

# المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

الجزء الاول من المجلد الثالث والثمانين

٨ صفر سنة ١٣٥٢

١ يوليو سنة ١٩٣٣

## عقل الطير

وكيف يختلف عن عقل الانسان

كان علماء التاريخ الطبيعي ، يسمون من نحو قرنين ونصف قرن ، ان الطبيعة سلم ، ذروتها الانسان وان كل طراز من الحياة يمثل - او كان يمثل - درجة في هذا السلم ، واذن كانوا يعتقدون ان الكائنات ، حية ومندثرة ، انما هي مراحل قطعتها الحياة في سبيلها الطويل الممض من الطبقة الاولى الى الانسان

فلما تعمقوا في البحث ، او بالحري لما ظهر مذهب التطور العضوي ، تبين ان صورة الطبيعة كما هي لا تنق والعمود التي تصوروها - اي صورة السلم المتدرج او تناعاً فاشكال الحيوانات المختلفة من حشرات واصماك وحيوانات مفصلي الارجل وطيور وغيرها ، لا يمكن ان تكون درجات من سلم ، بل هي اشبه باغصان شجرة ، شجرة الحياة دائمة النمو والتفرع وانت اذا نظرت الى الاحياء هذه انقطة ، زادت عنايتك بها . قد تسلم ، بموجبها ، ان الانسان ذروة الاحياء ، ولكنه مع ذلك ليس الا ذروة غصن أو فرع من أغصانها وفروعها . وبقا اغصان كثيرة اخرى تختلف في طبيعتها ، بعضها من بعض ، اختلافها عن طبائع الاحياء في الفرع الذي تزي الانسان في ذروتها . وفيها كلها تحقق الحياة أغراضها بطرق تختلف بعضها عن بعض

فإذا نظرنا الى هذه الاغصان ، تمكنا من ان نرى طبائفا في حالتها الناقصة ، قبل ان

تبلغ بالتطور ما بلغتة الآن . على أننا نرى كذلك ما هو اجدر بعنايتنا . نرى وجوهاً اخرى للحياة في طبائع مختلف عن طبائنا في « النوع » لاني « انكم » ، ونخرج من هذا النظر بأن الحياة ليست شيئاً جامداً لا يقبل التحول ، بل هي سلسلة من التجارب الفاتنة ، جربها الطبيعة لتخرج أفضل الاشكال الحية لمعالجة شؤون البيئة . والظاهر ان تجربة الطبيعة في اخراج الانسان لهذا الغرض ، هي التجربة التي اصابت أكبر قسط من النجاح . ولكن ذلك لا يقتضي أن نكون أجمل المخلوقات ولا أبرعها

اما التجارب الاخرى فاجدرها بعنايتنا تجربتان : تجربة خلق الحشرات وهي احياء تقيم اجسامها داخل هياكلها ، وتحتصر عقولها في غرايزها . والثانية تجربة خلق الطيور . وهي مروض القتال ، بل ان المقال يدور على بعض التروق بين عقل الطير وعقل الانسان

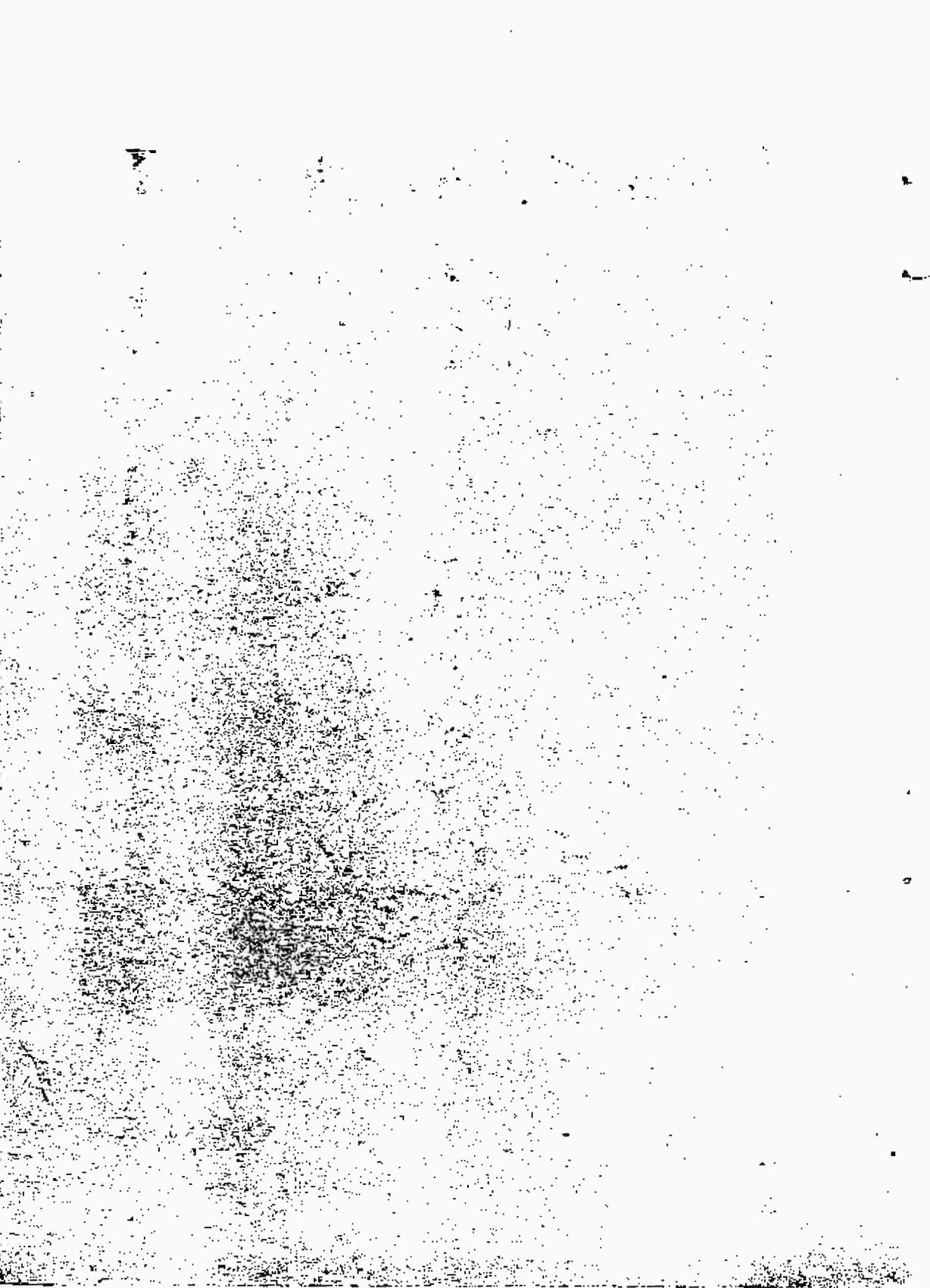


ولكن قبل الخوض في الموضوع ، دعنا نلمّ بتطور الطيور ، لكي نفهم بعض الصفات التي تتميز بها عن سائر الاحياء

تفرعت الطيور من أحد الزواحف من نحو مائة مليون سنة ، بعد ما تفرعت الثدييات من فرع آخر من الزواحف . وقد ركبت طبيعة الطيور لكي تطير . فتحولت قائمتها الامامية الى جناح . ففقدت ذلك فرصة تحمّلها الى يد ، كما تحولت في الثدييات التي افضى تطورها الى ظهور الانسان . ولكنها احتفظت بصفة أساسية من صفات الزواحف . وهي البيضة ذات القشرة القاسية . في حين ان الثدييات تحولت عنها واختصت بتغذية الجنين في داخلها قبل خروجه الى العالم . وهذا قضى بامتناع ولادة الطيور في مرتبة متقدمة من التو كما يتم للطفل الانساني على ان الطيور من ناحية اخرى تتوقفت في تطورها على الثدييات . ذلك ان الطيور تشارك الثدييات في أنها حيوانات حارة الدم . والاجهزة المعوية والمضلية التي جعلت الثدييات والطيور حيوانات حارة الدم من افضل العوامل في ارتقاها . فالثدييات والطيور تستطيع ان تعيش في بيئات مختلفة الحرارة ، وان تحتفظ في هذه البيئات المختلفة ، بحرارة جسمها على درجة واحدة . على ان الطيور تفوق الثدييات من هذا الناحية ، في ان حرارتها الطبيعية اعلى جداً من حرارة الثدييات الطبيعية . لانها تبلغ ١٠٥ درجات بميزان فارنهایت أو ٤٠ و ٣٠ بميزان سنتغراد ، في حين ان حرارة الانسان الطبيعية نحو ٣٧ ميزان ودرجة ٤٠ في نظره . هي عالية جداً



هذه الدرجة العالية من الحرارة الطبيعية ، وسرعة الحركة وخفتها ، تجعل من الطيور





أنهى الوقواق نزل في عش طائر آخر ورفع منه بيضة  
ثم لضع بيضتها فيه وتنصرف

امام صفحة ٣

مقتطف يونيو ١٩٣٣

دريةً حاداً بالفتة والفرابة . على أننا نعلم ، من خبرتنا الانسانية ، ان شدة الحيوية لا تقتضي حدة الذكاء . وفي هذه الناحية كذلك — ناحية العقل — ترى ان الطيور تطوّرت تطوّراً يختلف عن تطوّر عقل الانسان . فالثدييات ، قد آتت قواها العقلية في حلال تطورها وارتقاها ، فأصبحت تتعلم بالاختبار ، وهذا افضى الى التفكير الشعوري في اعمالها ، واعتماد الحكمة المنجّمة التي يرثها جيل من جيل فيضيف اليها ثم يورثها الى خلفه . وارتقاء قوة التفكير في الانسان اصغف سلطان الغرائز ، وكان من قبل لا يقهر

اما الطيور فقد احتفظت بالفرية اساساً للسلوك . انها ولحق يقال تشترك مع كل الحيوانات القترية ، في نميب يسير من الذكاء ومقدر الاستفادة بالخبرة ، ولكن هاتين العفتين لها مقام ثانوي في حياتها فيستعملان لقتل حواشي الغرائز الموروثة فقط ولو ان طاماً بالشرح ، قابل بين دماغ طائر ودماغ حيوان ثديي راق ، لوصل الى النتيجة المتقدمة من دون ان يران سلوك الحيوانات . ففي دماغ الحيوان الثديي ، يرى زيادة كبيرة في نسي المخ ، وبوجه خاص في فصوص الامامية ، وهي مراكز الذكاء والقدرة على التعلم . لكن دماغ الطائر ، اذا قيس اليه صغير ، وفصوصه الامامية غير مميزة في حجمها عن سائر الفصوص . وليست على سطحها تلافيف . يقابل ذلك ان المراكز العاغية التي تسيطر على الافعال الانفعالية ( emotional ) والآلية ( automatic ) هي في الطائر اكبر بالنسبة الى حجمه ، منها في ذوات القوائم الأربع



اكتشفنا لك هنا يذكر الاحكام العامة، والغرض مما تقدم، ان نبين اننا اذا نقل على درس عقل الطير وطبائعه ، لا ندرس احياء من قبيل الانسان لا يختلف عنه الا انها ادنى منه في ارتقاء مميزاتها الحيوية ، بل نقبل على درس فرع من شجرة الحياة ، اختص بلون معين منها ، وان عقلها يختلف عن عقل الانسان والثدييات اختلاف «نوع» لا اختلاف «كم» فقط فالطيور ذهبت «بالعاطفة» او الاتفعال الى ابعاد مدى في عالم الحياة ، والثدييات رفعت «الذكاء» الى اعلى دراه



ولعل اعظم فارق بين الطير والانسان في سلوكهما ، ان الطيور تستطيع ان تعمل كل ما تقتضيه حياتها — وبعض هذه الاعمال معتقد كل التعقيد — من دون ان تحتاج في ذلك الى من يعينها . فالطيران ، وهو عمل معتد يقتضي التوازن وملاءمة تيارات الهواء ، تعرفه فطرة . ومنغار الطيور ، وتجرب تجاربها الاولي في الطيران ، في اثناء غياب واليها عن العيش . ولا ريب

في ان المراتة لازمة للاتقان. ولكن الطيور لا تحتاج الى تعلم مبدأ الطيران، كما يحتاج الى تعلم مبادئ الجولف او رسم الرسوم المعقدة على صفحات الجليد بقباقيب الانزلاج. ثم ان ما يروى في القصص القديمة من ان الطيور تعلم صغارها الطيران، كلمة خطأ. فبعض الطيور يحاول ان يفري صغاره، اذ يكتمل نمو الصغار بالابتعاد عن العش. ولكن هذا الاغراء، تشجيع من ناحية الطيور الكبيرة، ليجل الصغار على القيام بالتجربة الاولى. فالصغير لا يتعلم من الكبير، في خلال ذلك، ولا يقلده في استعمال الاجنحة.

الطيران عمل صعب، لانه يقتضي وسائل معدة له من عضلات وعظام واعصاب وعقد عصبية وعيون واعضاء لحفظ التوازن واشترائها معاً. وقيام الطائر به من دون تعليم امر غريب. الا ان قدرته على بناء عشه اعرب والبعث على الدهشة. ليس من بواعث الدهشة ان تجد صغار الطيور، بعد زواجها الاول، قادرة على بناء عشوش على مثال العشوش التي يختص بها نوعها الخاص. يقول بعضهم ان هذه القدرة قد تعلم بان الصغار جمعت المعرفة اللازمة لذلك، من بقائها في العش ايام حداثتها. ونحن اذا سلنا جدلاً بصحة هذا الرأي - وهو بعيد كل البعد عن الصحة، لان صغار الطيور تكبرن شديدة البلادة في اول خروجها من البيض، ولانها لا تلبث في العش بعد تشح عيونها الا بضعة ايام، لا تتلقى في خلالها اي درس في بناء العشوش من آبائها وامهاتها - نقول اذا سلنا جدلاً بهذا، على بعد احتمال، وجدنا الحقائق المشاهدة تناقض كل المناقضة.

ففي استراليا صنف من التدرج بيني من الاقذار والاوراق التي دب فيها الانحلال اكبات ويضع بيضه في اتقاق في هذه الاكبات ويتركه هناك لكي يقف بفعل الحرارة الصادرة من النبات الاخذ في الانحلال. فاذا انقفت البيضة خرج الطائر الصغير من التنق. فلا يلقي والديه لكي يعلم كيف تبني هذه الاكام والاتقاق داخلها، لان والديه بعد وضع البيض ذهبوا كل في سبيلهم. ولا هو يلبث قرب الاكمة زمناً كافياً ليعلم كيف بنيت وما بنيت، بل انه لا يهود عليها بنظرة واحدة. ومع ذلك، اذا انق الوقت للتزاوج بيني الاكمة وداخلها التنق كما فعل اسلافه حتى العصفير التي وتلدت توليداً صناعياً في اشاش غير طبيعية - صناديق من الخشب مبطنة بالقطن - تبني العش الخاص بنوعها اذا جاء وقت التزاوج، ولا تحاول على الاطلاق ان تحاكي في بناء عشها المسدوق الذي ولدت فيه وقت ايام حداثتها. فالشرشور، اذ يحس بدافع التزاوج، يلسج كاساً من الاعضان الدقيقة ثم يبطنها بمادة فاعمة. والطائر الطيساط يأخذ الاوراق ويحيطها. والحطاطف يجمع الوحل والصلصال ويبنيهما كاساً على جانب صخر او جدار.

كذلك اذ يحس الطائر بدافع التوليد يجثم على البيض فاذا لم يجد بيضاً استعاض منه شيئاً آخر.





الطائر الكبير هو فرخ الوقواق والذي يرقه هو الطائر الذي نشأ في عشه  
بمقنطف يونيو ١٩٣٣

امام صفحة ٥

فقد ذكر بعض العلماء أنهم شاهدوا غريفاً تجثم على كرات الجولف اذ لم تجد شيئاً تجثم عليه .  
وظاهر الطريق في الاستماع المتجمدة الجيوبية تجثم على قطع من الجليد اذا اصاع بيضة او فقد صغيره

\*\*\*

والطيور تنظر الى حقائق الحياة الاساسية نظراً تختلف عن نظر الانسان ، يتبين لك ذلك  
من علاقتها باولادها . ولا ريب في ان الطيور تعنى بصغارها عناية مبنية على العاطفة ، ولكنها  
عاطفة غريزية ، لا يقربها ولا يبعدها ، العقل والذاكرة والالفة والاعداد للمستقبل ، على ما  
هي الحال في الانسان

قد يفقد طائر ان يبضها الذي محتضانه ، فتعدم غريزتها الجنسية فيضطر بان يتلقاها . ولكن  
اذا مات احد الصغار قبل ان يقرى جناحه — وهو حادث كثير الوقوع — لا يبدي الوالدان  
حزناً ولا اضطراباً ، بل يكتفيان بقذف الجثة من العش ، كما تفدى او قذر . ثم ان الطيور  
تهمل الصغير اذا بدا عليه الضعف ، فلا تحوطه ، كما يحوط الوالد والوالدة من الناس صغيرها  
المريض ، بكل ضروب العناية والرعاية . والظاهر ان الغرائز الوالدية لا تظهر في الطيور الا  
اذا حدثت من قبل الصغارما يشيرها . فاذا فتح الصغير منقاره او سرخ ، اتار هذا العدل او  
ذاك الغرائز الوالدية فتتحرك الام رق صغارها او للعناية بها . فلذا لم يبد ما يشير هذه الغرائز ،  
ظهر للمراقب ، كماها غير موجودة على الاطلاق

\*\*\*

ومما يدل على عجز الطيور ، عن الشعور بالحياة ، كما يشعر بها النساء والرجال ، انك اذا  
رعت الصغار من حش السنونو ووضعت محلها بيضاً ، تدهش السنونو قليلاً في البدء ، ثم  
تلي الباعث الجديد التلبية الغريزية ، وهو احتقان البيض ، ولا يبدو عليها بعد ذلك اي اثر  
من آثار الالم على فقد صغارها الذي تشعر به الوالدة من الناس في حالة مماثلة

ولعل طائر الوقواق Quokoo ابلغ مثل يضرب على الفرق بين عقل الانسان وعقل الطير  
تلقى بيضة الوقواق في عش طائر آخر — ( كعمقود السياج وجُشة المروج pipit )  
فتشق البيضة في وقت قصير لان طائرها مركبة تركيباً خاصاً يتفق وادائها الطفيلية ، فاذا  
خرج الفرخ من البيضة ، جعل يلبذ كل ما في العش من بيض او افراخ . وظهره مقعر قليلاً  
فيحمل على ظهره البيضة او الفرخ ثم يزحف حتى يبلغ طرف العش فيلتقي بما حمل خارج حتى  
يتقي هو في العش وحيداً

تقول ، اذا فكرت في الامر من وجهة النظر الانسانية ، ان هذه قسوة في غير محلها  
وبراعة ليس لها غرض الا للضرر . وانت في قولك هذا مخفي لا . ففرخ الوقواق ليس قاسماً

ولا هو يدري لماذا يفتك بلخوانه في العش بهذه البراعة الخفية . انه يتصرف تصرفاً اعمى لانه آلة ركب كذلك . وليس ظهره مقعراً فقط . ولكن التعير في ظهره يستتيره اذا مته شي . فاذا استقر في هذا التعير ، شيء ، احتاجه ذلك ، حتى لا يطيقه فيظل يروح ونحيء في العش حتى يبلغ طرفه فيبقى الشيء الذي يحتاجه . ولو انك وضعت في هذا التعير جوزة او كرة صغيرة ، بدلاً من البيضة او الصرخ الصغير ، لتصرف التصرف نفسه

فهو لا يدري ما يفعل . ذلك انه يفعل ما تقدم بعيد خروجه من البيضة ، وقبل ان تنفتح عيناه . ولا يمكن ان يكون قد تعلم ذلك من والديه . فانه لم ير والديه منذ ما القيا بيضة في عش غيرها . ولا يمكن ان يتعلم ذلك من صاحبي العش الذي حل فيه لانهما من نوع غير نوعه ، وعمله صار بهما . انه لا يعدو كونه آلة ، معقدة التركيب ، اجزاؤها الظهر المقعّر الشديد الحس ، والاعصاب التي تحتاج اذا لمس هذا التعير شيء ما ، والعفلات التي تلي حس الاعصاب فتدفع الطائر ذهاباً واياباً كما تقدم

فعمله هذا غريزي فيه ، كالعطاس والسعال في الانسان



يتخلص الوقواق من مزاحمة في العش ، وتمرد الام التي احتضنته بيضة مع بيضها ، فلا يؤلمها انها لا ترى من نسلها الا واحداً ، ولا هي تسمى بأفراخها اذا رأت احدها متبرداً خارج العش ، ما زالت ترى في العش فرحاً واحداً يكفي غراز الامومة فيها . فأفراخها خارج العش ليسوا الا اجساماً غريبة عنها

وفي امكان الباحث ضرب الامثلة الكثيرة على تصرف الطيور تصرفاً لا ينطوي على عقل وذلك كما نهنهما في حياة الناس . فاذا وضعت بيضة غريبة في عش بين البيض الذي فيه تحضنها الام احياناً واحياناً تنبذها ونظلاً حاضنة بيضها وفي بعض الاحيان تنبذ البيضة الغريبة وتهجر العش — وهو عمل لا ينطوي على اي منطق معتول بوجه من الوجوه



واليك مثلاً آخر . اخذ المستر سانت كنتن دجاجتين وديكاً من الطيهوج الرملي ( وهو طائر من رتبة الدجاج ولا يوجد في البلاد العربية السان ) في هذا الصنف من الطائر تحضن الانثى بيضها في النهار ويحضنها الديك في الليل . وفي احدى السنين باضت الدجاجتان في وقت واحد . فبذل الديك أقصى جهده . فكان يقسم ليله بين بيض هذه وبيض تلك . ولذلك لم ينفس البيض . ولو كان لهذه الطيور عقل ، على ما نهنم بالعقل من امكان تطبيق التصرف على مقتضى الحال ، لامكن الديك والدجاجتان ان يقضا ساعات الليل والنهار بينهما تقسيماً يجعل

حُضن البيض متواصلًا . ولكن الحُضن النهاري في الانثى والحُضن الليلي في الذكر ، غريزة ميكانيكية والعقل لا يحوم لكي تطابق المقام في الاحوال الاستثنائية



ولكن تسيير الطيور بالغريزة لا يعني أنها لا تتفعل اشتمالات شديدة ومتنوعة . فالطائر يجد لذة شديدة في تلبية باعث الحُضن ، وبعث تغذية الصغار ، ولو كان باعث اعمى . فإذا احدث الخطر بالصغار ، يتألم الكبير المتأ شديداً . والطيور في اغربدها تقرب عن شعور عميق مع أنها لاتفهم هذا الشعور ولا تتأمل فيه كما يفعل الشاعر او الموسيقي من بني الانسان . فلها في خلال تغربدها هي هي الشعور العميق بحسباً ، حتى لقد نشدت هذه الحالة الاحاسية في خلال انفصل السابق للتزاوج ، حتى تغفل ما يمدح بها من الاخطار ، فيستطيع الانسان في بعض الاحيان ان يقترب من العش او الغصن الذي تحدث فيه المغازلة . وفي أكثر البلدان يكون سيد الطيور وهي في هذه الحالة غاية في السهولة

ثم ان الطيور تحس بعاطفة الغيرة . فالديوك المزاحة على انثى قد تتقاتل حتى الموت . قيل ان ديكين ودجاجة كانت في قمع واحد ، وبعد زراع ، قتل أحد الديكين رفيقهُ . وكانت الدجاجة تفصل المقتول فهجمت على الديك الثقاتل وكادت تمتك به لو لم تفصل عنه



على ان المظاهر المعديبة التي تظهر بها حياة الطيور من ناحية العاطفة والاتصال ، تختلف اختلافاً اساسياً عن هذه الناحية من حياة الانسان . ذلك ان الطيور لا تملك قوة التفكير والتعقل ، فعاطفتها على استغراقها لحياتها وتغلغلها فيها — وهي في ذلك تفوق الانسان — لا ترتبط بالماضي ولا بالمستقبل كعاطفة الانسان . فالخوف في الطيور خوف لاغير . ليس هو خوفاً من الموت ولا خوفاً من ألم قد يصيبها في المستقبل القريب او البعيد . لذلك لا يجد الهم سبيلاً الى حياة الطير . فاذا زالت الحالة الباعثة على الخوف ، زال الخوف . والمثل على الخوف يصح كما يتنا على غرائزها الوجدانية . فالانثى من الطيور لا تمأ بمصير الفرد من نسلها ، كما تهتم الام من الناس بمصير ولدها ومستقبله . ان ثم الانثى من الطير محصورة في تلبية غرائزها التناسلية من غير نظر خاص الى صغارها . ومتى كبر الصغار ، ونحوال التركيب التصوريولوجي الذي كان يدفعها الى تغذيتهم مثلاً ، لا تملك من العقل ، ما يمكن ان يكون صلة بينها وبينهم كصلة بين الوالد والاولاد

هذا هو الفرق الاساسي بين عقل الطير وعقل الانسان . حياة الانسان متصلة بين ماضيها وحاضرها ومستقبلها . ووسيلة الاتصال هي قوى العقل والخيال . أما حياة الطير فلا تصدو كونها سلسلة من الحالات ، لا صلة بينها من العقل أو الخيال

# الفن والادب

في حضارة مصر اليوم<sup>(١)</sup>

لـ « م »

## توطئة

حتم المرحوم الاستاذ كليمان هيار المستشرق الفرنسي ، كتابه في تاريخ « الادب العربي » ( ١٩١٢ ) بقاعة للصحف والمجلات التي صدرت خلال القرن التاسع عشر — وتقول عرضاً ان تلك اقلية لا تخلو من الخطأ في نسبة بعض الصحف الى غير اصحابها وفي التاريخ الذي عينته لصدور صحف غيرها . ثم عقب على كتابه الهام بكلمة مجملتها فيها الادب العربي كما كان قبل ثلاثين عاماً وأشار الى بعض ما ينتظر منه في المستقبل . فقال فيما قال :

« عرضنا في الصفحات السابقة صورة لآداب شغل ازدهارها ونضجها وانحطاطها ثلاثة عشر قرناً ، منذ مطلع القرون الوسطى إلى يومنا هذا . ثم أننا في الجذع القديم نجد شيئاً من الأفكار الحديثة وبفضل انتشارها ، ووجدنا أن طائفة من فروعها حملت أزهاراً — فضلاً عن ذلك الفصن العارض الذي تطعم به ، أعني الصحافة الدورية . فأبي مستقبل يتبهاً لهذه الثقافة المتجددة ؟ أمهي . عرض تقليد للعصور المدرسية ( كلاسيك ) ؟ أم اللغة ، وقد أرغمت على التحول والتطور لترجم عن أفكار طريفة ، ستفهم من قتي التعبيرات ما يحرك رواقك المستودع القديم باعثاً فيه نسة الحياة ؟

« يتخيل لأول وهلة ان أوساطاً للنشاط الأدبي كالقاهرة وبيروت ، هي جذوة باخراج أعباء بتابعون الحركة التي بدأت على يد أسلافهم في القرن التاسع عشر . . . وبأي الأدوار تقوم اللغة ؟ أتحوّل وتتمو قتصبح اوفر وضوحاً وأقرب الى جاهير أنصاف المتعلمين المتفرجين من المدارس الابتدائية ؟

« الجواب لمن بحث هذا الموضوع لا يستطيع أن يكون إلاّ نصياً ، لأننا لا نصح في قطر من الاقطار ما يشبه تلك الحركة التي تناولت اللغة التركية إبان الثلاثين عاماً الماضية فجرسها من يانها العتيق . ما فتئت اللغة العربية غارقة في الاستعمارات القديمة وهي لا تستعمل بالتبع سوى جمرة من التعبيرات التي لا يتأق فهمها إلاّ لاهل الثقافة . . . مما يحول دون اتصالها بالعامّة

(١) كتاب « حضارة مصر اليوم » عني بنشره قسم اللجنة العامة بجامعة القاهرة الاميركية والترجم طبعه النبعة المصرية بمصر





کوری الکریمی اسٹیشن

مکتبہ پبلسٹک ۱۹۸۲

(۲۰۰)

لتحدثها في ما يهبطها من الشؤون . إن مفالة سياسية « تحترم نفسها » (كذا) لا يمكن أن تكتب بغير النثر المسجع . وبلاغتها التامة المعقبة ، وفرادتها الزاوية الى محاكاة مقامات الحريري إنما هي نقارىء المتقف أفكوهة ليس إلا ...

« أما ما نود أن تأخذ به اللغة العربية في المستقبل فهو جلاء التعبير وبساطة الأسلوب . فإذا جاء يوم يحقق هذه الأمنية استطننا النثر بمهد زاهر للآداب العربية . اهـ »

### (١) اللغة في دور التطور

تلك هذه التغيرات لأنها تقرير لما كان واقعاً في ذلك الوقت . ولم ينفرد كاتبها بالنقد بل ساهم فيه المستعربون من زملائه الأجانب وكان الألباء من أدبائنا انفسهم أبعد إسماعيل في تبيان النيوب . وقد تضمنت نقاشها لأنها تميزت حقبة من الزمن نذكرها فلا تحجل . ففي ما يوازي الوقت الذي شهد فيه الاستاذ هيار لغة التركية بالتقدم ، أي في ثلاثين عاماً لا غير ، تفلتت العربية من كثير من الحشو والغمو والتلفظ والغلو البدعي والأبهام الذي كان يشينها في دور الجلود . وهذا تقدم يذكر في نظر الباحث المنصف ، نظراً للورثة المعروفة الباهظة التي تروى أدباء هذه اللغة . في ثلاثين عاماً تطورت عندنا أقلام ، ونضجت أقلام ، ونشأت أقلام فكان هما جميعاً أن تعمل كل برسائلها وفي بابها لتخلق أدباً جديداً . والاعتزام اول مراتب النجاح . بيد ان النجاح في نواح هامة من البيان جاز مرتبة الاعتزام الى دور الاتاج والتحقيق ولما كان هذا البحث قصيراً على مصر قلنا ان المقابلة ولو السطحية بين طائفة من المقالات نشرت إحداهما قبل ثلاثين عاماً ونشر الأخرى في هذه الأيام — تلك المقابلة كافية ليضع أن أول ما يسترعي الانتباه في النشاط الفكري الجديد هو أسلوب الكتابة . لقد تبحرت اللغة في كثير من الكتابات الحديثة ، مما كانت تخفي به انتقارها الى الفكر المحي والمماثلة الحية ، والسجع الذي كان أفكوهة لنقارىء المتقف ، بات كيوالي الأطلال المنزوية التي يجب أن نجد في البحث عنها لتهدى إليها . . .

### اول بواعث التطور

الثقافة الحديثة كانت أول بواعث هذا التطور . فهي التي نهت الأدباء الى حالة العالم اليوم ، وعلى ضوءها برأوا ماضيهم المنوع العظيمة ولحقوا مستقبلهم كيف يمكن أن يكون . وهي التي تشتهم الى إمكانهم وأفهمهم أن لا وسيلة لاستقلال تلك للمكنات بغير النشاط والعمل . وهي التي قالت لهم ان الذي يكتفي بما هو فيه قد يكون مرمياً نقيصة توحى الى العلواء الرغبة في البحث والاستقصاء ، ولكنه لا يستطيع أن يزعم انه العقل المراد والكائن المحي . وبالجملة كانت الثقافة الحديثة المقتنسة عن الغرب اول أدوات التعديل والاصلاح في يد المستقيظين . واذا استيقظ امرؤ من سباته ظهر في صوته وفي تمييزه ما يتم على يقظته من

الفكر المنتظم والقول المنسجم والبيان المباشر مع إعراض عن النغو والتفكك والنموض  
إقنعين بالدين يتكلمون في نومهم . . . ان كلمة الحياة تختلف عن كلمة الموت

### اللغة والمصفاة

نجرد واندثار من الناحية الواحدة ، في حين اللغة من الناحية الأخرى تزيد كل يوم  
ورشافة وبروثة وتوسعا بما تضمه اليها من الكهت والاسماء والتمبيرات المتطابقة وحاجاتها .  
والمصفاة التي كان الامتاذ هياز يتوسم فيها حيرا — قامت بنصيب وافر في إحداث هذا  
الانقلاب . فقد تعددت الصحف وتعددت صفحاتها ، وتوسعت أبوابها وأغراضها خفقت  
أحمدتها بالمباحث والموضحات والآراء ، وانتظم تلقيها للمتابع لأخبار العلم وحوادثه  
المرانية والسياسية والعلمية والفنية وغيرها سواء أبراسطة التلفزيونات السمومية والخصوصية  
أم برسائل مراسليها من الخارج ، أم بما ترى نقله عن صحف الشعوب الأخرى من المفيد  
والمفكك معا . فاضطرت الى اختيار المفردات الجديدة أو تعريبها أو ابتكارها في كل عدد من  
أعدادها تقريبا . وكان لها بطبيعتها أن تذيب وتكرر ما تبتكر وتعرب وتقتبس ونصوغ  
تجلبت الفائدة مزدوجة : إذ أن المتحدث من الالفاظ والتمبيرات صار في تناول القارى .  
كل يوم ، إن هو أخطأه يوماً أو اسرعاً أو عاماً تظلب عليه حتماً في النهاية فاحتل مكانه من  
من تفكير القارى . ومن تعيره . وتيسر كذلك لأهل الثقافة وعلماء اللغة مناقشة تلك  
الالفاظ والتمبيرات واستبدالها بغير منها في معناها ، إذا استطاعوا . والمجلات الشهرية التي  
كانت قد مهدت لذلك ساعدت هي والكتب الجديدة في تحقيق هذه الغاية . إلا أن القارى  
هنا شأنه في سائر البلدان ، لا يتفرغ للكتاب والمجلة الشهرية إلا إذا كان من الاختصاصيين  
أو من هواة الثقافة ، في حين أن جميع الأيدي تتداول الصحيفة الاسبوعية وبخاصة  
الجزيرية اليومية

والى الصحيفة اليومية يعود فضل تركيز اللغة في مستوى من البيان يرضي الخاصة  
— الخاصة غير المتحدقة — ويرفع إدراك العامة إلى أفق أوسع وأرق . حتى ألف أحاديث  
الصحف ليس خرجوا المدارس الابتدائية حسب ، بل ألها حتى الجمهور الذي «يفك الحرف»  
يفقه منها شيئاً وتغيب عنه أشياء . ويذهب طبعاً في اللحن والتكسير عن هواه ، إلا أنه على  
كل حال يحقق أم ما تبني الصحيفة إيصاله اليه من الأنباء والموجيات

### أثر الحركة القومية في اللغة

وليس لمؤرخ منصف أن يفضي عن أثر الحركة القومية في تقرب اللغة إلى انبها العامة  
وقى انالة الاصلوب الجديد بساطة وحياة . فالحركة القومية التي تلت الحرب الكبرى هزّت في

مصر جميع النفوس، وحفزت جميع القوى، وجعلت الأمتي كالمعلم يتطلع الى مفاضة الحوادث في سيرها ليكون دوماً على أهبة للاشتراك مع بني وطنه في إعلان العاطفة الوطنية وتأيد المطالب القومية . والكاتب كازمراء الراغبين في جمع الثوب حولهم، كانوا يشمرون بوجوب التمشي على منهج لا يستعصي على أحد فيسكون أقل ما يمكن من الأفكار الجهورية في أقل ما يمكن من الألفاظ البسيطة والصيغ المؤثرة لتستقر في الضمير العام بلا عناء فيتخذها الصغير والكبير أنشودة للحماسة والاخلاص . ومن ثم ، أي منذ الحركة القومية ، نشأت تلك العادة التي ما زالت شائعة في هذه الأيام ، وهي اجتماع نوبيو الدار الواحدة في حلقة حول بواب الدار وأصحابه والمختلفين اليه ، فيتولى احدهم قراءة الجريدة والآخرون يصغون في اهتمام وانتباه . ولا ينقض جمعهم إلا بعد تبادل الآراء في ما يسعون وقرؤون .

وقامت المعارضة السياسية والخلافات الحزبية بدور فعال في تطور الفنة . لان الادياب والكاتب الذين اشتركوا بطبيعة الحال في النضال السياسي اتخذوا صحف احزابهم منبراً لدعائهم، وكل يعني التفوق على مناهضيه في المناظرة اليرمية التي لا تهادن ولا ترحم . ومضوا يتسبون أساليب حية سريعة ملتفة ، سخرت فيها البديهة الحاضرة وسعة الاطلاع وتنوع الخيلة وبراعة التعبير لامابة المرعى . فتمنحض كل ذلك عن بيان ليس هو ابن قرون وأجيال، بل هو وليد يومه ومستوحى ساعته . وتلك المشاحنات الالهية — على عديد مساوئها — كانت دافعة إلى تمجيد الرواكد القديعة والامتناء من البنابيع الحية . وفي ذلك دليل آخر على أنه في الامكان دائماً استخراج الخير من الشر بوجه من الوجوه

### من الجدل السياسي الى البحث الادبي

قد يقال ان مثل هذه المشاحنات لا تمت الى الادب بصلة . صحيح . ولكن الاستعارات الخيامة والمهللات القديعة كانت في حاجة الى هذه العاصفة الجبارة التي اكنست عجاجتها في اعوام قلائل ما قد كان يقتضي لجرفه عمل جبل او جبلين . وبعد ، فمن ذا الذي ينكر أن النفس الفردية أو النفس القومية اذا هي استغيزت من ناحية واحدة فلا تلبث عوامل اليقظة أن تمشي إلى سائر أمثالها ؟

اولئك الكتاب الذين شغلوا بالنضال السياسي في بادىء الامر، انتبهوا فوراً الى ان موضوعهم الرئيسي يرتبط بشئيت الموضوعات ، حتى السلبية في الظاهر ، ارتباطاً وثيقاً . وبمنس الروح الحية التي كانت تملئ مقالات المناقشة الحزبية أخذوا يعالجون الموضوعات الادبية والاجتماعية والنسبية والفكرية مما يعلي المدارك ، ويفتح قوى الملاحظة ، ويسمك التفكير ويتنف الشخصية القومية من مختلف نواحيها . وتبدى لهم وللجمهور الذكي أن الكتابات التي كانت

أمد بالامس «خيالية» و«شعرية» انها هي في الواقع دلائل على بقظة تسمية بعيدة لا بد من الوصول اليها . في حين أن ما كان يحسب « بلاغة » و« فصاحة » صار لا يحسن إلا للعرض في متحف الآثار ...

وانتقار مصر الى شركات انطبع والنشر بحيث أن الكاتب عند ما يشرع في تأليف كتاب عليه أن يفكر أيضاً في كيفية طبعه عن نفقته الخاصة ثم في توزيع نسخه على المكاتب — هذه العقبة أيضاً كان لها أثرها في توزيع موضوعات الصحافة ، لأن الأديب والكاتب وجد في الصحيفة أضمن وسيلة لأذاعة فكره وترويجه دون خسارة مالية ودون عناء عقيم . وعليه فإن وجهاً من أهم وجوه تطور اللغة وتطور الافكار بمصر تجده مدرتاً في الصحيفة اليومية والمجلة الشهرية خلال الأعوام الاخيرة . وأجزم بأنه في هذه وتلك أظهر منه في المؤلفات الحديثة — وإن كان لهذه شأنها الخطير وكان بعضها مجموعاً من مقالات ذات موضوعات متاسقة نشرت في الصحف

صحيح ، ولكن ...

تقرر تطور اللغة هو تحرير للواقع ، ولكنه لا يعني ان كل من حمل قلماً يكتب بالاسلوب الذي وصفت . بل يعني ان خطورة حاسمة تمت في هذا الباب وان الوقت ضمن باصلاح الميوسب الياقية . ان أنصار القديم كثيرون جداً وهم عن درجات : بعضهم يسرون في حركة التجديد بحذر ، وغيرهم يجارونها في اعتدال ، ويرى آخرون في هذا التجديد الانحطاط كله وكانوا يندبون حظ اللغة العربية ويسفنون لها المرآتي شعراً وتراً لولا أنهم ، لحسن الحظ ، موجودون يمددون بلانها القديمة بلانهم ويحرصون على اللبيب الدهري منكرين كل وفود حديث كنفذته ، وأسلوب المجددين ليس كله من طراز واحد ، ومنهم من لا ينفوز بالتخلص من الاستعارة القديمة وان ابتكر هو استعارته فهي رجع لاصداً غير جديدة . إنما يتم المجددون بالسرعة والرشاقة والحماة والتكر الملى واحكام التعبير إجمالاً . ويحرص أنصار القديم على هندسة الانشاء ومئاته ، وينسقون توازن الجمل وإيقاعها ويدققون في معان وأشراض إضافية لا يتسع لها صبر المجددين ولا وقتهم . والمفارك التقنية التي تنشب الوقت بعد الوقت بين هؤلاء واولئك تأتي بالترتيب بعد المعارك الحزبية في الشدة والعنف . ومن الغرور أن نزع أن الاسلوب الجديد بلغ منتهى الكمال أو انه خلص من شوائب الجودة نفسها — ولكن نزع الكتاب حرية بالاعجاب

وعلام لا نقول ان كلاماً من الفريقين على جن في الوجود وعلى حق أيضاً في وجهة نظره ؟  
فأنصار القديم — كأشبابهم في كل أمة وكل زمن — يخفرون راث الماضي واتقن من ان

الادب المستحدث لن يأتي بحجر منه ولا بما يدانيه . وموقفهم لا يخلو من القائدة للمجددين لأنه يحملهم على تعميم برعهم ونهذيتها ، وقد يفيد في إرهاف تلك الزعة وفي تعجلها ايضاً . ومخافة لأنه لا يندر أن يستوحى المحافظون الافكار الحديثة التي يقاومونها . أما أنصار الجديد فهم الذين يضيفون الى السجل القديم فصولاً جديدة بلهجة جديدة ، وهم الذين يتأثرون تاريخ اللغة التي عبرت من قبل عدة اصور خلال القرون العارة ، وفقاً لما كانت تتأثر به من ثقافة وتتصل به من حضارة . أرى أدب الاندلسيين هو هو أدب الامويين بعينه ؟ أو لم يختلف أدب هؤلاء أنفسهم حتى بعد حقبة في صفحة تاريخهم ؟

والى جانب أنصار القديم وأنصار الجديد طائفة من الكتاب والصحافيين والادباء جمعت بين محاسن المهدين وهي في الغالب تموز بشخصية هؤلاء واوثلك - الأ عند ما يهاجمها فريق من ناحية اللغة وفريق آخر من ناحية الفكر...

## (٢) الادب الحديث

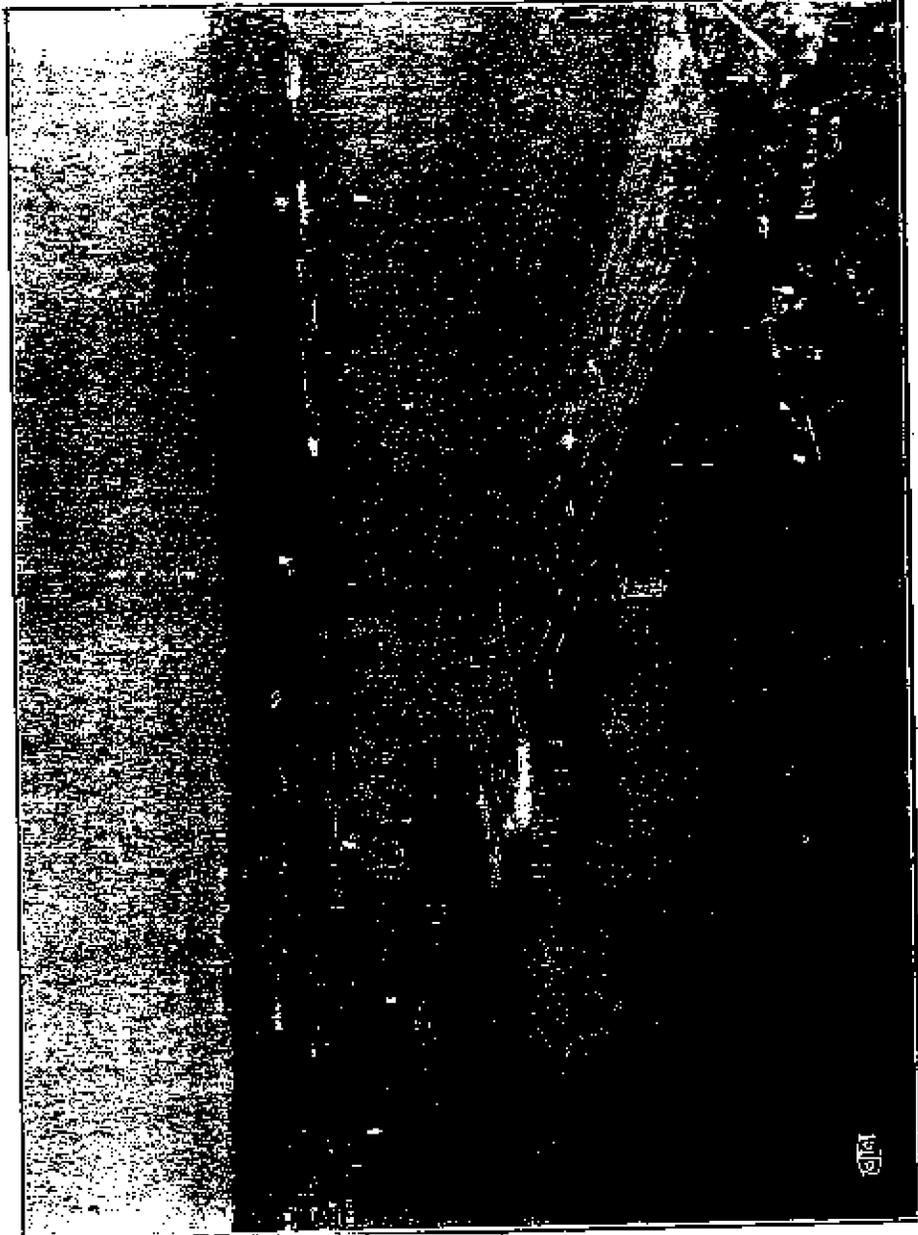
لم يست هي الالفاظ ولا هو الاسلوب ما يؤبه له في مسألة اللغة الادبية . للاسلوب قيمة في نفسه من حيث هو صيغة فنية ، وما الالفاظ الا تقابل في تلك الصيغة . ولكن الشأن الاعظم في العقلية والنفسية التي تترجم عنها الالفاظ ويصورها الاسلوب . والعقلية والنفسية في مصر الحديثة أخذتان في التغير ، وما الادب الجديد الا اعراب عنهما . فهو بجوهرة قد شد عن تعريف ابن خلدون القائل ان « المقصود منه ( الادب ) عند اهل اللسان تمرته وهي الاجادة في فني المنظوم والمثثور على اساليب العرب ومناحيهم . . . » . الاجادة على اساليب العرب ومناحيهم ؟ هذا ما لا يريد به الادب الحديث لان مثل هذه الاجادة تخلق الاديب الراوي والاديب المقلد ، لا الاديب المنتج المبدع . وليس هذا الاباء ليعني الضمن في اساليب العرب ومناحيهم . بل بالعكس ترى ان ادباء اليوم يصون كل العناية بدراسة تاريخ الادب وتحليل شخصيات قدماء الادباء والشعراء وبمحت التأثيرات التي اطاحت بهم في بيئتهم فأوحت اليهم . وقد صدرت كتب عدة في هذا الباب ، وعولجت شخصيات الشعراء والنأرين وما زالت تعالج في المحاضرات العامة وفي مقالات الصحف اليومية وفصول المجلات الشهرية ، بدراسة وحذق لم نعهدنا من قبل

ولكن الادباء ينهمون تلك الآثار على حقيقتها . ورونها حنة في ذاتها لتوافقها والوقت الذي كتبت فيه ، لتصويرها العصر الذي اوحاها ، لكونها قطعة حية من الفكر الذي املاها والشخصية التي رسمت ذاتها فيها . اما اذا قام اليوم فرد يكتب بتلك اللهجة وينتحل تلك العقلية فهو بذلك معطن عجزه عن مجازاة السلف في استعداده للحياة التي هو ابنها ، وفي تلقى التأثيرات

الخاصة المحيطة به لتكوين شخصيته وفقاً لعصره

وقية هؤلاء الأدباء الجدد في كونهم حقاً أبناء العصر الذي ولدوا فيه . ولما عاصر مدهش هو ، بسطهم فيه حولهم الماضي الذي ما زال حياً في بينهم بالحاضر القائم والمستقبل المهاجم . في كل بلد من بلدان العالم إجمال من هذه المفاجآت المفنية والاجتماعية والفكرية العاملة على تكيف الافراد تكيفاً لا يعلم احد مداه ، مع ان تلك البلدان كانت التطور فيها متابعاً متسقاً جيلاً بعد جيل . اما في مصر فقد بلغ الاجفال اشده لاستيقاظ الجيل الجديد وقد باغثت فكره ثقافة مليئة زاخرة مكتنحة . فهو يدرك كل ما يحسره إن لم يأخذ بأسبابها ، ولكنه لا يستطيع بالسرعة التي ينتفيها لانه من الناحية الواحدة عليه ان يكافح جمع العقبات الداخلية والخارجية القائمة في سبيله ، وهو من الناحية الاخرى لا يريد ان يفقد شخصيته في اتحال الحضارة الغربية بمخالفاتها . بل يريد ان يتنسب منها ما يوافق طبيعته وموقفه بين الشعوب ، ويريد ان «يمصر» ما يقتبسه قدر المستطاع . فلتن وحد الجيل الجديد في يقظته شيئاً كثيراً من بهجة الحياة فهو يجد كذلك أن نصيبه من الحرية والاضطراب والتلقن المسؤولية اكبر . يشعر بالاجنحة تعطفق على كتفيه ولكنه يشعر بالقيود مثقلة يديه وقدميه . ومن مجموع هذه الادراكات والاحاسات تتكون شخصيته الأدبية الجديدة . وهي فوق ذلك شخصية ذات عزم وشجاعة واقدام ، غير راضية عما هي فيه ، ساخطة من نتائجها الأدبية تشكو أبداً جمود الحركة التكرية وزجها إلى شتى الأسباب . وهذه الشكوى أدل ما تكون على ما يصطخب في النفوس من عديد الرغبات والفرزات

وقد أطلع الأدب عن للروضات الكلامية وخاض ميدان الحياة القومية بكتشفها ومحللها وينقدها مشيراً إلى وسائل التجدد والاصلاح في الثقافة والتعليم والاجتماع والاقتصاد وتحريم المرأة وتحريم الرجل أيضاً . الأديب يشعر مع قومه ويتكلم عنهم ، يستوحىهم ويثلي عليهم ، يأخذ منهم ويعطيهم ، يتلقى منهم صامتاً النيبض والغضب وعمدته في كتاباته بالغضب والقيض . ينظر في حاجتهم وألمهم وفرحهم وعييبهم وأملهم فيستلم حبة قلبه وبمجموعة مطالباته واختياراته ليدطم على وسائل النهوض . إنه لأدب شائق متحمس حار غير ر . وعندى ان بينا هذا المجهود يكون شخصية الأديب ويمكنه من استغلال قدرته وإغائها فهو كذلك بقود القارىء إلى استكشاف نفسه ويبحث فيه الشوق إلى استغلال قدرته الشخصية ، ويمينه على تكوين شخصيته الخامة . وهكذا بفضل الأدب الجديد تنوع الشخصيات في المجموع ، بدلاً من ان تكون كلها على غرار واحد شأنها في الأمر التي هي في حالة البداوة والنظرة . ويخيل الي أن هذه الخلعة هي من أهم ما يقوم به الأدب الحديث



كروي الخديري اسماعيل

(شكل ٧)

مقتطف برزنجي ١٩٧٣



کوری الطائیوی اسامیل

(۱۱ شکل)

مختلف یونیورسٹی ۱۹۳۳

# كوري الخديوي اسماعيل

(قصر النيل)

بمخت علمي للدكتور ولهم سليم حنا الأستاذ بمدرسة الهندسة الملكية

## مقدمة عامة

يفتح صاحب الجلالة الملك في السادس من يونيو الحالي كوري الخديوي اسماعيل الجديد فيعود بذلك الاتصال المباشر ما بين قلب القاهرة والضفة الغربية من النيل ويوقر بذلك عدد كبير من سكان القاهرة والجيزة كثيراً من الوقت والمال ويتمكن جمهور آخر من الطبقة الفقيرة من العودة الى التمتع بمتنزهات الجزيرة في المساء في اشهر الصيف بمد حرمان دام زهاء سنتين . ولموضوع انشاء الكباري ناحية يود الرجل المثقف ان يعلم شيئاً عنها من دون ان يشمل البحث المسائل الهندسية البحتة التي لا تهم غير المهندسين . ونحاول ان نتعالج في هذا المقال تلك الناحية الخاصة

لقد تم انشاء كوري قصر النيل القديم في سنة ١٨٧١ وكان يعد في زمانه من المنشآت الهامة التي تمت في ذلك العهد . وقد كان الجزء المعدني من مادة الصلب الطري Wrought Iron لان مادة الصلب Structural Steel لم تكن قد عرفت بعد . وقامت بتجربة الكوري في ١٠ و ١١ و ١٢ فبراير سنة ١٨٧٢ لجنة من قبل الحكومة برئاسة الفلكي باشا . وقد جاء وصف التجربة في محاضرة للأستاذ السيد جردت بك مفتش الكباري القاها بمجموعة المهندسين الملكية قال: «واجري تجربة في يوم ١٢ بواسطة مرور بطارية طوبجية رابية مكونة من ستة مدافع وقد مرت اولاً بالخطوة المعتادة ثم مرت دفعة اخرى بخطوة الغاز ثم قسمت البطارية الى قسمين مرأوسياً من الشاطئ وتقابلاً وسط العين المتوسطة ووقفا دفعة واحدة ولاحظ انه لم يحصل لقفطرة الا اهتزاز قليل قرر القومسيون انه لا يضر بشئها» وبلغت تكاليف القنطرة ١١٠٠٠٠ جنيه مصري

وبديهي ان كوري قصر النيل لم يسم لحركة المرور المشهودة في هذا العصر بما في ذلك السيارات الثقيلة غير انه قد كان في الاستطاعة تلافي هذا النقص ببعض التلافي كما حصل فعلاً بمنع السيارات الثقيلة من اجتيازه . لكن الكباري المعدنية يدركها نوع من الهرم أو أرهذه القاهرة في الصلب الطري ان تتلور ذرات المادة فتفقد مرونتها وتصبح عرضة لان تحور بدون انذار . ومن ثم انجبت التكررة الى انشاء كوري جديد لان اهتزاز الكوري القديم كان يبيناً كلما كثرت

حركة السيارات عليه . ولا يستطيع مهندس مسؤول ان يبذل ظاهرة خطيرة كهذه لما قد ينجم عنها من كوارث وخسائر مالية . وعلى ذلك تقرر ان يبدأ في انشاء الكباري الجديد في اوائل سنة ١٩٣١ وعرضت المناقصة بين شركات اوروبية مختلفة وترك لها اختيار تصميم الكوربي وقامت مصلحة الطرق والكباري بمصر بعمل الشروط الخامة او ما يسمى قنياً «بالواصفات» وهي مهمة خطيرة يجب ان تدرس بعناية حتى لا تصحح موادها مثاراً للخلاف اذا جاءت ناقصة او مبتورة . وبهم غير للمهندس ان يعرف من هذه الشروط انها تنص على ان يكون عرض الكوربي ٢٠ متراً بما في ذلك رصيفان للارة عرض كل منها متران ونصف متر . وان يحمى التصميم متسقاً مع جمال المناظر الطبيعية في تلك المنطقة وهي العابر نحو الضفة الغربية من اجمل مناظر مدينة القاهرة بلازراع . والمنشآت المعدنية بوجه عام والكباري بوجه خاص لا تتعدى عادة بحمال المنظر اتصالاً كبيراً . ولكن وجهت العناية في اوروبا واميركا منذ زمن غير بعيد الى تقدير الفن الجميل في مثل هذه المنشآت ، يشهد بذلك بعض كباري نهر السين بباريس وخصوصاً كوربي اسكندر الثالث وما نراه في روعة بعض الكباري ذات الفتحة الواحدة الكبيرة فوق ميناء سدي باستراليا وعلى نهر الهندن باميركا حيث وجهت عناية خاصة الى جعل تصميم هذه الكباري متلائماً مع المناظر الطبيعية الرائعة . وفي هذه الكباري العظيمة تبلغ سعة الفتحة الواحدة فيها مسافة تفوق عرض النهر عند كوربي قصر النيل . وبالرغم من ضخامتها التي لا ترواني العناية بانظار جمالها فقد نجح المهندسون في هذه الناحية نجاحاً عظيماً . وبما قديمهم معرفته ان الكباري ذات الفتحات الواحدة الكبيرة عظيمة النفقات فلو ان كوربي الخديوي اسماعيل الحالي صمم فتحة واحدة بلغت تقفاته نحو مليوني جنيه مع ان تقفاته بشكله الحالي المستند الى دعومات تبلغ ثلث مليون . هذا فضلاً عن ان التربة المصرية الرخوة لا تسمح بانشاء الكباري ذات الفتحات العظيمة ( المعلقة )

وبلاحظ انقاريء في مروره على كباري القاهرة ان منها ما يعلو طريقه على الكمرات المعدنية الخاملة لكوربي كما نراه في كوربي عباس والملك الصالح ومنها ما تعلو الكمرات المعدنية بها على الطريق مثل كوربي بولاق وقصر النيل القديم واسبابه . فاذا اشترط ان يتفق انشاء الكوربي وجماله جمال النهر في تلك البقعة كان لزاماً ان يحمى التصميم من النوع الاول . غير ان ثمة صعوبة خاصة لتنفيذ ذلك في تلك المنطقة لان منسوب الطريق ٢٣ و ٥٥ متر فوق سطح البحر المتوسط واعي منسوب لنيضان النيل ٢٠ و ٥٥ متر ولما كان من الواجب ألا تغل مياه الفيضان الى الاجزاء المعدنية فان الفرق بين المنسوبين ابي ثلاثة أمتار لا يكفي لارتفاع الكمرات الرئيسية لكوربي وكمرات الطريق إلا اذا استعملت فتحات عديدة ضيقة تشوه منظر النهر فضلاً عن استحالة تنفيذ الكمرات من الرخوة الاقتصادية والملاحية . واذا ذكرنا هذه التبعيلات فلدي

يشترك القارىء في فهم سر بعض ما يشاهده عند المرور على الكبري الجديد وقد كانت نتيجة هذه المباحثة الدولية ان عازت شركة دورمان لوج الانكليزية بقاء عطاؤها اقلها ممناً وتساوت معها تقريباً شركة أخرى انكليزية غير ان تصميم الشركة الاولى مجمع نجاحاً كبيراً في معالجته موضوع تحميل الكوري ولذلك عهد اليها في انشائه هو وصف الكبري الجديد  $\text{ك}$  يبلغ طول الكبري الجديد ٣٨٢ متراً فهو أقصر من الكوري القديم ببضعة أمتار وهو من النوع المعروف فينا بالكمرات الوحجة على مثال كوري للملك الصالح بمصر القديمة تميزاً له عن النوع الآخر المكون من إطارات على شكل مثلثات على مثال كوري بولاق والزمالك. وكل من النوعين صالح للفتحات الحالية التي بين الدعامات الحاملة الكوري وتراوح بين ٤٠ متراً و ٥٠ متراً وقد قوس الجزء الاسفل من هذه الكمرات هيئة عقد (شكل ١) وان كانت من الناحية الفنية ليست عقداً لاستحالة انشاء العقود الكبيرة على اساسات رخوة كالتى نصادفها في قاع النهر بمصر. والفرض من هذا التقويس الا يجيء منظر للجزء المعدني يعرض النهر على وتيرة واحدة لو جعلت ذات ارتفاع واحد تشمل العين رؤيتها. ويستند الكوري الى نبع دعامات فتسمى الدعامتان عند نهايته بالاكشاف والدعامات المتوسطة بالبالغ. وهناك سبعة بفال احداها متوسطة وهي مستديرة كبيرة يبلغ قطرها ١٦ متراً وتحمّل الجزء المتحرك من الكوري. وتستند هذه الدعامات الى اساسات خاصة تسمى «القيوانات» واكبر مائةين متسبي بفتحين (وتسمى الفتحة) ٥٠ متراً. وقد طمّج المهندس الصحوة الخاصة بمنسوب الطريق بان فرر رفع مستوى الطريق متراً وربع متر عن مستواه القديم فانقضت ذلك ان يرفع منسوب الطرق المؤدية الى الكوري وقد تيسر تنفيذ الفكرة لعدم وجود مبان قريبة يؤثر فيها ارتفاع الطريق. ثم عمد الى تحميل مدخلي الكوري فالتأملت في كل مدخل عند نهايته على الخط الحديث ترتفع المسلة منها تشبة أمتار عن الطريق وفي أعلاها سارة كبيرة كهربائية وعند أسفلها وامام الداخل الى الكوري اقيمت قاعدتان ترتفعان نحو متر وثلاثة أرباع المتر عن مستوى الطريق لترفع عليها أسرد الكوري القديم البروزية والجانبي الكوري درج من الرخام المصري يؤدي الى منبسط يمتد على جانبي الكوري وبه عند من الحوائط السائفة التي تمنع انهيار الطريق عليه. وكل هذه الحوائط والملاط مصنوعة من الجرانيت المصري (الشكل غرة ٢) وينار طريق الكوري بمصابيح كهربائية ذات شكل خاص تتفق مع الروح الفنية السائدة في مبانها. وقد بنيت بذال ذلك من الجرانيت المصري وملئت في وسطها بالخرسان

$\text{ك}$  الأساسات أساسات الكوري هي أهم اجزائه وأعظمها خطراً ويستطيع القارىء ان يتصور ان التربة الرخوة التي توجد تحت قاع النهر لا يستطيع ان تتحمل وزن البغال ومأمهله

من وزن الكوري والاتقال التي يحملها . ولا توجد بحجر في المناطق المأهولة ضبقات صلدة قريبة من سطح الارض إلا في جهات معينة كاسوان . أما في غير ذلك فطبقات الارض مكورة من رواسب انيل الرخوة مختنطة بازل حتى نصل الى عمق يعادل منسوب البحر المتوسط . فان زاد العمق عن ذلك صادفنا طبقات رمية مختنطة بالطين الى ان نصل الى طبقات رملية متفاوتة الصلابة يستطيع المهندس ان يضع أساساته على احدها متى كانت خشنة وبها قدر من الحصى ( الزلط ) . وقد بحث مسلحة الطرق والكباري في هذه المنطقة لمعرفة خصائصها الجولوجية في قاع النهر ونحت موقع الأكتاف عند الضفتين . فأتضح ان هناك طبقة صالحة عند منسوب (٧- ) تحت مستوى البحر المتوسط اي على عمق نحو ٣٠ متراً من منسوب الطريق عندمنخفضة النهر . ولما كان منسوب مياه النيل في هذه المنطقة ١٦ متراً فان معنى ذلك ان اساسات الكوري يجب ان تخترق المياه وطبقات مشبعة بها مسافة ٢٣ متراً . وللوصول الى تلك الطبقة الصالحة تبنى الاساسات بواسطة القيسونات او العلب

والقيسونات هي في الواقع صناديق عظيمة جدرانها من الواح افقية من الصلب مبرشمة بعضها الى بعض وشكلها على شكل الكتف او البغلة التي تبنى داخلها فاذا كان الكتف مستطيلاً كان القيسون كذلك . ولما كانت بغلة الجزء المتحرك مستديرة كان قيسونها مستديراً ( شكل نمرة ٣ ) ويراعى ان تكون ابعاده اكبر قليلاً من ابعاد البناء الذي يقام عليه . فثلاً بغلة الجزء المتحرك قطرها ١٦ متراً فيكون قطر القيسون نحو ١٧ متراً وارتفاع القيسون في كوري الخديوي اسماعيل نحو ٢٦ متراً أي اعلى من بناء فندق سميراميس . ولكن القيسون لا يصنع دفعة واحدة بل لا يزيد لارتفاعه في مبدأ الامر عن ثمانية امتار

وهذا الصندوق الذي نسميه القيسون يختلف عن الصناديق العادية في أن قعره يرتفع عن نهايته السفلى بنحو مترين وربع متر ويميل عند طرفيه حتى يتصل بنهايته السفلى . وفي الشكل نمرة ٤ ترى ذلك واضعاً في قيسون الكتف وهو مستطيل ولما كانت الالواح الصاج عرضة للانبعاج فيحيط بجوانب الصندوق بقعره المرتفع إطار قوي من الصلب تراه واضعاً في نهاية الشكل ثم يثبت الى حافة هذا الصندوق السفلى لوح صلب من الصلب ويرز عن حافته قليلاً ويسمى الكين . ومتى تم تغطية قاع الصندوق الخاص هذا اصبح ما يليه الى اسفل فراغاً مقفلاً من اعلاه وجوانبه ومفتوحاً من اسفله بترفة لا ارض لها وتسمى غرفة الحفر . وسقف هذه الغرفة هو قعر الصندوق الخديوي وفي وسط الغرفة نحتة مستديرة كبيرة تركيب عليها اسطوانة رأسية تسمى اسطوانة الهواء وهي مكوّنة من عدة اسطوانات من قطاع واحد تتصل بعضها ببعض اتصالاً لا ينفذ منه هواء سواء حيث يتصل بعضها ببعض او حيث تتصل بفرقة الحفر . وتقطع الواح القيسون الصلب في انكثراً وتثقب ومحزب صلاح وصلاتها ثم ترقم بطريقة خاصة

ليسهل تركيب اجزائها على نحو ما ترى في الشكل (٤) وعند بنائها بمصر تركيب قيسونات الاكتاف على الياصة في موقع الكتف بالنبط ، اما قيسون البغلة فيركب في مكان خاص على الياصة وبارتفاع ثمانية أمتار ويوضع على قضبان مائلة ثم تمجها الرافعات نحو النهر حتى اذا استقر فيه ظل طافياً كالباخرة . وترى في الشكل (٣) قيسون إنفلة الجزء المتحرك قبل سحبه ويمكن ملاحظة السكين واضعاً حول محيط القيسون من اسفل . ووصلات الألواح في كل مكان مانعة للياه فلا يمشى من تسرب المياه الى داخل القيسون . ويكون عبطه الاسفل على مترين تحت سطح المياه عند ما يطفو وهو في طريقه الى مركزه في النهر وقبل ان يسحب القيسون تنشأ دمسات خشبية كبيرة حول موقع القيسون ترتكز على خوازيق خشبية تدق في قاع النهر ليوضع على هذه الدمسات مواد البناء والحجران والراواقع وآلات خلط الخرسان الى غير ذلك . والى ذلك ينزل الغطاس ليمهد قاع النهر تحت موقع القيسون فاذا تم ذلك سحب القيسون الى موقعه بالتقريب وثبتت في ذلك المكان بواسطة مخاطيف واسلاك معدنية . وتبدأ آلات خلط الخرسان في العمل ليل نهار وترى الخرسان الى اسفل القيسون بواسطة انابيب معدنية واسعة فتسلاً أولاً التجوة المثبتة بين جوانب القيسون والجزء المائل من سقف غرفة الحفر ثم تغطي الجزء الاقني من السقف وترتفع فوقه تدريجياً ويلاحظ ان يبعد الخرسان قليلاً عن اسطوانات الهواء ليسهل فك هذه في نهاية العمل . ومن هذا الوصف يرى القارئ ان غرفة الحفر تظل فارغة لا يصل اليها خرسان وتكون مضمورة بالمياه . فاذا ازداد ثقل الخرسان هبط القيسون تدريجياً حتى يمس السكين قاع النهر . وعند ذلك توضع علامات تحدد محاور القيسون بالنبط على حافته العليا وتضبط محاور الكوربي الحديد على الدسة الخشبية ويستعمل الثيودوليت (السدس) في ذلك ثم يحرك القيسون في كل ناحية حتى تنطبق محاوره على محاور الكوربي فيثبت في هذا المركز وتلقى فيه مقادير اخرى من الخرسان فتبدأ السكين ان تفوس قليلاً في وحل قاع النهر ولا يمشى تحرك القيسون عن موقعه كثيراً بعد ذلك

ويرى المنتبع لهذا الوصف انه لو استمر زول القيسون بعد ذلك لارتطم سقف غرفة الحفر من اسفل بقاع النهر ولاستحال زول القيسون بعد ذلك . ويلاحظ انه ما بين وصول القيسون الى موقعه وبين هبوطه الى ان يمس قاع النهر ويستقر عليه بضعة سنتيمترات . لا بد ان تزداد الواح جانبية اخرى الى اعلى القيسون وكذلك وصلات من اسطوانة الهواء لمنع تدفق المياه الى الداخل من جوانب القيسون العليا . وعند هذه المرحلة يركب على اسطوانة الهواء هويس هوائي هو عبارة عن غرفة مستديرة كبيرة جوانبها من السلب لا ينفذ منها هواء ولها باب خارجي وتحتان دائريتان كبيرتان اخدهما في سقفها والاخرى في ارضها وهذه

الفتحة الاخيرة ذات قطاع بمساحة وشكل قطاع اسطوانة الهواء وللفتحة العليا في سقف الهويس بابان من الحديد المبطن بالنظام بينهما اسطوانة ارتفاعها نحو متر وربع ولا يمكن فتح هذين البابين فاذا فتح احدهما أُخلق الثاني من تلقاء نفسه . وعند دخول الهويس من الباب الخارجي نجد مساحة ضيقة منه تسمى الغرفة الخارجية مقفلة الجوانب إلا من باب داخلي يؤدي الى الفتحة المتصلة بأعلى اسطوانة الهواء وتسمى بالغرفة الداخلية (انظر شكل ٥) ومتى ركب الهويس الطوائي ( ويسمى بالكبابة ) وسلطت هواء مضغوط على الغرفة الداخلية اقل بفعل الضغط ( اولاً ) الباب ما بين غرفتي الهويس ثم الباب الاسفل في الفتحة الموجودة في سقف الهويس ثم يسير الهواء داخل اسطوانة الهواء المملوءة بالمياه ( ينسحب مياه النهر ) فيدفع الماء خارجاً من طرفي غرفة الحفر التي لا تقع لها ومتى زاد الضغط عن ضغط المياه داخل غرفة الحفر طردت المياه من غرفة الحفر مجتازة مسام الطين وتظهر بشكل فقاع على سطح المياه . ويظل الهواء المضغوط ليل نهار باستمرار وإلا طفت المياه على داخل غرفة الحفر في لحظات وكما هبط القيسون زاد الضغط المائي فيزيد تبعاً ضغط الهواء

فاذا تم تركيب الهويس الطوائي ( انظر شكل عمرة ٦ ) وطردت المياه من غرفة الحفر دخل العمال من الباب الخارجي للهويس الى الغرفة الخارجية وسلط الهواء المضغوط بالتدرج داخلها فيقل الباب الخارجي من تلقاء نفسه ومتى وصل الضغط في الغرفة الخارجية الى مثله في الغرفة الداخلية افتتح الباب بينهما من تلقاء نفسه او يدفع بسيط فيدخل العمال الغرفة الثانية ويصبحون على رأس اسطوانة الهواء من أعلى ويوجد في داخل الاسطوانة سلم حديدي يؤدي الى غرفة الحفر وفراغ آخر خاص بحري داخله اسطوانة كبيرة على شكل طور . ومتى نزل العمال في غرفة الحفر بدأوا بحفر قاع النهر داخل القيسون ابتداء من الوسط ومتجهين نحو المحيط . ويكون قاع النهر كثير الوحل ولكن طرد المياه منه لا يجعل السير عليه بأسعب من السير في الطرق الترابية في يوم ممطر . وتنازل غرفة الحفر بالكهرباء . فاذا ملء الدلو بتخلفات الحفر اعطيت الاشارة للعامل المختص فيبدأ برفع الدلو بواسطة سلك معدني له فتحة خاصة متقوية في وسط الباب العلوي الذي يغطي سقف الهويس ويربط بالدلو من ناحية وبآلة رفع من نهايته الاخرى . ومتى وصل الدلو الى الفراغ بين البابين الموجودين في سقف الهويس ( تميزاً لهم من البابين المؤذين الى غرف الهويس الذين يدخل منهما العمال ) اقل الباب الاسفل وفتح الاعلى وتلقى متخلفات الحفر . ثم يعاد الدلو الى اسفل بطريقة عكسية . ولا يخفى انه لو تسرب الهواء المضغوط من هذه الابواب لطفت المياه على غرفة الحفر واهلكت العمال غرقاً . وفي أثناء استمرار الحفر ليل نهار يرعى ان يكون وزن الخرسان الذي يملأ القيسون من داخله بحيث يحدث هبوطاً يتقدر الحفر الذي تم داخل القيسون — ويشعر الرجل بشيء من الوخر



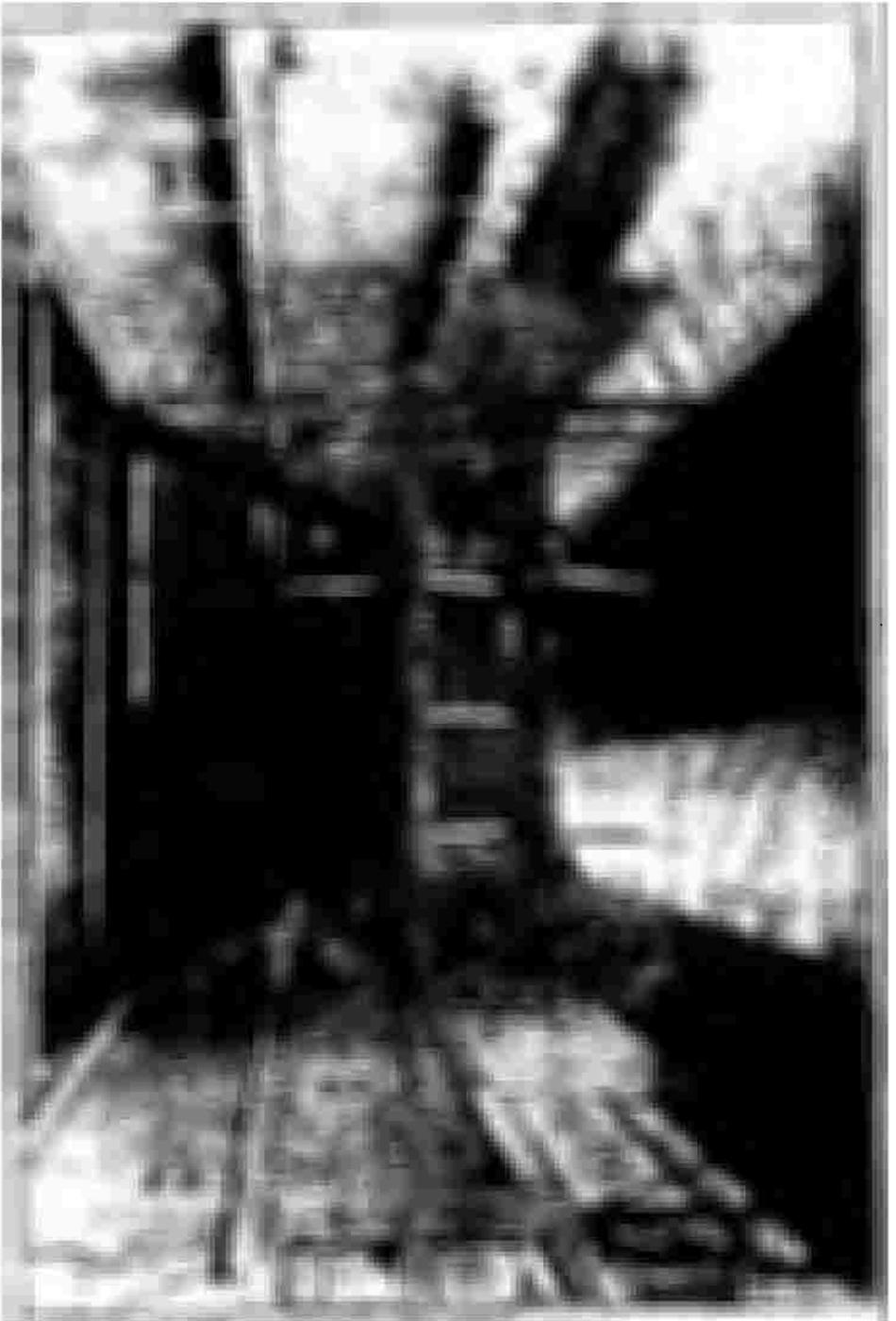


کورری الخدیوی سم عین

(شکل ۱)

مقتطفہ یونیورسٹی ۱۹۳۳





گوری المادیوی اسکانیل

(۲ شکل)  
مقتطف وینو ۱۹۳۳

في الاذنين متى دخل غرفة فيها هوائ مضاغوط وبقليل من ضيق التنفس ولذلك يكشف طبيًا على المهندسين والعمال الذي يعملون في غرفة الهوائ المضاغوط . ولكن هذا الشعور لا يلبث ان يزول متى بقي الرجل زماناً قليلاً متأثراً به واكثر الخطر عند الخروج من القيسون الى حيث يكون الضغط عادياً وخصوصاً عند ما يرتفع ضغط الهوائ في المراحل الاخيرة فيعاب العامل بمرض « القيسونات » او بما يسميه العمال « ضرب الهوائ » وليس هناك خطر كبير من هذا المرض بقدر أنه الوقتي الشديد الذي يستمر بضع ساعات . ولذلك يبقى العمال عند انتهاء عملهم ثلاثة ارباع الساعة في الغرفة الخارجية في طريقهم الى الخارج حيث الضغط العادي ويخفف الضغط في اثناء ذلك تخفيفاً متدرجاً ببطءاً بطيئاً



ويستمر هذا العمل ليل نهار حتى يصل سكين القيسون الى منسوب - ٧ وتكون اسطوانات الهوائ والواح الصاج المكوثة لجوانب القيسون قد زيدت مراراً وفقاً لمبوط القيسون وكلما زيدت اطوال اسطوانة الهوائ يحتاج الامر الى رفع الهويس الهوائي مؤقثاً ثم لحادته ثانية في اعلى الاسطوانة التي اضيفت جديداً . وفي كل مدة تقفل لاسطوانات الهوائ من اسفل انتقالاً محكماً ويستمر الهوائ المضاغوط في داخل غرفة الحفر بواسطة مجرى خاص مستقل . وعند ما يصل قاع القيسون الى منسوب - ٧ يكون ارتفاع جوانب القيسون الصاج نحو ٢٦ متراً ويسم القيسون على ان يكون منسوب السطح الخرساني داخله على منسوب + ١٠ في ذلك الوقت نفسه - ومتى انتهى من الحفر عملاً غرفة الحفر بالخرسان وتثقل جيداً عند انصافها باسطوانة الهوائ وتلك اسطوانة الهوائ وترفع لاستعمالها في قيسون آخر . ثم يبدأ ببناء البغلة داخل القيسون فوق سطح الخرسان حتى اذا ارتفعت المباني فوق سطح مياه النهر نزل النطاس وفك وصلات الصاج عند منسوب الخرسان وترفع الانواح بواسطة روافع فتظهر مباني البغلة بعد ان كانت تحجبها الواح الصاج التي هي جوانب الصندوق الحديدي الذي نسميه القيسون

● تركيب الجزء المعدني ● يبدأ بتركيب الجزء المعدني عند تمام بناء البغال الجديدة وبعد ازالة مباني البغال القديمة حتى مستوى قاع النهر مستعينين في الجزء الاخير هذا بالنطاس وادوات التفكيك . وتضع الاجزاء المعدنية في الخارج باطوال تسمح بنقلها في البراخر ثم تركيب معاً هناك لتأكد من ضبطها وترقم بطريقة خاصة طبقاً لرسوم مرضوعة . وهناك طرق مختلفة لتركيب الاجزاء . وفيما يلي وصف الطريقة التي اتبعت في كوري الحديدي السخايل .

قبل تركيب اجزاء الكوري يبتدىء بندق كتل خشبية طويلة في موضع الكمر المعدني بالضبط وتعرف هذه « بالحرازيق الخشبية » وتُحز في قاع النهر متاراً قليلة ولكنها تستطيع

ان تحمل اتقلاً غير ييرة ثم يبدأ بتركيب اجزاء الكوربي الواقعة فوق الكنف او البغلة فتوضع على مقعد خاص يسمى « الكرسي » وفي كل فتحة كرسي مثبت وآخر متحرك يسمح بتعدد الكوربي تحت تأثير ارتفاع الحرارة. وتستند الاجزاء التالية الى البغلة على هذه الخوازيق الخشبية ( انظر شكل نمرة ٧ ) وتربط معاً بالصواميل مؤقتاً . وملاحظ ان يكون ارتفاع الخوازيق بحيث متى استند الجزء الواقع عليها الى الذي يليه يحمي شكل الكرة طبقاً للرسومات الموضوعة حتى اذا استمر العمل الى البغلة التالية رُكبت الاجزاء الباقية على كرسيها. ثم تختبر ميزانية الكرة كلها للتأكد من انطباقها على حقيقتها مخافة ان يقع خطأ في التركيب او هبوط صغير في الخوازيق. ومتى ثبتت صحتها ترشم الوصلات بعد فك الصواميل منها . وملاحظ عند انشاء الاجزاء المعدنية ان تكون المسافة بين منتهى البغلتين عند درجة حرارة ثابتة مثلاً اذا كانت الفتحة ٥٠ متر وضعت الاجزاء المعدنية بحيث تكون ابعادها ٥٠ متراً عند درجة ٦٠ فارنهايت فلو ركبنا في يوم درجة حرارة ٩٠ فارنهايت نجد ان طول الجزء المعدني وهو ٥٠ متراً يزيد سنتيمتراً واحداً فيراعى ذلك عند الكرسي المتحرك بأن يكون محوره بعيداً عن محور البغلة بمقدار مستحتمر . ولكن يراعى إيجاد فتحات بين اجزاء الكوربي لذلك وتتمدد الحرارة شأن كبير في تركيب اجزاء الكوربي ويجب حسابه بالتدقيق . ومتى تم تركيب الجزء المعدني لفتحة ما عمل الطريق فوقه بالخرسانة المسلحة ثم يرصف بطوب الاسفلت



ومن الصعوبات الهندسية النادرة ان بغلة الجزء المتحرك وقعت في موضع احدى بغال الكوربي القديم فهدمت مباني البغلة القديمة الى منسوب القاع قبل مجيء القيسون وعند ما بدأ القيسون في الطبوط اخذ العمال في كسر مبانيه القديمة وحفر الاربة من قاع النهر في نفس الوقت وظل العمل سائراً في الحفر وهدم المباني حتى موضع القيسون النهائي ولولا ان مساحة البغلة القديمة صغيرة بالنسبة لبغلة الجزء المتحرك لتعدت تنفيذ ذلك على النحو المتقدم وتشرف مصلحة الطرق والكباري على اعمال الانشاء نهائياً وليلاً عند ما يستمر العمل فيه لضمان تنفيذ المواصفات المتفق عليها وقد تنشأ احياناً اختلافات فية كما تنشأ بين الاطباء والمخامين في آرائهم الفنية

ولانشاء الكباري الكبيرة غير قائمتها للمواصلات شأن خاص لمصر في الوقت الحاضر فان المهندسين المصريين يضيفون الى خبرتهم السابقة خبرة جديدة ثمينة في ميدان اقلت ابراهيم في وجوههم الى سنة ١٩٢٣ ومع ذلك استطاع المهندسون المصريون ان يشرفوا بدون اي مساعدة اجنبية على كل الكباري الهامة التي انشئت في السنين الاخيرة مما يدل على ان الاضطلاع بالتعبات الفنية الهامة يخلق نواة قوية يجب ان توجد بمصر في مختلف العلوم الهندسية

## القوة والحق

اعلموا

للإستاذ أحمد محرم

الحق

أنا الحقُّ فما بُحِدي إلى التَّوَكُّرِ سُلْطَانُ  
سِلاحِي حُجَّةٌ تُغْنِي عن السِّيفِ وَبِرْهَانُ  
وَرُوحٌ مِنْ لَدُنْ رَبِّ لهُ الْقُدْرَةُ وَالشَّانُ  
رَمَى بِجُنُودِهِ قِيْدَمًا وَمِلَّةَ الْأَرْضِ طُفْيَانُ  
فَلَمْ يَخْلِبْهُ (فِرْعَوْنُ) وَلَمْ يُعْجِزْهُ (هَامَانَ)  
كَذَلِكَ كُلُّ جِبَارٍ لهُ فِي الظُّلْمِ إِخْوَانُ  
إِذَا مَا حَانَ مَوْعِدُهُ تَوَلَّى وَهُوَ خِزْيَانُ  
تَوَلَّى النَّاسَ بِأَعْيُنِهِمْ فَهُمْ لِلظُّلْمِ فُرْشَانُ  
تَعَادَوْا فِي مَذَاهِبِهِمْ وَهُمْ فِي الْأَرْضِ إِخْوَانُ  
أَمْرٌ فَلَمْ يُطْعَمْ أَحَدٌ وَدَابُّ الْقَوْمِ عَصِيَانُ  
أَنَا الْمَرْجِعُ فَلْيَصْدَعْ ظِلَامُ الْجَهْلِ عِرْقَانُ  
بَنِي الدُّنْيَا إِذْ كَرُوا عِظِي فَلَيْسَ يُغْنِي نِيَانُ  
رَفَعْتَ الصَّوْتُ، فَاسْتَمِعُوا وَصَوْتُ الْحَقِّ رِيَانُ

\*\*\*

القوة

أنا القوةُ يستلِي فِي الْمَلِكِ وَيَزْدَانُ  
عَلَى قَوْمٍ سَطْوَةٌ وَيَسْلُوْنَ مِنْهُ بِنَانُ  
وَبِي تَحْمِي حَقِيْقَتُهُ إِذَا مَا خِيفَ عُدُوَانُ  
أَنَا الْجَحْفَلُ يَحْمِيهِ وَمِلَّةُ الْبِرِّ فُرْسَانُ  
أَنَا الْأَسْطُولُ يَمْنَعُهُ وَخِ الْبَحْرِ نِيْرَانُ  
وَلَوْلَايَ لَمَا اسْتَعْدَى عَلَى الْأَعْدَاءِ إِنْسَانُ

أنا في هذه الدنيا لأهل الأرض ميزان  
 إذا لوحت للباغي فتسليم وإنعام  
 وإن ذكر المسيء في فاجال وإحسان  
 وما للناس من مرض ولا مال إذا هانوا  
 ولولا الأسد في الليل لعانت في ذؤبان  
 وكم من جامع لولاي لم تملكه أرسان  
 كفى بالضعف مضية وفي الضعفاء تبيان  
 إذا القوة لم ترجح فما للحق رجحان

\*\*\*

الحق

صدقت فأنت أس الامر للأقوام مذ كانوا  
 عمرت جوارب الدنيا فأوطان وسكان  
 ولولا فضلك الوافي لما استنحل صمران  
 وما لجيك المأثور وعند أخيك تكران  
 وكيف ، وليس لي إلا كمنذ خلقت معوان  
 عليك النصر إن خصم عنائي منه خذلان  
 تلتقى الشر في الدنيا فوجه الأرض بركان  
 وعصب حياثه فيها فأسى وهو طوقان  
 وجاءت كتب الله عليها (الحق) عنوان  
 فلم يمنعه (إنجيل) ولم يردعه (قرآن)  
 ولولا السيف لم يعرف على الغبراء إيمان  
 يقول الناس خصمان وبعض القول بهتان  
 هم الجهال ما عرفوا وأهل الجهد عيان  
 أمحض الحب موجدة وصفوا الود شان ؟  
 أنا أنت ، وأنت أنا ودأ للناس (اعلان)

# في أي طريق تساق الحضارة؟

الازمة الاقتصادية: براعها واحتمالاتها الاخيرة

لاسياتيل مشير

## الثورة الصناعية وآثارها

كانت البيئة التي يعمل فيها الصناع محبة للهنائة والمسرة . فكان المعمل عبارة عن حجرة متسعة في البيت ، ولها باب يفتح الى الشارع . وعلى الرغم من ان ساعات العمل كانت طويلة الا انها كانت تمر سراعاً لما يتخللها من التسلية والمناظر المتجددة على الدوام . فكان الخداه او الخياط يتكلم في السياسة ويناقش في الحوادث وهو مكب على عمله . وكان النجار يستطيع ان يكلم جاره او عميله الذي قد يدخل عليه في اثناء عمله يطلب تكليفه عملاً ما . وكان الصانع قبل حدوث الثورة الصناعية واستفحالها فناً ، يخلق بفضه مميزات صناعية . فكان يضع تصبها غالباً ، ثم يأخذ في اخراج التصميم الى حيز الوجود ، وبحول ويبدل حتى ينتهي الى سرورة تلاثم ذوقه وسبوله او ما يكون قد أدرك في ميول الناس . ولا تنس ان الصانع اليدوي المستقل كان سيداً حراً يحدد ساعات عمله كما يريد ويبدل في حالات حياته كيفما يشاء ، كما كان يتولى على كل الرمح الذي يتمكن ان يخرج من مصنوطاته من غير شريك فيه

فما وفدت الآلة على المدينة احدثت تغيراً بل انقلاباً سريعاً في حياة العامل وفي مقامه الاجتماعي . فالآلة العظيمة مع ما يتبعها من آلات العمل الصغيرة اقتضت ان يجتمع عدد كبير من الصناع في بناء واحد يسمى المصنع . ولما كان من شأن الآلة ان تكون اقل تقنة كلما كبر حجمها ، بدأ حجم المصانع يزداد في السعة . ولما كانت البقعة التي تلاثم قيام معمل تسترعي اليها انظار الذين يريدون انشاء المعامل ، بدأت المعامل يزحم بعضها بعضاً في بقاع بعينها ، وبذلك اخذت المدن الصناعية في الظهور

وكان اول ظاهرة من ظواهر الانقلاب في حياة العمال ، تحول اساسي احدث يدو في نظامهم الاجتماعي . فبدلاً من ان يظل العمال مختلطين مع بقية افراد الامة وهم جزء منها يتعاضدون ويتعاونون ويتقاسمون المسرات والاحزان كما كانوا قبل بدء الانقلاب الصناعي ، اخذوا يعد حدوث ذلك الانقلاب يتجمعون في بيئات لها مؤثراتها التي كورت من العمال طبقة خاصة لها اوساطها ولها مصالحها ولها ميولها وخصائصها المنفصلة عن بقية المجتمع . وكان لابد من ان يحدث

تجمع العمال في بيئات خاصة حالات اجتماعية على اعظم جانب من الخطورة. فكانت العمال ما يشكون منه وما يتبرمون به في حالات الحياة . ومع مضي الزمن أصبحت حياتهم جحيماً لا يطاق ومن الانقلابين العظميين اللذين اتابا للندية الحديثة : انقلاب الزارع من تابع حربي الى مستأجر يدفع مالا لتقاء البذل العسكري في بداءة العصر الافطاعي ، وانقلاب الصانع الحر الى عامل اجير سلبت ارادته وفويت في ارادة الآلة : تكومت الاسس التي قامت عليها للندية الرأسمالية ، رأس مال المالك الارض وعبيده للزارعون ، ورأس مال صاحب المصنع الآلات وعبيده العمال ، وقامت الحرب سجالاتاً بين الطبقات

### اهتمامات الازمة الاقتصادية

الازمة الاقتصادية الحاضرة وليدة امرين لا ثالث لهما . وليدة الامعان في التسلح من ناحية ، ووليدة الامعان في الانتاج من ناحية اخرى . ولا بد للتسلح من اموال تحمي واموال تكتثر . ولا بد للانتاج من اسواق تستهلك فيها المنتوجات وحوارج جبركية تحمي الانتاج القوي . ولقد كانت الحرب المعظمى نتيجة لهذه العوامل . ولكنها اظهرت ان هذه العوامل تحمل في تضاعفها من عناصر الانهائ والتحطيم اضاعف ما تحمل من عناصر البناء والتشييد . غير ان الناس لم يظهروا على هذه الحقيقة الا بعد ان صمهم الخراب واخذت عوامل الافناء والتحطيم تعمل في مدينتهم فتهددها من احاسها وتهدددم بالخراب العاجل . ففي ابحاء العالم فقر وجوع وتحفز ثورات والانقلابات الكبيرة ، وفيها بجانب الجوع والفقر محمولات تزيد عن حاجته واموال تكفي لانوائه . فالعالم الآن يشكو الكثرة ويمرض بالاكتثار . ولكن هل يمكن ان يستقوى الجهد البشري على حالة ارادت الطبيعة ان تكون على غير ما هي كائنة ان التناقض الظاهر في حالات العالم يدل على ان الجهد البشري سوف يعجز عن محو كل السيئات التي كونها الزمان في خناق هذه المدينة الصناعية القائمة على رأس المال . فكثرة زيد عن الحاجة بجانبها جوع قاتل . واموال مكتنزة تفي بالحاجة بجانبها فقر مدقع . وتحفز للحروب الطاحنة تعلى من تحت الثورات . وضرائب تحمي من لثيوب الخاوية لتعمر بها خزائن الذين صمهم الاموال — كل هذه للتناقضات تدل في اول ما تدل عليه ان الجهد البشري سوف يعجز عن معالجة حالة تناصرت على خلقها عوامل تفلقت في صميم النظام الحاضر واصبحت من دعاماته الاساسية . وهذا في الحقيقة هو عنصر الفساد الذي حملته المدينة الحديثة في تضاعفها كما انا في صدر المقال ، والذي سوف يجرها الى النهاية التي كانت مصير كل حضارة من الحضارات التي سبقها كانت الاعتبارات الاقتصادية اعظم الاعتبارات التي كان من الواجب ان يعنى بها واضعو معاهدة السلم . غير ان هذه الاعتبارات اهلكت اهلها محجبل في جز الخراب على الحضارة . فقد

بولغ في تقدير التعويضات أولاً ثم بولغ في تقدير الغرامة الجزية وبولغ ثالثاً في تعيين الوسائل التي تؤدي إلى تسديد ديون الحرب . لم يراعِ الذين وضعوا قواعد السلم الاقتصادية مقدرة الأمم على الدفع ولا قدروا أن الشعوب زعزعت، يخرج عن طرق الحكومات معها قوت است تحتكم فيها . فكانت النتيجة أن كل القواعد التي قامت عليها قواعد السلم الاقتصادية قد انهارت . واخذت الأمم تعلن افلاسها بترقيتها عن الدفع ، حتى فرنسا التي تجمع خزائنها من الذهب مقادير لا يحصرها الوهم

وبقدر ما اهلكت الاعتبارات الاقتصادية في معاهدة السلم روعيت الاعتبارات الانتولوجية من دون ان يحسب للروابط الاقتصادية التي كانت تربط الامبراطوريات المنحلة اقل حساب . وعمدت معاهدة السلم الى الوحدات الانتولوجية تكوّن منها وحدات سياسية جديدة تمنحها استقلالاً سياسياً تاماً مقطوعاً من جسم الامبراطوريات المنحلة . ولكن عجزت بالضرورة وكما هو محتوم عن ان تضمن لهذه الوحدات استقلالاً اقتصادياً . فكانها انشأت دولات ذوات صفات سياسية من غير ان يكون لهذه الدولات حقائق اقتصادية . فاضافت بذلك الى اخطائها الاولى في وزن الاعتبارات الاقتصادية خطأً جديداً لم يكن منه يد ما دامت قد عمدت الى تطبيق عهد عصبة الأمم في اوروبا . فأخذت هذه الوحدات او الاخرى الدولات ذوات الصفات السياسية تعمل على تحقيق استقلالها الاقتصادي فأعمعت في ضرب الضرائب ، ثم عمدت الى الحواجز الجركية تحمي منتجاتها الصناعية ، فشدّت الاسواق وخنقت سبل التجارة أهدأ وعطاء . وزاد هذا استحكام الأزمة فأحاطت بالحضارة حالات غير طبيعية لا بد من ان تنتهي الى حالة جديدة بغير جدال

على ان هذه الحالات قد صحبتها ظواهر تدل واضح الدلالة على ان معين الحياة في حضارتنا الحاضرة قد نضب وأنه لا بد من ان تغذي الحضارة روح جديدة تكوّناتها تكويناً آخر وعميد بنامها على صرورة اخرى . فقد رأينا كيف تحول المصنع المستقل الى معمل غير مستقل وكيف تكونت المعامل فكانت مدناً صناعية اساس حياتها التعاون وكيف احدث تأسيس المدينة الصناعية الحاجة الى الاسواق والتعاون بين المنتج والمستهلك . والآن تعود المدينة الرأسمالية الى الظاهرة الاولى التي قامت عليها . تعود الى الدولة المستقلة استقلالاً اقتصادياً ، فكانها تحاول ان تبدل المصنع المستقر قبل قيام عهد الآلات بالدولة المستقلة ، تعود الى حياة اساسها التعاون لا التعاون والحجر على حرية التجارة لا العمل على التعاون التجاري . وفي هذا دليل على ان صرورة المدينة الحاضرة القائمة على رأس المال قد نضجت وفقدت المرونة الاولى التي قامت على التعاون في فتح الاسواق وتوزيع الثروات توزيعاً يتناسب مع المنتج من المصنوعات ليتمكن استهلاكها . ومن وراء ذلك تهدر الشعوب بهدير الثورة بل الثورات التي هي لا بد واقعة

ولكن تنقيح المدينة على وجه جديد يتحقق مع إمكان القضاء على سيئات عصر الانتاج الصناعي ، في حين ان نظام المدينة التي سوف تقيمه هذه الثورات سيحصل في نفاعيته عناصر الفساد التي تبدأ تعمل على احباط ماصوف تنشئ من مدنيته ، كما كادت تحبط عناصر الفساد التي حملها نظامنا الحضار ما يقوم حولنا من حصاره . سنة الاجتماع ولن نجد لها تبديلاً

### الازمة الروحية

في عصور الانتقال التي تظهر فيها عادة نتائج العوامل التي تكونت على مر الاجيال، تصاب الجماعات بازمات تشبه عميقة الأثر . في خلال المصور التي نشأت فيها الاديان الكبرى ظهرت تلك الازمات الروحية باخظم مظاهرها . فقد اصاب العالم الوثني ازمة روحية قبل ظهور الدين الموسوي ، واصابت اخرى قبل ظهور الدين المسيحي ولما طلت بالعالم النصراني ازمة روحية شديدة قبل ظهور الدين الاسلامي . وكذلك نجد الحال قبل ظهور الانقلابات الكبيرة في التاريخ الانساني ، فالحروب الصليبية نتيجة ازمة من تلك الازمات الروحية التي تأخذ بمخناق الشعوب ولا تعرف لها من باعث حقيقي اللهم الا البواعث المباشرة التي يزعم المؤرخون بأنهم استطاعوا ان يعللوا بها الحوادث العظيمة في التاريخ ، في حين ان بواعثها اصغر غوراً وأبعد عن ان يتناولها البحث السائب الذي تسبح مقدماته نتصح تأمجه ، ويكون لها من الثبات ما للنتائج العلمية . على ان العالم المتسدين الآن مصاب بأزمة من تلك الازمات الروحية التي لن يفلت معها النظام الاجتماعي من انقلاب قد يعظم او يقل خطره على مقتضى الاحوال التي تلابس الانقلاب في اغلب الامر

من مظاهر الازمة الروحية التي اصابت المدينة الحديثة وبالأحرى مدينة الانتاج الصناعي شعور كل طبقة من الطبقات المختلفة شعوراً صميماً بأن نصيبها من السعادة مهزول لا قيمة له . يتبرم صاحب رأس المال بما ينهكه من المشاغل والمتاعب ونجده في قرارة نفسه يشئ لو ان الحياة تحبوه قليلاً من رخاء البال وراحة الضمير وأن تقيم بينه وبين متاعب المال حالاً يحقق له بعض السعادة التي ينشدها . هذا في حالة الفردية . فلذا رجعت الى طبقة اصحاب الاموال باعتبارها كلاً اجتماعياً تقع على طبقة مشتركة المضالم تعمل من غير انقطاع على تدليل سبيل الجمع والاكتناز وكانهم جنود في ميدان حرب من تأخر منهم حطمته الاقدام ومزقته سبابك اخليل ، فيجد ويعمل ويعمل الليل بالليل ليستطيع مسايرة القافلة في هجومها على بقية طبقات المجتمع لتستلب منها بمقدار ما يُضمن لها البقاء في سمح خاص من مراتب النظام الاجتماعي ، اتخذت المال سبيلاً الى اعتلائه ، ثم اخذت تمتد بأن السمح هو نصيبها من الدنيا وحظها من الحياة بل لا يبعد ان يقرب اعتقادها هذا من اعتقاد الملوك في القرون الاولى اذ كانوا يؤمنون بأن سلطتهم مستعانة من الله ، والآن لم يختلفوا ملوكاً . وفي هذا من روح التعصب

والجمود ما يكفي لاحداث ازمة تشبه منشؤها اعتقاد الطبقة العليا من المجتمع الرأسمالي أنهم المختارون دون بقية الطبقات

وبجانب هؤلاء طبقة العمال المستعبدين واقماً، الاحرار قولاً . وهؤلاء يؤمنون بأن الطبقة الاولى هي السد الحائل بينهم وبين السعادة وانهم العقبة التي تمنع عنهم سبل الحياة على ما يجب ان تكون الحياة الانسانية . وهؤلاء بطبيعة مقامهم في نظام الاجتماع هم جيش الهجوم ، كما ان الاولين جيش الدفاع . ثم انهم يعتقدون ان رؤوس الاموال والثروات العالمة لهم فيها حق كحق الذين صنعوا عليهم طرق الاستتاع بها ، فينظرون الى ما في يد الاغنياء كأنه جانب من مالهم وشطر من متاعهم الذي يجب ان يوزع على الجميع ، وان الملكية مبدأ وضعه اصحاب الاملاك ورأس المال ازل منزلة الفداسة من القانون لان اصحاب رؤوس الاموال هم الذين يشترعون للجميع ، وان مبدأ الملكية ورأس المال مؤامرة غير مشروعة يعترض بها الذين ينتفعون به ليطبقوا من لا مال لهم كل ما يزيد عما يند الرمت ويحفظ الارواح في الابدان . ومن الملكية ورأس المال وتشير الاموال المكثرة تقوم الدولات العظمى على اسسها الحربية فتستبيح العمال والزراع بأقصى ما يصل جهدهم ليلقموا بشرات ما اخرجوا بسواعدهم وفنونهم ، بل وبأجسادهم وارواحهم الى الحديد والنار ، دفاعاً عن الملكية وعن رؤوس الاموال التي لا يعرفون منها الا الاسم دون المسمى والخبر دون الخبر . وهذه حالة من الفكر تحدث بلا ريب اتسى الازمات الروحية التي نهز اسس المدينة الحديثة

ثم من وراء هذا تقوم مؤامرة متسعة النطاق بين السياسيين وأصحاب الاموال . يستحز كل فريق منهم الفريق الآخر في سبيل شهواته ، فالسياسيون يسخرون أصحاب الاموال بنفوذهم ، وأصحاب الاموال يسخرون السياسيين بأمرأهم في الحكومات وفي السياسة العالمة لان السياسة الحقة ، كما يقول سياسي فرنسوي ، تستدعي مالية حسنة ، والمال من شأنه ان يحتاج الى قوة تتبعه كسيد من لا مال لهم . فالمؤامرة بين السياسيين وأصحاب الاموال ضرورية بحكم الظرف الاجتماعي . ولكن ضد من تتجه هذه المؤامرات بكل سوراتها ؟ تتجه بالطبع ضد الذين لا مال لهم وضد من لا نفوذ لهم في سياسة العالم وتدير شؤون الدول فيضحي أصحاب الاموال والسياسيون اليد المحركة ، ويظل بقية الناس الاداة المتفددة ، في ممععان حرب وجلاد لا ناقة لهم فيه ولا جمل . وهذا من شأنه ان يحدث الازمات الروحية المسنة التي يشعر معها الناس ضرورة بأن اساس المدينة ان لم يكن قد فسد بالفعل ، فلا اقل من ان يكون الفساد قد دب فيه الى حد يستدعي عمليات حاسمة من البتر والرتق ومن التقطع والوصل ، واي طريق يهد لهذا غير طريق الثورات الصاخبة والتفوضى الآكلة ؟

أضف الى هذا ان الناس اصبحوا ولا تحفة لهم بالثاليات التي اتخذها السياسيون ذريعة

للتأثير في الدهاء وصانة الشعوب تنديداً لأغراض خفية ، ان عسى على الشعوب ان يعرفوا شيئاً من ماهيتها في الماضي القريب ، فان بحاروب نيف وربع من القرن اعشرين ، قد كنت لان تجعل الناس يشعرون شعوراً عميقاً ثابتاً بان تلك الخياليات لم تكن الا حائل نسبت و اشراك وضعت لاستغلال عطف الجماهير من طريق انتاثير في مشاعرهم واستهواهم بالانفاظ التي لا تحمل من المعاني الفعلية اكثر مما في قلوب الذين يكثرون من التعموه بها من الابعان بمحبتها . فالشرف الوطني والمجد العالمي ودولة كذا فوق الجميع ، اصبحت لا تزيد في قيمتها شيئاً عن الكلام الذي ينشره التجار عن سلعمهم في صفحات الجرائد . وكان مثل الناس في ذلك كمثل المؤمن الذي يسجد لعصم الف سنة طويلة عسى ان يجوه القرآن ، فلما مات وانتقل ال العالم الآخر ، تلقفته الزبانية ، فلم يستق الا وهو في سمر يسلى لقاها . فكانت الصدمة على قدر الابعان والاستماعة على قدر الغنوة الطويلة التي اسلم فيها الشعوب قيادها لمهزة الانهازيين الذين استطاعوا ان يحكموا المؤامرة من كل اطرافها ، ولكن ليدلوا في النهاية بحسبهم وطاعتهم ال احداث ازمة روحية تعلى في الصدور

ناهيك بان هذه الحالة قد عمتها حالة اشد شناعة منها . عتمها اضمحلال الفكرة في المناياث الاخلاقية . حتى لقد اصح الكذب والنفاق والظنل والمواربة والحياة لكثرة ما روج لها السياسيون في العصر الحديث ، طابع المطلق العالمي . وعلى حذو السياسيين حذت الشعوب والافراد . فالصادق هو الكذاب الاشر في جماعة لا تعرف الا الكذب . والرجل الحر هو الصبد الاق في جماعة لا تعيش الا بالعبودية . والرجل المستقيم الفكر هو المنافق الخائن ، في جماعة طابعا النفاق والخائلة . والرجل الامين هو الخائن في جماعات ما عرفت الا الخيانة وما قدست الا الضلال

لقد سمعت الجماعات فيما مضى باحلامها اللذيذة . سمعت بان في العالم شيئاً يقال له الشرف وشيئاً يقال له الصدق وشيئاً يقال له الحق . وآخر يدعى الحقيقة . تلك كانت احلاماً . ولكنها بزلت في النفوس منزلة الواقع الملم به . فكان المعتقد ان هذه الاحلام لها حقائقها ولها آثارها الخارجية . فسبق الناس بها . ولكنهم كانوا على الاقل مؤمنين بها ولو باطلاً . كان الناس يؤمنون مطلق ايمان ولو بشيء باطل . ولكنهم الآن يشككون ، لا في هذه الاحلام وحدها ، ولكن في حقائق الحياة ذاتها . يشككون في الحق ويشككون في الصدق ويشككون في الحرية وهذا الشك وحده كاف لان يحدث ازمة روحية كفيلة ان هي ارادت ان تنفس بان لا تترك في المدينة الحاضرة قائماً ولا صعيداً

تلك هي بعض الآثار التي تترتب على قيام الوجه الاقتصادي في اوجه المدينة ، بكل مقتضياته من مال وملكية وسياسة . ففي اي طريق تساق الحضارة ؟



تكون داخل الحبوب . والزراعة في حاجة الى مثل هذه الطريقة الفعالة ، تمكن الانسان من القتك بالحشرات في كل ادوار نموها من بيض الى يرق الى حشرات قامة التكوين .  
 يقدر ما تخسره الولايات المتحدة الاميركية في قيمة محصول الحنطة المحزون ، بفعل الآفات الحشرية التي تصيبها ، بحشرات الملايين من الجنينات . والطريقة المتبعة لتخفيف وطأة الحشرات ، هو اخذ الحنطة المحزونة ونشرها للتهوية والتبريد ثم يعاد تخزينها . فنمو البيض واليرق في داخل الحبوب يتف في خلال التبريد والتهوية . ولكنه وفوق وقتي فقط . ذلك انه متى اعيد تخزين الحبوب ارتفعت حرارتها بفعل تنفس الحبوب وغيره من العوامل الفسيولوجية والطبيعية ، فتعود البيض واليرق الى نشاطها الطبيعي ، فينقف البيض وتنمو اليرقات حشرات كاملة التكوين ، وتنتج حبوب الحنطة المصابة وتنتج الآفة من المصاب الى السليم فاذا وجهه الى الحبوب المصابة بآفة حشرية من هذا القبيل ، تبارق قوي من الاشعة قصيرة الامواج سرية التذبذب ، قتل الحشرات التي داخل الحبوب ، فاذا منعت اصابتها ثانية بالتخزين المحكم والتهوية ، امكن حفظ مقادير كبيرة من الحنطة زمناً طويلاً من بدون ان تتطرق اليها آفة ما

فبعض انواع الديدان ، تخمر اتفاقاً في الحبوب التي تلقي فيها بيضها، والاتفاق التي تخفرها تخفيها عن الابصار، فلا يستطيع الباحث بنظرة مجلي ان يتبين الحبة المصابة من الحبة السليمة . فاذا اتقضت ثلاثة اسابيع او اربعة على هذه الحبوب في مخزن دافئ تنقف البيض، فتلتهم اليرقات في خلال نموها باطن الحبوب . وقد قدرت وزارة الزراعة الاميركية ، ان الدودة من ساعة نقفها حتى بلوغها تقتضي اربعة اسابيع ، وان فريقي الذكور والاناث متساويان عدداً ، وان الانثى تبيض مائتي بيضة ، وان كل البيض تنقف وكل يرقة يبلغ ، وعلى ذلك يبلغ نمل ذكور وانثى من هذا الصنف التي مليون مليون حشرة في خلال ستة اشهر . فلا يمكن القارئ اذا قيل ان مقادير عظيمة من الحنطة تلتف كل سنة بفعل الحشرات

وقد جرب المتمر دايش تجارب دقيقة الغرض منها معرفة فعل الامواج اللاسلكية القصيرة في آفات القمح . فاستعمل تيارين مختلفين ، طول الامواج في احدها ٣٠ متراً وطول الامواج في الاخر ستة امتار . اما التيار الاول فكان فعالاً في قتل الحشرات الكاملة النمو في مقادير قليلة من حبوب الحنطة ، بعد تعريض هذه الحبوب تسعين ثانية لامواج التيار . ولكن البيض الذي كان في الحبوب ، تنقف في ميعاده لان الامواج الطويلة لم تفعل فيه . جرب الامواج القصيرة المنبعثة من آلة قوتها ٢٠ كيلو وطاً ووجهها الى حبوب مصابة مدى ست ثوانٍ فقط ، فقتلت البيض واليرق والحشرات الكاملة النمو . ومعالجة الحبوب بهذه الاشعة لا يضرها مقدرتها على التفرخ اذا زرعت . بل يزيد



الأغراض اخفاقهم في الانتساب الى احد المجامع فهو ما يدعو اليه عثر به جدّه عن الانتظام في سلك هذا الجمع الى عبارته اشدّ المخاربة . ويرى بعض الناس ان اعضاء المجامع العلمية واللغوية يكونون قصيري النظر قلبي الاحاطة بشؤون الحياة يثرون انفسهم على الغير ويسرون بمقتضى اهوائهم ولا يألون عما يفعلون هذا تراهم يتجادون في غيبهم . لكن الحقيقة ان اعضاء المجامع العلمية بشر يخطئون ويصيبون وتعلمهم اعم وقد خدموا العلم والفن واللسنة خدمات لا ينكرها الا كل جاهل او اعمى . وقد يما قال رينان « يكون صوت العلم ضعيفاً غالباً أمام جسارة المتجاسرين ووقاحة المتواتحين . وهما ضعف صوت العلم في بعض النيات فهو حي لا يموت ومتى سكت التربان نل هذا الصوت يدوي حتى لا يُسمع غيره » لذلك يكتب النصر للمجامع العلمية دائماً لانها تعمي الحقيقة ولا يدوم غير الحقيقة مهما قل نصراؤها وتألبت عليها الآراء الحديثة » انتهى

﴿ مجامع فرنسا ﴾ اذا استمعينا مهد المجامع العلمية واللغوية نجده في الغالب في مجتمعات خاصة لاناس تمدات ثقافتهم وانجحت منازعهم فأخذوا يترددون على بيت احدهم يتداولون في العلم او الفن او اللغة وقائتهم خدمتها بما اجتمع لهم من الوسائل والاسباب . كذلك نشأ مجمع اللغة الفرنسي وكذلك كان في غير حياته سنة ١٦٢٩ . فلما اتمل نبأ هؤلاء النفر بالكردينال ريشليو هاله ان لا يمتروا اليه بصفة وان لا يكونوا من اتباعه فرغب اليهم في بدء سنة ١٦٣٤ ان يكونوا جمعية تخدم اللغة تحت سلطة الحكومة واشرفها فترددوا به بادية به ثم رأوا ان لا قيل لهم بالكردينال فادعوا . وكان عددهم ١٢ شخصاً فجعلوا ٢٨ شخصاً . ولشوا نحو سنة يدرسون الاعمال التي يجب ان ياتوها ثم سنوا في اول سنة ١٦٣٥ قانوناً في تحسين مادة تسوا بموجبه « الاكاديمية الفرنسية » وام اغراضها ضبط اللغة وتحديد معاني الالفاظ ووضع الالفاظ الجديدة حتى تصح اللغة الفرنسية لغة علم وفن وعمران كاللاتينية واليونانية في عصورها الذهبية القديمة . ويقنضهم القانون المذكور تأليف معجم ووضع قواعد في اللغة والمنطق والشعر . وقد جعل عدد الاعضاء ٤٠ عضواً . وظل هذا العدد ثابتاً الى اليوم

وكان الكردينال ريشليو حامياً للاكاديمية الفرنسية يذود عنها وينال فارات الجبال والحساد وادباب المطامع فكان لواماً بعد وفاته ان يخلفه من هو حسن الظن بها فاستقر الرأي على لوزر سينيه Séguier وفي ايامه صار العضو الجديد يدخل الاكاديمية في حفلة علمية ومار مطالباً بتلاوة اطروحة او خطاب . ومن هذه الخطب ما هو مشهور كخطاب الذي القاه روبر بريرة Bruyère سنة ١٦٩٣ والذي القاه بوفون Buffon سنة ١٧٥٣

ورعى لويس الرابع عشر الاكاديمية الفرنسية بعنايته وجعلها من دواوين الحكومة الرسمية وخصص لها مكاناً في قصر اللوفر ولم يعارض في امورها ولا سيما في انتخاب اعضائها الا نادراً

واصبح العضو فيها محترماً يشار اليه بالبنان وتمكن العباقرة ان يظهروا في المجتمعات في جانب النبلاء واصحاب الواجهة ممن لم يسودهم سرى المال الذي ورتوه او الأسرة التي ينتمون اليها . ولا شك ان عدداً غير قليل من أكبر ادباء فرنسا ما انتسبوا في حياتهم الى هذا المجمع مثل ديكاوت وباسكال ومولير وبوردالو ومالبرانس وغيرهم ومع هذا لا نكران ان المجمع المذكور كان وما برح مثالا للعبقرية الفرنسية . والادباء والكتاب يتساقون عشرات لاخلاف العضو الذي يموت فيه . وكل كاتب مهما كبر شأنه ودأب سبته ففما يجمله الناس ويقررونه كاجلالهم وتوقيرهم لاحد اعضاء الاكاديمية الفرنسية

وقد قامت الاكاديمية بأهم وظائفها فرضمت معجماً للغة الفرنسية بمدئقة في بابها حددت فيه معاني الالفاظ واصلت الألفاظ ومصطلحات عدة . وطبعت هذا المعجم طبعات كثيرة في مختلف السنين . وهي اليوم مشاورة على عملها تجاه الالفاظ الجديدة . ولها اعمال اخرى منها اشرافها سنوياً على أكثر من عشرين مباراة ادبية فتفحص اوراق المتنافسين وتحكم فيها وتفتح الناجحين الجوائز المخصصة لهم او الموقوفة عليهم

وفي فرنسا عدا مجمع اللغة المذكور مجامع كثيرة اهمها مجمع المخطوط والآداب ومجمع العلوم ومجمع الفنون الجميلة ومجمع العلوم الاخلاقية والسياسية ومجمع الطب ومجمع الزراعة . فجمع المخطوط والآداب اسسه الوزير كولبر سنة ١٦٦٣ واعضائه اربعمون . وهم علماء اعلام ينصرفون الى دراسة الآثار والمعاني والمخطوطات واللغات القديمة وتاريخ الآداب . وكان منهم رينان ودارنبورغ وشامبوليون وسيلفستر دوساسي وماسبرو وكلهم اعلام استفاضت شهرتهم . ولهذا المجمع مجلة وألف أعضاؤه تاريخاً للآداب ومجموعات في المخطوطات وفي مؤرخي فرنسا ومؤرخي الحروب الصليبية وغير ذلك وهم يشرفون على عدة مباريات وينحرون الناجحين جوائز حسنها عليهم اهل البر من عشاق هذه الفنون

أما مجمع العلوم فتاريخه مجهول قبل سنة ١٦٦٦ . وكان أعضاؤه قبل تلك السنة ألفوا بينهم جمعية علمية واخذوا يجتمعون في بيوت بعض رفاقهم . وكان منهم ديكاوت وباسكال الشهيران ولما علم بهم ( كولبر ) وزير لويس الرابع عشر ألف منهم مجعماً للعلوم ينسب الى الحكومة كجمع اللغة ومجمع المخطوط والآداب وخصر لهم مكاناً في دار الكتب الملكية يجتمعون فيه ويتداولون احاديث العلوم وسيورها في فجر بعضها . لكن هذا المجمع لم يثبت حتى سنة ١٦٩٩ بلانظام داخلي وبلا عمل بارز ولا سيما بعد موت الوزير كولبر . ففي تلك السنة من له نظام يقضي بزيادة عدد أعضائه وباجراء الرواتب على بعضهم . ولما ضاقت دار الكتب عنهم نقلوا الى قصر اللوفر فازداد نشاطهم . لكن الثورة الفرنسية ألغت هذا المجمع كما ألغت المجامع انماثة واستبدلت بها معهداً جديداً سمته المعهد الوطني للعلوم والفنون بمحوي ستين عضواً على فروع

مختلفة جدا عند كبير من الأعضاء الثراسين . غير ان هذا المعهد لم يدم طويلاً لانه صدر في سنة ١٨١٦ أمر ملكي بإعادة الجامع المتفاد مع استبقاء لفظة «المعهد» تطلق على مجموعها فعاد بجمع العلوم الى سابق حاله وصار أعضاؤه ٧٥ عضواً خدموا العلوم خدمات جنيلاً على نوالي السنين وأما جمع الفنون الجميلة (وكان أجدادنا يسمونها الآداب الرفيعة) فانه تأسس سنة ١٧٩٥ عقب إلغاء جمعين وجدنا قبله وهما التجمع الملكي للرسم والنقش والتجمع الملكي للبناء . ويعد جمع الفنون الجميلة من أقسام «المعهد» أي معهد العلوم والفنون في فرنسا . وله فئس شعب للرسم والنقش والبناء والحفر والموسيقى . أعضاؤه اربعون وله أعضاء مراسلون للجامع الأخرى . وهو يشرف على مدرسة الفنون الجميلة في باريس وله اوقاف ومباريات ومصنفات في تلك الفنون ومنجم

وجمع العلوم الاخلاقية والسياسية يمدد وليد الثورة الفرنسية لانه ما كان معروفاً قبلها . وكان أعضاؤه ثلاثين على خمس شعب للفلسفة والتشريع والحقوق العامة والاقتصاد السياسي والتاريخ العام والفلسفي . وفي سنة ١٨٥٥ أضيف على هذه الشعب شعبة سادسة أعضاؤها عشرة للسياسة والادارة والمال فأصبح عدد الاعضاء اربعين . وقد وهب الشعب والحكومة هذا التجمع هبات مالية او عقارية حبسها على مباريات بين المؤلفين في الموضوعات التي يختارها التجمع ومن التجمع الفرنسية الحديثة بجمع الطب فانه أسس سنة ١٨٢٠ بموسوم أصدره لويس الثالث عشر وأتم اغراضه انبحث في شؤون حفظ الصحة والامراض السارية والطب التشريعي والبناء واستحضار العلاجات وتهيئة المصلضد الامراض وكل ما يدعو الى تقدم صناعة المداواة والشفاء من الامراض . وكان على ثلاث شعب طب وصيدلة وجراحة . وكان فيه ٨٥ عضواً عاملاً و ٦٠ عضواً فخرياً وعدد كبير من الاعضاء المراسلين او المتوازين . وقد تبدل نظامه مراراً وهو اليوم يحوي شعباً كثيرة لمختلف العلوم الطبية

واحدث التجمع في فرنسا بجمع الزراعة فانه أنشئ أيام الحرب الكبرى بمرسوم مؤرخ في ٢٣ شباط (فبراير) سنة ١٩١٥ فقام مقام الجمعية الملكية الزراعية التي كانت أوجدت أيام لويس الخامس عشر سنة ١٧٦١ ثم سميت بعدها باسم الجمعية الوطنية الزراعية بموجب مراسيم مختلفة صدرت في السنين ١٨٧٨ و ١٨٧٩ و ١٨٨٠ . وفي بجمع الزراعة ٧٢ عضواً عاملاً و ١٥ عضواً اجنبياً و ٢٠ عضواً غير مقيمين في فرنسا و ١٥٠ مراسلاً في فرنسا والجزائر والمستعمرات الفرنسية و ٥٠ مراسلاً من الأجنب . ووزير الزراعة هو رئيس التجمع الفخري وللعجم حتى مراسلة التجمع العلمية الفرنسية والاجنبية مباشرة او بواسطة رئيسه الفخري وهو على قسمين الاول للعلوم الزراعية . والثاني للعلوم المتعلقة بالزراعة . وفي القسم الاول خمس شعب للزراعة المتسعة والزراعة الخاصة والحراج والحيوانات السواجن والاقتصاد

الزراعي وما إليه كالأحصاء والتشريع الزراعي . أما القسم الثاني فقيه أربع شعب للعلوم الطبيعية والكيمياء الزراعية وللواليد الزراعية وللآلات الزراعية وللعلوم السائرة المتعلقة بالزراعة . والمجمع مجلة شهرية ودروس وتقارير والبحاث مطبوعة . وهو يشرف على مباريات ويمنح الفازين جوائز ومداليات

﴿ مجامع إيطاليا ﴾ إيطاليا كما ذكرت من أقدم البلاد التي تأسست فيها المجامع العلمية . وكانت كلها بآديء بده جميات تعاهد أعضاؤها على خدمة العلوم والفنون والآداب . ومعظمها تلاشت مع الأيام وأشهرها المجمع الأفلاطوني Accademia platonica في فلورنسا للدراسة فلسفة أفلاطون . وقد تفرق أعضاؤه في سنة ١٥٢١ فلم يجتمعوا بعدها . وأول مجمع علمي في إيطاليا يجمع علم الطبيعة أسس سنة ١٥٦٠ وكان أعضاؤه يتداولون في الطب وفي الفلسفة الطبيعية فآهم رئيسه بالحر فطلب البابا بولس الثالث إلغاء المجمع فآلني . و عقبه مجمع لَنَسَاي في رومة سنة ١٦٠٣ وكان فاليليو الشهير من أعضائه وهذا المجمع لم يمش إلا لسنة ١٦٣٠ لكنهم اطلقوا هذا الاسم على مجمع أسس حديثاً أي في سنة ١٨٧٠ رعتة الحكومة الإيطالية وسنت له قانوناً في سنة ١٨٧٥ وحبته بالمال الكافي وهو على شعبتين شعبة للعلوم الاخلاقية والسياسة وشعبة للعلوم الطبيعية

ومن المجامع الإيطالية القديمة مجمع سيانتو Cimento للعلوم الطبيعية أسس سنة ١٦٥٧ وكان طورينشي الشهير من أعضائه وقد نشر إبحاثاً ثمينة وتجارب مفيدة في ضغط الهواء وقابلية ضغط الماء وفي الحرارة والصوت وغيرها . ومن المجامع التي طاشت طويلاً مجمع كروسكا Croceca الفروي تأسس سنة ١٥٨٢ في فلورنسا فانكب أعضاؤه على وضع معجم للغة الإيطالية مُدَّة ثفة في بابها . وقد أعيد تنظيم هذا المجمع سنة ١٨٠٩ وهو لا يزال حياً

والفنون الجميلة في إيطاليا مجامع عديدة كجمع ميلان وجمع تورين وجمع الرسم وغيرها ﴿ مجامع انكلترة ﴾ لا يسمن في انكلترة عصة العلماء والادباء بجمعاً . بل جمعية . ويطلقون لقبه المجمع على جماعة الفنون الجميلة وحدهم . فالجمعية الملكية في لندن هي في منزلة مجمع العلوم في باريس أو في برلين وهي ليست أقل منها شأناً . وترجع محاولة تأسيسها الى سنة ١٦١٦ . وفي سنة ١٦٤٥ أخذ ثلاثمائة باكون يجتمعون في أوكتفورد ويتداولون العلوم المادية حتى اذا صعد كارلوس الثاني على اريكة العرش سن لهم نظاماً في سنة ١٦٦٢ فكان فيه أساس جمعية لندن الوطنية . وسرمان ما تألق نور هذه الجمعية فالبا قدم نيوتن أهم مكشوفاته فنشرتها في مجموعاتها . والبا ينسب معظم علماء انكلترة ( بل معظم علماء العالم ) امثال نيوتن وهالي وسبسمون وفاراداي وكافانديش ودافني وطمنس ورذرفورد وغيرهم . وظلت لامة في عالم العلوم طيلة القرن الثامن عشر والقرن التاسع عشر وهي اليوم في مقدمة المجامع العلمية

اما مجمع الفنون الجميلة ومدرستها فقد بدأت كغيرها جمعية خصوصية كثيراً ما تخاصم اعضاؤها وتنازعوا حتى سنة ١٧٦٦ إذ عطف عليها جورج الثالث فنسب لها نظاماً . وسُميت بعد ذلك باسم المجمع الملكي وكان اعضاؤها ثلثين عضواً بين رسام ونحات وبنّاء . واليها يرجع الفضل في تقدم الفنون البريطانية الجميلة منذ القرن الثامن عشر الى يومنا هذا ونبوغ جمعيات ومجاهد اخرى للعلم والهندسة على اختلاف فنونها والاقتصاد لا يتسع المقام لذكرها

**الجامع المانيا** اول مجمع علمي تأسس في برلين الجمعية العلمية وذلك في سنة ١٧٠٠ أيام فريدريك الاول . وانتخب لينتز الشهير رئيساً لها . وعرضها جمع العلوم المختلفة وتسميتها وتزويد الانتفاع بها . ولكن صاحب التاج ما كان عطوفاً على تلك الجمعية ولم يشأ ان يتفق عليها من موازنته فتم لها قاعة الايام فريدريك الثاني اذ اتحدت مع الجمعية الأدبية وتيسرت باسم المجمع البروسي للعلوم والآداب وذلك سنة ١٧٤٣ . ومنذ ذلك التاريخ اخذ أعضاء المجمع يجتمعون بانتظام مقسمين اربع شعب للعلوم الطبيعية والرياضية والفلسفية والأدبية (ومنها التقوية) . ومن المعروف ان فولكر انتظم في سلك هؤلاء الاعضاء على اثر رفض انتخابه لمجمع العلوم في باريز . واعقد فريدريك الثاني على مجمع برلين مآلاً واوقف عليه ارضاً واحلها بناء فخماً ورشي ان يكون رئيسه الأعلى . وحملت اللغة الفرنسية لغة رسمية للمجمع بدلاً من اللاتينية . وضلت كذلك الى ايام فريدريك غليرم الثاني الذي خلف فريدريك الثاني فانه استبدل اللغة الالمانية باللغة الفرنسية وساهم هذا المجمع في تقدم العلوم الى يوم الناس هذا وهو يعد من اكبر مجاميع العالم في دروس اللغات والتاريخ خاصة . وفي سنة ١٧٠٣ تأسس في برلين مجمع للفنون الجميلة كما تأسس في سنة ١٧٥٩ مجمع علمي في مونخ وكما تأسس آخر في لينتز سنة ١٨٤٦

**الجامع اميركا** عند المجمع العلمية في الولايات المتحدة كبير وتنعما عظيم ولاسيما في العلوم المادية العملية . فجمع العلوم والفنون تأسس سنة ١٧٨٠ في بوسطن واغراضه تشجيع دروس الآثار ودروس المراليد وتطبيق العلوم والفنون على صناعات البلاد ومحصولاتها الطبيعية . وبسمنونه المجمع الاميركي حسب وله حزانة كتب كبيرة ومؤلفات أخذ ينشرها منذ سنة ١٧٨٥ وأهم ما فيها فوائدها العملية . ومن أهم المجاميع الاميركية مجمع العلوم الطبيعية في فيلادلفيا . تأسس سنة ١٨١٢ واُعترف به سنة ١٨١٧ . وقد اوجد متحفاً للمواليد من اغني متاحف العالم ودار كتب حوت مئات الآلاف من الاسفار . وله مجلة وقصائيف في تعريف مجاميع المتكاتف من نباتات وحشرات وطيور وحيوانات سائرة

ومنها مجمع العلوم الوطني تأسس سنة ١٨٦٣ لخصص المسائل العلمية التي تطرحها الحكومة ودرمها وكتابة تقارير فيها . وكان اعضاؤه خمسين عضواً فأرثوا اليوم على مائة وخمسين . وفيه شعبتان احدهما تعلم الطبيعة والرياضيات والثانية للمواليد الثلاثة . وله مجلة ورسالات ومصنفات

ومنها معهد متخصص في الشير تأسس في واشنطن سنة ١٨٤٦ بما اوصى به جيس  
مختصن المتوفى سنة ١٨٢٩. وقد بذلت هذه الجمعية جهدها في جمع المجاميع للمتحف الوطني  
حتى صار من اثني متاحف العالم ولا سيما فيما يختص بالانسان والحيوان والاعادن. وجمعت عدداً  
عظيماً من الكتب أضيفت الى دار الكتب الوطنية. وسهلت البحث العلمي وشجعت وخاصة  
في ما يشق على مختبرات المدارس والجامعات إما لقلّة المال او لقلّة الاختصاص. وكانت خير  
واسطة بين العلماء والمعاهد العلمية. ولها نشرات ومصنفات عديدة

﴿ المجامع السائرة ﴾ تأسس في امبانيا سنة ١٧١٣ مجمع ملكي للغة الاسبانية على غرار  
مجمع اللغة الفرنسي ومجمع كروسكا الايطالي فنشر معجماً ظهرت طبعته الاولى من سنة ١٧٢٦  
الى سنة ١٧٣٩. وتأسس فيها ايضاً مجمع للفنون الجميلة (سنة ١٧٤٤) وآخر للعلوم (سنة ١٨٤٧)  
وهو على ثلاث شعب للعلوم الطبيعية والرياضية والموالييد

وفي روسيا مجمع امبراطوري للعلوم تأسس سنة ١٧٤٦ وآخر للفنون الجميلة اقدم من الاول.  
وفي روسيا مجمع للعلوم ظهر ايام بطرس الاكبر سنة ١٧٢٤. وكان جميع اعضائه اجانب المانيين  
وسويسريين. وكان يشترط عليهم تعليم الروسيين وتهيئة علماء من ابناء البلاد يخلفونهم في  
المجمع. وكان الاعضاء المذكورون يؤثرون بالفرنسية والالمانية والروسية. وقد قام هذا المجمع  
بأعمال لا بأس بها وصار جميع اعضائه او معظمهم من الروسيين منذ اوائل هذا القرن  
ولا تخلو دولة من الدول الاوروبية والاميركية السائرة من مجمع او أكثر ويطول بنا نقص

الكلام اذا ما رحنا نستقسيها في هذه المقالة الموجزة

﴿ مجامع البلاد العربية ﴾ قلت ان الاكاديميات القديمة كانت اقرب الى اسواق العرب  
في الجاهلية وحلقات التدريس في الاسلام منها الى المجامع العلمية والثقوية المعروفة في اباننا  
هذه. فوق عكاظ وامثالها في الجاهلية تمدد من اقدم اكاديميات العرب وكذا مجتمع اخوان  
النساء في القرن الرابع من الهجرة. وبمكنتنا ان نضع في عدادها ايضاً بعض المدارس والربط  
والمستشفيات القديمة كالمدراس النظامية التي أسسها نظام الملك وكالازهر ومدارس الاندلس  
والمعدية في دمشق والصلاحية في القدس وعشرات من امثالها

اما الاكاديميات كما نعرفها اليوم فأولها على ما تعلم المعهد الفرنسي في مصر ايام نابليون  
وقد درس رجاله دروساً مهمة وألغوا في مختلف العلوم والفنون مصنفات يعرفها كل من له  
اطلاع على تاريخ مصر الحديث. ويوجد اليوم في دمشق معهد فرنسي يبحث اعضاؤه في  
بعض شئوننا الشرقية كما يوجد في مصر معهد للعلوم وجمعية للجغرافيا وجمعية للحشرات  
ولها كتابا صبغة اجنبية. وفيها لجنة التأليف والترجمة والنشر وهي من أرق الجمعيات الادبية  
واقربها. وفيها ايضاً المجمع المصري للثقافة العلمية واعضاؤه علماء أسوه منذ بضع سنوات

وشرطوا على كل عضو أن يلقي محاضرة في كل سنتين على الأكثر فاجتمع لديهم مصنف من المحاضرات في البحوث العلمية قيمة . وفي تونس جمعية تسمى الجمعية اشدونية لها مدرسة ودار كتب وروضة تلتقي فيها محاضرات معظمها مفيد فيه بحث وتحقيق . وظهر في الشام بعض جمعيات لخدمة الادب واللغة ( كجمعية النهضة السورية وكلرابطة الادبية في دمشق ) لكن السياسة طاحت بها فلم يطل عمرها . وحاول السيد توفيق البكري رحمه الله تأليف مجمع لغوي في القاهرة سنة ١٨٩٢ فتم له ما أراد لكن عمر هذا المجمع كان قصيراً وقعه لا يذكر . وفي سنة ١٩٠٧ تأسس نادي دار العلوم في القاهرة . وكان رئيسه المأسوف عليه خفني بك فاصف وهذا النادي ايضاً لم يكتب له البقاء كما انه لم يكتب للمجمع اللغوي الذي اوجد سنة ١٩١٧ برئاسة شيخ الجامع الازهر ولا لجامع بيروت وبغداد وعمان وكلها قامت بعد الحرب الكبرى (١٩١٤-١٩١٨) بمعونة مالية من حكومات لبنان والعراق وشرقي الاردن فلم تعش كثيراً اذ لانتقطاع المال عنها او لانه كان يعمرها غير المال

والمجمع الوحيد الذي قاوم صروف الدهر واحداً من ضيق في البيضة وشرح بالمال وجهل في سواد الشعب وفي ارباب الواجهة على السواء ، هو المجمع العلمي العربي بدمشق . تأسس سنة ١٩١٩ وخصصت له الحكومة اعانة ضئيلة فاصلح مدرستي العادلية والقاهرة واتخذها مقراً له . وسار في عمله على خطة ما حاد عنها حتى اليوم وهي اولا جمع الكتب المطبوعة والمخطوطات القديمة وضمها الى دار الكتب التي اوجدتها بجانب الخزائن الظاهرية . ثانياً التقاء محاضرات في مختلف العلوم والفنون التي اخص بها اعضاؤه وغيرهم من لهم مكانة علمية او ادبية . ثالثاً فتح غرف للمطالعة . رابعاً جمع النصب والتماثيل والنقود القديمة والآثار السائرة حجرية كانت او خزفية او معدنية او قاشانية او زجاجية او خشبية وابتداء متحف ( او نواة متحف ) في دمشق وآخر في حلب . خامساً اصدار مجلة تبحث في اغراض المجمع وفي مسترجات قرائح اعضائه وغير اعضائه

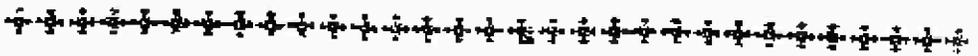
فاد جمع الكتب فقد صار في خزائن كتب المجمع اكثر من ثشرين الف كتاب منها نحو ٤٠٠٠ مخطوط معظمها في دمشق والبقية في فرع حلب . واما المحاضرات ففي كل اسبوع او اسبوعين (عدا شهر الصيف) تلتقي محاضرة في ردهة المجمع . وقد جمع قسم من المحاضرات في كتاب ونشر قسم في مجلة المجمع . وموضوعاتها مختلفة : وفي بعضها ابحاث لم يسبق اليها احد . واد غرف المطالعة قائم ينشأها في كل شهر ١٥٠٠ مطالع وهو الرقم المتوسط . واما جمع الآثار فقد قام المجمع بما اخذ على نفسه القيام به في هذا الصدد فأسس المتحف السوري بدمشق . وهو على صفوه يحوي اليوم ٩٠٠٠ قطعة منها مجموعة من القطع الزجاجية القديمة تعد فريدة في نوعها . واما مجلة المجمع فيعرفها كل من له شغف بالابحاث العلمية والادبية

والعنصرية . وهي تتناول جميع اغراض مجمع دمشق ولا تقتصر على اللغة . ومع هذا فان لها في هذا الباب ابحاثاً ثمينة فقد اصلحت كثيراً من اغلاط الكتاب وذكر فيها اعضاء المجمع بضع مئات من الالفاظ العربية او المعربة وضموها لمعان علمية في الزراعة والنبات والحشرات وعلم الطبيعة وغيرها . ولو جمع كل ما نشر في هذا الصدد او كل ما لدى اعضاء المجمع منه في دمشق لتألف من هذه الالفاظ ومن مقابلها بالفرنسية واللاتينية كتاب لا يعرف قيمته الا من عانى صعوبة وضع الفاظ عربية للعلوم والمختبرات الحديثة

وربما بعضهم على المجمع العلمي العربي بدمشق انه لم يوجد حتى اليوم معجماً افرنجياً عربياً للمصطلحات الطبية ولا معجماً عربياً تنسرفيه معاني الالفاظ تفسيراً علمياً كما في معجم لاروس الفرنسي . وسها عن بال هؤلاء ان عملاً كهذا ولاسيما الاول منه لا يجوز بحال ان يفرد به مجمع دمشق بل لا يجوز ان يأتبه سوى مجمع مشترك يضم علماء من الاقطار العربية كافة . وهو ما أشارت اليه مجلة مجمع دمشق غير مرة ونهت الى ان المصطلحات التي يضعها اعضاء المجمع وتنتشر في مجلته لا تعبر على وجاهتها الا عن رأي واضعي هذه الالفاظ والمجمع لا يسوغ لنفسه حق اقرارها جمعياً للأسباب المذكورة

واعضاء مجمع دمشق اليوم ١١٥ عضواً منهم ١٨ عضواً في دمشق و٣٧ من المستشرقين والباقيون في انحاء الشرق وفي المغرب

وأخيراً في صدد المجمع العربية المرسوم الذي اصدره جلالة الملك فؤاد الاول في ١٤ شعبان سنة ١٣٥١ (ديسمبر سنة ١٩٣٢) وهو يقضي بتأسيس مجمع ملكي للغة العربية في القاهرة . وتقضي مادته الرابعة بأن لا يتقيد اعضاءه بالجنسية ولهذا يمكن انتخاب بعضهم من اعلام العرب غير المصريين ومن نهاء المستشرقين . وقد اصاب واضعو هذه الملة كل الاصابة لان اللغة العربية ليست وقتاً على مصر وحدها ولان مجمع مصر اذا لم يكن مشتركاً لا يأتي بالفائدة المطلوبة بل ربما كان وجوده داعياً الى ازدياد التشويش والى تحييط اعضائه بمصطلحات جديدة قد لا يقرها علماء الاقطار العربية السائرة . اقول هذا رداً على بعض المتعصبين من اخواننا المصريين الذين يظنون ان مصر تستطيع وحدها او يجوز لها وحدها ان تقوم بأهم غرض من اغراض مجمع اللغة العربية وهو وضع معجم افرنجي عربي لمصطلحات العلوم والمختبرات الحديثة . وقد مر الى اليوم اربعة اشهر على وضع المرسوم المشار اليه ولم يمين اعضاء المجمع . وعلى كل حال اذا احسنت الحكومة المصرية انتقاء هؤلاء الاعضاء واقتت عن المجمع الاهواء السياسية ولم تبخل عليه بالمال فيكون جيدراً بأن يصح المجمع المشترك التي ما برحنا نرتقب تأميمه وسيكون خيراً بأن يخطو بلنتنا العربية الكريمة خطوات تدنيها من مصاف اللغات الاوربية الحية

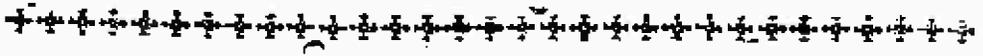


## منحة العلم

تأثير الآلات في حياة المجتمع الانساني

التفاعل بين العقل الترددي والعقل الاجتماعي

لقولا الحداد



يلقبون هذا العصر بعصر الآلات. وهو جدير بهذا القرب . لان تأثير المخترعات الحديثة في الحياة الاجتماعية اهم مزية فاهرة فيه . فلتخذ هذا التأثير نواة بحثنا

فلما كان عامة الناس يفتنون لتأثير الآلات في حياتهم اليومية وفي التطور الاجتماعي لانهم معاصروها . وما انتقلوا انتقالاً مفاجئاً من عصر خالٍ من المخترعات الى عصر حافل بها ( وهي فيه تشغل كل وسيلة من وسائل المعيشة ) لكي يقابلوا بين ذلك وهذا . بل جاؤوا الى الحياة والمخترعات تسبقهم اليها مولداتاً وتعيش معهم اسرع تموراً وتبقى بعدهم آجلة

على ان التطور الاجتماعي الحالي المفاجيء والسريع نسبهم الى تأثير المخترعات فيه . فعمل السواد الاعظم منهم الازمة الاقتصادية الحالية بانها نتيجة حلول الآلات محل الايدي العاملة . فكان هذا الحول علة البطالة ، فعلة ضحك العامة الذين يعتمدون في الاستزاد على صملمهم ، فعلة ضعف قوة الشراء ، فعلة بطء حركة الزواج ، الى غير ذلك من حلقات سلسلة اسباب لا تنتهي . وقد تمادى بعضهم في التعليل الى ان تقم على العلم الحديث لانه هو الذي انتج هذه المخترعات

فما اسخف هذه التعليلات ! وما اضلها ! العلم قديماً وحديثاً كان ولا يزال اثرة العاملة في تقدم امتدآن منذ قبض الانسان على يد المحراث الى ان صار يستضيء بمصباح الكهرباء ويناجي اخاه للانسان بواسطة الراديو الخ . فاذا كان انسان اليوم يتمتع بمخامد المخترعات الوف اضعاف ما تتمتع به جدته الاول فلماذا يتمتع بها بفضل منحة العلم هذه . ولكن اذا كان المجتمع الانساني قد اساء استعمال هذه المنحة او انه لم يدر كيف يجب ان يتمتع بها اقراده جميعاً على السواء فما هو ذنب العلم ؟ وما هو ضلال تلك المخترعات ؟ ان العلم قعد خيراً للجنس البشري . ولكن الجنس البشري برهن بسوء تصرفه على انه لا يستحق هذا الخير

اما حدوث الازمة العالمية فله اسباب او سبب رئيسي غير تكاثر الآلات . وله بحث آخر لايعة هذا المقال ولا هو من فروع

يلاحظ بعض المفكرين ان عصر الآلات هذا يؤثر تأثيراً سلباً في العقلية الترددية الى ان

يضعنها . فهو في زعمهم خطر على النبوغ الفني . فمن امثلة ذلك قولهم ان الطباعة بالالوان تكاد تقضي على فن التصوير الزيتي والزخرفة ، وكذلك شأن التصوير الشمسي . وبين الفريقين بون في الجمال . وان السنا يكاد يقتل فن التمثيل عن يد المراهمة مع انه معها اتقن السنا فلا يضارع التمثيل ، واذا كان الناس يقبلون على ذلك دون هذا فليس لشدة إعجابهم بالتمثيل السنائي بل لدهشهم من غرابة هذا الاختراع ولا يرتاحون الى المناظر التي لا تبتكر في مسرح يقاس بالامتر . وان الراديو ( والقونوغراف ايضا ) كالسنا يزاحم فن الموسيقى ويكاد يقضي عليه او على اندية الغناء والعزف . وان الآلة الكاتبة تقضي على فن الخط ، والآلة الحاسبة التي تجمع وتطرح وتضرب وتقسم وتربع وتكعب ونجد الخ تقضي على قوة العقل الحسابة او تضعنها بسبب الاستغناء عنها : — يمثل هذه الامثلة يمثلون على إضعاف النبوغ والبقية في القرن جيماء ، بل على ضعف العقل ايضا بحجة ان الآلات لا تحل محل اليد والعقل فقط بل تحل محل المواهب العقلية ايضا

ولكن فات هؤلاء المتشاكين من تأثير الآلات وخطرها على النبوغ الفني والمواهب العقلية ان النبوغ نفسه والمواهب انفسها تتطور وتتحول من حال الى حال كتطور الحياة الانسانية والحياة العقلية والحياة الاجتماعية على العموم . فقد نبغ العقل الفني يوم لم يكن للفن من اداة الا الانامل والريشة والقلم والمعاقمة والهيكل الجسائي في التمثيل ومرونة الاوتار الصوتية في الحجرة والقوة الحاسبة في العقل الخ . ولكن لما امكن ان تقوم الآلات بكل امارة وبلاخط مقام هذه المواهب والاعضاء والمواطف الخ لم يمد للنبوغ القديم وظيفة في هذه المناطق وصار عليه ان يتدع لنفسه مناطق اخرى لكي يبرز فيها . فلما صارت الآلة الحاسبة تقوم مقام العقل في الجمع والطرح الخ بلاخط بتاتا وترجحة من عناء هذه العمليات الشاقة تفرغ العقل للنبوغ في عمليات اسمى من هذه كسببية اينشتين وكونتم Quantum بلانك والكهرب والمجو الكهربائي المنطيسي الذي تولد منه الراديو الخ . وفس على ذلك امورا كثيرة تقاديا للاسترسال في ضرب الامثلة

مع ذلك لم يستغن عن الفن والمواهب العقلية السابقة . بل استغنى عن تعدد النوايع فيها . لا يزال المجتمع في حاجة الى فن التصوير لينذني فن الطباعة المصورة ، وفي حاجة الى اللوحيتي الباربع لكي يموت التونوغراف والراديو ، وفي حاجة الى كل نبوغ وموهبة عقلية لتعمدية كل اختراع . ثم ان الاختراع نفسه ثمرة النبوغ . آليت هذه الآلات والمخترعات المعجبية بنت نبوغ جديد اعظم شأنًا من ضروب النبوغ السابقة . اي نبوغ اعظم من النبوغ الذي اثار العالم بالمصاييح الكهربائية والنبوغ الذي ينقل البنا الكلام والاصوات والمخاطبات على ابعاد سحرية بمثل لمح البرق ، والنبوغ الذي يحملنا على متن الهواء

ان تأثير الآلات في جميع صنوف الحياة الفردية فضلاً عن الحياة الاجتماعية ليس خطراً عليها وليس فيه من اذى البتة . بل بالعكس فيه من التأثير الحسن ما لم يعلم به انسان الامس . تأثيره الحسن في الحياة الفردية عظيم جداً ، وتأثيره الحسن في الحياة الاجتماعية أعظم . فهو يجعل التطور الاجتماعي الذي تشجعه اليه الطبيعة الاجتماعية تعجيلاً سريعاً جداً . ان التطور الاجتماعي متشجع الى توحيد الامم ، أي الى صوغها جميعاً في امة واحدة وتأثير الآلات يخدم هذه الصياغة

توحيد الامم يستلزم ان تتشابه الامم في الاخلاق والآداب والعقلية ، وان تتسارى في المعرفة ، وان تماثل في التصورات ، وان تتقارب في العادات ، وان تتوازن في الانظمة ، وبالاجمال ان تسبك جميعاً في قالب واحد لكي يستطيع تكوين عقلية اجتماعية واحدة ذات طائفة واحدة ، ولكي يستطيع تصميم نظام واحد لها . ومخترعات هذا العصر قائمة بهذه الصياغة حتماً . والمخترعات الخاصة بالمواصلات قائمة بالجانب الاكبر من هذا العمل

خذ اشربة السنا مثلاً . الشرط الواحد ينتشر في جميع أنحاء العمور ويرسم في مخيلات ألوف الملايين من الناس نمواً واحداً لكل حادث وفن ومنظر و عاطفة ومعرفة كأن جميع فاس الكرة الارضية مشرفون على مشهد واحد من مشاهد الحياة . وكل يوم يرون منها مشهداً جديداً . واذن كلهم يتأرون نفس التأثيرات وتنشأ فيهم نفس الميول والمواقف والاخلاق سواء أ كانت مدممة مثقفة او مفسدة . وتلاقي التساد فيها يكلفه الزمن . والميل الانساني القطري الى الرقي يرشد الانسان الى وسائل الرقي الصالحة بالاختيار والتجربة

وتصميم المعاملات بواسطة المواصلات السريعة على متن الاثير والهواء والكهرباء جعل أفضل الانظمة الاجتماعية متشابهة عند جميع الامم . بل يكاد يكون للامم جميعاً نظام واحد في السياسة والادارات الاقتصادية والحكومية والادبية وسائر الانظمة الاجتماعية . وللطباعة يد طولى في تصميم العلم والمعرفة والآداب والفنون والصناعات عند جميع الامم . وانتشار سلع المعالغ والمعامل على طراز واحد في جميع الممالك جعل افراد الامم متشابهين في الازياء والعادات كل التشابه

لا متسع لزيادة التفصيل . فنكتفي بما تقدم من الامثلة لبيان تأثير عصر الآلات في المجتمع الانساني بحيث يمدده لصياغة واحدة في قالب واحد تمهيداً وتسهيلاً لتوحيد امة متى بدت فضيلة هذا التوحيد . وفضيحه تنشأ الرغبة فيه . فمألة تآخي الامم وانتظامها في سلك الوحدة مسألة وقت فقط . لا اظن هذا الوقت بعيداً . والفضل في هذه النتيجة الحسنة يعود الى عصر الآلات . والفضل في مزنة ( لا ميزة ) هذا العصر الجميلة يرجع الى العلم . والعلم ينتشر في جميع الامم وجميع طبقاتها بفضل نفسه . لانه وهو الذي ابدع الآلات وسهل

اصحاب المعاش وقراب وسائل التعلّم لئلا كل فرد وابن فضاله كالنور الساطع ، جعل نفسه منحة مجانية لجميع الناس . قابل هذا العصر بالاعصر التي سبقته وانظر كم كانت الام متباينة في معارفها واخلاصها وميوطا وعادتها وتقاليدها وازيائها الخ . لانها كانت محرومة وسائل الموصلات السريعة . فكانه كان بينها حدود تفصلها بعضها عن بعض فكانت تتهدى في تباينها ولا سيما تباين لغاتها . اما الآن فالامر بالعكس . تتهدى في التشابه والتشبه

وإذ كان الناس يسيئون استعمال هذه المنحة وامتنعوا تحمراً عليهم بعض الاحيان وبالآثار فلا ت ادب النفس Ethics لا يزال ضعيفاً في العقل الانساني والعقل الاجتماعي . وما عيب المجتمع في هذا العصر الناقه رقياً الا هذا النقص . فقد ارتقى المجتمع والانسان كثيراً اذا قيسا الى سلفيهما القديمين — ازقيا مادياً وعقلياً جداً . ولكنها لا يزالان قاصرين ادباً تميماً . وهذا هو سر ان الانسان لم يقدر قيمة منح العلم حق قدرها ولا يزال لا يستحقها . ولكن العلم حلیم جداً . لا يئيب على الانسان وعلى مجتمعه لكنودهما ولسره استمالتها منحة الكريمة بل هو مستمر في عمله لتدميث الاخلاق وتهذيب النفوس وتقوم الاخلاق وتبني الضمائر . والتجارب والاختبارات كفيلة برد الانسان الى رشده لكي يرقى نفسه اديماً

رأيت فيما تقدم ان الآلات وسائر صنوف الاختراعات تلعب ادواراً عظيمة الشأن على مسرح التطور الاجتماعي . حتى انها تغير مجراه في بعض الاحوال ، وتبدي المجتمع في كل حين في شكل جديد وفي ثوب نشيب . بل لا يندر ان تهتم بعض جدرانه ومجدد بنيانه . فقيا هي من سعة النبوغ الفردي والمواهب العقلية الممتازة تراها ترد هذا الفعل للمجتمع بأن تصنع مواد وادواته ومجدد هيكله وطرازه . والمجتمع في توبته يصنع عقلية جديدة للفرد ومجدد شكل ذهنيته ويغير وجهة ميوله . فكانت التفاعل الذي بين الفرد والمجتمع ، او بين العقل الفردي والعقل الاجتماعي لا يتم مباشرة بينهما بل بواسطة الآلات والادوات المادية . العقل يتدع الآلات . والآلات تجدد تطور المجتمع . والمجتمع المتجدد نفسه يستخدم الآلات نفسها لتطوير عقلية الافراد . هكذا يحدث التفاعل بين العقلية الفردية والعقل الاجتماعي على محور تفاعل العقول والنفوس الفردية بواسطة وسائل الاتصال المادية كأمواج النور التي تنقل صور الحوادث والاشارات الى الناظرين ، وكأمواج الراديو التي تتولى هذا النقل على مسافات بعيدة ، وكأمواج الصوت الهوائية التي تنقل الاصوات والكلام الى الآذان . والناس يتناولون افكارهم ويتلقون اخباراتهم عن طريق ألسانهم واسماعهم . حتى ان توارد الافكار Telepathy ان صح انه ظاهرة عقلية حقيقية لا بد ان يكون بواسطة امواج اثيرية ان صح وجود الاثير لو بواسطة امواج كهربائية مغنطية تقوم مقام الاثير

## الشاعر والزمان

لحسن كامل الصبر في

بماتق القيثارة في حصرة قد استلست أوتارها العاصية  
يسامر الدهر بألحانه وخرير، والدهر في ناحية  
يوث لويصفي الزمان الذي تهده أغراضه العائيه  
تسوده من منسجج واضح عني رنين المالر للهاوية  
قد عربد الدهر فلم يستمع للعارف العن ولا الشادية<sup>(١)</sup>  
وقم في قووق احلامه يطعن في طغيانه ساقية  
وأنة المطعون في قلبه مضومة في الصرخة الداوية  
ما الشاعر الموهوب إلا دم على نصال القووق الطاغية

(١) الشادية: هي القيثارة

# السفياني<sup>(١)</sup>

للاستاذ بندلي جوزي

جامعة باكو بروسيا

إذا غلبت أمة - أو طبق من الناس أو حزب سياسي أو دين - على أمرها وعجزت عن مهاضة عدوها أيًا كان واسترجاع حريتها والوصول إلى حقها المضمون بالقوة أو بالتحكيم أو بطريق آخر سلمي ثم رأت أن أمرها لا يفلح ولا بد من الصغار لم يكن لديها إلا أحد اثنين إما أن تلجأ إلى الحيلة وإما إلى التمني وتعليل النفس بالأمال أو اليأس كليهما . وإنما يزيد بالحيلة هنا الخاتلة والمخادعة والتظاهر بالأخلاق الغاصب لا يقع الضرر به من حيث لا يدري عند سروح أول فرصة إلى غير ذلك من الوسائل التي يعتمد عليها الضعيف المغلوب على أمره كالسحر والشعوذة واستجداء القوى الخارقة والتعويل على المعجزات حتى تقضي الظروف أمرها في تلك الأمة أو الطبقة الخاسرة . فإما أن تهيب لها سبل الخلاص فتنتال حريتها وتسترخج وإما أن تبقى مستعبدة طول الدهر فتصغر نفسها وتذل وتكتسب صفات المستعبدين وأخلاقهم كحاسة النفس ومهانتها والكذب والنفاق والرضى بالشيء القليل مما يمن به عليها سيدها وولي نعمتها ثم تتفقد رويداً رويداً فضائلها الشخصية وأكثر مميزاتها القومية التي تتوقف عليها حياتها الاجتماعية أو كلها فتندمج في الأمة أو الحزب أو العنابة وتفتى كما فتيت طاد ونمود والوف غيرها من الأمم والطبقات الساقطة

أما التمني أو تعليل النفس بالأمال فهو السلاح الثاني في يد المغلوب المستسلم الذي ماتت عزته وضعف أمره في الخلاص فلا يعد يعتمد إلا على نفسه وصار ينتظر النجاة ولو في المستقبل البعيد على يد أمة أخرى أو شخص آخر يبعثه الله من بين أمته المقهورة بعد أن ينفخ فيه شيئاً من روحه ويهبه من القوى الالهية والروحية ما يستطيع معها أن ينتصر للمغلوب ويرد إليه ما فقدته أو ما كان يفكوه من حرمانه إياه . وعن هذا الأمل نشأ كما يظهر لي اعتقاد الناس « بالخلص » و « المهدي » و « الامام » وما أشبه ذلك من الألفاظ المختلفة لفظاً والمتفقة معنى وبأن الله يبعثه على فترة من الزمن أو في آخر الأزمان ليعيد السلام إلى نصابه وعللاً الأرض عدلاً بعد أن ملئت ظلماً وجوراً

(١) وضعت هذه المقالة الوجيهة أيضاً بوعدي (راجع عدد يونيو من مجلة ١٩٣١ ص ٦٧٧ تب ٦)

يظهر لي من مطالعة تاريخ الامم القديمة الكبيرة كالمصريين والبابليين والفرس واليونان والرومان ان هذا الاعتقاد كان شائعاً بين اكثرهم إلا انه لم يظهر لأول مرة بجلاء وبعض انتمصل الآتي الامة الفارسية في عهد اسرة الهاشميين Hachéménides وان اول رحيل تاريخي او نصف تاريخي قال بهذا الاعتقاد هو زرادشت مؤسس دين المنوية فان صح هذا الافتراض كان لنا ان نستنتج منه ان اكبر عامل على ظهور الفكر المذكور بين الفرس كان تلك الحركة الاجتماعية التي ظهرت وقتئذ على اثر الحروب الداخلية بين قبائل ايران قبل ان تتوحد وتتطلب بعضها على بعض<sup>(١)</sup> وتكون دولة عظيمة وسلطة مركزية قوية<sup>(٢)</sup> اخذت تعمل من يوم ظهرت على مقاومة السلطات المحلية الى غير ذلك من دواعي الشكوى . اما شيوع هذا الاعتقاد بين اليهود فالصحيح انه عقب شيوعه بين الفرس وان انبياء اليهود اخذوه عن الفرس او عن الافرنج تأثروا به ثم اخذوه عن اليهود المسيحيين في اوائل النصرانية اي في عصور الاضطهادات الدينية وبالخاص اضهاد نيرون الظالم ثم المسلمون مع بعض التفاوت في اسباب انتشار هذا الفكر بينهم وفي صفات « المخلص » المنتظر والغرض من مجيئه ثم في اتساع رسالته او ضيقها وحصنها في امة واحدة الى غير ذلك مما سنشير اليه في ما بعد . على انه يجدر بنا الآن ان نوجه نظر القارئ الى امر هو في نظرنا هام جداً وهو ان رسالة « مخلص » الفرس — Saachyant — هي عامة تشمل جميع الامم لا الامة الفارسية فقط بمعنى ان العدل الذي يقيمته متى ظهر سيملا الارض كلها لا ارض فارس فقط . فانصدق صاحب هذا الرأي الاستاذ الشهير Ed. Meyer<sup>(٣)</sup> كانت رسالة Saachyant اقرب الى رسالة عيسى المسيح كما تكوّنات في آخر ايمه<sup>(٤)</sup> منه الى رسالة « مسيح » اليهود الذي تكاد دعوته تنحصر في الامة اليهودية وبالخاص عند الانبياء المتأخرين ويهود العصر الاخيرة السابقة لمجي يسوع المسيح . على انه يظهر لي ان Saachyant الفرس لم يكن في بادئ الامر الا كسائر امثاله واخوانه عند سائر الامم التي شاع بينها هذا الاعتقاد اي ان رسالته لم تكن لتعدى الامة الفارسية وانها كانت قومية محفة لا ضمنية international كما يحاول الاستاذ المذكور ان يقنع قراءه لكنها اتسعت وتطورت مع الزمن هذا ان احسننا فهم عبارات مهمة تُعزى الى زرادشت وما هي

(١) ومن ذلك نشأت أيضاً كما يجيل الى الحركة الدينية اي حركة زرادشت التي اريد منها اصلاح الدين القديم الذي لم يعد الاثم انصر وذلك التطور السياسي والاجتماعي الذي حدث في ايام الاسرة المذكورة (راجع تاريخ الفرس الاقدمين P. Justi وتأليف الاستاذ Christensen ص ١٤٠) من ديانة زرادشت  
(٢) دولة الفرس في ايام بني ساسان وكلامها في اللغة الفرنسية

(٣) فوفستة ١٩٣٠ - وراجع كتابه Ursprung und Anfänge des Christentum ج ٢

ص ٢٥ -

(٤) هنا في وانحر ايمه لان رسالته الى العالم كله لم تظهر بجلاء تام الا في هذه الايام كما يؤخذ من الايات الآتية : «دعي النبي (اي اليهود) يشعرون اولاً لانه ليس مستأناً ان يربط خبز البين ويقل لكاذب (لجبل مرقس ٧ : ٢٧) — قلنا يسوع للاسرة اليونانية يوم طلبت اليه ان يسل احبها

على الأرجح له بل لبعض المتأخرين من خدمة دينه المعروفين بالموبدان والمربذان . قلت ان العوامل التي بسبب الاحتقاد « بالخلص » على اختلاف اصحابه ترجع في اغلب الاحيان الى عوامل اجتماعية وسياسية ونادراً جداً الى عوامل دينية . والمراد هنا بالعوامل الاجتماعية تغلب طبقة من طبقات الامة على طبقة او طبقات اخرى وهضمها لحقوقها واستخدامها لمصلحتها . وقد تكون الطبقة الناجبة من الامة نفسها او من امة اخرى فاتحة وكذلك الطبقة المغلوبة المستعبدة . وهذا العامل اقوى العوامل واقدمها واظهرها اثرأ في نشوء فكرة « المخلص » ويأتي بعدها تغلب امة على امة وارهاتها وقد مجتمع العاملان في امة فيقوى اثرها وتتسوء حال الطبقة او الامة المغلوبة ولاسيما حال الفلاحين والفقلة وتصبح حياتهم عذاباً مستمراً لا يقوى على احتماله إلا من فقد مروءته وعزة نفسه . وامان لم يفقدها فكان يحاول ان يخفف عن نفسه بجميع الوسائل وما فيها الثورة على الظالمين المنتصين والانتقام من الطبقة او الامة الغاصبة . وتاريخ الامم القديمة مقسم بهذه الثورات والحروب الداخلية تذكر منها ثورة المزارعين والتملة المصريين التي حدثت بعد سقوط الامرة الثانية عشر<sup>(١)</sup> وثورة الفرس في ايام الملك قباد الاول وعلى يد مزدك<sup>(٢)</sup> واضع مبدأ الشيوعية في العصر السادس ولكن قد يفشل اصحاب الثورة فتسوء حالهم ويضعف اعتمادهم على انفسهم فلا يبقى لديهم إلا الامل بظهور « ملك او حاكم عادل » يرجمهم ويرق لحالمهم او « مخلص » تبعثه الالهة او الله ليلقي عنهم نير السودية ويرد اليهم حقوقهم المهضومة ويساويهم باهل الطبقات الاخرى

(١) انظر عن هذه الثورة البردي الموجود الآن في متحف ليون حيث تجد وصفاً موجزاً لما عذب منه الثورة من الاقلاب الاجتماعي الذي يذكرنا بما حدث بعد الثورة الفرنسية او الثورة الروسية الاخيرة وهذا يعني ما ذكره صاحب هذا البردي المجهول « تناولوا انظروا ما انفي ذهب الي فراتيه ولما برو عطف وذاك الذي كان يطلب منه صدقة يهرب الحمة الجيدة . . . من لم يكن يملك شيئاً صار يملك كسوراً والسيد يشقه . . . فقراء القطر اسحوا اغنياءه ومن كان يملك شيئاً أصبح معدماً . . . من لم يكن لديه خبز صار يملك امراء لان هربه مملوء مما كان يخبئ غيره . من كان له فراش ينام الآن على الارض واما من كان يتمرغ في الاوساخ فانه ينام على الوسائد . ترى المثل في انتاق الرتبات اللواتي حزن يملكن الفواهي وقد بسفت وقتنهن ان اصبحن يخرين انقراين الى الالهة . . . كل مدينة تقول لتطردن الاحزاء من ديارك » واصعب من كل ذلك ان الاغنياء اصبحوا مضطربين ان يشتتوا ليمسوا . « سكان اللد يدبرون حجار الازمية والسيدان سرق كالمدايات . من كان قبلاً خادماً يرسل سيده حيث اراد صار يرسل غيره . . . انباء التوفيقين يلبسون رث الثياب . . . وساء الاحيان امسحن في يد الفقراء لا يجسرون على تنح اقرباهن امام المدايات سابقاً واولادهم سلخوا منهن » . . . سحر التوفيقين نحت وتواثم التضاريف) سرقت وبعض المتوظفين قتلوا تاريز الحكمة في النير والفقراء يمزقونها في اشوارع . وارزاق جياة المال اعدت . . . بيت الحكيم الكبير يملأه جناً والفقراء تسرح وتمرح في البيوت الكبيرة . لم تبقى وظيفة في محلها وكل الناس كالقطع الجائل الذي لا واعي له . . . الملك في يد الفقراء واهراؤه مفتوحة لمن يريد وقد خانه حتى من كان يحسن الخش فيه ويأمل ان يتمتع عليه . . . والنش الجديد الذي كان زوب لا تقستا صار من « اصحاب القوس » يريد ان يقضي على من كان سبب وجوده الخ

(٢) طالع عن حركة مزدك كتاب الملل وانجل لشهرستي ولأليف الاستاذ A. Christensen كوبنهاغن ١٩٢٥ Le règne du roi Kanade I et le communisme Mozdaïkite.

اما العوامل السياسية فأكثر ما تكون بين حزبين سياسيين او بين حلفيين كبيرين من القبائل يتنازلمان السلطة ومصادر القوة والنفى وأثر هذا التنازع ظاهر في تاريخ أكثر الامم الكبيرة بل جميعها وعلى الاخص في تاريخ الامة العربية كما سترى بعيد ذلك . وقد مجتمع العاملان المذكوران - الاجتماعي والسياسي - في امة واحدة وفي عصر واحد فيشتد ضغطهما عليها حتى تكاد تزهد روحها وينلب عليها اليأس فلا تمد تفكر الأ « بالخص » او « القادي » المنتظر ولا تخم الأ به فيستولي عليها شيء من الهوس فتصبح وهي على هذه الحالة سريعة الاتياد سهلة التصديق وبالتالي آلة هماية في ايدي الطامعين في الرئاسة واصحاب الاغراض الشخصية او الحزبية او غيرها فتبهمهم الى حيث ارادوا فيستخلصونها في قضاء انراضهم حتى اذا نجحوا القوا اليها بالتفوق والتشور وارضوها بالشيء القليل والا تركوها وشأنها تعاني بعد الفشل انواع المذاب وتنتظر « مظلماً » آخر « صادقاً لا كاذباً » يظهره الله على فترة من الزمن او في « آخر الازمان » . وهذا تاريخ اليهود والنصارى وغيرهم من الامم حافل بهذه الآمال التي لم تحقق والاعتقادات الغريبة التي لا يسعنا الآن المقام لتعدادها وبيان ما كان لها من التأثير في مسير تاريخ الامم المذكورة . على انه لا بد من الاشارة هنا الى ان الفشل الذي كان يصيب في اغلب الاحيان الطبقات او الاحزاب او الاديان المغلوبة على امرها كان يحملها كل مرة على ارجاء ظهور المخلص الى زمن آخر قد حاول بعضها ان يحدده فلم يفلح فدحره الى « آخر الازمان » . وفي ذلك بيان كاف لما تراه من التردد في اقوال اليهود والنصارى والمسلمين عن المسيح او المهدي المنتظر هل يكون ظهوره في وقت معين اي عند ميسر الحاجة اليه او بعد مئة او الف سنة او في « آخر الازمان » كما اجمعوا على ذلك بعد ان تبين لهم بانه لم يأت في الوقت الذي كانوا ينتظرونه فيه وهل تكون رسالته اجتماعية محضة او سياسية او اخلاقية . وعن هذا التردد نشأ تطور الفكر الاصل في الغرض من مجيء « المسيح او المهدي » ومدة اقامته بين اصحابه ومن ينتظره وفي كل ذلك وعلى الاخص في ارجاء مجيئه الى زمن غير معلوم تنازل من طرف الامة - او الطبقة او الحزب السياسي او الديني - المغلوبة على امرها عن مطالبها او جبهة الحوادث التاريخية التي قضت على اماني الفئة المذكورة ومساعي رؤساء الحركات وتأثيرهم الادبي او السياسي على الطبقات او الاحزاب المظلومة

هذه على ما أرى هي أهم أسباب ظهور اعتقاد الناس مجيء للمسيح أو المهدي وتطور هذا الاعتقاد . اما الغرض من مجيئه فقد أجمع السلف على انه اجتماعي وأدبي محض وهو « إقامة العدل » الا انه يلاحظ ان كلا من العناصر المذكورة المظلومة فعلاً أو التي كانت تحب نفسها

(١) الا ان تكون اصحاب الطبقات المستعدة واصحاب السلطة وسوا هذا الفكر ليسرخوا عنهم غضب الطبقات او الامم المظلومة المستعبدة وعمدوا في آمالها لتلا تياس فتور وتفقير عليهم وهذا محتمل في قس ولكن التاريخ لم يشكره

مظلومة كان وما زال يفهم من كلمة « عدل » ما كانت تدعو اليه لحواله الاجتماعية او السياسية او الدينية وما كان هو في اشد الحاجة اليه للطبقات الاجتماعية المظلومة كانت تنتظر من « المخلص » ان يساويها بالطبقة المستبدة في الماديات أو على الاقل ان يخفف من وطأة هذه الطبقة عليها ويضمن لها ولو ما تحتاج اليه من الضروريات كالطبخ والماء والمأوى . واما الامم المستعبدة فلها كانت تنتظر مجيئة ليفقدها من ارق ورد لها عزها السابق ومثلها الديانات المضطهدة والاحزاب السياسية

بمخيل الي ان فكرة « المخلص » ظهرت في بادىء الامر بين الطبقات الاجتماعية المقهورة اي بين طبقات الفلاحين والتملة فاذا صح هذا الافتراض كان الباعث على ظهورها عاملاً اجتماعياً مادياً او اقتصادياً وهذا لا يكون على ما تعلم الا بعد ان تنتقل الامة من دور البداوة الى دور الحضارة حين تأخذ السلطة للمركبة تنمو وتقوى وتتسع التجارة وينبع بين الناس التعامل بالنقود او ما كان يقوم مقامها وتكثر عوامل الغنى والسيادة او بعبارة اخرى عوامل التفاوت والتفريق بين الامة الواحدة وظهور الطبقات بينها وما يعقب ذلك من نزاعها المستمر . بناء على ذلك يكون شيرخ هذا الاعتقاد بين الاحزاب السياسية والديانات المضطهدة تابعاً لظهوره بين الطبقات ومأخوذاً عنه وهذا ما نستطيع ان نؤيده بشواهد عديدة من تاريخ بعض الشعوب القديمة على انا تقتصر - لاعتبارات مبهمة - على شاهد واحد فأخذه من تاريخ الامة العبرانية وذلك لانها اقرب الامم اليانم لانه كان لتعاليمها عن المسيح واسباب ظهوره اثرين في تعاليم المسيحيين والمسلمين عن « المسيح والمهدي او الامام المنتظر » وثالثاً لان العوامل التي اوجبت ظهور هذا الفكر وتطوره بينهم اظهر في كتبهم مما هو في كتب غيرهم من الاقلمين واخيراً لانا لا نعلم ان احداً من كتبة سائر الامم وصف لنا حالة الطبقات المظلومة كما وصفها كتبة اليهود ونحس منهم انبياءهم اشعيا وارميا واموس وغيرهم . فليسمع لنا اذن القارىء ان نعرض عليه بعض هذه الصور ليرى بعينه ما كانت عليه هذه الطبقات من الحيف وما بلغت من الفقر والذل في ايام الملوك وليقابلها بحال الطبقات الفائزة فيدرك الاسباب التي اوجت ال اثثة الاول فكرة المخلص وحينها الدائم الى ظهوره

قال اشعيا نصف شيرخ رؤساء الشعب وشيرخه واسمئانهم الفقير: « ما بالكم لسحقون شعبي وتطحنون وجود البأس » (١٥:٣)

« ويل للذين يشترعون شرائع الظلم والذين يكتبون كتابة الجور ليحرموا حكم الساكنين ويسلبوا حق بائس شعبي لتكون الارامل مغنا لهم ومهبوا اليتامى » (١٠:١-٢)

« باعوا الصديق بالفضة والسكين بطلين وهم انما يشنون ان يغطي تراب الارض رؤوس الفقراء ويأردون طريق البائسين... ويتجمعون على ثياب حرهونة بجانب كل مذبح وشربون

خمر المغمسين في بيت إلههم» (عاموس ٦: ٢-٨)

«ويل للذين يسكرون في الآثم ويخترعون الشر في مضاجعهم ثم في نور الصباح يصنعونه يشتهون حقولاً فيغتصبونها ويبنوناً فيحوزونها ويظلمون أرجل بيوتهم والانساق وميراثهم»  
«اسمعوا هذا ايها الستمطشون الى دم المسكين وابادة فقراء الارض القائلون متى ينقضي رأس السنة فنبيع الميرة والسبت فنعرض البرء مصغرين الايفة»<sup>(١)</sup> ومكبرين المتقال ومستعملين موازين الفس» (عاموس ٥: ٨-٦)

«ويل لمن يبني بيته بغير عدل وخرقه بغير حق ويستخدم قريبه بلا اجرة ولا يوفيه عن عمله ويقول ابن لي بيتاً واسعاً وغرفاً فسيحة ففتح له كوى وسقفه بالارز ودهنه بالفرة... اما انت فبنيك وقلبك على السحت وسفك الدم الزكي والظلم والغمط» (ارميا ١٣: ٢٢-١٤ و ١٧)

«ليس من داع بالمدن ولا محاكم بالحق . يتكلمون على الخواء وينطقون بالباطل يجلبون بالضرر ويلدون الآثم... ارجلهم تسعى الى الشر وتسامع الى سفك الدم الزكي... لذلك ابتعد الانساق عنا ولم يدركنا العدل . ترقب النور فاذا بالظلمة والضياء فاذا بنا سالكون في الديجور . نتجسس الحائط كالعمي وتلمس كمن لا عيني له . نثر في الطبيعة كما في العتمة ونحن في الاصحاء كأننا اموات» (اشعيا ٤٥: ٥٩-١٠)

« كما يخزي السارق حين يوجد كذلك خزي آل اسرائيل ومملوكهم ورؤساؤهم وكهنتهم وانبياءهم» (ارميا ٢: ٢٦)

« من صغيرهم الى كبيرهم يحرصون على السحت وهم جميعاً من النبي الى الكاهن يأتون الزور» (ارميا ٦: ١٣)

« ويل للمترفين في صهيون والمطشئين في جبل السامرة لعظاء اولى الامم الذين جاءهم آل اسرائيل... انكم تفضعون على امرأة من راج وتبسطون على حجالكم وتكون الحملان من الغنم والمعجول من وسط المعلف وتضنون على صوت العود وتشربون الخمر بالجمامات وتذهنون بالادهان النفيسة ولا تكتشبون لانكار يوسف» (عاموس ٦: ١-٦)

« ويل للقائمين من الغداة في طلب المسكر المستعمرين الى العتمة والخمر تلهمهم وفي ما دهبهم الكنارة والعود والذف والزمار والخمر» (اشعيا ٥: ١١-١٢)

فانت ترى من هذا الوصف الوجيز ان الفرق بين طبقات الشعب العبراني كان عظيماً وان شكوى الضعيف وصراخ الفقير بلغا حدتها الاقصى وقد كان ينتظر ان يتحولوا الى هيجان يقضي على الطبقة الطائفة المحتكرة لموارد الثروة والسلطة ويتلب النظام الاجتماعي رأساً على

عقب كما حدث في مصر بعد سقوط الامرة الثانية عشرة كإرأينا. ولقد كان يكون ذلك لو دعا الانبياء وهم قادة الشعب يومئذ - الى ذلك اولو وجد حينئذ من يشد أزر الطبقة المغلوبة ويتولى رئاستها وينفخ في فარها الآء ان انبياء اليهود ومن ليج على منوالهم ممن جاء بعدهم وتأثر بسياستهم الادبية لم يكرهوا بأن يكون اصلاح الامة وقتل اسباب النزاع بين طبقتيها عن طريق الثورة واثارة الحسد والبغض بين افرادها، بل بالفسيحة والارشاد والوعد والوعيد وما أشبه ذلك من الوسائل السلمية التي لا يظهر فعلها الا بعد زمن طويل ان قدر له ان يظهر. ولولا ذلك ولولا ما نعلمه من آراء الانبياء الأدبي في الشعب البسيط المظلوم لكان له شأن آخر مع افئسة الظالملة. ولما اضطر بعد ان بشر من مجاح الوسائل السلمية ان يرحى اصلاح ما قسد من النظام الاجتماعي وما أصابه من الضيم الى ما شاء الله من الزمن وان يمهّد بهذا الاصلاح ان «الثاني» الذي سوف يعثه الله... على ان يرجح ان الثورة كانت لا بد واقعة لو طال امد هذا النزاع وبلغ حداً معلوماً يفرغ عنده صبر الصابرين ولو لم تقض دولة الاشوريين على استقلال اليهود وتساوي بينهم في العبودية

كان لهذا الحادث التاريخي نتيجتان هامتان احدهما انه سارى - كما قلنا - بين الطبقات الامة المغلوبة في الحقوق والواجبات اذ جعلها كلها في منزلة العبيد وفي التمتع بحريات هذه اذ جعلها كلها في درجة واحدة من الفقر وبذلك قتل اسباب النزاع بينها ومحا عوامل الحرب الداخلية التي كانت على وشك الانتصار بين الطبقات المذكورة او بالاحرى صرفها الى ناحية اخرى شأن بعض الحروب الخارجية في أوروبا في عصرنا الحاضر. والنتيجة الثانية هي ان «المسيح» الذي كانت تنتظره الطبقات المظلومة لينتم لها من الطبقات الظالمة ويخلصها صارت تنتظره الآن الامة كلها ليحررها من الاشوريين ويرد اليها ما فقدته من المال وغيره. فانت ترى ان دعوة «المسيح» أسسحت عامة تشمل الامة العبرانية كلها - وهذا ما رددته الانبياء وبالاخص المتأخرون منهم ألوف مرات - وانها تطورت تطوراً ظاهراً بمعنى انها أصبحت سياسية<sup>(١)</sup> أكثر منها اجتماعية كما كانت في الدور الاول وأهم من ذلك ان قادة الامة والمعبرين عن افكارها وامانيها وهم الانبياء اخذوا يترددون في تعيين زمن مجيء «المسيح» بين ان يكون قريباً وفي حياتهم او بعيداً في آخر الأزمان مع ترجيح الامل الاول على الثاني ومصدر هذا التردد هو ولا شك التقلب بين اليأس والامل

(١) «يوم يجير الرب كسر شبه ويشي جرح ضربته» (اشع ٢٦:٣٠)  
«قولوا الابدي المسترخية وشددوا المرك الواعنة. قولوا لقرعي القلوب هموا لا تخانوا هودا الحكيم،  
الفة آية، جزاء الله حاضر، هو بائي وبخلفنا» (اشع ٣:٥)  
«اني قريب بري فلا يمد وخلصي فلا يضيء» (اشع ١٣:٤٦)  
«عما قريب تحل اغلال النضي ولا يموت لفساد ولا يتشم خبز» (اشع ١٤:٥١)  
«قولوا لآنة صهيون هودا غطك آت هودا جزاؤه مع وعمل أمانه» (اشع ٦٣:٦٦)

# الطيارة تقهر افرست

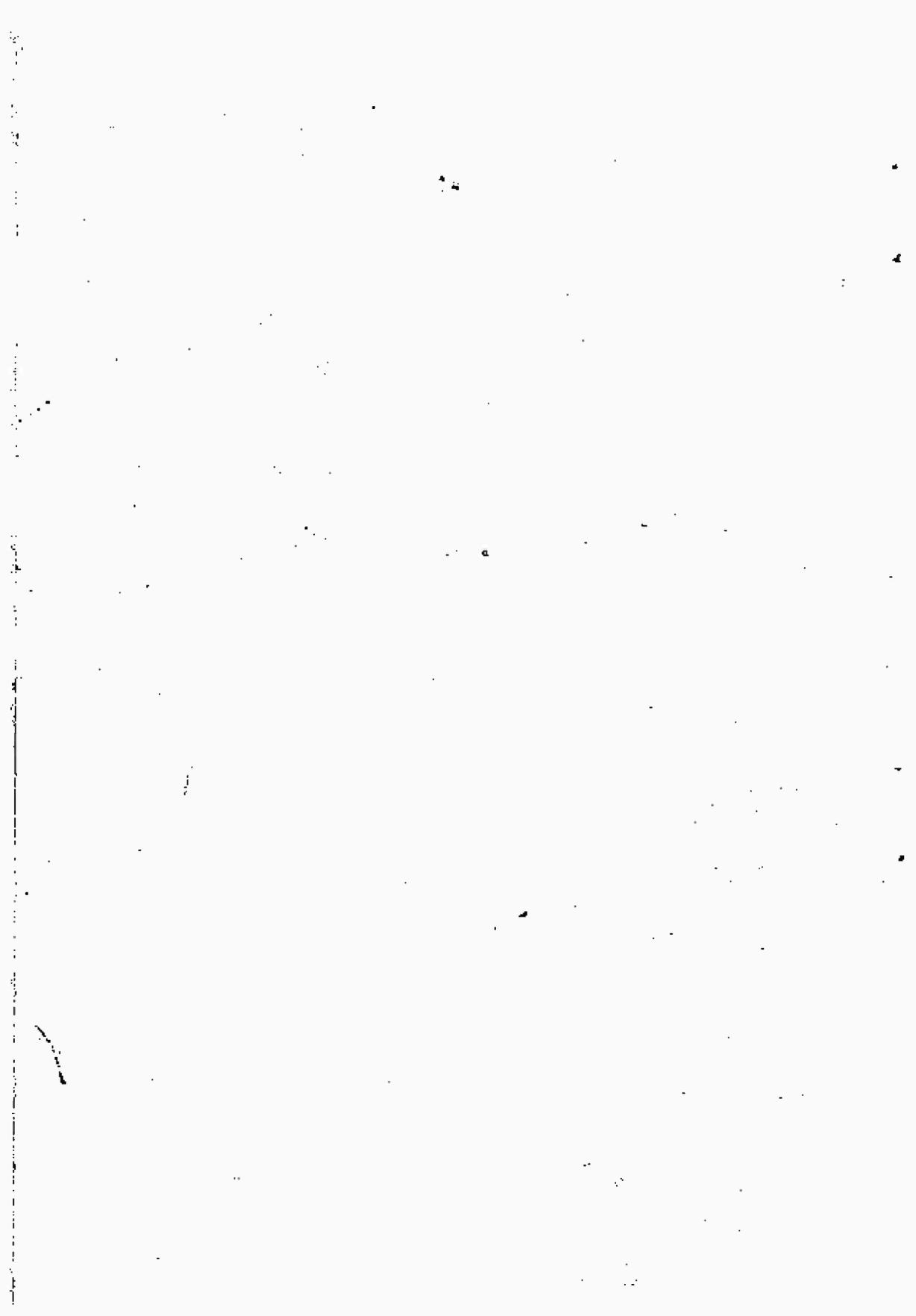
التعليق فوق اعلى قمم جبالايا

لبعض الناس غرام بالتفوق على غيرهم والسبق الى النيل ما تقصر عنه الهمم ولو باقتحام اشد المخاطر لغير نفع مادي. ومن هذا القبيل توخي الوصول الى القطب الشمالي او الى القطب الجنوبي، او الضرب في قلب افريقية لاكتشاف مجاهلها، او التعميد في الجبال بغية الوصول الى قممها ان جبال جبالايا سلسلة كبيرة من الجبال حاول الرواد ارتقاها من عهد طويل. فبين سنة ١٨٥٤ و ١٨٥٨ قصد ادولف شلتجستريت وأخوه روبرت، ارتقاء بعضها، فبلغا ما ارتفاعه ٢٢٢٥٩ قدماً من جبل كامست الذي علو قمته ٢٥٤٤٣. وبعد ذلك عبر ادولف شعباً فيها وقتل في كثير. وفي سنة ١٨٩٥ حاول عمري وبعض الرفاق ارتقاء جبل آخر من تلك الجبال، وبعد ان سعدوا في بعض مساندها افترقوا فرقتين والفرقة التي فيها عمري انقطع خبرها ولا يعلم حتى الآن ما حل بها

وحاولت ستة اخرى ارتقاء جبل من هذه الجبال ارتفاعه ٢٨١٥٠ قدماً وهو الثالث من حيث الارتفاع فبلغت ما ارتفاعه ٢٠٣٤٣. وحينئذ عزم بعضها على الرجوع تخالفهم البعض الآخر وصموا على استطراد الصعود، وكان عددهم ثلاثة، ومعهم ثلاثة من الهنود يسرون امامهم، والجل في ايديهم، فزلقت رجل واحد من الهنود، فتدهور وتدهور الباقون فلم ينج من الستة الا اثنان من الاوربيين. أما الذين هلكوا فوجدت جثثهم بعد اربعة ايام والثلج يغطيها الى علو ١٢ قدماً لانه وقع من مسند الجبل معهم وعليهم

وجبل افرست اعلى جبال جبالايا علوه يحسب القياسات التي يقتضيها حساب الثلثات ٢٩١٤١ قدماً وقتها سغطة دائماً بالثلج وجوانبه كثيرة الجروف العالية. وحوله فن كثيرة وكلها يغطيها الثلج على مدار السنة، وتنقذ منه ومنها قدد كبيرة تتلحرج الى سفوحها، فتحدث اصواتاً تصم الآذان، وتحرف في طريقها كل ما يمر به. فالتعميد فيها محفوف بالمخاطر لكن المضاعف تشد هم الابطال، فيغامرون بكل شيء، حتى بالحياة، وتعيد همهم الوحيد البلوغ الى ما لم يبلغه غيرهم ورفع راية وطنهم عليه

وقد حاول المسعدون الانكليز، مراراً بعد الحرب الكبرى، ان يبلغوا الى قمة جبل افرست، فخطبوا حكومة بلاد التبت سنة ١٩٢٠ لكي تأذن لهم في دخول بلادها لان المرتقى من جهة التبت اسهل من المرتقى في جهات اخرى. فذذت في ذلك وأرسلت البعثة الاولى





الطيارة فوق جبل أفرست

سنة ١٩٢١ للاستكشاف وجمع الحقائق ومعرفة السبل المؤدي الى القنة  
ثم تالت البعثات في سنة ١٩٢٢ و١٩٢٤ و١٩٣١ وكلها عجزت عن بنوغ القنة ، ولكن  
رجال بعضها بلغوا ارتفاع ٢٨٢٠٠ قدم

\*\*\*

واخيراً خطر لضابطين متقاعدين من ضباط الجيش البريطاني، تنظيم بعثة يكون غرضها  
الطيران فوق قنة افروست. ولكنهما لم يملكا من امر هذه البعثة إلا فكرتها، والامتددرتها  
على جمع الحقائق اللازمة لها. فشرعا في جمع الحقائق . وكان احدهما الكولونل بلاكر قد مارس  
الطيران قليلاً ، فأدرك الى اي نواحي البحث يتجه . وعرف بمشروعها لورد كلينسدديل  
وهو طيار بارع ، فبحث عنهما فاعترف له بأن المشروع يكاد يكون وهمياً لانها لا يملكان  
من تفقات البعثة بارة واحدة . فذهب لورد كلينسدديل الى اللاندي هوستن ، وهي ارملة  
ثرية ، يهبها ارتقاء الطيران البريطاني ، وهي السيدة التي تبرعت من سنتين بمائة الف جنيه  
لكي تدخل أنكلترا مباراة شنيدر ، بعد ما قررت حكومة مكيدونك ، ان الدولة لا يسمها  
الاتفاق على هذه المباراة . فلما علمت بمشروع الطيران فوق قنة افروست ، رضيت بالاتفاق  
على البعثة ، وعينت من وكلائها لجنة لتنظيم المشروع وضراء كل ما يلزم له . وصنعت الطيارتان  
اللازمتان ، والآلات المتوتغرافية واسطوانات الاكسجين التي يستعملها الطيارون اذ يحلقون  
في الجو حيث يقل الاكسجين

\*\*\*

في اواخر مارس سنة ١٩٣٣ كانت البعثة قد وصلت مقرها عند سفح الجبال ، وأعدت  
عدها وجرت الطيارتين ، فلما جاءها في صباح ٣ ابريل ١٩٣٣ من مكتب الظواهر الجوية  
ان البلونات التي اثيرت لمعرفة هبوب الرياح وسرعتها تدل على ان سرعة الريح قد هبطت الى  
٥٧ ميلاً في الساعة على علو ٣٣ الف قدم ، قامت الطيارتان في الساعة ٨:٢٥ صباحاً من مطار  
لابالو ، وكانت احدهما بقيادة لورد كلينسدديل ، والاخرى بقيادة ملازم الطيران مكنتير  
يصحبه المتمر بوت Bonett ، مثل شركة افلام جرمون البريطانية لاخذ الصور المتوتغرافية  
وذهبت الطيارتان مسجداً في الجو قبلتاً بعد نصف ساعة من الطيران ارتفاع ١٩ الف  
قديماً على بعد ٤٠ ميلاً من المطار . وفي الساعة اثتاسعة مرآة فوق قنة شاملانغ على ارتفاع ٣١  
الف قدم . فلما اقتربتا من لونه Lohne وهي القنة الجنوبية من القن التي تحيط بأفروست ،  
هبطتا نحو ١٥٠٠ قدم بفعل تيار هابط من الهواء سببه انحراف الريح على مساند الجبال . وفي  
الساعة العاشرة والدقيقة الخامسة كانت الطيارتان فوق قنة افروست على مائة قدم منها . فبدأ  
لطياريين جماله الرائع : وصورت الصور التي تقلنا بعضها مع هذا المقال

# تحليل العواطف المركبة

الكره والحسد والاحتقار والانتقام والاعجاب والاحترام والقلق

\*\*\*\*\*

النفس الانسانية فيه كثير الالتواء متشعب المسالك بلحمة من يلجأ فلا يستبين صعوبة السير فيه الا اذا اوغل في منعطفاته ومعانياته . وقتها يدرك انه في سبيل ليست كالسبل العادية ؛ وانه اذا شاء ان تكون نهاية لسيره عليه ان يسير مرعف الحس شديد اليقظة . وهذا الوصف لا يصدق صدقه على الناحية العاطفية من نواحي حياتنا العقلية . فنحن اذ نعالج دراسة العواطف درساً بجملاً نجد السبيل معبدة مطروقة والسير فيها ميسراً غير عسير ، لان علماء النفس قد اتهموا في دراسة العواطف الانسانية الاساسية الى شيء يشبه الاجماع فاضحت العوامل التي تثير هذه العواطف وتقدمها والمظاهر النفسية والفزيولوجية التي تعقبها واضحة محددة . ولكن اى هنا ينتهي الوضوح ويتبدل اليسر عسراً . فاذا اتينا الى دراسة العواطف المركبة المشتقة من هذه العواطف الاساسية فهناك الحُدس والتضخيم وهناك الاختلاف في الرأي وهناك ما لا يكاد يتمعدى الدراسة الذاتية . وانقليلون الذين تصدوا لدراسة هذه العواطف مثل شاندر ومكدوغل وودورث لا ينكرون مقدار الصعوبة في هذه الدراسة

ووجه الصعوبة هو ان هذه العواطف المشتقة تتألف من العواطف الاساسية على نحو ما يتألف المركب الكيماوي من عناصره الاولية . والصعوبة في رد العاطفة المركبة الى عناصرها الاولية هي كالصعوبة في رد المركب الكيماوي الى عناصره التي يتركب منها

ثم ان الطبيعة لا تعطي التردد هذه العواطف الاساسية جاهزة ناضجة شأها في معظم ما نعرضه فيه من عواطف اساسية . والحقيقة ان لزوج هذه العواطف المركبة يتوقف الى حد كبير على طرائق التلقين المختلفة التي يخضع لها المرء طوعاً او قسراً ، والتي لا شك تساعد في تثبيت هذه العواطف وتمكينها من النفوس . يضاف الى هذا ان العواطف الاساسية الاولية تفقد معظم خواصها متى دخلت في تركيب العاطفة المركبة ؛ على نحو ما تشاهده في المركبات الكيماوية حينما تتألف عناصرها الاساسية وتتحد . زد على ذلك كله ان العواطف الاساسية كعاطفة الغضب والظوف والحب ( بالمعنى الجنسي ) والاستملاء والتصانفر هي عواطف قوية بارزة . وليس كالبروز والقوة في الصفات النفسانية شيئان يسهلان دراستها . على حين ان العواطف المركبة ليس لها مثل ذلك البروز والقوة . واحداً قد يقرأ قصة الحياة من النها الى انبثاقها ولا ينتج لبعض هذه العواطف فيه ان تنهض من رقبتها ، فيحيا ويموت وكأن لم يكن لهذه العواطف اثر في حياته . ذلك ان مشيرات هذه العواطف هي الاخرى معتدة متعددة

الجوانب ، فلا يسهل اجتماعها — والحالة هذه — في وقت واحد لتثير عاطفة بعينها من هذه العواطف المركبة . ثم لا ننسى ان الفرق في الكثرة بين العواطف الاولية والعواطف المركبة هو نسبياً كالنرق بين العناصر الاساسية في الطبيعة وبركاتها ، مما يجعل الاحاطة اطالة تامة بهذه العواطف جميعاً من الامور المعيرة

ولكن على الرغم من هذا كله ففي طبيعة العواطف المركبة ذاتها ما يساعد على تمييزها من العواطف البسيطة ودراستها . فلنتمييز بين العواطف الاساسية والعواطف المركبة على الدارس ان يلاحظ هل العاطفة المراد درسها ظاهرة بوضوح وجلاء في احد الحيوانات العليا غير الانسان فاذا رآها كذلك عندها يرجح ان هذه العاطفة عاطفة اساسية ، لان الذي عليه جمهور الباحثين النفسيين ان الحيوان لا يشارك الانسان في العواطف المركبة . وعليه فالعاطفة التي تشاهد في الانسان والحيوان هي عاطفة اساسية . والعاطفة التي يتأثر بها الانسان هي عاطفة مركبة . واذا اخضعت احدى هذه العواطف ورأيت انها قد تظهر في بعض الناس بمظهر الشدود المستديم فالراجع ان هذه العاطفة عاطفة اساسية غير مركبة . فالعاطفة المركبة هي في الحقيقة كالجرم المنقلب يصعب تحريكها عن مركز ثقلها او زحزحتها عن نقطة ارتكازها لتظهر بمظهر الشدود والانحراف . فعاطفة الخوف او عاطفة الغضب او عاطفة الاستملاء او غيرها من العواطف الاساسية قد تظهر بمظهر الشدود الشديد في بعض الناس ، ولكن يندر جداً ان تظهر عاطفة الاحترام او الكره او الانتقام من العواطف المركبة بمظهر الشدود . نعم ان هذه العواطف قد تظهر بمظهر العنف او المبالغة ، ولكن العنف والمبالغة هما غير الشدود

وحيثما يتجه الباحث النفسي الى تحليل هذه العواطف المركبة بعد ان يستيقن من انها مركبة غير بسيطة يجب ان يدرس ويلاحظ بدقة جميع التغيرات والمظاهر التي يلحظها في موضوع درسه حيثما تشار احدى هذه العواطف . والحقيقة ان لكل من هذه العواطف المركبة مظاهر خاصة تساعد على تمييزها . وليس ادل على ذلك من ان معظم المثليين اللاحقين يستطيعون ان يحسوا على المسرح بحركاتهم وسكناتهم جميع طيوف العواطف المركبة كالخقد والرياء وانكر والكبرياء والاعجاب والتناق وما الى هذه من عواطف مركبة معتقدة

كذلك يساعد على تبيين هذه العواطف دراستها في درجة عليا من الاستغراز . ففي امتتارة هذه العواطف والالاح عليها ما يكاد يحملها الى عناصرها الاولية ، مما يساعد على دراستها وتميز صفاتها . وبغضمة امثلة من هذه العواطف تؤخذ وتحلل تكفي لايضاح الطريق التي يسير عليها من يود الالمام بطبيعة هذه العواطف والكشف عن عناصرها

من العواطف المركبة عاطفة الكره وهي مكونة من طاقتين اساسيتين هما عاطفة الغضب وعاطفة الخوف . ولنا نرى ان عاطفة الاستغراز — كما يريد مكدوجل — داخلة في تكوين

هذه العاطفة أيضاً. هذا على تقدير ان عاطفة الاشمزاز هي عاطفة بسيطة . ولكن التي رجحة ان عاطفة الاشمزاز هي عاطفة مركبة . فهي من العواطف الانسانية المحضة . والحيوان في الراجح لا ينسب له منها . والعواطف المركبة هي — كما مر معنا — العواطف التي يتأثر بها الانسان دون الحيوان . وهي كل ليس ثمة ضرورة لفرض وجود هذه العاطفة وحسباً بل عنصرها اساسياً من عناصر العاطفة المركبة لان عاطفتي الخوف والغضب وحدها تكتفيان لتفسير هذه العاطفة . فخذ موضوعاً تتواتر فيه مشيرات هاتين العاطفتين فقط نتجد انه دائماً يثير عاطفة الكره . فخصم يثير مخاوفك لتقدرته على الايذاء ويثير غضبك لتوجهه نحوك بهذا الايذاء يستطيع ان يبعث فيك عاطفة الكره دون أن يكون فيه ما يبعث على اشمزاز . ولا نستقد ان امثال موسوليني ونازيون ومعطفي كمال يثيرون في خصومهم عواطف الاشمزاز ، مع ان هؤلاء الخدوم يتظاهرون بهذه العواطف . والرجل العاني الذي يتسلط على جماعة من البشر يثير كرههم ؛ لانه يفضهم بتوجهه بالاذى اليهم ولانه يخيفهم لنته واستحالة الاتصاف منه عليهم . فلكرهه اذاً يجب ان تتواتر فيه مشيرات هاتين العاطفتين : الخوف وحده لا يثير فينا عاطفة الكره . كنظر الاسد مثلاً . وما يثير عاطفة الغضب وحدها لا يثير فينا عاطفة الكره ايضاً — كالطفل الذي يكسر آنية عزيزة عليك . ولا يثير الطفل فيك عاطفة الخوف لانه عاجز عن ايذاءك اذا رمت ان تقتصر منه

والحسد عاطفة اخرى مركبة . وبينها وبين عاطفة الكره نسب شديد ، لان عنصرها من عناصر عاطفة الكره داخل في تركيبها . فهي مكونة من عاطفتين اساسيتين : عاطفة التصاغر وعاطفة الغضب . اما عاطفة التصاغر فهي هذا الشعور الذي يتولي علينا ازاء ما يشعرونا بضعفاً وتخلنا بيد ان ما يثير عاطفة التصاغر لا يكفي ليشير عاطفة الحسد اذا لم يثير عاطفة الغضب . ونحن لا نشعر بشيء من الحسد للتجار او الملاكم القوي الا اذا كانت قوته مبعث خطر او مصدر حرمان لنا . وقد لا يتوجه الحسد بالاذى مباشرة الى الحاسدين ، ولكنه مع ذلك يظل يثير عاطفة الحسد في الصدور . ومن هنا كان الناجحون في الحياة هدفاً لحسد الحاسدين سواء اكان هؤلاء الحاسدون مزاحمين لهم او غير مزاحمين . ولعل في قرارة كل نفس شعوراً بأن الناجح اياً كان سبيله في النجاح وبما كان متجهه في الحياة يجور على نصيب غيره ويسلبه فرصة من فرص النجاح ولا يستطيع بغير هذا ان تعمل شيوخ الحاسد بين الناس الى هذا الحد ويقرب من العاطفتين السابقتين في طبيعتهما العدائية عاطفتان اخريان هما عاطفة الاحتقار وعاطفة الانتقام . اما عاطفة الاحتقار فيرجح انها مركبة من عاطفة الاستعلاء الاساسية ومن عاطفة الكره المركبة . فالتحقير لا يكون محتقراً اذا كان يثير عاطفة الكره ولا يثير عاطفة الاستعلاء وعاطفة الاستعلاء يثيرها شعورك بالتفوق في ناحية من النواحي على من تتعالى عليه . ويجدر ان ننبه هنا الى ان من مظاهر الاحتقار ما هو حقيقي ومنها ما هو مستكف

مصطنع . وهذا النوع المصطنع هو الذي يحفزُه - عدا عاطفة الكره - عاطفة التساغر . وهو في هذا لا يختلف طبيعته عن نطفة الذي يتكرَّر من عاطفتي الكره والتساغر . ولعلَّ عاطفة التكبرياء هي في معظم الاحوال وجه من اوجه الاحتقار المصطنع الذي لا يثيره في الحقيقة احساس صحيح بالتساوي والاستعلاء بل احساس خفي بالتساغر معاناً الى عاطفة الكره اما عاطفة الانتقام فالغضب والاستعلاء عنصران الاكبران . فالغضب وحده لا يكفي ليشير عاطفة الانتقام . والامور التي تستفز غضبنا ، وهي مع ذلك ابعث ما تكون عن اثاره الانتقام ، لا تعد ولا تحصى . كذلك واضح ان ما يثير عاطفة الاستعلاء وحدها لا يثير عاطفة الانتقام . فانت لا تفكر في اذى زيد لمجرد انك اقوى منه . ولكنك تفكر في اذاه حينما يشتد غضبك من عمل من اعماله . ولكننا نحب ان نشير هنا الى ان المرء قد يصفح ويتجاوز عن الانتقام حينما يثبت للملأ انه قادر على ايقاع الاذى فيمن اثار فيه عاطفة الانتقام . والعفو عند المقدرة هو من هذا القبيل . وقد لا يمضو القادر على الانتقام الا اذا يقن ان عفوه سوف لا يحمل منه على محل الضعف والعجز عن اثبات شخصيته وتقريرها

وفي المواقف المركبة ايضاً عاطفة الاعجاب . وهي تختلف عن المواقف السالفة في طبيعتها الموجبة غير العدائية . وهي من اسمي المواقف الانسانية ، ولا تنمو وتترعرع الا في النفوس الرقيقة دقيقة الحس . والناس يتفاضلون تفاضلاً كبيراً في نصيبهم منها لهذا النسب . وتركب هذه العاطفة من عاطفتين اساسيتين هما عاطفة التساغر وعاطفة الاستغراب . فعاطفة الاستغراب تظهر بمظهر الالتباه الكثير لشيء المستغرب وادامة التفكير فيه . وهذا عنصر واضح في عاطفة الاعجاب . فكل ما يثير اعجابنا يقصرنا على الاسترسال في النظر اليه والتفكير فيه . ولو خف استغراب الناس للتابلين وانحى عندهم في قدر الرجل المادي لما كان لنا هذا السبل من التراجم الذي لا ينتزع حياة هذا العبقري . واناس لا يفكرون يعجبون بكل شخصية او حادثة من حوادث التاريخ ال ان تصبهم فهماً جيداً . وحينئذ يتلاشى الاعجاب والاستغراب على انه لا يكفي الشيء ان يثير عاطفة الاستغراب وحدها لكي يثير فينا المعجب عاطفة الاعجاب . بل يجب ان يصف بعنة بارزة مفقودة فينا او نسينا منها لعيب ضئيل تقصرنا على الخضوع والتساغر امامها . وليس من الضروري ان يكون الشيء الذي يثير فينا عاطفة الخضوع انساناً فقد يكون باخرة ضخمة تمخر شباب اليم او طائرة تتر في الفضاء ، او جيلاً اشم او وجهاً وسياً او صورة بلغت الغاية في الاتقان . وقد يتجه الاعجاب اول الامر الى موجد هذا الشيء . للذي اثار حاسة الاعجاب . واذا لم يكن ثمة شخص ظاهر معروف ترجع اليه الاشياء التي نعجب بها فاننا نرجع معادير اعجابنا الى قوة خفية غير منظورة . وهذا لا ريب عامل كبير في نشوء الاديان القديمة وفي نشوء فكرة خالق عظيم يهبس عن جميع الكائنات . وسوف نقتل للدين

سلطته وجبروته ما دام في الكون اسرار والغاز يحار العقل البشري فيها ويعجز عن النفوذ بها  
 ويجب ان تذكر ان عامل الخضوع امرٌ ضروري في توليد هذه العاطفة. وهذا يفسر لنا  
 كيف ان المبرودين هم اقل الناس اعجاباً بالاشياء المعجبة. وقد تتصف بعض مشيرات الاعجاب  
 بعفة اخرى تشير عاطفة الخوف. فنظرة عاطفة الاعجاب ملونة بلون يبعث على الخوف والرهبة  
 ولقطة « روعة » هي من هذا القبيل وهي خير ما يقابل كلمة awe التي تدل عليها بالانكليزية  
 ويلحق بماتفة الاعجاب ماتفة الاحترام إلا انها أكثر تعقيداً وأمت صلة منها بالانسان  
 ولا يشيرها في انسان إلا انسان آخر. في حين ان عاطفة الاعجاب قد يشيرها حيوان او  
 جاد. والمرء، لكي يشير فينا عاطفة الاحترام، يجب ان يتصف بما يشير الخوف والرهبة فينا  
 علاوة على ما يشير الاعجاب. وبعبارة اخرى يجب ان يتصف بما يشير عاطفة التصاغر وماتفة  
 الاستغراب ثم ماتفة الخوف، ولكن على شرط ان يستغل القوة التي تبعث الخوف فينا  
 للضع لا الاضرار. فالتائد الحازم الباسل لا شك يبعث في صدور جنوده عاطفة الاحترام اذا  
 كان يفاذي بنفسه في المعركة ويواصل دونهم نضال المستميت مهما كانت يده ثقيلة عليهم ومهما  
 اخذهم بالشدّة والعنف. ومثل القائد في ابعثات عاطفة الاحترام فيمن يحيط به كل رئيس  
 مقتدر يسير مقتدرته في سبيل الضع لا الايذاء. وقد يحبل للمرء ان ثمة اشخاصاً يتعنون فينا  
 عاطفة الاحترام دون ان يكون لديهم ما يبعث على الخوف. ولكننا في الحقيقة لو دققنا في  
 ملخص عواطفنا ازاء مثل هؤلاء الاشخاص لوجدنا انها عواطف اعجاب أكثر منها عواطف احترام  
 والقلق ماتفة اخرى مركبة يشيرها في الغالب عاملان عامل الحب للشيء او الامل في نيته  
 ثم الخوف عليه والخشية من فقدته او استحالة الحصول عليه. وعلى قدر ما تكون النسبة  
 بين هذين العاملين يكون القلق قريباً او ضعيفاً. فأتت قد تأمل نيل شيء ولكنك كبير الشك  
 في نيته في هذه الحالة يكون القلق والخيرة على اشدهما. او انك تنال شيئاً او تتأكد من نيته،  
 ولكنك لا تستطيع الامتناع عن التفكير في امكان الحرمان منه. في هذه الحالة يسولي عليك  
 احساس بالقلق. ولكنه احساس اقرب الى الاستمتاع وامتنعار السعادة منه الى القلق المض  
 وفي ختام هذا البحث لا يسعنا إلا الاشارة الى ان اسلوبنا في دراسة هذه المواقف  
 وتحليلها كان في معظم الاحوال اسلوب الاستبطان والدراسة الدائبة. ولذا فنحن لانستغرب  
 ان يكون القاريء على خلاف رأينا في تحليل بعض هذه المواقف. لان دور البت بشأن  
 طبيعة هذه المواقف المركبة لم يجيء بعد. وكل ما نأمل هو ان يستثير هذا البحث في تنوس  
 القراء الرغبة في الوقوف من هذه المواقف الانسانية موقف النقد والتحليل. ففي ذلك،  
 فرق ما فيه من متعة ولذة، فهم صحيح للطبيعة البشرية وهو ما تحاول جميع العلوم «الانسانية»  
 ان تحققة او تدنو منه على الاقل

# نوابغ العرب

في علوم الرياضيات

## أبو العباس الفضل بن حاتم النيريزي

بينما نجد في كتاب شكل القطع انصيرالدين الطوسي وكتاب طبقات الامم للقاضي أبي القاسم اسم صاحب الترجمة [النيريزي] اذ بالتهرست لابن النديم وقامح الحكماء والمصادر الاخرى نقول [النيريزي] ، واظن ان هذا الاختلاف ناشىء عن تحريف لاسما اذا لاحظنا ان تركيب الكلمتين (النيريزي والنيريزي) عند حذف تقطعها يصبح واحداً ، وعلاوة على ذلك فان نيريز التي هي بلد من نواحي شيراز من أعمال فارس تشبه بتبريز<sup>(١)</sup> ولذلك فقد يكون هذا التشبيه وذلك التحريف هما اللذان اوتما الخلط بين الالامين

وأبو العباس من الرياضيين المشهورين الذين ظهروا في أواخر القرن التاسع للميلاد وتوفي حوالي سنة ٩٢٢ - ٩٢٣ م<sup>(٢)</sup> ، وهو أيضاً من الذين اشتغلوا في علم النجوم وله فيه مؤلفات نفيسة ، يقول كتاب تاريخ أخبار العلماء بأخبار الحكماء في ص ١٦٨ . . . . . وكان الفضل متقدماً في علم الهندسة وهبة الافلاك وحركات النجوم وله تأليف مشهورة . . . . . وله أبحاث في المثلثات الكروية ودليلنا على ذلك ماورد في كتاب شكل القطع في ص ١١٥ . . . . . واستعمله (اي استعمل برهاناً آخر لشكل المعنى) أبو الفضل النيريزي في شرح الجسطي وابو جعفر الخازن قبل ان اقامه هؤلاء الفضلاء مقام الشكل القطع وتقريره على ما أورده . . . . . وكذلك فقد اورد بوجه آخر الفرع الاول من فروع المعنى<sup>(٣)</sup> . . . . . واشتغل أبو العباس بالرسد ويقال ان الارصاد التي اجراها قد راجعها بتدقيق ابن بونس الشهير الذي أتى بعده بقرن واحد وقال بمهارة النيريزي القائمة في الرصد<sup>(٤)</sup> . ومن أشهر مؤلفاته كتاب الاربعة ليطليميوس ، وكتاب احداث الجو وقد امله ليعتقد ، وكتاب البراهين

(١) القنطي - اخبار العلماء بأخبار الحكماء - ص ١٦٨ (٢) است - تاريخ الرياضيات ج ١ ص ١٧٦ (٣) الفرع الاول من فروع المعنى هو: كل مثل قائم الزاوية من التي اعطاء نسبة جيب تمام احد منفي القائمة الى جيب تمام وترها كجيب القائمة الى جيب تمام اضلع الثالث (٤) صالح ركن آثار باقية - ج ١ ص ١٦٠

وتهيئة آلات يتبين فيها ابعاد الاشياء ، وكتاب سميت القبلة<sup>(١)</sup> ، وكتاب شرح فيه الجسطي  
وأخر في شرح كتاب اقليدس<sup>(٢)</sup> وهذا الاخير ترجمه جيرارد اوف ريمونا<sup>(٣)</sup> وكتاب التزيح  
الكبير والتزيح الصغير

### أبو محمود خان بن الخضر الخجندي

يقول كتاب آثار باقية ان ابا محمود لم يُعرف الا من كتاب ( المبادي والغايات في علم  
الميكانيك ) لابي الحسن علي المراكشي من تعريف الآلة المسماة «سدس التحري» التي استعمالها  
صاحب الترجمة . والخجندي من الرياضيين الذين ظهروا في القرن الرابع للهجرة ومن كبار  
علماء الهيئة وهو أيضاً من الذين ظنوا أنهم برهنوا النظرية المنسوبة الي فرما . ويقال ان  
برهانه لم يُعثر عليه وقد يكون غير صحيح<sup>(٤)</sup> . واشتغل في المثلثات الكروية ، جاء في كتاب  
شكل القطع لنصير الدين الطوسي ما يلي « وقد لقب ابو محمود الخجندي هذا الشكل<sup>(٥)</sup>  
بقانون الهيئة . . . » وسبب تسمية هذا الشكل بقانون الهيئة هو كثرة استعماله في علم الهيئة  
« وقد حسب دائرة البروج ٢١ ٣٢ ٢٣ ربع احد اضلاعه مقسوم ثواني<sup>(٦)</sup> »

### امير ابو نصر منصور بن علي بن عراق

لم يتمكن من العثور على تاريخ ولادة صاحب الترجمة او تاريخ وفاته رغم التحري الكثير  
عن ذلك ، ولكنه ولا شك كان من رياضي القرن الرابع للهجرة وكان حياً حوالي سنة  
١٠٠٠ م<sup>(٧)</sup> . عاش اكثر اوقاته في خوارزم حيث كان مقدماً وذا مقام عال عند ملوكها ثم  
انتقل مع ابي الريحان البيروني في بدء القرن الخامس للهجرة الى غزنة حيث كان فيها السلطان  
سبكتكين ، وفيها قويت العلاقات بينهما وأصبحت صداقة صميمية حتى ان احدهما ( ابا نصر )  
اهدى اكثر كتبه ورسالاته الى الآخر الذي اعترف بفضل صديقه فكان يلقبه باستاذي<sup>(٨)</sup>  
يقول سميت ان منصوراً كتب عن الجسطي وفي الآلات التلصكية والمثلثات<sup>(٩)</sup> ، وله  
فيها ( ابي في المثلثات ) مباحثات جلية عرفنا ذلك من كتاب شكل القطع لنصير الدين

(١) ابن النديم — التمهيد — ص ٣٨٩ (٢) القمطي — اخبار العلماء بخيار الحكماء ، ص ١٦٨

(٣) سميت — تاريخ الرياضيات ج ١ ص ١٧٦

(٤) كاجوري تاريخ الرياضيات — ص ١٠٦ ، (٥) يعني هذا الشكل مايلي : نسبة جيوب الاضلاع

( في المثلثات ابعاد الزوايا والتخرج الزاوية ) بعضها الى بعض كنسبة جيوب الزوايا الموترية تلك الاضلاع

بعضها الى بعض . . . (٦) المقتطف المجلد الاول الجزء الاوّل ص ١٦ (٧) سميت — تاريخ

الرياضيات — ج ١ ص ٢٨٥ (٨) صالح ذكر — آثار باقية — ج ١ ص ١٦٨ (٩) سميت —

تاريخ الرياضيات — ج ١ ص ٢٨٥

الطوسي الذي يقول عند انكلام من الشكل المغني ( . . . ) وقد ذهبوا في اقامة البرهان عليها ( على دعوى شكل المغني ) مذاهب جميعها الامتداد ابو الريحان البيروني في كتاب له سماه بمقاييد علم حياة ما يحدث في بسط الكرة وغيره و يوجد في بعض تلك الطرق تفاوت فأخرت منها ما كان اشد مبانة ليكون هذا الكتاب جامعاً مع رماية شرط الابعاد وانتدأت بطرق الامير ابي نصر بن عراق فان الغالب على ظن ابي الريحان انه السابق الى الظفر باستعمال هذا القانون في جميع المواضع وان كان كل واحد من المتفاضلين ابي الوفاء محمد بن محمد البوزجاني و ابي محمود حامد بن الخضر الخجندي ادعيا السبق ايضاً فيه . . . ) وجاء ايضاً في مقاييد علم ما يحدث في بسط الكرة « ان السبق في اقامة هذا الشكل مقام الشكل القطاع كان للامير ابي نصر »

\*\*\*

نستدل بما مرّ انه يوجد اختلاف في اسبقية هذا الاستعمال وانه يرجح ان يكون ابو نصر اول من استعمل شكل المغني في جميع المواضع وانه ايضاً استعمله بدل شكل القطاع في حل المسائل الكروية ، اما نصير الدين فيقول بهذا الخصوص ما يلي « اقول وفيه نظر لان الامير ابا نصر قال في الجملة الثانية من المقالة الاولى من كتابه الموسوم بالمجسطي الشاهي في صدر الباب الثالث على بيان هذا الشكل بهذه العبارة « الباب الثالث فيما يعني عن الشكل القطاع » وذكر في هذا الباب بعد ان ذكر الرسالة التي عملها ثابت بن قرة في اختلاف وقرعات الشكل القطاع فقال « وعمل ايضاً رسالة فيما يعني عن جنسه ( يعني عن الشكل القطاع ) الا انه لا بد لمن عمل بذلك من استعمال النسبة المؤلفة » اقول وقد ذكره الامير ابو نصر في شرح مانالاؤس وقد ذكرت هنا في الشكل المغني عن القطاع واما انا فاذكر ههنا ما يعني عن الشكل القطاع والنسبة المؤلفة وهذا يدل ان التقب ايضاً وضعه الامير ابو نصر واخذ من ثابت ابن قرة والله اعلم »

ولا يني نصر مؤلفات قيمة منها كتاب المجسطي الشاهي وقد أهداه الى ابي العباس علي بن مأمون احد ملوك خوارزم و « رسالة في الاسطرلاب السرطاني المنجح لابي نصر منصور بن علي بن عراق في حقيقته بالطريق الصناعي وهو على تسعة ابواب <sup>(١)</sup> » وكتاب في السموت ورسالة في معرفة انقسي الفلكية بطريق غير طريق النسبة المؤلفة ورسالة في حل شبهة عرضت في الثالثة عشر من كتاب الأصول

قدري حافظ ملوقان

نابلس — فلسطين

# التعليم التجاري ومؤتمراته الدولية

لنجيب يوسف

الاستاذ في مدرسة التجارة العليا وعضو بـ الحكومة المصرية في مؤتمر التعليم التجاري

لقد اصبح للتعليم التجاري مكانة سامية بين أنواع التعليم الأخرى جعلت الأمم تهتم به وتعقد له المؤتمرات الدولية لتبني العزم للذين يمارسونه أو يعنون به لكي يناقشوا على هدى التجارب المكتسبة ، الاسس والمبادئ الجوهرية لهذا التعليم في الناحيتين العملية والنظرية . ونظرة واحدة الى تطور هذا النوع من التعليم في مصر وتقدم معاهده وازدياد عدد الطلبة فيها تظهر لنا خطر نهضتنا الاقتصادية . وقد رأت ذلك حكومتنا فألقت لجنة للنظر في شؤونها وتنقيح مناهجها

وكيف لا يكون التعليم التجاري ضرورياً وفي غاية الخطورة ، وهو المنوط به حل مشكلات الانتاج والاستهلاك وهي ولا ريب عامل كبير في استحكام الأزرمة العالمية الحالية . كما ان تقدم التجارة وتطور وتثمن أساليبها والسعي لاكتساب أسواق جديدة لتصرف المنتجات والارتباط الكبير بين مصالح جميع البلدان وأثره في تقصير عمليات المبادلة وأنواع المنافسة والاحتكار كل هذه الامور تتطلب حصول رجل الاعمال ومساعدته على ذلك التعليم النقي الذي يرميه لقيام بمهمة على الوجه الاكمل مثله في ذلك مثل المهندس والطبيب . فان الدور الذي يقوم به التاجر في حياتنا العامة يزداد شيئاً بوماً بعد يوم . ألا ترى ان مشاكل العالم الآن هي اقتصادية قبل اي اعتبار آخر وان الامل في الخروج من الأزرمة العالمية الحالية معقود على القاعين بالشؤون الاقتصادية والمالية . ومن يقوم بهذا الدور سوى رجل منقذ مآل قسماً وافرآ من التعليم يمكنه من البعد في النظر والسداد في الحكم ومقابلة الحالات الجديدة بحلول جديدة . وبما لا شك فيه ان ارتفاع مستوى المعيشة في بلد يتوقف على كفاءة الموركون اليهم القيام بسد حاجات أهلها . كما ان معاهد التعليم التجاري اصبح ينبوع للعلوم والمعارف التي تساعد البلد في نشاطها الاقتصادي والصناعي

للتعليم التجاري جمية دولية مركزها امستردام تبحث في شؤونها وتعمل على النهوض به الى المستوى اللائق بتقدم العالم من الوجهة الاقتصادية . ولهذا الجمعية لجان أهلية فرعية في أكثر البلاد هي حلقة الاتصال بينها وبين المشتغلين بأمور التعليم التجاري . وبجهود تلك اللجان وبمساعدة الجمعية الدولية وشرافها تتعقد تلك المؤتمرات الدولية لتعليم التجاري لتصل على

الذي به تنتج رايحه في ضوء ما يستجد من التجارب ووجود التقدم. ويرجع تاريخ تلك المؤتمرات الى عام ١٨٨٦ لما عقد اول مؤتمر في بورديو بفرنسا وكان الغرض منه النظر في شؤون التعليم التجاري والصناعي واستمرت الحال على ذلك في مؤتمرات عام ٨٨٩ في باريس وعام ١٨٩٦ في لندرة ثم رؤي بعد ذلك فصل هذين التوسين من التعليم فكان المؤتمر في اقرس عام ١٨٩٩ خاصاً بالتعليم التجاري وعقبه مؤتمر ميلان عام ١٩٠٦ وفيينا ١٩١٠ وبودابست ١٩١٣ - ولم يُعقد مؤتمر ان الحرب العالمية. وقد حضرت مؤتمر استردام عام ١٩٢٩ وانتدبني الحكومة المصرية لتمثيلها في مؤتمر ليج عام ١٩٣٠ فتقدمت برسالة عن تطور التعليم التجاري في مصر وأثره في نهضتها الاقتصادية . وفي عام ١٩٣٢ تشرفت بوكالة المؤتمر الذي انتم في لندرة

### افتتاح المؤتمر

افتتح مؤتمر لندرة في صباح الخامس والعشرين من شهر يوليو سنة ١٩٣٢ في الصالة الكبرى لدار جمعية المطارين في لندرة وهي بناء قديم نغم يقع وسط حي الاعمال وكان في منصة الرئاسة محافظ المدينة يصحبه وكيل وزارة المعارف ورئيس المؤتمر ورئيس الجمعية الدولية للتعليم التجاري ورئيس اللجنة الاهلية الانكليزية واللورد برنام من كبار رجال التعليم وقد قرئت رسالة من سمو ولي عهد انكلترا - وكان المؤتمر تحت رايته ورعاية سفراء الدول ووزير المعارف ووكيلها ورهط كبير من عظماء الانكليز من رجال الاعمال ورجال التعليم - رحب فيها بالهندويين الذين اتوا للحضور المؤتمر من نياف وثلاثين دولة وتمشى لهم طيب الاقامة والنجاح في اعمالهم. واعرب عن اهتمامه الكبير بالتعليم التجاري وكل ما يؤدي الى اتيام بالتجارة على الوجه الاكمل . ثم رحب المحافظ بالمؤتمرين نيابة عن بلدية لندرد فرد عليه المسير بواز فان الهولندي ورئيس الجمعية الدولية شاكراً ومظهرًا اهتمامه بانعقاد هذا المؤتمر في انكلترا البلد المريق في التجارة منوهاً بشجاعة اللجنة الاهلية الانكليزية وفضلها في قيامها بتنظيم المؤتمر في مثل هذا الوقت المصيب وقال بأن حضور اعضاء المؤتمر بهذا العدد الوافر مع اشتداد الازمة العالمية الطاحنة لما يبرهن على شدة الحاجة الى تبادل الآراء فيما يختص بالفرض من التعليم التجاري وتنظيم معاهده

وقد اشار الى ظاهرة غريبة في انكلترا وهي انه مع عدم اهتمامها كثيراً بالتعليم التجاري فقد اخرجت للعالم اساطين في التجارة والصناعة مما يدل على ان الناحية العلمية وحدها لا تكفي لتكوين الرجل بقدر الناحية الاخلاقية والشخصية . والنظام المتبع في المدارس الانكليزية ألا وهو اشتراك الاساتذة مع الطلبة في الالعاب الرياضية قد ادى الى نوع من الالته يظهر اثرها جلياً في تكوين اخلاقهم وشخصياتهم بينما يشاهد في بلاد كثيرة ان كلا الفريقين ينظر الى الآخر بعين النفور وتلك حالة لا شك محزنة

وإحدا لو اشترك رجال الاعمال في مؤتمرات التعليم التجاري وأبدوا ملاحظاتهم لرجال التعليم وبوهوا بتواضع الضعف في تنظيم التعليم وتشجيع المصالح منها . وقد سره أن يرى بين أعضاء اللجنة الاهلية الانكليزية للجمعية الدولية لتعليم التجاري الاساتذة ونظار المدارس ورجال الاعمال وأصحاب المصالح ورؤساء بعض المصالح العامة ومديري الشركات الخاصة والتجار وطلبة العلم . كذلك يُستحب اشترك رجال التعليم الفني والصناعي ولقد اظهرت الازمة العالمة ان ازدياد البطالة وشدة احكام الحواجز الجمركية وهبوط الاسعار وتزعزع النقد والعقبة في سبيل تداول السلع والخدمات والاشخاص كل هذه ترجع ال المبالاة في فكرة التومية . وعلاج ذلك في تشجيع الروح الدولية . وليس هناك اقرب الى التفكير تفكيراً دولياً من تجمار الصادر والوارد وأرباب الملاحة والمصارف . وبالاختصار كل من له علاقة بالتجارة فانهم بطبيعة اعمالهم واتقائهم عدة لغات يتكلمهم تفهم عقليات الشعوب المختلفة وكيفية معيشتهم وبذلك يسهل تبادل الثروات وما يتبعه من رخاء . ولما كانت تلك هي روح الجمعية الدولية لتعليم التجاري فلا ريب انها تؤيد اعمال المؤتمر . واختتم خطابه بتوقيع الغائبة من وراء مناقشات الاعضاء بل ومن وراء تعارفهم واختلاطهم خارج جلسات المؤتمر ثم تلاه السير فرانس جودانت رئيس اللجنة الاهلية الانكليزية في خطاب تفيض اسهله بشكر الاعضاء الذين حضروا من جميع اقطار العالم والترحيب بهم ثم امثل الحصول على اكبر التوائد من وراء عقد المؤتمر . لقد كان التعليم التجاري يشمل فنون المكتب والمحاسبة والمراسلات وهذه مع كونها مواد اساسية الا انها لا تكفي لحسن سير التجارة الذي يستلزم البحث عن الاسواق والصل على توميعها والاحتفاظ بها . هو تعليم يعد القاعين بالتجارة في جميع ادوارها المتشعبة من رئيس الصل الى البائع الماهر الى الكاتب الكفء ولذلك فهو يفضل تسميته بالتعليم للتجارة وليس التعليم التجاري .

وكما ان معضلة ذلك الترخ من التعليم ثلاثية : إيجاد الرئيس والبائع والكاتب فإننا نجد ثلاث فئات يتحم اشراكها في مواجهة تلك المعضلة وهي الآباء والمعلمين وأصحاب الاعمال

جلسات المؤتمر

عقدت جلسات المؤتمر في ردهة الحفلات الكبرى بمدرسة الاتعداد والعلوم اليمانية وكان النظام المتبع ان ينتع الرئيس الجلسة التي يحضرها كل الاعضاء فيسهد للعضو المنعوص عليه في جدول الاعمال بكلمة وجيزة ثم يطلب الى كل من قدم رسالة في الموضوع ان يشرح رسالته على قدر استطاع خلال بضع دقائق ولكنه لا يسمح له بقراءة الرسالة بعد ان يكون قد سبق ان وزع على الاعضاء موجزاً لها ثم يتعاقب الخطباء عن له ملاحظة او نقد او تعليق على الرسالة بقدر ما يسمح به الوقت

وقد انتح الرئيس الجلسة الاولى بخطاب اشار فيه الى سوء الحال التجارية في جميع اقطار العالم الآن وإن هذا لمعايدعنا الى زيادة الاهتمام بالتعليم التجاري وتقني المؤتمر التوفيق والسداد في خطراته حتى تسرع اعماله عما يساعد على حل المشكلات القائمة في ميدان الصناعة والتجارة وأشار الى الفائدة التي نحني من تدريس اللغات الأجنبية في مدارس التجارة إلا أنه يود اعطاء اللغة الأصلية في البلد الاهتمام الجدير بها فإن اللغة الصحيحة السليمة الخالية من الاخطاء والتعنت والالفاظ الجوفاء تعطي الرسالة التجارية القيمة التي تستحقها إن اول مقتضيات التجارة والقيام بالمشاريع الاقتصادية هو الحصول على رجال ذوي اخلاق قريمة . وان النجاح الوتقي لمن لا اخلاق له لا يلبث ان يقضي الى فساد ومساب كما شوهد في ميدان الاعمال إبان السنين الاخيرة

وأفضل نوع من التعليم لمن يريد مواولة التجارة هو تدريب شامل لتقوية ملكة الملاحظة والابتكار والاعتماد على النفس والشرف في المعاملة والقدرة على الاشتراك في العمل بالأخلاص ثم شرح المؤتمر في مناقشة للمواضيع الآتية في الجلسات الباقية

الطلبة والاهتمام بالبلاد الأجنبية ودراسة شعوبها

في انكترا «جمعية الرحلات المدرسية» تقوم بتنظيم رحلات الى خارج البلاد . ويشرف الاساتذة على الطلبة طول مدة الرحلة التي يوضع برئوسها العلمي بطريقة محكمة : وتعتبر هذه الرحلات عن الزيارات العلمية التي يراد منها توسيع معلومات الطالب في ما يتعلق بأقليه . وعن الاجازات المدرسية التي يقضها الطلبة في جهة ما بدون غرض علمي وعن رحلات الكشافة التي يقصد منها الاعتماد على النفس وضبطها . وفي النماهيتمون بتدريس الجغرافيا الاقتصادية وتاريخ الثقافة في البلدان الأخرى ولا يقصد بتدريس اللغات الحية معرفة اللغة حسب بل والوقوف على أديها وثقافة أهلها وعلاقتهم العلمية والاقتصادية بالبلاد الأخرى وفي فرنسا يعنون بانتقاء الكتب المزودة بالرسومات وكذلك أفلام الثقافة المأخوذة في البلاد الأجنبية والتي تعطي فكرة صحيحة عنها . فمن صورة لمعيشة أهلها العائلية ، إلى الحال في الاسواق والبرومات ، إلى الحوادث الاقتصادية والسياسية والرياضية . ولا ينسى شأن الحاكي (التونوغراف) و(الراديو) في تعليم اللغات . وهناك الجمع بين زمر من طلبة بلدان مختلفة والاشتراك في عملية العظة المدرسية معاً . وأنشاء الاندية التي تشترك فيها الجاليات الأجنبية مع اهل البلد . وثمة فكرة مجلة جامعية تخرج بلغات عديدة

اعداد اساطين التجارة بطريق التعليم التجاري

يتطلب اعداد من معهد اليهم في المناسبات الرئيسية في ميدان التجارة والصناعة ثقافة عامة عالية يراعى فيها ارتباط الدراسة العملية بالدراسة النظرية ويكون الغرض من الدراسة النظرية

إن كان تطبيقها محققاً وسهارة قصد زيادة الرقي وانتقده.

والغرض الأساسي من المدارس التجارية تقوية منسكة الابتكار ثم زيادة المعلومات. فتتقوية منسكة الابتكار لها الاختيار الاول وان كانت اغلب المدارس تجعل المكائنة الاول زيادة معارف الطلبة وهذا خطأ بئس. فان الرأس المنظمة خير من الرأس المحسوة بالحقائق المتفرقة

وعب تسمية صفات المعرفة والحكمة والبيت والنشاط. فعلى من تلقى اليه مقاليد الاعمال التجارية ان يكون فكرة شاملة عن ميدان الاعمال وعليه ان يعرف العالم والرجال ولا يكون ذلك الا بدراسة العلوم الطبيعية والفلسفية وعلم النفس واللغات وبقية وسائل التفاعم من فلم الكتاب وريشة الرسام وازميل النحات. ومهم بالذات مدة الدراسة فلن تكون كافية للحصول على كافة المعلومات اللازمة واذن فالهم تدريب الطالب على طرق البحث والتفتيش. وتساعد الحكمة على فحص المعلومات ومقارنتها والخروج منها بنتيجة. وتقوى هذه الملكة بدراسة الرياضيات والمنطق والتاريخ. ولتن تقييد المعارف والحكمة بدون المقسرة على البيت في الامور واتخاذ القرارات الحاسمة في الوقت المناسب وبعبارة واضحة. ومن ثم كان للامام باللغة الاصلية شأن كبير وللفنشاط البدني أثره في توفد الذهن ومن ثم كانت الحاجة الى الالعب الرياضية

ويشترط للانتظام في المدارس التجارية تأدية امتحان قبول ليتسنى للمسؤول على مجموعة من الطلبة في مستوى علمي واحد بقدر الامكان. ويجب ان يكون ناظر المدرسة التجارية متخصصاً في العلوم التجارية وأن يكون له اتصال وثيق دائم بالحياة العملية. وتزداد الحاجة الى من لهم اللمام بالعلوم التجارية بسبب تدخل الدولة في المشروطات الاقتصادية وتحويل تلك المشروطات بطرق جديدة منها القروض وإصدار السندات التي تتطلب حداية فنية في الامور المالية — وكذلك استعمال الدولة والمجالس البلدية للاساليب التجارية الحديثة في ماليتها وتهيئتها خاصاً بها. ثم الى اعمال الجمارك وكل ما يختص بالضرائب والتشريع الاجتماعي تتطلب معرفة كيفية توزيع الدخل ومقدرة الممول على الدفع

#### إعداد تاجر القطاعي

تجارة القطاعي عبارة عن بيع اسلع من ضرورة وكالة الى المستهلك مباشرة وهي حلقة هامة من التجارة. وكان يقوم بها في الغالب مسغار التجار أما الآن فقد انتشرت المخازن الكبرى وموظفوها ينتخبون من بين خريجي المدارس الابتدائية والثانوية الذين لم يحصلوا على تعليم تجاري ومن ثم كانت الحاجة ماسة الى تعليمهم تعليماً فنياً خاصاً بعمتهم ويقوم بهذا النوع من التعليم في انكلترا معاهد خاصة كمعهد العطارين وقد مضى على تأسيسه ٢٥ سنة وتدرس فيه اصناف البضائع ومعرفة اماكن اتاجها وطرق اعدادها للسوق ويصنف الى ذلك دورس في الحساب واللغة وراسك الدفاتر وطرق التجارة وتمنح المحلات الكبرى

الجوائز للمتفوقين في امتحان هذا المعهد وتعطى النجح المدرسية المختلفة . وفيه ٣٥٠٠ طالب . وقد ساعد هذا المعهد على إنشاء الاحترام اللازم للمهنة التي يقومون بها وأوجب عندهم الفيرة وحب العمل . ويجب ألا ننسى أن شعارنا في عالم التجارة اليوم هي كبار تجار المستقبل وتشتد الحاجة الى هذا النوع من التعليم في عصرنا الحاضر بسبب شدة المنافسة والتقدم العظيم في وسائل المواصلات والتطور الكبير في الصناعة . وقد أدت هذه العوامل الى توزيع السلع وأدخلت عامل « الموده » وأفضت الى توزيع جديد للثروة بين طبقات الهيممة الاجتماعية فتأثرت المقدرة الثرائية في تلك الطبقات وكل هذه وسائل تحتاج الى دراسة تقوم بها تلك المعاهد الفنية ويجب ان يشترك رجال التعليم والتجار في التدريس بتلك المعاهد

### اعداد المدرسين

يتعلم علاوة على مواد التدريس الملم المدرس تاريخ التعليم ومذاهبه وأساليبه والحصول على خبرة تجارية وحضور المدارس الصيفية والعمل على توسيع معارفه المدرس باستمرار البحث وتسهيل زيارة المعاهد التجارية الاخرى واستماع محاضرات اقتصادية والقيام بسياحات علمية وممن الانتظام في متحضر عند التخرج وقبل البدء في التدريس اذ في المتجر تيسر دراسة طبائع الناس في الطبقات المختلفة . والنفسية كثيراً ما تظهر واضحة عند الشراء ويا حيداً لو أمكن توحيد مستوى التعليم في مختلف البلدان

وتناولت مناقشات المؤتمر عدة مواضع اخرى منها مكانة تعليم اللغات الاجنبية في المدارس التجارية . والتدريب على اشغال المكاتب والاستعانة بالسينما والجراسافون والراديو في التعليم التجاري ونصيب المرأة في الأعمال التجارية . والتطور في التعليم التجاري منذ الحرب العالمية وقد أظهر ولي عهد انكلترا اهتمامه الفائق بأعمال المؤتمر وحضر حفلة الختام والتي خطباً فيها قال فيه « ان الدروس القاسية التي ألقبنا عليها الازمة العالمية تظهر لنا بوضوح أن سعادة كل أمة مرتبطة بسعادة الأمم الاخرى . ولا شك ان الكساد العالمي نشأ من علم تساوي التوزيع والاستهلاك بالانتاج وان تعليم الفاعلين بالتجارة التعليم الصحيح الوافي قد يساعد على حل الكثير من المضكلات العالمية الاقتصادية . ولا بد من اشتراك المربين وأرباب الاعمال وأولياء الامور في النهوض بالتعليم التجاري »

### قرارات المؤتمر

- (١) العمل على تسهيل تنقل الطلبة بين البلدان المختلفة للتدريب على أصاليب التجارة بها واتقان لغاتها ليتسنى لهم النهوض بالمهمة التي سئلتهم على فائقهم وهي التجارة الدولية
- (٢) يطلب المؤتمر من أعضائه بث الدعوة في بلادهم بأن رضاء كل أمة مرتبطة برضاء العالم أجمع

(٣) لما كان التعليم التجاري هو الخاص بفهم العلاقات الدولية فهو من أفضل الوسائل التي الرخاء العام وتحجب إذا زيادة العناية به ورفع مستواه

### مقترحاتي

تجمع برامج الدراسة في مدرسة التجارة العليا عصر بين برامج كليات الاقتصاد وبرامج كليات التجارة في بعض البلدان الأوروبية . ولذلك شد ما يصب الطالب من جهد ونصب في أن يلم بالامام الكافي بكل مواد المنهج . والمسألة ليست مسألة مقدار يحشو الطالب به ذهنه حشراً بل المهم تقوية ملكة الابتكار والاستنباط عنده . ولن يتسنى ذلك في رأيي قبل فصل هذين النوعين من الدراسة : الاقتصاد والتجارة

وطبيعي انه كلما زادت معلومات الطالب كان ذلك في فائدته ولكنه مهما أعطي من المعلومات في مدة الدراسة فلن يعطى التقدير الذي يكفي مدى الحياة . ولذلك كان من المهم تدريب الطالب على التفكير والبحث . وإذا كان ناضر مدرسة الهندسة الملكية يقول في خطابه لما زارها جلالة مولانا الملك : — « أن المناهج وحدها لا تكفي لتحقيق الغاية المرجوة من أي نوع من أنواع التعليم فهناك أمر آخر يعد في ذروة الاهمية ألا وهو روح التعليم وأساليبه ولا يمكن الوصول الى هذا الغرض المنشود من التعليم اذا اكتفينا بتلقين الطالب معلومات أيضاً كانت درجة أهميتها ورقبيتها دون أن يتمكن من فهمها جيداً ودون أن يعرف كيف يستخلصها ويستجمعها ويطبقها نفسه . وأم أغراض التعليم ايقاظ ملكة التفكير والتعقل في الطالب وتمييزها »

هذا كلام ناضر مدرسة الهندسة . أفليس من الاخرى أن ينطبق ذلك على دراسات كالعلوم الاقتصادية والمالية والتاريخ والتأريخ

ويشكر المتبحرون تماماً بعد عام انحطاط مستوى اجابة الطلبة وضعف استنتاجهم ولكن فثمهم وكلهم من خريجي الجامعات الأوروبية ومن المتبحرين في علمهم أنهم ينشدون في اجابة الطلبة للمستوى الجامعي في حين أن نظام التدريس بالمدرسة لا يمكن أن يؤدي الى تلك النتيجة المنشودة . فاقن تلقين الطالب خمسة دروس متتابعة في نصف شهر فقط لا يساعده على تفهمها وتمحيصها جيداً

لذلك يكفي الطالب في اليوم درسان أو ثلاثة دروس موزعة على طول النهار وبذلك تتاح له فرصة الاطلاع بالمشكبة فيعود بالبحث والاستقصاء والتفكير ولا بد أن تتوافر في المدرسة المعدات التي ترغيب في البقاء بها طول النهار من حشرات مريحة للمطالعة وأخرى لتعدادت وللمناقشة ومن صنوف التسلية ومختلف الالحاب الرياضية الشيء الكثير

وفي أغلب البلاد الأوروبية يشترك الطالب مع الاساتذة في المناظرات والالعاب الرياضية فتتولد بينهم الالفة التي أراها مع الأسف تنعدم وتلاشى بمخاطي سريعة عندنا وأرى أن ترك للطالب حرية حضور الدرس على شريطة ألا يتقدم للامتحان إلا إذا أثبت حضوره عدداً معيناً من الدروس (٧٥٪ مثلاً) فإن هذا يرفع مستوى التعليم . ذلك ان الطالب قد يكون باقياً للاعادة فلا يرغب في حضور درس هو ليس في حاجة اليه ولو ترك حراً الاستفادة من وقته هذا بالمطالعة في المادة التي رسب فيها أو في علم آخر يرغب الاستزادة منه . وقد يكون الطالب متعباً أو لا رغبة له في حضور الدرس لسبب ما فإرغامه على حضور الدرس لا يجديهِ تعافاً بل على عكس ذلك تكون النتيجة أنه لا يفتأ مشتغلاً عن الدرس وينصرف عنه بكل جوارحه ويتحدث مثلاً آل جاره وحينئذ سرعان ما يستميل اليه المتردد في سماع الدرس والذي لو وجد القدوة الحسنة لاتباعها ولكنه في الوقت لا يتأخر عن مجارة القدوة السيئة وفي هذا تعطيل كبير للدرس يشكو منه كل محاضر في حاجة الى استجماع كل افكاره لاسمياً في مثل تدريس العلوم الاقتصادية والمالية التي يقول عنها الاقتصادي الكبير J. M. Keynes . لا أنها علوم تفكير ليس لها ضوابط ثابتة الغرض منها الوصول الى نتائج وهي وان كانت دراستها ليست بأصعب من دراسة الرياضيات إلا ان طرق التعبير فيها ليست لها نفس الدقة التي في الرياضيات ولذلك ما أشتق وما أصعب ان ينقلها المدرس الى اذهان الطلبة

ويظهر ان رغبة البحث بالدرس من جانب ذلك النفر من الطلبة الراغب عن تحصيل العلم لا تخلو منها المدارس التي تحتم على طلبتها حضور الدرس . فقد قال ناظر مدرسة التجارة العليا يباريس ان المدرس يدخل غرفة المحاضرة ومعه ضابط لحفظ النظام حتى يتسنى للمدرس ان يفرغ للدرس وان يحرص كل همه في القائه . أما اذا طلبنا من المدرس ان يكون محاضراً وحافظاً للنظام في آن واحد فانتا في الواقع نحمسه ما يشق عليه حمله بل ملهو فوق طاقته . ولا بد ان يتلاشى أحد المجهودين اذ يصف حينئذ أمام الآخر

وكيف يتسنى للطالب ان يصل في الدراسة والتحصيل الى ذلك المستوى الجامعي الذي يشده ممتحن الدبلوم ونظام التدريس وروح التعليم في المدرسة على هذه الصورة التي لا تختلف كثيراً عن النظام المتبع في التعليم التأوي



تلك اقتراحاتي اردت الادلاء بها راجياً ان تثير اهتمام القارئين بشؤون التعليم التجاري حتى يتال على ايديهم ويفضل مجهودهم العناية والاصلاح ، والله ولي العاملين

(١١)  
الظلم

اغربي يا ذكاه قلباء قد يحا سطر الشعاع النهي  
فأذهي والضياء في السماء سواربه حجاب الغيب

\*\*\*

خطت الشمس على متن السماء الأزرق صفحة حمراء من تبر الشعاع  
لاح منها لك لوح الشفق  
خلطتها بمذاب من لجن الأفق ايض دبحه منها اليراع  
فهو قانٍ لهم في يقق  
ثم لما جاء زنجي السحى بالتفلق صاح قبل الشمس بالجيش الوداع  
ويك يا سود لم لم ترفق

\*\*\*

خطت الشمسُ ألا ان الوري في ضلال وغرور دعوى  
هل دروان الحياة سوف تضي وتزول مثلما يحو الادي مني السطور لا مرا  
ليت شعري هل سوى الشمس ترى كاتباً اتقى العصور انما ،  
هي سر الكائنات حيرتنا العقول منها العالم يجري ويدور مجرا

\*\*\*

اكتي قلباء والهناء كله عنوان سطر المغرب

(١١) نظمتها في ازمينة مركز الثورة ايام كنت متقياً من طبران

وارقي فارواه في الغشاء يتواري عنك خلف الحجب  
والسلام قديدا صيدا بعد ان اتممت الشمس الحمام  
والظلام اخدا ماغدا يلب العالم ظلماً بالضرام

\*\*\*

يدك البيضاء اعني البدر عندي اكرم ايها الليل الا يا اسود  
انا بالبدر معنى مفرم  
ظالم انت ولكن نهاري اظلم ليت ليبي دام دهرآ يا غدا  
انت قس ابدأ لا زحم  
قد اذعت السر والليل كريم يكتم ارى الشمس بهذا تشهد؟  
كلا يخفق منها العلم

\*\*\*

يسر الليل شقائي والجوى تحت جناح اسود فالجوى  
ذو يد لا تنكر كم تداويت بها من جروح قد اذابت كيمي بالهوى  
واذا ما النجم وتلى وهوى وتواري اشمسدي بالشجا  
وجوى يستمر يستمر الوها فيقرا د ظل رهن الموقد فاستوى

\*\*\*

هل يلام من شدا منسدا ما حكي من شعره سجع الحمام  
وعسلام رددا بالصدى نعم الحزن وألحان الحمام ؟  
طهران ميرزا عباس خان انخيلي  
صاحب جريدة اقدام ومطبخها

# مشاهدات روحانية

ساعة الاحتضار

لمحمد فرير رهبري

تفست بحلة المتخطف فأحالت علي إبداء رأيي في مسألة روحانية تتعلق بعلام كان سنه اثنتي عشرة سنة ونحو اربعة اشهر، حدثت منه ساعة الاحتضار. فقابلني والله القاضل وافضى اليّ بما حدث وشبهه هو ونحوه عشرة نفساً من ذوي قرابته منهم طيبان وهو يتلخص فيما يلي:

مرض والده المحبوب واشتدت عليه العلة حتى اشرف على الاحتضار ثم سكن حتى ظنّ الطيب انه قد فارق هذا العالم. الا أنه ما لبث ان اشرق وجهه وعادت اليه الحياة فابتسم واخذ يصلي قائلاً: « يا رب اشكرك لانك متأخذني في هذه الساعة ولما انحدر الى هذه الارض القاحلة التي منها اصعد اليك ، وهناك اكون مبسوط بوجودي معك آمين » ورسم الصليب . لانه مسيحي من اسرة مسيحية . ولما تقدم اليه والده قال له الغلام : « يباركك المسيح على يد عبده وليم . تمسك بالدين المسيحي ووانتب على الكنيسة . وستقابل في جنة عدن التي يموت المئات والالوف والملايين ولا يدخلها الاخرة في الالف . اثبت مع المسيح وستكون رئيس هذه العائلة دائماً »

فقال له والده : « ان يبارك تقعد معيا عشان تساعدي » . فاجابه النبي بقوله : « ما القامدة ان اعيش واذهب هنا : فالذهب هنا والذهب بعدين ، الموت احسن »

فقدم له والده عمه قائلاً له يارك عمك ، فرفع يده اليه ووضعها على رأسه قائلاً : « يباركك المسيح على يد عبده وليم ( هذا اسم النبي ) . تمسك بالدين المسيحي ، ولا تنس الكنيسة ستقابل في جنة عدن » . ثم قدم له والده شقيقه وخلته وعمته وغيرهم فباركهم بما لا يخرج عما تقدم . فقال له احد الحاضرين : « المسيح عن يمينك » فاجابه الغلام : « للمسيح امني ( مشيراً بصبغته ) . آمين » . ثم قال لسيدة وقد وآها تبكي : « لا تبكي يا عزيزتي عابدة بل كوني مسرورة لاني ذاهب الى المسيح »

ولما سأل عن ( امتر ) اخبره والده بانها مريضة . فباركها عن بعد . ثم جاءت وهي باكية ، فوضع يده على رأسها وقال لها : « ان ذاهب ولكن اعود ولكن ستقابل ولا تنسي الكنيسة » ثم اخبرهم بانة قد تمع وطلب اليهم الانصراف ، وما لبث ان لفظ النفس الاخير

## رأيت في قهقهة الحارث

أني مع العطف الكبير الذي اشعر به نحو والده الفاضل الذي رأيت منه ما أعجبت به من التسليم لقضاء الله والإيمان به ، لا استطع أن احابي في العلم فهو امانة في عنق اهله ، فانا استميتحه كل الحرية في ابداء رأيي فأقول :

ان الذي عرفه جميع الذين تسمى لهم شهودا المحتضرين ان كثيراً منهم تعرض عليهم بعد اليأس منهم صحة توهم الذين حولهم انهم قد مادوا الى ما كانوا عليه من الصحة ، فيوصون ذوي قربانهم ، ويعطونهم ، وقد يخبرونهم بانهم يرون من المشاهد الروحانية ما يهوتون عليهم ترك هذا العالم ويحملهم مطأين الى الموت الذي هو ليس الا انتقالاً الى عالم الجمال والخلود . والذي حدث لهذا الظلام هو من هذا القبيل لا اقل ولا اكثر

بقي الحكم على قيمة ما ذكره لنويره ، والذي تراه ويراها كل نافذ انه لا يعلو عن ذهن تلميذ تزيد سنه على الثانية عشر قد يكون في السنة الاولى من القسم الثانوي ، وقد تربي على سماع مثله منذ نعومة اناقاره . اما العقيدة الراسخة التي ظهر بها ، فهي عقيدته التي نشأ عليها ، والانسان يموت على ما تلقن من التعاليم ويبقى زماناً في عالم الارواح على ما هو عليه فيثبت فيه او يصرف عنه بتأثير الارتقاء الذي يتاح له في ذلك العالم . وقد نص على ذلك العلماء الذين اطالوا البحث والتجربة في هذه الامور . فقال العلامة الكبير ( سيزار لومبروزو ) وهو مؤسس المذهب الفيزيولوجي المشهور بعلاقة الجرائم بشكل الجمجمة في كتابه ( الهينوزم والاسبروزم ) في صفحة ( ٢٨٣ ) منه ما يأتي :

« تحتفظ ارواح الموتى في العالم الروحاني بما كانوا عليه من درجتهم العقلية والخلقية » وقد اعترض كثير من الناس على قيمة المعلومات التي تأتيهم بعض الارواح بها ظناً منهم ان من انتهى الى ذلك العالم كشف عنه حجاب الحقائق . فاجابهم العلماء بما تقدم وقد اجعروا كلهم عليه . حتى ان الدكتور جوستاف جيلي Dr. G. Geley مدير معهد المباحث الروحية العلمية في باريس ذكر في كتابه ( نظرية عامة وشرح تركيب للاسبروزم ) هذا الاعتراض وحمله بمثل ما قاله الأستاذ لومبروزو ثم قال :

« فستنتج من ذلك أن جميع الاعتراضات التي وجهت عن خفة الالاسبروزم بمناسبة ضعف المحصول العقلي والفضوض والمعلومات السطحية والاكاذيب والمتناقضات الخ التي قد تتلقى من بعض الارواح عند الاتصال بها ليست تقوم على اساس صحيح »

واني اريد في هذه الفرصة ان افضي ال تراء المتعطف ببعض ما يناسب هذا المقام مما غني علماء اوربا بجمعه من المشاهد الروحانية ساعة الاحتضار فان فيها فائدة علمية عظيمة القيمة ، تقتطفها من كتاب وضعه خصصاً بها العلامة البيكولوجي بجامعة ايطاليا ( ارنست

بورانو) أسماء (الظواهر الروحانية في ساعة الاحتصار) قال في مقدمته :

« قد شوهد في جميع الأزمان ولدى جميع الشعوب أنه عند حدوث الازمة النهائية للاحتصار ان الانسان يتحل في احوال كثيرة بصفات من النطفة والكشف لتبرغابة في الغرابة ويكون عرضة لمدرجات غير طبيعية قد يشاطره شهودها الحاضرون معه والبعيدون عنه . وقد اجهد مثلو العلم الرسمي والذين يشتلون بالمباحث النفسية الجديدة في تسرية الاسلوب التجريبي على هذه الظواهر السابقة لموت . ولئن كانوا قد انجحوا في ادخال جزء منها في دائرة القوانين الطبيعية المقررة في علم الفيزيولوجيا النفسية الا أنه لا يمكن التأكيد بأنهم قد انجحوا في حصرها كلها في هذه الدائرة

. « هذه الظواهر التي نحن بعندها هي من التركيب في حال لا نستطيع تصوره ، ومجاها التلحح يمتد من اول ابسط حالات قوة الذاكرة والعجز عن التعبير الى حالات الشعور بما هو بعيد عن المحضر ، ومن اول درجات الكشف البصري الى درجات الانراط في العلم او التقهر فيه . ويضاف الى كل هذا حوادث هامة لمراثيات مذهشة ومشاهد جليلة ، واخرى رمزية واخيراً شهود امور مؤثرة جداً لاشباح الذين ماتوا من قبل

« الحالة الأخيرة أكثر الحالات وقوعاً الى حد أن التجربة العادية قد استخرجت منها قاعدة عامة من قواعدها الكثيرة . فان كل امرأة من الشعب تؤكد لك بأن المريض اذا تكلم مع مواته فلا يبقى أمل في شفائه . والواقع ان تسعة وتسعين في المئة من الاحوال تؤيد هذه القاعدة الى ان قال : « اذا كان سبب هذه الظواهر هو تحول فكر المحضر بشدة الى الاشخاص العزيزين عليه ، كان الاولى به بدل ان يتحول نحو الموتى . حتى الذين كان قد تسيم ، أن يتجه الى رؤية اشباح الاحياء الذين هو مرتبط بهم بأشد روابط المحبة . وهذا لم يحدث قط . فقد شوهد العكس وهو أنه لم توجد حالة واحدة رأى فيها المحضر اشباحاً للاحياء ، او وجه اليهم كلاماً كما يوجهه الى الموتى . وتعرف جيداً حالات لمحضرين شاهدوا فيها اشباحاً كان يظن ان أصحابها من الاحياء ، وقد ثبت في كل مرة حدث فيها مثل هذا أن أصحاب هذه الاشباح كانوا قد ماتوا قبل ذلك بقليل ولم يعلم ذلك احد من الحاضرين ، ولا كان يعلم المحضر ايضاً . فيجب الاعتراف بان لهذه الاعتبارات قيمة استدلالية طالية في مصلحة التعليل الروحاني لهذه الحوادث . ولو أن التعليل التجريبي عن سحرة هذا التعليل شاق جداً بسبب طبيعة هذه الحوادث نفسها » انتهى

بعد ما اقتبسنا هذه الملاحظات من مقدمة العلامة (بورانو) تأتي على عدة حوادث مما اورده في كتابه المذكور آنفاً

﴿ الحادثة الاولى ﴾ عن جريدة (اللاسيت) الانكليزية بتوقيع الدكتور (جروت) فقال:

« كان أحد مرضاي وهو مفتش سابقاً من مفتشي المالية محتضراً متأثراً بسدة في الكبد ، وكان أخي من اخلع الناس له وقد دهمي بالتلغراف ولزم سريره حتى مات . وكان معه صديق آخر ورجل ثالث من موظفي المالية . فإذ كان أشد ما دهش هذا الأخير حين رجاه المحتضض أن يوجهه إليه سؤالاً عن الطريقة التي يقدر بها مشمول برميل من البيرة ، وأسئلة أخرى غيرها . فانتاد الرجل إلى اشارته ووجه إليه اسئلة . فأجابه المحتضض عنها وطلب إليه أن يخبره هل اجرته صحيحة؟ فأجابه الموظف المالي بالاجاب . فقال له المحتضض ان السبب في طليي اليك ان توجه الي اسئلة هو لاجل ان افتعك بأني مالك لجميع قواي العقلية وبأني لست في حالة هذيان . واذا تقرر لديك هذا فانا اصراح لك بأني ارى في هذه الحجرة الى جانب زوجتي وجانبك أشباحاً روحانية لا اعرف أمحياها ، ولكنهم حضروا هنا مستهدين مقصداً من المقاصد وانا أجهل مقصد هذا . ولكن اريد ان اعرفك بأن العالم الروحاني ليس بمجرد افتراض ولكنه حقيقة محسوسة . قال هذا ثم لم يلبث ان اسلم الروح »

(الحادثة الثانية) روى الدكتور (ورث) عن احد رجال الدين من (فيرمونت) بالولايات المتحدة ما يأتي : « انا واحد من رجال الدين وكنت منذ سنين راعياً لمدينة في إحدى ولايات انكلترا الجديدة (اميركا) حيث بقيت احوالاً عديدة . فكان من بين بعثتنا امرأة في نحو الثلاثين ذات ذكاء عال واخلق كريمة تدعى (أليس) . وكانت نظيفة وفطنة ومحبوبة من الكافة أصيبت بحمى عنفة انتهت بدمل قطعي ماتت بسببه بعد أسابيع قضتها في الآلام . استدعني في الليلة التي سبقت وفاتها في نحو الساعة الثانية صباحاً . وكان لديها ثلاث سيدات يقمن بالعناية بها ، فلم يعان بمجئتي كأنهن كن واقعات في دهش يمنعن عن الكلام . جلست بجانب سرير المريضة وسألها عن صحتها . فأجبت بأنها تشكو ضعفاً شديداً . وبعد تبادل هذه العبارات لاح لي ان السيدات الحاضرات قد عدن الى رشدهن . فالتفتت الي احداهن وقالت لي بصوت خافت « لقد رأيت أليس ملكاً » . فأدركت عندئذ ان جودهن الاول كان عن خوف واحترام . فلقد كن ينصرن بأنهن كن على عتبة العالم الروحاني . فلم اجبها للوقت منتظراً ان أتحدث هل يبدو على المريضة علامات الهذيان ؟ فخرجت من صمتي وسألته ثلاثاً : « رأيت يا أليس رسولا روحانياً ؟ فأجابتي بقولها : « نعم حقيقة » فسألها متى حدث ذلك ؟ فقالت : « في منتصف الليل » . فسألها أين وعلى اية صورة رأيت ؟ فأجبت : « أحسست اولاً بأني قد اكتسبت خصائص بصرية جديدة . وفيما أنا أنظر الى مدى بعيد في الافق شاهدت كرة نورانية تتجه الي . فتأملتها فاذا داخلها صورة انسانية روحانية فدخلت الى حجرتي »

فسألها ماذا كانت تلبس تلك الصورة ؟ فأجبت . « رداء أبيض لاشبه فيه » . فسألها في أي مكان كانت تقف منك ؟ فأجبت : « بين السرير والبيان » . « هنا قالت السيدات الحاضرات

ان المريضة في أثناء رؤيتها هذه العمورة كانت تتكلم. فسألها ماذا قالت لك الروح التي زارتك ؟ فأجابتنى بقولها : «لها قالت لي أشياء كثيرة منها أنها ستأتي لتأخذني بعد أربع وعشرين ساعة» عند ذلك سألتها : « أنتطيعين ان تقولي لي أي يوم من الاسبوع يوماً هذا ؟ . فأجابتنى « الجمعة » وكان الامر كما قالت فقد كنا في الساعة الثالثة صباحاً من ذلك اليوم . فسألتها : هل تستطيعين ان تخبريني في أي يوم من الشهور نحن ؟ فأجابتنى عنه وأضافت الى جوابها قولها : « اوه يا راعي ، لا يجوز لك ان توجه الى هذه الاسئلة فاني مالكة لجميع قراي العقلية وعلى علم تام بما اقوله » ثم اخذت قواها تتحط شيئاً فشيئاً وما زلت معها حتى وقعت في غيبوبة ، فتركها وذهبت الى بيتي ، فلم يأت متعاف الليل التالي حتى اسلمت أليس الروح. ولما وضعها في تابوتها لحظت ان انصامة حلوة نضية جميع تقاطيع وجهها الذي طالما صوّحت من لغزاته الآلام .

﴿ الحادثة الثالثة ﴾ نقل الريفيرند مينر في كتابه ( هل التلباتيا تفسر هذا ) ما يأتي : « في مدينة بقرب ( بوسطن ) كانت ابنة عمرها تسع سنوات في حالة زرع . فكانت تتحدث الى اقاربها مشيرة عليهم بتوزيع الاشياء التي كانت لها لصغيريحتها الصغيرة اللاتي كانت تعنيهم بالاسم . وكان من بين هاته الصغيرات طفلة من تروياها تسمى جيني Genio وقد خصتها تلك المحتضرة الصغيرة بشيء من لعباتها كذكرى . فامضى على هذا وقت طويل حتى دقت الساعة للحكومة فابتدأت ترى حولها وجوهاً للناس من حبيها فكانت تسميهم واحداً واحداً ، فذكرت منهم جدتها وجنتها . ثم لاح عليها دعش عظيم ووجهت الحديث لوالدها فقالت له : « لماذا يا ابنتي لم تخبرني بأن جيني قد ماتت ها هي جيني قد حضرت مع من حضر لاستقبالها . » فمما تحب ملاحظته هنا ان البنت المحتضرة كانت تجهل كل ليليل ما حدث لصاحبها المذكورة : فان اقاربها تخاشروا ان يذكروا لها عنها شيئاً حتى لا يشيروا فيها افعالاً نفسية قد تكون وبالاً عليها . والواقع ان جيني الصغيرة كانت قد ماتت منذ قليل .

﴿ الحادثة الرابعة ﴾ وجاء في مجموعة الظواهر النفسية لجمعية العلماء الانكليز في مجلدها العاشر عن سيده كان يعرفها الاستاذ ( بومرور ) الانكليزي مدرس بجامعة كبريدج قال : « دعيت اختي الصغرى ، وهي متروفة الآن ، لتحضروفة والدتي فاكادت تصل حتى ادخلت الى السالة . فوقفت مدعورة وهي تسيح بأنها ترى شبح شبيتها جالسة الى جانب الموقد في المحل الذي كانت تجلس فيه والدتها . وقد كانت هذه الشبيبة قد توفيت في اواخر سنة ١٨٥١ . وقد كانت مربية والدتها ومرضعتها ايضاً . وطاشت معها طوال حياتها الزوجية ، وكانت شبيبة لبقها الاولى . ولما مات ابونا كانت تقوم مقام والدتها لتحمل عنها كثيراً من الاعباء وأدت لها هذه الخدم بشرف وأمانة الى يوم وفاتها : فلما صاحبت اختي بأنها قد رأت شبحها بجانب والدتي المحتضرة : امتزعت اليها اختي الاخرى فشاغلتها هي ايضاً جالسة في المكان

الذي عينته اختي الاولى . ثم انتقلت الى جانب سرير المحتضرة ، ثم شوهدت جالسة على حرف السرير . قامت اختاي كلتاها في رؤيتهما ايادها وشاركتها في رؤيتها خادمتي المعجوز ايضاً . وكان ظهورها في صورتها التي كانت عليها وهي حية تماماً مع هذا الفارق وهي انها كانت مرتدية ثوباً منجياً ، وطاقتها فيما اذكر انها كانت تلبس ثوباً اسود . وقد رأيتها والذاتنا المحتضرة اذ ادارت وجهها الى ناحيتها وتادتها قائلة ( ماري ) وهو اسمها بالضبط »

﴿ الحادثة الخامسة ﴾ كتب السنيور (بيلوري) منظم مكتبة (فيكتور عمانويل الملكية) في جريدة (اولترا) لسنة ١٩٠٩ ما يأتي :

« مات السنيور ج . نوتاري طفلة عمره اربعة اشهر وكان حول سرير موته الاب والام والجددة وصاحبة البيت واخت المحتضرة ، وهي طفلة سنها ثلاث سنين ، وكانت جالسة على السرير جالسة من الرهبة تنظر الى شقيقها بعطف وحنان . فحدث انه قبل الوفاة بربع ساعة مدت ( ايتوبا ) ، وهي هذه الاخت الصغيرة ، يديها محوزاوية الحجره وصاحت قائلة : يا امه آرين خالتي اوجيا ؟ » ثم تحركت لتزول وتحضنها . فدهش الحاضرون وسألوا تلك الصغيرة قائلين : « اين تربينا ، اين هي ؟ » فأجابتهم البنت : « ها هي ها هي » وحاولت بكل قواها لن تزل من السرير فزلت وجرت صوب كرسي خالدهم وقت حائرة ، لان شيخ خالتها كان قد تركه ووقف في مكان آخر من الحجره . فتبعته اليه البنت وهي تصيح : « ها هي الخالة اوجيا » ثم سكنت ، وماتت اختها الصغرى

« ثم قال السنيور بيلوزي : وانا اضن صحة هذه الحادثة التي حكيت لي مراراً هذه الليلة في جميع تفاصيلها من امرة (ناسكا) اسدقاني الحسين ومن جددة البنت التي شاهدت هذه الظاهرة ﴿ الحادثة السادسة ﴾ - ارسل الدكتور (بورجس) الى الامتاذ (هناجسن) المدرس بجامعة كبرديج الحادثة الآتية التي حصلت بحضور الدكتور ( رز ) الاختصاصي في الامراض العصبية وقد نشرت في مجلة جمعية المباحث النفسية بلوندره لسنة (١٩٠٨) وقد كتبها بقلمه المترجم . ومما الذي حدث له تلك الحادثة قال :

« ان ما حدث امامي في مدى الخمس الساعات الاخيرة من حياة قرينتي يستعجبني نظري الى المسألة التالية وقد دقت فيها كثيراً ولم اعتد ان وجه حلها ، وهي : هل كنت في اثناء تلك الساعات عرضة لهذيان عقلي ، او كنت على العكس حاصلها فيها على موهبة الكشف النظري ؟ » قبل الاقضية في وصف هذه الحادثة والمطلحة من قراءون هذه الصحف ، اعلن يأتي لم تعاط الشروبات الكحولية قط ، ولم استعمل الكوكايين ولا المورفين ، وكنت ولا ازال معتدلاً في كل شيء ، ولست بعصي المزاج ، ولم اكن خيالياً في تصوري ، وقد اعتبرني الناس دائماً رجلاً موزن العقل ، هادئاً وحازماً . واضيف الى هذا اني لم اعتقد قط فيما يسمونه بالاسبريزم ، ولا بـ

يشتمل به من حوادث التجسد الروحاني، ولا بالجسم الاثيري، ولكن كنت عدواً لهذه الآراء كلها  
» وقد ماتت قرينتي في الساعة الحادية عشرة والدقيقة الخامسة والاربعين من يوم الجمعة ٢٣

مايو سنة ١٩٠٢ ، ولم افتقد أمي في نجاشها الا حوالي الساعة الرابعة من مساء ذلك اليوم  
» اجتمعنا حول سريرها منتظرين الساعة المحترمة، وكنا ثلثة من الاصدقاء وسعد الطبيب  
وممرضتان ، وكنت الى جانب المحتضرة قليلاً على يدها . وكان اولئك الاصدقاء منبئين في الحجره  
بعضهم واقف وبعضهم جالس ، جميعا سكوت راقب نفس المحتضرة وكان قد اخذ في الهبوط  
شيئاً فشيئاً . فمضت ساعتان لم يطرأ فيها تغير . وحضر الخدم فآذوننا بالذكه فلم يقبل احد أن  
يدوق طعاماً . فلما كانت الساعة السادسة والنصف رجوت اصدقاءي بالحاج ورجوت الطبيبة  
والمرضتين ان يذهبوا للعشاء لان انتظارهم قد يطول كثيراً . فلي الجيع دعوتي الا اناس منهم  
» فلم تغض على ذلك خمس عشرة دقيقة ( وقد تحققت من الوقت لوجود ساعة امامي على منضدة ) ،

وكنت قد حولت وجهي نحو الباب ، حتى لمحت بروضح ظم عند العتبة ثلاث سحب معلقة  
انقياساً في الهواء بعضها فوق بعض يبلغ طول كل منها نحو اربع اقدام ومحيطها من ست الى ثمانية  
عقد ، وكانت سفلاها أعلى من الارض بنحو قدمين ، وكان يفصل بعضها عن بعض نحوست عقد  
» فرقمع في روعي لاول وهلة ان اصدقاءني ( وانا اطلب اليهم العفو على هذا الحكم الجائر  
مني ) اخذوا يدخلون اتبع خارج تلك العتبة ، وان دخان سجائرهم قد دخل الى الغرفة ،  
فقممت على الثور وجهه ان ابكتهم على فعلتهم هذه ، فلم اصادف منهم احداً لا على عتبة الحجره  
ولا في الهليز ولا في الحجره المجاورة ، فعدت دهشاً لا تأمل في هذه السحب الصغيرة التي  
كانت تقرب من السرير ببطء ولكن بثبات حتى احدثت به

» فاخذت النظر من خلال هذه السحب فرأيت صورة امرأة لا تعلق قائمتها عن ثلاث اقدام  
واقفة الى جانب المحتضرة ، وقد خلطت ان جنباتها كان شففاً ( اي شفافاً ) ولكنه كان مشرقاً  
بنور له انعكاسات ذهبية ، وكان منظرها جليلاً الى حد أن لا توجد كلمات يمكن ان تعبر عنه  
وكانت تلبس رداءً يونانياً ذا رذنين طويلين واسعين ومدلايين ، وعلى رأسها تاج . فلبثت  
هذه الصورة لا تتحرك كأنها في بهاها وجانها شمال . وكانت يداها ممتدتين الى رأس امرأتي  
كن يستقبل قادمًا وهو يش هادي . ورأيت في الوقت نفسه صورتين اخريين لا يستين ثياباً  
بيضاء ، وواقفتين على ركبتيهما بجانب السرير تنظران الى امرأتي بعطف وحنان ، ورأيت كذلك  
صوراً تختلف في الوضوح حائفة حول السرير

» وشاهدت صورة بيضاء غارية معلقة فوق امرأتي في وضع اقني ومتصلة بها بحيط خارج  
من أعلى عينها اليسرى ، وكأنه جنباتها الاثيري . ثم رأيت ان هذه الصورة تنقبض وتضفر  
حتى تستحيل الى حجم صغير لا يتجاوز طوله ثمانية عشرة عقدة ، ولكن مع محافظته على

صورتها النسوية الكاملة ، ذات رأس تام التكبير ، وجفان وبدن وساقين تامة كذلك . ولما كان الجفان الاثري يتقيص ويصغر حتى كانت تبدأ معركة عنيفة يتخللها اضطراب وحركات من الاعضاء ترمي الى غرض واحد وهو التخلص والتحرر من الجسم . وكانت هذه المعركة تستمر كثيراً حتى كان يظهر انها تستنفد قواه ( اي قوى الجسم الاثري ) . ثم يعقب هذا دور هدوء يبدأ فيه الجسم الاثري في التكبر ولكن لا يدوم ذلك حتى يأخذ ثانية في الصغر ويعود الى دور جديد من المعركة . ولقد شهدت هذا النظر المخير طوال الخمس الساعات الاخيرة من حياة فرينتي ، فليحدثه غيري بما يروقه فلم توجد وسيلة لارائه من أمام عيني . فاذا كنت قد تليت عنه بالتحدث الى أصحابي ، واذا كنت قد اقتلت اجفاني احياناً ، وتحوّلت بوجهي عنه احياناً اخرى ، فقد كنت متى اعدت النظر الى سرير المحتضرة اراد على ما كان عليه . ولقد كابدت في مبدى هذه الساعات الخمس احاساً غريباً يتقل في الرأس والاعضاء ، وينقل في الاجفان كما يحصل عند ما يعترى الانسان النعاس ، وكنت وانا واقع تحت هذا الشعور المؤلم ، وهذا المنظر المستمر أخشى ان اصاب في عقلي باضطراب ، حتى لقد كنت اوجه الكلام الى الطبيب من حين الى آخر فاقول له يا دكتور لقد اصبت بالجنون

« بعد هذا دقت الساعة المحتومة فتشجبت لمحتضرة للمرة الاخيرة واتقطع نفسها . وعند ذلك رايت جسمها الاثري بضاعف من جهوده ليتخلص من جفانها المادي مخلصاً نهائياً . ولاح لنا ان فرينتي ماتت ولكنها بعد ثوان معدودة عادت الى التنفس ، وتكرر ذلك مرتين او ثلاث مرات ، ثم انتهى كل شيء ، فته بعد ان وقف نفسها للمرة الاخيرة اتقطع الخيط الذي كان يربطها بجفانها الاثري . وغاب ذلك الجفان عن الانظار ، وغابت معها تلك الصور الروحانية ، وتلك السحب النورانية التي كانت عجيبة في الحجرة . ومن المستغرب ان اقول ان ذلك الاحساس بالنقل الذي كنت اكبده زال ايضاً مع ذلك المنظر بأعجوبة ، وعادت اليّ حالي التي كنت عليها من الهدوء والازمان والحزم حتى اني شعرت بقدره على اصدار الأوامر ، وعلى الاشراف على التجهيزات التي لا بد منها في مثل هذه الاحوال . انتهى

قال العلامة (بوزانو) مؤلف الكتاب الذي نقل عنه هذه الظواهر : « وقد شهد الدكتور (رز) بصحة هذه الحادثة » وأتى على اسطر من شهادته ، وعن مقتطف منها ما يلي وهو طبيب اختصاصي في الامراض العصبية : « ان المسترجح . اذا كان قد وقع مدة خمس ساعات متوالية في هذيان مرضي كان لا يمكن ان يمود عقله في برهة واحدة الى صفاته الطبيعي : وقد مضى اليوم على موت فرينته سبعة عشر يوماً ، وعلى المنظر الذي رآه ، وهو على ما كان عليه صحيح الجسم والعقل وعلى حالة طبيعية منهم » . انتهى

نكتفي بهذه الحوادث الست من كتاب العلامة (بوزانو) وفيه عدد كبير غيرها

# من الأرز الى الزوفى

تأليف السيد كروفوت والسيد بلديسبرجر  
مبحث علمي لغوي بقلم الدكتور معلوف باشا

- ٢ -

Black bryony. Tamus communis. L. الجرموع والقرموع

لا يفسلونه بالماء الحار لأنه سام . وقد ورد ذكر هذا النبات في كتاب البقول الجراود قال:  
«تخلل خراعيه وتتركب مع اللحم كما اشار ديستوريليس . وقال مبولس أنه يقدم على مواثد  
تسكانية وقال آخر أنه يؤكل في الاندلس من أعمال غرناطة»

قلت لم اعثر على الجرموع والقرموع في كتب اللغة الواحدة جرموعة وقرموعة وهما  
وزان فعول والعامية تفتح التاء والقياس ضمها كما في عصفور وصندوق وأساطلها ولم يرد ذكر  
الجرموع او القرموع في ابن البيطار بهذا الاسم على أنه ذكره باسماء اخرى وايضاحاً لذلك اقول  
ان اطباء العرب والبرنانيين ذكروا انواعاً عديدة من النبات الذي يعترش ويسمونه بالكرم وهو  
انبالس اليونانية وهذه الانواع من ثلاث فعائل مختلفة الكرمية واليتطينية والديستورية كما يأتي:

Vine. Vitis كرم والواحدة كرمة

Common grape vine. Vitis vinifera كرم البستاني والواحدة

بانتاء . ورد ذكر الكرم البستاني في المادة ١٩٠٣ من مفردات ابن البيطار نسخة لكبير

Wild grapevine. Vitis orientalis & other species كرمة برية

ولم يذكرها اطباء العرب وإنما ذكرها ابن البيطار في المادة ١٩٠٥ وسماها انبالس اغريباً  
وقال معناه الكرمة البرية وقال في آخر هذه المادة او المادة التي تسبها ان الكرم البري هو  
الكرمة السوداء . راجع النسخة العربية ونسخة لكبير

Bryony or White bryony. Bryonia alba,  
B. dioica & other species فاشرة - كرمة بيضاء

فأفاشرة من اصل سرياني وقد وردت على صور مختلفة منها فاشر وفاشرا وفاشيرا وفاشري  
( انظر مستدرك التاج ومحيط المحيط وفريتح ودوزي ) ولعل أفضل كتابة لها بانتاء اي  
فاشرة لا بالنسبة والتشديد . ولعل صاحب التاج نقل عن نسخة غير منقوطة الياء فكتب  
اللفظة فاشري ومثله فريتح . أما اصل الفاشرا فبالالف كما كتبها ابن البيطار وهي لفظة بيطية  
او سريانية كما تقدم فكتبها بعضهم بالقصر وقرأها آخرون بالنسبة اي بتشديد الياء ولو قطعنا

الباء كما اشار الأب انتاس في مقالة له نشرت في جزء ماض من المقتطف لعرف اشرف بين  
القصر والنسبة

اما تعريف الفاشرة فهي شتلة معتدلة من النخيلة اليغريقية التي منها الخيط والبطيخ والقشأ  
ذكر منها بوسث نوعين في سورية وهما الفاشرة الكثيرة الزهر والفاشرة انقلية الزهر او  
الفاشرة السورية وحيهما اما اصفر او احمر وكلاهما من ذات الممكنين . وجميع نباتات هذا  
الجنس اي بروانيا اسمها فاشرة وكزرة بيضاء اي ان الفاشرة اسم لبعض كلة كذلك الكزرة  
البيضاء . واني افضل الانتشار على الفاشرة فيقال في ترجمة النوعين المتقدم ذكرهما فاشرة بيضاء  
وفاشرة ذات مسكين ولو ان معظم انواع الفاشرة من ذات الممكنين . ولا بأس بكتابة  
الفاشري بالقصر ولكن يخفى التباسها بياء النسبة

Black bryony. Tamas Communis. L.

جُرموع وقُرموع

والواحدة بالياء

ذكر ابن البيطار من اسمائها الكزرة السوداء والفاشريين واسماء اخرى فارسية ويونانية  
ولاتينية وبربرية وارى الاصلح الانتشار على الجرموع والقرموع لأن بعض الالفاظ التي  
اوردتها ابن البيطار تطلق ايضا على الفاشرة البيضاء والفاشرة ذات الممكنين واما الالفاظ التي  
ذكرها شويشورت فتصحيف الفاظ اوردتها ابن البيطار وغيره والاصلح اسمها

Guadalupe Pournetfortii L.

عُكُوب

هو من يقول الشاكوك ومن اسمها وربما كان اطيب من الخرشوف وهو كثير في اسواق  
القدس في آذار (مارس) وفي اسواق عمان في نيسان

قلت لا شبهة ان هذا النبات هو العكُوب المعروف بهذا الاسم في سورية من شمالها  
الى جنوبها اي من حلب الى غزة لمرقة بهذا الاسم وناكلة وهو مشهور واسمه في الموصل  
كعُوب وهي مقولب عكُوب ذكر بوسث من اسمائه المسكُوب والكعُوب والعكُيب  
وهذه لم اسمها وورد ذكر العكُوب في مستدرك التاج قال والعكُوب كتور بدلة معروفة  
وهي شوكة الجمال . وفي مفردات ابن البيطار وصف حسن جدا له ولكنه قال هو سلون في  
ديسكوريدس وليس معنى ذلك انه المسمى سلون في ايثا بل هو سلون في ديسكوريدس  
فلكبير اعقل من ان يقول ذلك ولكنه قال في حاشية له يُظن انه Silybum Marianum وهذا  
هو الخرفيش وسيأتي ذكره . وقال دوزي مثل ذلك وزاد عليه ان اللفظة ارمية . قلت ونقل  
لكبير عن بوكارت ان العكُوب اسمه عكوبينا بالبرانية ثم ان العكُوب ليس هذا النبات الذي  
ذكره لكبير في حاشية له في آخر مادة عكُوب . ولا يخفى ان ديسكوريدس كان عشاباً مشهوراً  
ومثله ابن البيطار ولكبير كان باحثاً دقيقاً فديسكوريدس وابن البيطار لم يخطئا في وصف

العكوب فالوصف حسن جداً ولكن لم يخطئ في الترجمة فقال هو ملون ديسكوريدس وليس معنى ذلك ان ملون ديسكوريدس هو ملون في ايماننا وصفرة القول ان العكوب على ما ورد في ابن البيطار وفي كتب اللغة هو هذا النبات دون غيره اي كما ورد في هذا الكتاب . اما ضبط اللفظة فكثرت كما جاء في التاج وفي هذا الكتاب وفي نبات سوربة لبوست وفي دوزي وليس مكروب كما ضبطها لكثير او عثرب بالثقاف او كروب بالوار او كميمب او كعموب بتخفيف العين بل بتشديدها فتحقيق هذا النبات وصحة اسمه العلمي والعربي مما يعود بالشكر على المؤلفين القاضين

Salata or Salada

احرار البقول

ترجمت ما تقدم باحرار البقول وهي البقول التي تؤكل غير مطبوخة واحدها حر البقل اما اللفظتان الانكليزيتان وما يسببه العامة بالسلطة والسلاطة وازلاطة بالواي فن اصل لاتيني ومعناه الملح لانه يؤكل مع الملح او مع الملح والخل والزيت . فن احرار البقول التي وردت في هذا الكتاب باسمها العربية والانكليزية ما يأتي

Milk thistle. Silybum Marianum

خرقش

هو نوع من الشوك يؤكل ورقه . والخرقش انواع منها خرقش الحبير والخرقش الاحمر وغيرها ولكن الخرقش الخثيقي هو هذا واسمه بالانكليزية شوك اللبن للعروق البيض في ورقه فقد جاء في اسطورة قديمة ان قطرة من لبن العذراء سقطت على ورقة منه فابيضت العروق في ورقه ومن اسمائه بالانكليزية شوك السيدة ومنه الاسم النوعي باللاتينية اي شوك مريم وهم يريدون بالسيدة والدة المسيح

قلت لا شبهة ان الخرقش مصغر خرنش مقلوب خرفش وهو الخرشوف وسبأني ذكره . وهذا النبات هو الذي ظن انه المكروب كما تقدم في المادة السابقة . وقد اصاب الدكتور احمد بك عيسى بترجمته بخرقش الجبال وليس هو المكروب وقد تقدم صحة ترجمة المكروب

Hedge mustard. Sisymbrium irio. L.

حوييرة

هي بقلة صغيرة زهرها اصفر يطيبون بها الشربة اي يخضون اللبن قلت لم اعثر على الحوييرة في كتب اللغة ولا في ابن البيطار ولعلها انشودرة قال زهرها اصفر وقال انها تعرف في بيت المقدس واعماله بالاستجارة وفي نسخة الاسماره او الاشجاره او الجاره واقربها الى ما ورد في هذا الكتاب الجارة ولعلها الحارة . ثم اني لا ارى ثلثة من نقل القاطح معرفة فالغاية معرفة الاسم العلم والعربي لهذا النبات فالاسم الوارد هنا لا شبهة فيه ولكنه عامي

Wild artichoke. *Cynara cynica*. Boiss

الخرشوف

هو اصل القردون والخرشوف الكروي اما اسم الخرشوف بالانكليزية فمعه من الخرشوف العربية قلت ولا شبهة في صحة التفرين فالقردون والخرشوف الكروي اي الخرشوف المعروف كلاهما من هذا الجنس اي قنارة وكلاهما بري وبستاني كما يتضح من مراجعة مادة خرشف في ابن البيطار فذكر الخرشف البري في ابن البيطار وبمعه سقولوس ليس معناه ان البري هو القردون وسقولوس هو الخرشوف البستاني . وارى ان صحة ترجمة الالفاظ الآتية تكون على ما يأتي

Dandelion. *Taraxacum officinale*. L.

سلطة الزهقان

Wild chicory. *Chicorium intybus*. L.

هندباء

Wild lettuce. *Lactuca cretica*. Desf.

خس بري

Yellow star thistle. *Gentaurea*. Del.

مُرَّار . مُرَّر

Snake root. *Eryngium Creticum*. Lam.

قُرْصَمَنَة

لا اعرف اسماً عربياً لسلطة الزهقان غير ما ذكره ابن البيطار اي الطرخشقون وهي يونانية معربة وناب الاسد وهي مترجمة والاسلح ترك الهندباء البرية لما كان برياً من الهندباء والبستانية لما كان بستانياً منها . فالهندباء برية وبستانية ومنها الشيكورية اي انها برية وبستانية . ثم ان الطرخشقون قد وردت مصحفة على اشكال مختلفة . وقد اشار الأرب انتاس الى ذلك في مقالة لا اذكر تاريخها والاصح اهل هذه الاشكال واعتماد الطرخشقون وحده . اما البعضيد فثبت آخر شبيه بالطرخشقون هو الكندرلآ عند النباتيين ولعل العرب اطلقت البعضيد على الكندرلآ وانطرخشقون والاسلح اهلها بمعنى الطرخشقون اما الهندباء فمشهور منها هذه التي ذكرت هنا وهي برية وبستانية واما الشيكوريا فتعريب العامة عن الايطالية وهي نوع آخر اسمه *Chicorium endivia* والانكليزية *Endive* وهي أيضاً برية وبستانية واما الاسم النوعي للهندباء اي الطوبيا والشكورية اي انديبا فكلاهما يمتد الى الهندباء البرية

واما المُرَّار والمُرَّر فبقلّة مرّة فتصبح المُرَّار مخففة وهي بقلّة اذا أكلتها الا يزلتقلعت مشافرها وبها سمي جدّ امرء القيس الأكبر فقبل حُجر آكل المرارة والمُرَّار من التعليلة المركبة من الجنس المسمى قنطورية اسمه في انشاء حسب رواية بوست شوك الدرادر وهو انواع كثيرة ذكر منها بوست سبعة واربعين نوعاً منها المُرَّار والمُرَّر واليسرور . ثم ان المرار يطلق على عدة انواع من هذا الجنس منها النوع المذكور في هذا الكتاب . ومن هذا

جنس أي تنطورية الفنتورديون الكبير والمتمن . أما القنطوريون الضمير ويقال له القنطاريون في لبنان فمن جنس آخر وفصيلة أخرى هي الجبطينية .  
 وأما القرصنة فقد ذكرها ابن البيطار ولم يسطها وضبطها لكثير بفتح أولها واسكان ثانياً واوردها صاحب محيط المحيط بكسر أولها أي فبرصعنة ثم عاد وقال القنصعنة بالتمديد أي كما تقول عامة أهل الشام ولكن العامة تضم أولها كما هي في هذا الكتاب وكما اوردها الدكتور بوست وهي بقلة مشهورة في شمال سورية وجنوبها ولم اثر عليها بهذا الاسم في أمهات اللغة . أما فصيحها فالعرقعاه والعريقعاه والشريقعاه والعرققحان والشرقحان والعرققحس والشريقصس وكله كالقنصعنة معرباً *Eryngium* ( الأب انتاس في مجلة المشرق ٣ : ٦٦ ) وقد كتبت اللفظة اليونانية بصيغتها اللاتينية . انظر المادة ١٥٣٧ والمادة ١٧٥٤ من مفردات ابن البيطار وانظر الالفاظ المتقدمة في أمهات اللغة فصاحتنا القنصعنة ليست سوى هذه البقلة عينها واحاؤها كما تقدم . ومن الغريب ان الدكتور بوست ذكر نوعاً من القنصعنة ثم سماه القنصعنة او القنصع *Qansai* ولعلها مقارب عرقص المتقدمة الذكر ثم بحث في الجذور والبنسك منها التميمير والبلسوس والشحيم وثوم العرب فضربت صفعاً عنها ما عدا البلسوس فهو وارد في ابن البيطار في المادة ٣٣٧ من ترجمة لكثير وقد خصعته بالذكر لان الباحثين عجزوا عن تحقيقه وهذا وحده يثبت ما لموافق الكتاب من الفضل . ثم ان البلبوس وارد في محيط المحيط وفي مستدرك التاج . في محيط المحيط البلسوس بعسل يشبه بعسل النرجس لا طاقات له كالبعسل بل هو جسم واحد عليه قشر منتج أسود وله ورق كورق الكثرات وورده يشبه البنفسج ويعرف ببعل الذئب وبعل الزر . وفي مستدرك التاج البلسوس بالفتح هو بعسل الرند يشبه ورق المذاب ذكره صاحب المهاج . وفي مفردات ابن البيطار كلام مضطرب قال لكثير في حاشية له ان الشراح مختلفون في البلبوس ولم يثبت ترجمته . اما اسمه على ما ورد في هذا الكتاب فهو ما يأتي

*Canum (Bunium) cerulaetolium, Desf. Belaboa, Earth Nut or Pig Nut*

أي أنه من القبيلة الخيمية او الصبوانية التي منها البقدونس والكرفس والخيمية والكروياء ومن جنس الكروياء نفسها ذكره بوست في نبات سورية وفلسطين وانما لم يذكر له إسماً عربياً ولولا هذا الكتاب لما اهتمت الى البلبوس . ثم ان محيط المحيط على ما يظهر ضبطه كما هو اسمه باليونانية وتاج العروس ضبطه كما يقولون في فلسطين

ثم بحث في القبطي كأمس والباقلاء والخمس ونحو ذلك وفي طعام البادية وهو ما يأتي

*Mesembryanthemum Forskali, Hochst. Wild bread. Samh. سنح*

وقد جاء في الكتاب ما يأتي ترجمته ملصقاً . سألتا المتلاخين عمماً يعلمون عن الغريب من

النبات فقيل لنا ان في البادية طعاماً يأكله الاعراب، وهو ليس نوعاً من الخبثة كخبث الذي نأكله بل من حب بقلة صغيرة تكون في البادية اسمها السَّمْح . قال لنا رجل انه اكل هذا الخبز اي خبز البدو الاسود في الجوف مع التمر ولين التوق واستطابه ولكنه كان جائعاً . وهذا يشبه ما جاء في رحلة دو طي وفي وصف فورسكال لهذا النبات

قلت لم أعتز على السَّمْح في كتب اللغة بهذا المعنى وانما ورد السَّمْح والسَّمْح بمعنى الجواد والمتامح . وورد السَّمْح في معجم دوزي بمعنى طعام ذكره بلطراف ولا بد انه هذا اي ان اللفظة شائعة في البادية بهذا المعنى ولو لم يذكرها اللغويون ولعله سُمي بالسَّمْح لانه يجود على اهل البادية في جوعهم . واطنه المَّلَاح قال صاحب التاج في مادة ملح . وفي حديث زليان يا كلون مَلَاحها ويرعون سراحها قال الازهري عن الليث المَّلَاح كَرْمَان من الحَض والسند : يخبطن ملاحاً كذاوى القرمل . وقال ابو منصور المَّلَاح بقول الرضا الواحد ملاحه وهي بقلة غضة فيها ملححة منابتها التيمعان وفي الحكم الملاحه عشبة من الحموض ذات قصب وورق منبها القفاف وهي ملحة الطعم ناجعة في المال وحكى ابن الاعرابي عن ابي النجيب الزبعي في وصفه روضة رأيتها تندي من سُهي وصوفاته وملاحه وقبته وقتل ابن سيده عن ابي حنيفة الملاح بنت مثل القلام فيه حمرة يؤكل مع اللبن وله حب يجمع كما يجمع القث ويخبز فيؤكل قال واحسبه سمي ملاحاً لونه لا للطم . انتهى ما اريد نقله عن التاج . وفي المخصص لابن سيده ١١ : ١٧٥ ما اورده صاحب التاج وفي شويتفورت عن اشرف من ان نوعاً من الجنس المتقدم اسمه في رشيد الناسول والملاح او المَلِيح *Mullish* . فانقله صاحب التاج ان ابن سيده جعلني اقول ان الملاح هو السَّمْح او اي نوع من الانواع الثلاثة المعروفة من هذا الجنس من النبات . اما القلام فاطنه الارل منها في السياق الذي سأذكره وانما القث فهو نوع آخر لا أعرفه وجميع هذه البقول من فصيلة واحدة سميتها الملاحية ولم اسمها الغاسولية لان الملاح افصح والغاسول وارد ايضاً بمعنى بنت آخر ليس من هذه الفصيلة ومن خواص هذه الفصيلة ان جميع بقولها رُبلة تنبت في القفاف

*Mesebryanthemum Crystalum, L.*

*M. Forskalian, H.*

*M. nodiflorum L.*

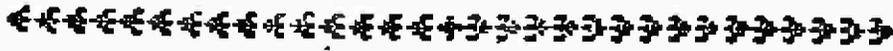
قَلَام

مَلَاح . سَمْح

مَلِاح . سَمُولَان

ولا يخفى ان جميع هذه البقول من الجنس وجميعها توصف بالربل والرطوبة وأما الذي دعاني الى القول ان القلام هو النوع الاول فما جاء في ابن سيده ١١ : ١٧٢ فقد نقل عن ابي حنيفة القلام اشد الحمض رطوبة وورقه شبيه بورق الحرف يأكله الناس . وأما الغولان فمن معجم اسماء النبات للدكتور احمد عيسى بك ولا اعلم المصدر الذي اخذ منه ذلك

## ألوان النجوم وحرارتها



إذا راقبنا السماء في ليلة ليلة صافية الاديم لا سحاب فيها ولا ضباب ظهرت نجومها متألقة كالصايح الكهربائية ونور أكثرها ابيض ناصع البياض كالشعري او ابيض ضارب الالزرقة كالنسر الواقع او ضارب الالصفرة كالعيق او أصفر قاتم كالمالك الالريح او احمر كمنكب الجوزاء وقلب العقرب . والظاهر ان لون بعض النجوم غير ثابت فقد قال بطليموس وغيره من الاقدمين ان لون الشعري احمر ولكن الصوفي لم يذكرها بين النجوم الحمر كأن حرمتها قد زالت في عهد . ولونها الآن ابيض ناصع او هو مائل الى الالزرقة قليلا واشد النجوم حمرة قلب العقرب واسمها باللاتينية Antares ويقال انه سمي كذلك تشبيهاً له بالريخ او ظناً انه هو نفس الالريخ لان اسمه مركب من كلمتين Ant وares ومعناها المريخ . واكثر النجوم الحمر اصفر من ان يرى بالعين لبعده الشاسع . وبعضها من النجوم المتغيرة فاذا زاد اشراقه ظهر برتقالياً . وبعض النجوم الحمر لا تتنسخ حرمتها الا اذا قوبل بغيره من النجوم البيض . اما النجوم الخضر والاروق فقليلة العدد وهي غالباً من النجوم المردوجة

نظر الانسان من اقدم الازمان الى النجوم فاسترعى نظره هذا الاختلاف في ألوانها . ولكن العلم لم يصلح لتعليل هذا الاختلاف الا في بدائة هذا القرن ، فظن اولاً ان النجوم البيض هي اشد حرارة من النجوم الحمر على مثال ما تراه في الحديد النامي ، فان الحديد الحامي الالدرجة البياض اشد حرارة من الحديد الحامي الالدرجة الحمر . وقبل اقامة هذا الظن مقام الحقيقة العلمية المؤيدة بالدليل ، وجب على العلماء تحقيق امرين

اما الامر الاول فاستنباط وسيلة لقياس ألوان النجوم قياساً دقيقاً للتفرقة بين ظلال الالوان . واما الامر الثاني فوضع نظرية يرتبط فيها بين لون جسم متوهج وحرارة سطحه . وقد طالع العلامة الالاماني مكر بلانك هذا الموضوع ، فخرج من بحثه بنظرية الكم Quantum المنجبة في الطبيعة الحديثة ، وبتاعدة علمية تمكن الباحث من معرفة الضوء الصادر من جسم مشع ولو ان الضوء اذا عرف حجم الجسم وحرارته . فاذا عكس العمل امكن معرفة حرارة الجسم المشع من معرفة لونه ، اذا توافرت لدى الباحث الحقائق اللازمة . واستعين على تحقيق الامر الاول باستعمال اللوح الفوتوغرافي مدداً للعين المجردة في تبيين ظلال الالوان . وقد رتبت النجوم التي درست من هذه الناحية في جدول ورتبته في أبواب ، مبرر كل باب منها

بحرفٍ اصطلاحاً عليه والحروف هي  $O, B, A, F, G, K, M$  وكل منها يشير الى لون معين فالحرف  $O$  يدلُّ على اللون الازرق والحرف  $M$  يدلُّ على اللون الاحمر والحروف التي بينهما تدلُّ على ظلال الالوان التي بين الازرق والاحمر. فاذا كان نجمٌ اروق مائلاً الى الخضرة وضع الى جانب الحرف  $O$  (وهو الحرف الذي يدلُّ على الازرق) رقم صغير يدلُّ على مقدار الميل الى الاخضر. فاذا قيل ان لون النجم كذا من باب  $O\gamma$  عرفنا ان ميله الى الاخضر قليل واذا قيل انه من باب  $Ov$  عرفنا انه اقرب الى الاخضر منه الى الازرق. والظاهر ان النجوم الازرق (باب  $O$ ) قليلة لا تزيد على عشرين نجماً من كل النجوم التي فوق القدر السادس

اذا قلنا ان الحديد بلغ درجة الحرارة او درجة البياض، عنيماً انه بلغ درجة من الحرارة يشعُّ عندها ضوءاً احمر او ضوءاً ابيض. فاذا شعَّ الكربون ضوءاً احمر متى بلغت حرارته ثلاثة آلاف درجة مشوية، شعَّ التنجستن كذلك هذا الضوء متى بلغت حرارته هذه الدرجة. فلكل لون من الالوان - ولكل طول من اطوال الموجات - درجة معينة من الحرارة متصلة به. فاذا حلت الضوء الصادر من الكربون او التنجستن عند احتمائها الى  $3000$  درجة مشوية كانت الامواج الغالبة في الطيف امواج اللون الاحمر. فتبيل بوعج حرارة الجسم للدرجة المعينة من الحرارة تبدأ الامواج الخاصة بتلك الدرجة تكثر في الطيف

اذن فلكل لونٍ من الوان الضوء - او لكل ضرب من ضروب الاشعاع من حيث طول الامواج - درجة معينة من الحرارة متصلة به، فكثير ذلك اللون في الاشعاع الصادر منه اذا بلغ الجسم تلك الدرجة من الحرارة، فالجسم الذي احمر الى درجة الحرارة تتفوق امواج اللون الاحمر في اشعاعه على امواج الالوان الاخرى فيبدو احمر اللون للعين

فاذا بدأ نجم من النجوم احمر اللون للعين، صحَّ ان تقول ان حرارة سطحه تبلغ درجة الحرارة. فاذا كان لون نجم آخر لون الضوء الكهربائي المنبعث من قوس كربوني صحَّ ان تقول ان حرارة سطحه من رتبة حرارة الضوء القوسي. كذلك يقدر العلماء درجة الحرارة على سطوح النجوم. ولكن الواقع ان بحث التلصكي اشدُّ دقة من المثل الذي ضربناه. فهو لا يعتمد فقط على العين المجردة في تقدير درجة الحرارة او درجة البياض او درجة الازرق. وانما يأخذ الضوء الواصل اليها من نجم ما، ويحلِّمه بالبكتروسكوب (آلة الحل الطيفي) فيعرف نسبة الالوان المختلفة في طيفه، وأياً المنفوق، ثم يبيّن تقديره لحرارة سطحه على معرفته لنسبة الالوان التي في الضوء المحلول

اشرنا قبلاً الى قاعدة يلائك التي يمكنك من معرفة حرارة الجسم اذ عرفت لونه. ذلك ان يلائك اخذ الاشعاع الصادر من جسم على درجات مختلفة من الحرارة هي  $3000$  و  $4000$  و  $5000$  و  $6000$  درجة مشوية ووضع رسماً يبينها بنسبة الالوان المختلفة في الاشعاعات الاربعة.

واللون في الطبيعة هو طول الموجة . فالاشعاع الصادر من جسم حرارته  $6000$  درجة مئوية تكثُر فيه الأمواج التي طولها  $800$ ؛ أُلْتَشَعْرُم (Aulstrom) المنتشرة هو جزء من  $6000-1000000$  جزء من المنتشرة). فإذا حللنا الضوء الصادر من جسم مضئ ووجدنا كثرة أمواجه طولها  $800$ ؛ المنتشرة حكمت أن حرارته من رتبة  $6000$  درجة مئوية. ويؤخذ من درس اشعاع الشمس أن حرارة سطحها من هذه الرتبة.

وثمة طريقة أخرى لمعرفة درجة الحرارة في سطح نجم من النجوم. ذلك أن بعض الخطوط التي تظهر في طيف الضوء الصادر من سطح النجم، سببها ذرات جردت من الكترونات أو أكثر، من الكتروليتات، تحمل الحرارة في الجو الذي يحيط بالنجم. ولما كان العلماء يعرفون درجة الحرارة التي عندها يتفعل الكتروليت عن ذرته، وحرارة سطح النجم يمكن أن تستنتج حينئذ ويتصل بهذا الموضوع البحث في مقدار الاشعاع الصادر من النجوم، من كل سنتيمتر مربع من سطحها. وهو متصل في المقام الأول بدرجة الحرارة. فارتفاع درجة الحرارة يقتضي ازدياد مقدار الاشعاع فإذا شوعفت الحرارة على سطح نجم زاد ما يشع  $16$  ضعفاً لضعفين. فالاشعاع من كل سنتيمتر مربع يختلف كربع الحرارة. فنجم حرارة سطحه  $3000$  درجة مئوية - أي نصف حرارة سطح الشمس - لا يشع المنتشرة المربع من سطحه إلا  $\frac{1}{4}$  مما يشع المنتشرة المربع على سطح الشمس. على أن اشعاع كل نجم خليط من الحرارة والضوء والاشعة التي وراء البنفسجي ونسبة هذه العناصر بعضها إلى بعض تختلف باختلاف حرارة النجوم. فإذا كانت حرارة النجم واطئة كان معظم اشعاعه من الأشعة التي تحت الأحمر وهي اشعة حرارة. لذلك ترى أن نجماً حرارة سطحه  $3000$  درجة مئوية، لا يشع  $\frac{1}{4}$  من جزء من ضوء الشمس - لأن حرارة الشمس ضعف حرارته - بل يشع اشعة حرارة أكثر منها. وهذا يدل على أن تقدير كل ما يشع من أحد النجوم لا يمكن أن يقاس بلعنه الظاهر. فالنجم الذي حرارته  $6000$  يشع اشعاعاً معظم أمواجه من أمواج الضوء الذي يرى. أما النجم الذي حرارته  $3000$  درجة فيشع اشعاعاً معظم أمواجه من أمواج الحرارة التي لا يرى ولو أن أعيننا تحولت بمعجزة الهسية حتى تصبح قادرة أن ترى كل ضروب الاشعاع التي تخفى عليها الآن - الأشعة التي تحت الأحمر أو وراء البنفسجي - لتغير منظر القبة الزرقاء في نظرها كل التغيير ذلك أن مكب الجوزاء وقلب العقرب وهما نجمان في المرتبة الثانية عشر والمرتبة السادسة عشرة من السماء، يصبحان أشد النجوم لمعاناً في الفضاء حتى يفوقان الشمسى. وفي سورة هرقل نجم صغير يرفق في لماعته  $250$  نجماً فيصبح السادس بين النجوم لمعاناً. ذلك أن هذه النجوم الثلاثة تصدر اشعاعاً من الضرب الذي لا يرى بالعين المجردة الآن. فإذا اتاح لعين رؤبة كل أنواع الأشعة تبينت عظمة الاشعاع الصادر من هذه النجوم

# ديكارت

Descartes

أبو الفلسفة الحديثة (١)

## ترجمته

﴿أردمن﴾ ولد «رينيه أديكارت» بمدينة لاهاي في ولاية تورين بفرنسا ، في ٣١ مارس سنة ١٥٩٦ . وأتم دروسه في كلية لافلاش La Flèche ، فقادته درس الشعر والفلسفة والرياضة الى الارياب ، الذي كان طشياً يومذاك بين طوائف الباحثين . فخرج عن طلب العلم حيناً . وكان من طادته ان يحلّ قضايا الهندسة بالجبر ، وقضايا الجبر بالهندسة . فتبيّن ان ضم المنطق اليهما عمل مفيد في كل فروع المعرفة ، ودعا ذلك المنهج : استدلالاً : الا أنه غير القياس الخفاف الذي لا يضيف الى معارفنا شيئاً

ذُرَّ جبر الفلسفة الحديثة « بديكارت » في ١٠ نوفمبر سنة ١٦١٩ بمدينة نوربرغ بالمانيا . بشروعه في تأليف كتاب : العالم : Le monde . وكاد ينجزه سنة ١٦٣٣ . ولكن راعه ان البابا حرم «غليليو» لقوله بدوران الارض . وجانب كبير من كتاب ( العالم ) يستند الى تلك النظرية ، فأرى اولاً ان يعدم الكتاب دفعاً لسبب . ومع انه عدل عن هذه الفكرة فإنه لم يطبع الكتاب . لكنه أصدر عوضاً عنه ، نشرة دورية سنة ١٦٣٨ . الجزء الاول في الفلسفة . والثاني في الطبيعة والرياضة . وهذا الجزء مأخوذ كئنه من كتاب : العالم : والثالث في الهندسة . والرابع في الطبيعة . فكان لهذه الكتب أثر كبير في سير العلم . وتلاها كتاب : تأملات فلسفية عرض هذا الكتاب على كثيرين من العلماء قبل طبعه . وطبع في آخره اعتراضهم وردوده عليها . وتلاه كتاب : المبادئ سنة ١٦٤٢ ورسالة في اتصالات النفس بعث بها الى الاميرة اليزابت سنة ١٦٤٦ . ثم دعت «كريستيانا» ملكة اسوج لبارتها . فلبس الدعوة متردداً ولم يتحمل جسمه برد اسوج القارس . فمات من جراء ذلك سنة ١٦٥٠ في ١١ نوفمبر . وبعد موته صدر كتابان من تأليفه هما «الانسان» و«تكوين الجنين» وطبعت كل مؤلفاته باللاتينية في تسعة مجلدات

## مترجمه

﴿لوس﴾ لا مشاحة في ان ديكارت ابو الفلسفة الحديثة . ولا يزال التفكير في اوربا

(١) هذا جانب من فصل جنته في كتاب « الفلسفة في كل العصور » الذي وضعه المؤلف اعاضل حنا خاز وقدمه لطبع وقد جرى في وضعه على خطة طريقة ذلك .هـ حاله طائفة من أشهر الكتب التي رتبها مؤرخو الفلسفة واختار منها خير ما قيل في مختلف القلائد بما يبيح آراءهم وأخذ كل قول الى صاحبه حتى لا يرى في هذا المقال

سجاً على منواله . وبه تقرر وجود انفسه كأمر لا نزاع فيه . قال في مقدمة كتاب «تأملات فلسفية» الذي قدمه للسوربون : - «لقد فكرت في قضيتين : وجود الله ، وطبيعة النفس . وهما أهم ما يجب حله بالفلسفة من القضايا ، لأنه مع إيماننا بهما لا نقدر أن نضع أي احد يلزوم الديانة والفنيلة ، ما لم نبرهن أولاً على صحة هاتين القضيتين» . وهذا الكلام جديد الصيغة . يدلنا دلالة واضحة على أن الشكفة حصلت على استقلالها التام عن علم اللاهوت . ولكن ما هو اتجاهها ؟ الجواب . ان اتجاه الفلسفة احد أمرين . اما ان تنهج منهج فلسفة الاقدمين ، او ان تبكر منهاجاً جديداً . فنهج ديكارت المنهج الثاني . الارتباب فاش ، والنفس البشرية في حاجة الى محكم به تميز الحقيقة . ذلك ما شعر بالحاجة اليه الايقورونيون والرواقيون وفلاسفة الاكادمية الافلاطونية . وبعدم مرجع الفلاسفة الاسكندرانيون الى مملكة الايمان ، هرباً من الخيرة . فسألة محكم الحقيقة هي مسألة انفسه الكبرى . لم يجد «ديكارت» حلاً لهذه المسألة في أساطين عصره . فلك الشك مشاعره . وماذا لا يثق بمعارفه ، ولا بيئات حواسه . فعزم على زرعها كلها من عقله ، بحيث يصبح عقله : صفحة بيضاء : ثم يشرع في بناء صرح المعرفة فيه من جديد ، بضخص مقدمات كل نتيجة وفقاً مدققاً . فلا يتبل إلا ما تبرهن على صحته برهاناً لا ترد فيه

﴿ روجرس ﴾ قال : سرور بالرياضة لان بيئاتها راهنة على اني لم اكن قد رأيت لها نفعاً . فظننت ان كل ما فيها من فائدة لها هو استخدامها في فنون الميكانيكا . وعجبت من انه لم يبن على استباها المئين بناء شامق . كما دهشت لعروج باذخة قد شيدت على الرمال . انني اشد احتراماً للاهوت من أي احد للفوز بدخول السماء . لكنني علمت ان أجوابها مفتوحة للحكيم وللجاهل سراسية . وان قضاياها فرق مستوى العقل الانساني . لذلك لم اجنح الى لخصاع قضايا اللاهوت السامية لخصص العقل . ولو ان ذلك متاح لنا لتعدنا تمامه دون العون الالهي . وليس لي ما أقوله في الفلسفة غير ما يلي : لقد تقضها أكبر العقول في كل العصور . ومع ذلك فليس فيها ما لا نزاع فيه . فهي غير حرة من دواعي الشك . ولم احلم بفوز يفرق ما حصل بمساعي الآخرين . وتفكرت في تضارب الآراء مع وحدة الحقيقة قلت الى الرب في الآراء المتضاربة كافة . وترعى لي ان لا علم يقين يُبنى على أس واهن ، كقواعد التنجيم او عمليات الكيمياء القديمة ، وادعاءات المخرفين . فرأيت ان أقطع علاقتي باساندتي . وان لا أختار شيئاً من المعارف ، إلا ما حصلت به ذاتي لذاتي . فقضيت زهرة شبابي في الاصفار : اتعهد المحاكم ، واشهد الجيوش ، واختلط بالناس في مختلف الاحوال ، اجمع الاختبارات ، محققاً في كل ما أراه ، مفكراً في الحوادث ، لا استخراج ما يمكن استخراجه من الفوائد . لانه ما دام يدي اقتفاء آثار الغير ، واتجاه مناهجهم ، فلو ان استخرج ما

اذخره في عقل . ورأيت ان وجوه الاختلاف وافرة هنا كما هي في المذاهب الفلسفية . ورأيت الناس يهافتون على سخافات كثيرة . وحررت نفسي من خطيئات كثيرة كانت تحجب النور عن بصيرتي ، وتصرفني عن سماع وحي النفس . وبعد ما قضيت سنين في درس العالم ، جاهدت في جمع الاختبارات ، وظلت العزيمة ذات يوم ، على درس باطني . وان اقف كل قوى عقلي على اختيار المنهج الذي اتبعه . فصادفت هذه الخطة فوزاً هراً اعظم مما لو لم اهجركتني وبلدي . وكان ذلك في مدينة نوربورخ ، في خلال الحرب الناصية بومذاك . وانا طائد من حفلة تنويج الامبراطور الى المعسكر . فدفعني البرد القارس الى بيت منزل فصد التدفئة . لم يكن في ذلك البيت من اثاره ، ولا ما يشير الالهواء التي تتنازع تمكيري . فقضيت النهار بطوله في غرفة يدفئها الموقد . وكانت لي فرصة سانحة لمحادثة النفس

واول خاطر خطر لي هو : ان العمل الذي يشترك فيه الكثيرون اقل اقلنا من عمل بتمه الفرد الواحد من الناس : والكتب العلمية عمرة جهود الكثيرين ، وفيها حقائق غير قاطعة ، ونحن اطفال قبل ان نكون رجالاً ، فنسند الى الكتب والمعلمين . فافكارنا غير حرة واحكامنا غير ذاتية . بخلاف ما لو اشتغلنا بالتفكير في نعومة الاضفار . فلم ارجحاً من اطراح كل ما عندي من المعلومات ، ونزع كل حكم من عقلي . وان لا ابني عليه تفكيراً . فسنت نفسي قوانين . وهي ﴿ روجرس وترز ﴾ القانون الاول : ان لا اقبل شيئاً كحقيقة الا اذا وضع انه كذلك

الثاني : ان اقمم كل معضلة الى اقصى ما يمكن من الاقام

الثالث : ان ابدأ بالاسهل والاقرب الى الفهم ، واتقدم منه الى الاصعب والابعد

الرابع : ان اضبط الاحماء حذراً من ضياع شيء من الجزئيات التي لدي . معارفنا مشوشة مبهمه ، لاننا نقبل اشياء كثيرة في وقت واحد . والمكثار غير مجيد ولا مستوضح . لان عقلنا مشوش مضطرب . فلنختار الاوليات التي لا تقتر الى البرهان ، وهي التصورات التريزية . لانها ليست نتيجة الاختبار ، وهي اساس كل حكم ، وفيها جرثومة الحقيقة التي غرسها الطبيعة في قلوبنا . يضاف اليها الاستدلال ، وهو فصل به تتوصل الى نتائج صحيحة . فن مقدمتين لنا نتيجة صحيحة . فالرياضة اصح العلوم البشرية . وفيها اوليات يبني عليها

﴿ روجرس وترز ﴾ فشرح « ديكارت » يفكر بذاته لذاته ، وهو في الثالثة والعشرين من عمره ، بانياً على الرياضة . جاء منهجاً بما اراده منه من الوضوح والبيان ، مع متانة البناء ، وسديد الحجج . فطبّق في تفكيره قوانين الرياضة ، فكان عمله منتجاً . ولما كانت كل فروع العلم مستمدة من الفلسفة الاولى رمى الى تطبيق منهجه على تلك الفروع

الوجود والفكر

﴿ وترز ﴾ وانهى الامر بتأليف كتاب « المنهج » سنة ١٦٣٧ وكتاب « تأملات » سنة

١٦٤١ محاولاً بهما اكتشاف الحقيقة التي لا تدحر ، التي ندرکہا بالبديهة الجلية والحقيقة الانسانية التي بنى عليها كل شيء هي «الثقة بالادراك»

﴿روجرس﴾ قال : - اما كل ما تعلمتُه من الحواس والحواس . عن أي وجدت الحواس خادعة أحياناً : ومن الفطنة عدم الثقة بالحدس . عن ان الحواس ، وان خدعتنا في ما لا يحصره حكمها ، فهي الدليل الامين في كثير من الحوادث التي لا يدانها ريب . مثلاً : انا الآن امام الموقد ، لابساً ردائي ، واقبض على هذه الورقة بيدي . فكيف يمكنني ان انكر هاتين اليدين ؟ اليهم الآ اذا كنت كأحد المجانين الذين ليس لاوهمهم وزن . او اني ارى ما اراه حليماً . وان ما انا فيه ليس حقيقة بل هو نزل . وان لست يداي ، ولا عياني ولا رأسي هي في النسبة التي اعرفها . ولكن لا ندحة عن التسليم بان اشياء الجسم خلال حقائق اليقظة . وان ما زاه في حلنا هو صورة ما يحدث لنا في يقظتنا . فهذه الاشياء ، من عبرن وايدريست تخفية ، بل كائنة حقيقة . على الاقل ان العنصر الذي منه تكوّنت هو حقيقي ، هيول ذو امتداد . فالاجسام ذوات ابعاد وحجوم وعدد . فكيف ارتاب في ان  $٢ + ٣ = ٥$  ؟ مربي زمن طويل اومن بوجود الله ، وانه قادر على كل شيء ، وانه خلقتني . فكيف اتصور انه لم يخلق السموات والارض ، والاجسام ذات الامتداد ، والاشكال والمغات التي اشعر بوجود هذه الاشياء ، فكيف اعرف اني لست مخدوعاً في شعوري ؟ ان الله لا يخدعني ، ولكن قد يكون الخدع شيئاً آخر شرير ، فلنفرض (والفرض جائز) ان السماء والارض والهواء والاشكال والالوان والاصوات ، وكل الاشياء الخارجية ، ليست الا خداعاً وتصورات فارغة ، وان ليس لي يدان ، ولا رجلان ، ولا عينان ولا ولا ولا . وانني لا اتمكن من معرفة شيء فالنتيجة اللازمة عن ذلك هي التوقف عن كل حكم . فقول لتاني : ان كل ما اراه واسمعه واذوقه والمسه واشمّه ولمّ في وجهي . وان لاشيء موجود . وان ذاكرتي مشعونة بلاوهم . وان لا حواس لي . وان الجسم والحركة والصوت وكل الظواهرات ، هي خيالات ابتدعها عقلي . فاذابقي عما هو حقيقة ؟ لم يبق الا الحكم : ان لا شيء موجود

افلست انا شيئاً ؟ ولكنني انكرت ان لي جسماً او اعضاء . وان لا سماء ولا ارض ولا هواء الخ . فهل انا غير موجود ؟ كلا لان لي فكراً به حكمت ان لا شيء موجود : فالحاكم موجود . واذال هو زلت انا . فانا ما يفكر . اي اني عقل قائم او فكر . فانا موجود ، ولكن ما انا ؟ قلت اني شيء ، يفكر ، فما بعد ذلك ؟ اني استفرغ خيالي لاري هل انا اكثر من ذلك . لست انا هذه المجموعة من الاعضاء التي ادعوها جسدي . ولست بخاراً ينتشر في جو هذه الغرفة ، ولست ربحاً ، ولا شيئاً آخر من كل ما اقدر ان اتصوره . مع ذلك لا ازال اوقن اني شيء . فما هو ذلك الشيء الذي يفكر ؟ هو شيء يرتاب وبنهم ويدرك ويحزم ويشعر .

فليس هو شيئاً زهيداً وفيه كل هذه الصفات ؟ أليس انا الذي ارتاب الآن بوجود كل شيء ؟ اولت انا الذي فهم وجزم بوجودهم ونفى كل ما سواه ؟ انا الذي لا يريد ان ينخدع . انا الذي يتصور اشياء كثيرة ، ويشعر بأشياء كثيرة . اقليل يقيناً اني موجود ولو اني في حلم ؟ ثم اني انا الذكائن الذي يشعر ، والذي يتوكد وجود بعض الاشياء بواسطة أعضاء جسده . فأرى النور ، وأسمع الصوت ، وأشم الرائحة ، وألمس المادة . ولكي قلت ان هذه الاشياء باطلة ، وانني نائم . فنسلم بذلك . فأقول ، على الاقل ، انه بمخيل اني ارى نوراً وأسمع صوتاً وألمس مادة وأشم رائحة ، وأدعو ما في شعوراً ، روحياً . وليس ذلك الا فكرياً . من ثم بدأت اعرف ما انا

فأساس فلسفة ديكارت ، التي توفر له اثبات وجود الذات وجوداً لا ريب فيه ، هو الشعور . يتجلى ذلك الشعور حتى في فعل الشك . والذات هي التي تشعر . ولكن ما هي ؟ قال تمودت ان احسب ذاتي مؤلفة من نفس وجد . فالجد هو هذه الكتلة المشككة بالشكل الخاص . ولكن لا شيء من اوصاف الجسد يصدق على النفس ، التي هي بالضرورة فكرية . فهل من صفة للنفس ؟ نعم ، وهي الفكر . فما حمت افكر قائماً بوجود Cogito Ergo Souw وبلي ذلك كلام ضايف في « الله » و « المادة » و « العقل » و « علاقة المادة بالعقل والعراطف » نرجع عنها الى نظرية اردمن في ديكارت . و اردمن في مؤرخي الفلسفة الذين اعتمدتهم في تأليني **« اردمن »** : وقعت تعاليم « مونتان » الارتيابية بفرنسا كالغزور . وكانت ثمرتها في النفوس الشديدة صفة ارتياب ( كرسين ) ، ذات ميل الى الجزم في صحة قضايا اللاهوت . وانتشر الارتياب ، فعمل ذلك « مرسين » على التدب والثناء . فاذا فرضنا ان « ديكارت » اختبر وطأة ارتياب كهذا ، فعمله ذلك على طلاب المعرفة ، كانت محاولته التخلص من هذا الارتياب امرأ معقولاً في كتاب « المنهج » وكتاب « تأملات » وكتاب « المبادئ » سلسلة من التعاليل بالغة المألوفة . كقوله ( الحس خادع والعقل كذلك ) فلا تقدر ان تستلم لتعقل لانه عرضة للخطأ . فانظر كيف يتطرق الشك الى اليقين . قال « سانسيه » . كلما زدت تفكيراً زدت شكاً . فاجابة « ديكارت » . كلما زدت تفكيراً زدت يقيناً بانني موجود . فالادراك هو الذي يشك . فالشك دليل على وجود الشاك (المسند اليه) دلالة الازر على المؤثر ، دلالة الفعل على الفاعل

ليس في طبيعيات « ديكارت » تدور الغاية . لان ذلك الفكر ( الغائي ) غريب عن الرياضة وقد اشار « ارسطو طاليس » الى انتمائه من تعليم فيثاغورس ( لان تفكير « فيثاغورس » كان رياضياً كتفكير « ديكارت » ) ولا ينكر « ديكارت » ان الله يعرف غايات العالم الطبيعي . لكنه يرى ان رغبتنا في معرفتها وقاحة . فقولنا — الانسان غاية الكون — كبرياء وسلف ما فكل ما يساور ادراك الامتداد يلزم الاجاد طبعاً . وما كان ضد ذلك بمر . فليس في العالم

الطبيعي جواهر ولا حدود . فتضم فمحات الوجود المتحرك الى ادراك الامتداد . ولكي  
تتم هذه الامكانيات يلزم تدخل قوة اخرى، هي الكائن، اساس اقصى امتداد—هي او هو الله  
يرد ديكارت كل حوادث المادة الى الحركة . ففلسفة الطبيعة كلها ميكانيكا ، وهي بالنتيجة  
رياضية . ولما كان الله علته كل حركة فهو لا متحرك ( هذه فكرة ارضطوطاليس ) فالأثر من  
طبع العلة . وبمجموع نتيجة الترامين هو : —

١ : ان مجموع الحركة واحد بذاته

٢ : يظل كل جسم في الحالة التي هو فيها من حركة او سكون

٣ : يظل كل متحرك ساراً في خط مستقيم ما لم يعترضه عامل خارجي

٤ : اذا صدم جسم متحرك جسماً آخر ساكناً نقل اليه الحركة

تدعى المادة عنصر النار الاول ( نظرية هيرفيلطس ) ومنها تكونت الشمس والنجوم  
الثوابت . وبقية الطيور ماء وتراب ، بحسب سهولة حركتها او سموتها ، وبينهما الهواء  
الكروي . ومنه تكونت السماء ( ربما اراد به الجو ) فالنار ظاهرة تموج الذرات . وذلك  
التموج ثلثة تكون الكون . اما الحرارة ففعولة حركة العنصر الاول . ويؤثر تنوع الحرارة  
فتتحول بعض الذرات عن الخط المستقيم . واذا انسحب جسم ( من النار ) تواردت الاجسام  
الاخر الى حيزه . فتنتج من ذلك حركة دورية . بهذا يعمل سقوط الاجسام على سطح الارض  
ودوران السيارات حول الشمس ( يقارب ذلك رأي « اينشتين » في تحذب الفضاء )

الدم روح الحيوان ، وفيه الحياة . وقد رحب « ديكارت » باكتشاف « هارفي » للدورة  
الدموية . لكنه خالفه في انقلب علة البيض . ومركز الانفعال العلة الضرورية في السماع .  
وهي منشأ كل حركات الجسم . تماثل فلسفة العقل فلسفة الجسم . الله عقل كبير . والعقل الله  
صغير . والتفكير من خصائص العقل كالنور في المصباح . كل اعمال العقل تصورات . وهي  
انواع . فيها تصورات مطابقة ، ومنها تصورات غير مطابقة ، مخالفة ، ناقصة ، وهكذا

من هنا التصورات الغريزية — البديهية

الله كامل الارادة . فلا يقرر ما كان ، بل يكون ما قرّر . ويكون الشيء صالحاً لان الله  
اراده . ويكون شريراً لان الله لايزيده . « فديكارت » « صكوني » ( اي من رأي « دُن سكوت »  
من كبار المدرسين ) في الله ، توماوي ( اي من رأي « القديس توما الاكوييني » ) في الانسان  
تعود فلسفة « ديكارت » الى الثابتة ( وجود اصلين للكون هما المادة والروح ) يستحيل  
التفاعل بينهما . ولكن لتعود وجود الله وضع الحد لهذه الثابتة . فزال الارتباب ، وصار  
ممكناً ان يعلم العالم الخارجي للعقل . ونقطة فلسفة « ديكارت » : القدرات المرتبة والالوهية  
وبدون الالوهية يتمدر التوفيق بين المادة والعقل

# نضال بين نزعتين

محمود تكمير العلماء اليوم

يقول هولبروك جاكسون الكاتب الاجتماعي الانكليزي في بحثه يتناول الحياة في العصر الحاضر « ان المجتمع الحديث عبارة عن عقدة من الآراء المتغاربة في الاحساس والتفكير ... وانا قلما نجد في هذا العصر ، مثل ذلك الصفاء أو الصحو أو الثقة التي نعرفها عن الحياة الاجتماعية ايان المدينة الاغريقية مثلاً ، إذ أن الانكار - في تلك الحين - كانت على اختلافها متصلة بالحياة اتصالاً وثيقاً مباشراً ، بينما زى الآن ، أن معظم النظريات الاجتماعية تكاد تتناقض في تطبيقها - مع الحياة العملية في هذا العصر ... »

وقد تناول هذا الكاتب في بحثه معنى الحرية التي يكاد الناس من أجلها منذ بدء الخليقة إلى اليوم ، فهذه الكلمة التي من أجلها اشتعلت الثورات ودكت عروش وقلبت حكومات وتغيرت معالم دول ، وترغ العلماء والكتاب في مختلف العصور ، لوضع أسسها وتثبيت دعائمها ، لا تزال بعيدة عن تناول الانسان بمعناها الأسمى حتى عند أكثر الامم رقياً وهذا الكاتب لا ينادي بشورة سياسية أو اجتماعية فقد جرب الناس كل أنواع الثورات ، ولكن الثورة التي ينادي بها هولبروك جاكسون ، انما هي ثورة داخلية في نفس الانسان ، على مثال المبدأ الذي عناه ابنس في كافة كتاباته تقريباً . فلقد كان ابنس يدعو إلى « ثورة في سيم النفس الانسانية » وهو - أي هولبروك جاكسون - يفسر هذه الثورة بجملة خالدة للكاتب الأمريكي مارك توين « لا تتبأ أو تقبل شيئاً إلا اذا عرفته واثقت به » فنحن على الرغم مما بلغنا من الرقي في الناحية الصناعية والظواهر الاجتماعية لا تزال ارقاه لبعض العادات والتقاليد الموروثة ، بينما طفت المادية على أنبل عواطفنا . فاما العادات والتقاليد - ويجب ألا تفرق تلك العادات أو التقاليد بالدين فان هذا المون من التخبط لا معنى له - فيستد تأثيرها إلى مثل التفكير الصريح . فقد يحدث أحياناً أن يخني انسان بعض ما يشكرك منه لمجرد الوهم أو الانتقاد أو الخجل ، ومن هذا المثل نستطيع أن نقرب إلى التهم معنى كلمة الحرية التي يدعو إليها العلماء في العصر الحاضر ، فهم لا ينادون بثورات يروح ضحيتها الوفاء من البشر لصالح طائفة صغيرة من الناس ، فان تلك الثورات على الرغم من ريقها ، وما فيها من اغراء وتحريض ، لا تسعد كل انسان ولا تمتعه بحريته السامية التي يصبو إليها ، ولكنهم يدعوون إلى تحرير النفس ، وتحقيق الاستقلال والحرية الفردية

يقول باسكال « ليس من الخير ان نزال الحرية كلها ، او نحصل على كل ما نشتهي » وفي

هذا القول تمهيد لمعنى الحرية التي امسقنا التحدث عنها . فإذ الحرية الشخصية للإنسان أساس النظام الاجتماعي ، والحرية لطائفة هي القوضى . وليس أدل على ذلك من قول تشترتون في الثورات ، فهو يقول بأن الثورة الروسية — بشكلها — جاءت طائفة ، لأن أكثر رجالها اغبياء ، ولأن تلك الثورة جاءت متأخرة عن عهدنا الصحيح إذ كان يجب أن تسب قبل ذلك بمائة عام ، ولو أن الثورة جاءت في عيدها لما حلت كل هذه الأخطاء التي توصمها اليوم ، والتي أفقدت معناها الاجتماعي . وفي الواقع إن رجال الثورة دائماً لا ينفعمون أهمهم من الناحية الاجتماعية ، وهذا ما رأيناه في فرنسا ، إن ثورتها العظيمة ، فإن روبيير ودانتون ومارا ، وغيرهم من اعلام الثورة ، لم يفيدوا فرنسا فائدة صحيحة ، بل كلت عملهم مؤقتاً شاذاً ، ولقد توصلوا إلى تحقيق معنى الثورة بالتهديد والبطش وسفك الدماء بدون حساب وإن كان هناك ما يسوغ بعض أعمالهم الدموية . إلا أن عهدهم لم يطل ، وأكل بعضهم بعضاً ، وذلك لأنهم تعادوا في فهم معنى الحرية ، حتى بلغت زمامتهم حد الطغيان والفرور والفساد والطيش وهذا ما نراه في روسيا . فإن رجال السوفيت اليوم يعملون بكل قواهم للتكبير بالأديان وتشيت رجال العهد القديم ، وقلب النظم الاجتماعية كلها وأساعى عقب . ولا تزال روسيا — بتقرير أكثر الكتّاب والعلماء الذين ملجوا حياتها الاجتماعية مثل وز وشو ورتزاند رسل ودور رسل وغيرهم ، تعاني اضطراباً سياسياً واجتماعياً ، هو نتيجة ما يلقيه رجال الثورة السابقون من الرعب والبطش والمداينة والمطبخ المشعة بالانقراض النارية والجهائم منقادة اليهم ، وفقاً لوعودهم . ولأن زعماءهم يابسونهم بذكريات الماضي ، ويعدون زمامتهم بتلك الذكريات . ولهذا فإن الجيل القادم في روسيا ، كما رأينا في فرنسا من قبل ، لا يمكن أن يحكمه متطرفون في الرأي والنزعات السياسية والدينية من طراز ستالين ومجلس ادارة الحزب الشيوعي الحاضر في روسيا ، كما هو الحال اليوم . إذ أن عهد « الانتقام الأكبر » لم يلقته بعد ، وسيحل بعده رجال يوقنون بين معنى الحرية والنظم الطبيعية — كما نرى في فرنسا في هذا العصر

\*\*\*

ومن أهم انظواهر التي تبدو في هذا العصر أن أكثر العلماء أهملوا إلى حد ما مباحثهم العلمية الخالصة وأنجموا إلى المباحث الاجتماعية ، وقد ذكر ذلك البرونسور هالدين فقال إن أكثر المشتغلين بالمسائل العلمية ، يعنون عنابة واضحة بالمسائل الاجتماعية . والسبب في ذلك لا يعزى إلى الأزمة المالية فحسب ولكنه يعزى إلى الأزمة الاجتماعية . وما نشأ عنها من الظواهر المختلفة عند انضيمات . ولقد طالع الدكتور جون ميلر وهو من كبار العلماء في أمريكا هذه الناحية في بحث مستفيض منذ عام ، فقال إن انشكوري السائدة في هذا العصر أساسها أننا لم نعن بريقنا الصناعي والاقتصادي من ناحية الاجتماعية . فبينما نرى أننا قد ارتقينا في أحوالنا الصناعية

بعض السيارات والطائرات واللاسلكي وغيرها ، نجد الى جانب ذلك جبرش العاطلين الذين يتكاثرون يوماً بعد يوم كنتيجة لاختطاه اقتصادية خطيرة ، وسيطرة الآلات ، وضعف التعاون بين الطبقات . والسبب في هذا يرجع الى ان روح الطمع غزت النفس النجدة . فتأثرت بذلك طبقات العمال في البيئات الصناعية . وإذا أردنا ان نعرف فائدة تبادل المنفعة والتعاون الصناعي والاجتماعي ، ذكرنا - مثلاً - كيف يعنى فورد بذلك في مصانعه ، فهذا الرجل المالي الكبير يقرر النظم الاجتماعية والاقتصادية المعادلة جنباً الى جنب ، ولذلك فان من النادر ان يجد الانسان في أعمال ذلك الرجل وهي أعمال واسعة جداً شيئاً من الخطأ أو الارتباك ومن ناحية أخرى فان عماله لم يلجأوا الى وسائل ملية لتحقيق رغباتهم (مع ملاحظة ان الحركة الاخيرة التي قامت في مصانعه كانت نتيجة شبه مؤامرة من بعض مناهضيه ومنافسيه ) إذ ان التعاون هو أساس العمل بين الطرفين . ولهذا فالتعاون ان العامل يستطيع ان ينال حقوقه وأن يرضى بها وأن يستمتع بحريته كاملة دون أن يشعر بضغط أو حيف ودون ان يلجأ الى الاعتصاب او غيره من الوسائل الملية

ولقد ذكر « صموئيل مشهورن » في بحث له عنوانه ( هذا العصر المرض ) أن أكثر الامراض الاجتماعية في العصر الحديث ناشئة عن الاهمال والجشع والهور وعدم العناية والواقع يؤكد ذلك . فالتعالج في كثير من الاحيان المسائل الاقتصادية ببعض المبادئ السياسية ، وهذا خطأ جوهري . وسبب هذا هو الافتقار الى التفاهم ورغبة فريق في الطغيان على فريق آخر . وطمع الفريق الاخير - ال حد الهوس - في الانتقام لهذا نرى العلماء والكتّاب ، على اختلافهم ، نرى رنارد شو ( وخاصة في كتابه الاخير المسمى بحضارات القارة الزمجة وتقدملاء بالحكم من المدنية وغيرها ) كما نرى أيضاً وري وأينشتين والسر آرر طمس وغيرهم يعنون عناية صادقة في اصلاح بعض الاخطام السائدة ، وتبسيط النظريات الاجتماعية حتى تتلاءم مع روح العصر ، وحتى تنجو البشرية قليلاً من طفيان المادية وما تهدد به مدينتنا الحديثة . وهم يرون ان من الضروري ان تغلب المبادئ الروحية في كثير من الاحيان على المبادئ المادية نخلصاً من الازمات والضيق والفساد الاجتماعي الحاضر

وهذه النزعة الروحية الاخيرة ، اقرب الى التصوف منها الى المادية ، وهي زعة اسيوية بلاشك ، او بتعبير اناق زعة حلاقة سميحة والتكر السلافي العميم يناقض الفكر الاوربي في كثير من زلماته . ولا يرضى ان تتساق الانسانية في طريق الحيوانية والانانية والطمع والسيطرة المطلقة ، وزعيم هذا المبدأ الروحي في الوقت الحاضر هو الفيلسوف الروسي ليرن شتروف وهناك غيره من زعماء هذا المذهب لا يقبلون عنه مغزلة وروياً في سبيل هذه الدعوة

محمد عزت موسى

# بَابُ شَوْقِ زَيْنِ الْمَلَائِكَةِ وَتَبَرُّبِ الرِّبْلِ

قد فتحت هذا الباب لكي تخرج به كل ما بهم المرثة وأهل البيت معرفته  
من تربية الاولاد وتغيير النسخة والظنم واللباس والشرب والمكثن وانزبه  
ومبر شهرات انشاء ونهضتهن ونحو ذلك مما يورد بالفتح على كل حال

## دور المراهقة

وتبئة النوالدين فيه

مخاضة للكشور شخاشيري

يقولون ليس من خلاف في تقدير خطورة دور المراهقة في الانسان، واثواق هو ما يقولون.  
فقد اجمع العلماء على خطورته واجلال ما يقع فيه من تطورات واتقلابات. فهو في الحياة  
الانسانية كفعمل الربيع في الحياة النباتية سواء بسواء. فالاشجار تورق في الربيع وترحمو  
نظورة بما تحميه من اطياب النار. والرياح تزدان بألوان مختلفة من الازهار. والظهور تجدد  
اكنائها وتنتشر في الفضاء مغردة طرودة. وكذلك الانسان يزداد في هذا الدور انتاجاً ونشاطاً.  
ولعل اباه من اعظم الايام نشوة وطرباً وأكثرها مرحاً وطوراً واخفاً ظلاً وألها حفاً.  
وهو كذلك من اخطر ادوار الانسان وينظمها قدرأ. فهو يسبق ميلاده الحاشي والعشرين  
ببضع سنوات فينتدى في نحو السنة الحادية عشرة وينتهي في اواخر السادسة او السابعة  
عشرة. وفي ثنياه يظهر على المراهق ما نرى كان او فتاة، تغيرات خلقية وصفات نفسية مستحدرة  
اليه بالوراثة من الجدود والآباء، او مما يكون قد اكتسبه في عالم الاجنة او في زمن الطفولة  
من اخلاق وعادات. فضلاً عن عوامل البيئة التي يعيش فيها ويحاط بها — فان تأثيرها في  
تكوين شخصيته يبلغ اشده في حلاله

ويشم المراهق بحرارة ميوله الجنسية تسري في عروقه ويتعرف القارق الفاصل بين ما  
كان هو فيه وصار اليه ويسمع النفودة الحب للمرة الاولى تروى في اعماق نفسه فتطرب  
لذويها جوارحه ويخفق لصداه قلبه

وزاء يخرج على حياضه البريء الذي لزمه مدة وجوده في نعيم الطفولة الطاهر الى هذا

العالم اواخر بالحسنات والسيئات . ويرى انور ويرى الجمال يشبان امام باصرته في البقعة  
كان او في المنام . تراه ، وهو العزيز علينا ، فغديه بأرواحنا ومهجنا ، واقفاً على شاطئه هذا  
البحر لتظلم بأمواجه المنظرية وأهوائه العاصفة وزواجعه الجارفة واعاصيره القاتلة بهم ان  
ان يلقي بنفسه المتروية في عبابه — وليس له من ذلك مناص ولا له من خوضه بد

فهل ندعه للامواج تتقاذفه والاهواء تعبت بأماله والاماسير تتحكم في مصيره ؟ هل  
تقف منه موقف المنفرج على القريق وقد اشرف على الهلاك ولا تحرك يداً لاسمائه وفي  
استطاعتنا اتقاذه ؟ هل نظل حريصين على الصمت متمسكين بالتقاليد البالية فلا نتحدث  
اليه عن مفاجئات هذا الدور الذي يجتازه — او البحر الذي يحوض عبابه على متن سفينة  
آماله وأحلامه ؟ ام نأخذ بيده ونظهر له ما قد يصادفه من عثرات ويفتظره من عراقيل  
ولا ينقضي هذا الدور في حوادته ومؤثراته عند هذا الحد بل عند تموده كما نطون  
الى ابتاه الغد وبعد الغد

ولم يقع اختياري عليه والتحدث اليكم عنه لقرابة حوادته عن اذهانكم وابتعاد صوره  
عن مدى ادراككم — فاعتقادي ان ما من والد ولا والدة او بالغ وبالغة الا ويحفظ له  
ذكريات عميقة وصوراً مؤثرة لا يستطيع محاضركم هذا المساء ان يجلبها امامكم او يأتي بمجديد  
عليها او غرب منها ولو ظل متكلماً فيها الى الصباح

ولذلك سوف اتعقد في وصف التغيرات التي تحدث في الاعضاء الجنسية ووظائفها او  
ما يتم على تلك الوظائف من شهور ويستدل منها على ميول . فما التبسط فيها الا عبثاً بأوقانكم  
اذالم يكن فيه مضايقة او تخرج . ليس مثل هذا كابدناكم مشقة الحضور الى هذا المكان  
وسماع اقرال انتم في غنى عن سماعها

#### التغيرات المادية والنفسية

اما تلك التغيرات التي تبدر على الغنى ولا يخطبها النظر العادي كالنسر السريع الذي يظهر  
على الجسم جلةً وتفصيلاً . فلا اعرض لها بتليل ولا كثير . واي فائدة من تكرار ما هو  
معلوم ومنطور ، فسوته بنحس مثلاً ، وشعره يلبت في الوجه وفي اماكن اخرى غير الوجه من  
الجسم . وصدوره يتسع وكثفاه يرتفعان وجلده يفقد نعومته وتزداد قوته البدنية الى غير ذلك  
من الاوصاف — فهل في ذكر هذه المظاهر المحسوسة طرارة فاجعل لها من هذا المقال مقاماً ؟  
وكذلك التغيرات النفسية التي يحس بها لها صورة عامة تقاس بها ويستدل عليها منها  
وكان في الامكان الاعراض عنها اينما . كشموره بقرابة موقفه من الفتاة التي كانت الى الامس  
تأتي اليه في مرح الصبا وجدالة الطمولة وتخلويه في الحديقة وفي اي مكان يتفق ان يكون  
فيه . وتحدث اليه وتحدث اليها من غير كثفة ويقضيان انقذرات في اللهو والمبت . وقد

يتنافران لسبب فاقة ولكن سرعان ما يعردان الى ما كان عليه من الألفة واللعب . فإذا بها اليوم تبدلت بأخرى وإذا به يراها نائرة منه بعيدة عنه مع شدة رغبته فيها وميله اليها فهو يريد لها ويستد في طلب الاجتماع بها والتحدث اليها — ولكن إذا رآها مقبلة عرته رعشة ومنعه الحياء من النظر اليها وعقد لسانه عن صوغ كلمة يعبر بها عن شعوره نحوها وتراه وقد تغير بلوكه وتصرفه مع احوته ورفاقه واصبح شديد الاهتمام بمظهره كتلميع شعره وتزيين وجهه حريصاً على الاناقة في ليله وقد كان لا يبالي بشئ هذه المظاهر ولا يعيرها اي اهتمام فإ الذي حدث له حتى تخلق بسفات غير التي عرفناه بها ؟

انه ولا ريب قد شعر بعاطفة غريبة نحو تلك الفتاة لم يكن يشعر بها من قبل ومحت عن السب فلم يبتدأ به — وقام في ذهنه ميل الى معرفة ما لا يعرفه عن هذا الشعور الغريب . واخذ يقلب صفحات ايامه الماضية وقيسها على ايامه الحاضرة فيجد هوة سحيقة بين انهمدين وتناقضاً كبيراً بين الشعورين . فيرتك ويظهر عليه هذا الارتباك في حديثه ان تحدث ؟ وفي دراسته إن درس ، وفي لعبه ان لعب . ويقع في حيرة مما وصل اليه بتفكيره ولا بدري كيف ينسر هذا الانقلاب في شعوره نحوها وميوله اليها . ومع هذا المعرض تمده برؤح الى التفكير بها والتقيب في مخيلته عن آثارها — وقد رى صورتها ماثلة امامه في كل مشهد يقع نظره عليه — سواء اكان في خلواته او في اجتماعاته

ولا مغالاة في وصف ما يعانیه من الآلام ويساوره من هموم واحزانٍ بسببها او يبعث فيه من صفاتٍ وخلالٍ بتأثيرها . فقد يقتحم المهلك بوحيا ويطلب المعالي لاجها وتسبح شغفه الشاغل الذي يهنا به وسعادته التي ينشدها ويطلع بها . ومنشأ هذا كما لا يخفى الميل الغريزي فيه

### الميل الغريزي

وهذا الميل الغريزي والشعور النفساني الذي تنتج مياحه وتبرجت افوايقه فيه . انما هو الحب الذي يولاه لما نشأت العائلة ولما تكونت الجماعة ولما نبض قلب الانسان بالعواطف — ولا كان له شعور بالحياة ولا تقدر لما فيها من مناظر رائعة ومشاهد جميلة فتاة فهو الجذوة او الشرازة لهذا الكون الواسع — ولولاه لما كان له أي أثر ولما كان للجمال ما لمن روعه وسفطان وسعادة الفرد — والاسرة — والجماعة — والشعوب لا تتوفر الا بمقدار ما يتوثق بينها من روابط الحب . وما الميول الجنسية الا رسائل تعبر عنه ودعاهم توطد ركائزها

وطرق التعبير عن هذه الميول تتفاوت بين الجماعات تتفاوتاً كبيراً . فبهم من يتخذ الحب وسيلة لهو وقضاء الشهوة فقط — كما يتخذ الجائز الطعام وسيلة لاشباع جوعه . وآخرون يتخذونه لغرض ابعاد من قضاء الشهوة وتغذية الجسم . فبهم يجدون فيه وسيلة شريفة لتأسيس

العائلة وتكوين الجماعة وربط اواصر الوحدة بين الافراد والجماعات . وحفظ كان الجنس سليماً من الآفات . فالاول حب جيمي والثاني حب إنساني . ولذلك نشاهد في أنصار الحب الثاني شعوراً يبنياً في أحاديثهم عن العلاقات الجنسية وتخوفاً من ماقبة الاغصنة فيها إلا بمقدار يسير . وسبب تخوفهم ناشئ عن اساءة فهم هذه الميول وطرق التعبير عنها الى حد الابدال والاسفاف

### التغيرات التي نلاحظها في الفتاة

اما التغيرات النفسية التي نلاحظها في الفتاة عند بلوغها هذه السن فهي قريبة الشبه بالتغيرات التي اخصيناها على الفتى . فقد نلاحظ عليها ضعفاً في الذاكرة فترطبت منها ان تقص عليك حادثة رأتها اسس لوجدتها تهرب من ذلك او تذكر شيئاً قليلاً عنها . وينسب البعض هذا الضعف الى اسباب خلقية تبثدى معها في بداية هذا الدور وتزول بزواله . ولكن يزداد انتباهها فتتظر الى الاشياء التي حولها بعين الباحث المدقق وتزداد قواها الماقلة فتظهر رغبة صادقة في تحليل المسائل تحليلاً صحيحاً . وتكثر من الاسئلة . ويمتد نطاق خيالها وبعد نظرها الى ابعد من حوادث يومها . ابي أنها تبحث عن مصيرها وهي طفلة وقبل ان تتم دراستها وفي أي دور تقيم ومع من تعيش ؟ ويحلو لها ان تتخيل تلك الدار على شيء من الفخامة وانها مفروشة بأثاث وأدوات نفيسة - وتتصور حجيرة الاستقبال انيقة في مظهرها - وحجيرة المائدة قريبة من المطبخ قليلة الاثاث ليسيل تنظيفها . وانها صوف تضع في وسط المائدة زهرية وتعلق على جدرانها رسوم بعض المناظر الطبيعية . وان يكون المطبخ طلق الهواء والحمام كالمرآة في نظافته . وأما حجيرة النوم فتحب ان تكون واسعة الجوانب يدخل اليها نور الشمس في الصباح وبعض الظهر وفرشها فيل ولكنه غم . وربما يذهب بها الخيال الى ان ترى سريراً صغيراً بالقرب من سريرها تبعث منه أطلال تنعش نفسها . ويحقق لها قلبها . تتخيل الفتاة كل هذا وأكثر منه قبل ان تعرف الشخص الذي يكون شريك حياتها في تلك الدار . ولكنها ترى صورته أمام عينها كأنها مطبوعة على حدقتها ويمتد بها الخيال الى انه من أحسن الشبان ظرفاً وأخفهم ظلاً وأطيبهم حديثاً وأجملهم قواماً وأكثرهم لاقفة فد تراه في كل مشهد يقع أمامها . وكل حادثة لطيفة تحدث لها مع رفيقها ومع اخوتها وفي البيت او في المدرسة . انها تتخيل صورته في كل مكان تذهب اليه . وتكون فيه - وتسمع صوته يرن في اذنها وتحس بهزة في جسمها عند ما تتصور يده بيدها . والغريب انها لا تتخيل ان تكون كاتبة ولا ممثلة ولا طائرة ولا محامية ولا طيبة . وانما تتصور قبل كل شيء ان تكون زوجة وأماً . ولا عجب من هذا الاختيار . فلها ما وجدت الا لتلك الوظيفة السامية والغرض النبيل «زوجة وأماً» بالفعل والواقع لا بالوهم والخيال

ومما نلاحظه عليها أيضاً . تقديرها للجمال قننا نظير اهتماماً كبيراً بكل ما هو جميل وتميل إلى تقليد ما تراه جيلاً في ملابس رفيقاتها وزينتهن . وكثيراً ما تشرع بمناظر الطبيعة وينشرح لها صدرها . وترغب في الأماكن المهداة الخيم عليها غش وأرف هادىء كالليل في هدوئه . ولا أعذب على سمعها من كلمة جميلة تقال لها وتوصف بها . .

والشيء بالشيء يذكر ؟ فقد هبطت مصر في ١٢ فبراير الماضي كريمات هام خالص ملكة الجمال وقد أحدثت وصولها رجة عجاب ونهات من الرجال، ورتبة غيرة وحسد من السيدات - ولو سألت فتياتنا في مصر - كما سألت بناتي الثلاث - أو سألت فتيات العالم أي شيء أحب إليك - المال وما يقع المال من قنية ومتاع ؟ أم الجمال ؟ لما اختارت واحدة منهن غير الجمال حلية ومتاعاً . فهي تريد أن تكون جميلة وتحب أن تسمع الناس يتحدثون عن جمالها أكثر من تحديقهم عن علمها وجاهها وغناها . . وكل شيء في هذا الدور يتغير في نظرها فتقديرها للحياة يختلف اليوم اختلافاً كبيراً عن تقديرها لها في الأمس . وتبدأ بحكم طبيعتها وسنها أن تشعر باضطراب وعدم طمأنينة ال تحقيق أمانيها . ويزداد شعورها بنفسها وبحمل محل ما كانت عليه من غرور وسذاجة في زمن الطفولة . وترغب كثيراً في اظهار شخصيتها مستقلة في كل مناسبة تعرض لها فإذا رأته شقيقها الأكبر أو الأصغر سناً منها يذهب إلى السينما وحده فتتسلل لم لا تفعل مثله وتذهب وحدها إلى حيث تريد وأحياناً لا يسع لها بالذهب حتى مع شقيقها وقد لا يكون غرضها من الذهاب إلا أن تشعر بقوة نفسها مفردة لا لكي تشاهد رواية تمثل أو صوراً تتحرك - والاستقلال دائماً مطلب النفوس الكبيرة - وانت تحس بحرج عندما تسألك ابنتك لماذا لا تصرح لها بالذهب وحدها كما تفعل مع أخيها - وهل تخاف عليها الاتفراد ولماذا لا تخاف على أخيها منه ؟ وبالطبع لا يكون خوفك عليها من نفسها وإنما من الآخرين فتقول لها عن سبب هذا الخوف وأنه ناشئ من قلة اختبارها في الحياة وإنما سوف تنفرد عندما تتم لها عدة الاتفراد والاستقلال التام . .

والى جانب هذا تراها تغدو فريسة لمختلف المزارع والاهراء وتزدحم الانكار في مخيلتها وتتمنى لو تقضي بشيء منها إلى غير نفسها من الناس ، ولكن الحياة يمنعها من ذلك . وتظهر ميلاً إلى العزلة وتنقلب في طباعها من الدهة إلى الخضرة حيناً وإلى الضد حيناً آخر . أي أنك قد تراها ضاحكة في الصباح وطاسة في المساء وقد يكون المساء ادعى إلى السرور والاختباط لها منه في الصباح



ولكن هذا التناقض لا يطول عصره او يطول على نسبة ما ينتضي عليها من الوقت لاستقرار الهواجس والاماني التي تدور في ذهنها ولاختيار مثلها الاعلى في الحياة . وقليل

من انتنيتات يظهن ضعفاً في مقاومة هذه الجول وبجازفن في الاستلام لها ولو تعلمن ضبط النفس وروضن على الطاعة والنظام في المديشة لسهل عليهن احتياز هذه المرحلة من غير ان يعين بشيء من اضرارها الشائعة فيها ولسكن في حوز من المعاطب والمزائن الخطرة التي تعرضن لها في خلال هذا الدور

### المزائن الخطرة في هذا الدور

ان ما يمرض له الطفل من الامراض والطوارىء يكاد لا يذكر خطره على جسامته وشدة هوله بجانب المهالك التي تحف به وهو في دور البلوغ . فالامراض على اختلاف انواعها وتباين زمايتها تكون في اغلب الاحيان شديدة الوطأة عليه لكنها مع ذلك تعرف عند ظهورها ويبادر في الحال الى مداواتها منها ، كمالجتها بالادوية او بما يكون في الجسم من قوة ومناعة او بالعناية التي يحاط بها . بكل هذا يقلل كثيراً من حدتها وقد يبطل في الغالب مقعولها ويقضي على صومها فضلاً عن ذلك . فعلم الوفاة وحده كفيل ان يصونه من غوائلها ويبعده عن مدى ومايتها والاصابة بها . وكذلك الطوارىء فهي تكاد لا تحصى ولكن تجنبها والحذر منها ليس بالامر العسير . أما ما يتعرض له من صنوف المهالك وقد نُشر عوده وفشل عضله واشتد ساعده هو اكبر خطراً من الامراض كلها . فهو كير الخطر بهذا المقدار ليس لانه يضعف الجسم ويذهب بحيويته ونضارته الى الجوار . ولا لانه يتهك قواه المدركة فيصاب بالخليل والجنون ويدفمه احياناً الى الاتحار . ليس لهذا فقط خطره عظيم بل لان ضرره ينتقل منه الى الذرية وتظهر آثاره في الابناء والاحفاد . . ولو كان كالاامراض المعروفة في اسبابها واعراضها وتأثيرها لكان شأنه . . ولكنه يختلف عنها في ذلك كله — يختلف في الاسباب والاعراض والنتائج . ومن المعلوم ان الميكروبات على اختلاف انواعها هي التي تولد في الجسم تلك الامراض وتظهر عليه اعراضها الخاصة بها . . .

اما اسباب مرض فتانا المراهق فعاطفة يحس بها وعشرة سيئة الاخلاق يجذب اليها وغواية اثمعة ينفس فيها . وان اعراضه دفينه في صدره وليس انها دفينه فقط بل انه يحاول جهده انكارها وطمس معالمها ما استطاع الى ذلك سبيلاً . . ويظل مصرّاً على اخفائها وعدم الاعتراف بها الى ان تظهر عليه الدلائل القاطعة على وجودها ويستفعل امرها ويمز دواؤها كهرال جسمه وشحوب لونه وخور هزيمته وذهاب نضارته فضلاً عن القلق والاضطراب والحيرة التي تستولي عليه . ولولا اهمالنا نحن الآباء وعدم تقديرنا لهول ما يستهدف له البنون من الزوان الغواية لما تشق فيهم هذا الداء ولا كان يقضي على آمالهم ويحطم عودهم قبل الاوان . .

فقليل من العناية يربحهم من هذه اللعاب الاليمية والمعاطب الجسيمة

## صورة لحالات مرضية

وتبنيًا لصحة ما أقول أو تفسيراً لما تقدم اترض امانكم صوراً لحالات كانت قد عرضت على أحد ازملاء في السنة الماضية — وهي كآرون ضا مشيلات عديدة في كل بلد ومكان

الحالة الاولى : غلام صمره أربع عشرة سنة وهو وحيد لابريه . ارسل ليأادة الطبيب ليفحصه ويبيدي رأيه في اسباب مرضه وقد اظهر الكشف غلاماً صاحب اللون غار العينين غار اتقوى هزيل الجسم وبعد التحري والاستقصاء علم الطبيب أنه بسبب قريب له يزيد في العمر ثلاث سنوات اصيب بالمرض الذي يشكونه وقد اتراه ودفعة الى الطوة التي سقط هو فيها من قبل وكانت السبب في رسوبه في الامتحان النهائي وخروجه من المدرسة . وبعد مدة قصيرة اصيب هذا الغلام بالتهاب رئوي حاد لم يقو جسمه على مقابلة الداء فذهب مكياً عليه من ابرين وداً ان يفديانه بحياتها لو يقبل القدر القداء

الحالة الثانية : غلام صمره ١٥ عاماً . توفيت امه وهو دون السابعة من العمر ؟ فاحتنت بتربيته سيده غريبة الاطوار كان هما ان تظهر لوالده مقدرتها على التربية فانخدع الوالد ولم تنكشف له الحقيقة الا بعد فوات الوقت وظهور المرض على انه فأرسله الى الطبيب لمعالجته واسترجاع صحته ولكن عندما كشف عليه الطبيب رأى امامه شاباً هزيل باهت اللون حامل القهن بليد الفكر ، خليج القول ، قد رفت من المدرسة للمرة الثالثة ، فما كان من الطبيب الا ان اشار على والده بأن يرسله الى اصلاحية الاحداث ولكن لا رجاء باصلاح ما افسده الخضر والعمادة الرديئة

الحالة الثالثة : شاب صمره ست عشرة سنة يشكو صداعاً عنيفاً في الرأس وارتعاشاً مؤلماً في اليدين ، واحياناً في الساقين واطهر الكشف ضعفاً عانسا وخفقاناً في القلب مرها ومرها الا غنياً وقد اعترف عند ما سأله الطبيب باسباب ما يشكو وبعد محادثة طويلة وعد بالابتعاد عن ذلك المعشر الرديء وابطال ما تعود منه وأخذته عن . وقد بر بوعده وشني من اوصابه وآلامه . وتقدم في فعله بعد ان كان من المتأخرين الراسيين

الحالة الرابعة : شاب عمره ١٨ سنة . فاكاد يدخل الى حجرة الكشف ويجلس في الكرسي المعد له الا وابتدر الطبيب بقوله رجائي في الشفاء كبير على يديك . اشفي من مرضي كما شفيت صديقي الذي ارشدني اليك وكان مصاباً مثل مرضي . دعني انصرف من عندك وكلي آمان حسنة في الحياة التي كدت اصرم حبلها بيدي اس من شدة ما طغيت من هذا المرض الذي اصبح الموت عندي اهون منه . ولما قام الطبيب وكشف عليه — رأى شوراً وفروحا منتشرة على سطح الجلد — ورأى الغدد الاربع متضخمة ومؤلمة . وانوزتين والحجرة في حالة التهاب والمفاصل ملتهبة وفيها ورم بسيط

وبعد معالجة ستة اسابيع شفي هذا المريض ووجد بأن لا يعود الى معاشرته من كانوا السبب في دائه وما كانه من اوجاع . ولو انحصر خطر هذا الداء في المصاب وحده لكان امره ولكنه ينتقل منه الى من يتصل بهم من معارف . وحوالاء يتقلبه الى سواهم وهكذا دواليك حتى تسري العدوى في دم الامة ويتشفي الداء في كل فرد من ابائها وقد تولد الاجنة مصابة به متأثرة منه . واحياناً تولد مشوهة الخلق غير تامة النور وقيل انه يموت نحو ٢٥ ٪ منهم بعد دقائق من ولادتهم كأنهم جاؤا الى هذا العالم ليسجلوا على صفحاته ذنوب الآباء وعيوب هذه الحضارة . ونحو ٢٥ ٪ يعيشون مثقلين بوطئة الداء اياماً أو اسابيع أو أشهر . وقد يعيش بعضهم طويلاً ان تداوى ولكنه يظل هدفاً لفرز الامراض والاصابة بها تصرروا؟ أيها السادة؟ حال أمة هذا حالها قد تغفل الداء في سرايينها وامترج سمه بعدها . كم يكون مستقبلها مظلماً وارتقاؤها كاذباً وعرانها مهدداً وكيانها متداعياً . . ؟؟  
وعمران الامم يبلغ أقصى درجات الكمال اذا تحرر ابناءؤها من الامراض . وكل عمران لا يقوم على هذا الاساس فهو عمران كاذب يدركه القناء ولو بعد حين

هذا قليل من الحالات التي لها امثال عديدة اكتفيت بها ضناً باوقاتكم ولا أزيد عليها سوى حكمة أفرطاً وأنا على ثقة من موافقتكم على صوابها وهي اذا اردنا وكلنا زريد— ان تقضي على حوادث الاتحار من صفوف الطلبة وغير الطلبة ونمحو كلمة ( رسب وسقط وفشل ) من نتائج الامتحانات— فاعلمنا الا ان نرشد الابناء ونزيد العناية في تنقيف عقولهم وتسد يد خطراتهم في فجاج الارض وسنحي الحياة . وننشط معهم في شرح طبائع الميول الجنسية كما نعرفها على ضوء الحقائق العلمية والاختبار

### طبائع الميول الجنسية وأثرها

وهذه الميول والفرائز اصيلة في طبيعة الانسان لا يصح اغفال ما لها من سلطان عليه وتأثير في تكوين شخصيته فهي تسيره في مسالك الحياة على حسب ميولها ونزواتها . وتقيده بلاملل رغباتها فلا تترك له وقتاً للاختيار بين ما يريد منها وما لا يريد — وهي انما تريد دائماً حيوياً آلياً لتنفيذ ما ربهما وقضاء شهواتها وسكان عندها طاش بعد ذلك او هلك فالاقبياد لهذا السلطان المطلق يجب ان يقيد بما يتفق والحياة الانسانية من مقاصد نبيلة بمبداة كل البعد عن مطالب الحياة البهيمية . وهذا لا يكون الا بأرشاد الاحداث الى نظم ومبادئ عامة تظهر لهم شأن تلك المقاصد وضرورة الاخذ بها والعمل بحسب أصولها وأن يوضح لهم أسباب تلك الميول والعواطف التي يشعرون بها ويندفعون ورائها . وأن يقص عليهم بأسباب وظائف الاعضاء الجنسية من غير مندورة وان يظهر لهم الاضرار التي تنشأ عن العبث بها والاساءة اليها

# باب الزراعة والاقتصاد

## صناعة الالبان في مصر

- ٢ -

### الميزات والحوائش

#### تجربة خطيرة في توليد البقر الحلوب

للاستاذ مكنترز بكية اسيرط

اذا تذكر صناعة الالبان كرورد رئيسي للدخل في مصر عرضت لنا استفسارات تختص بمشكلة الطعام ، ويتوافر الايدي العاملة وكفاءتها ، وبالطقس وحدوده ، وبوسائل البيع في الاسواق وتسهيلها ، ويعتسف الماشية التي في مصر الآن . بين هذه المشاكل ترى ان مشكلة اطعام الماشية اهمها وفي الواقع يتوقف نجاح كل المشروع في الغالب على طريقة حل هذه المشكلة ذلك ان الارض في مصر مرتفعة الثمن والافراد البشرية التي يجب اشباعها كثيرة وانتاج طعام لتنامر مباشرة من المحصولات التي تزرع اسهل من الاذن انتاجها بطعام لتحويلها اليهم اولاً ، فداناً فدان . اذ تحويل النبات الى منتجات حيوانية مناسبة لا يتم الا بمخاضة كبيرة . الا ان ما يعرض عن هذه المخاضة ، بعض الشيء ، ان الطعام الذي تستهلكه الحيوانات يتكون من نباتات لا تنفع منها كطعام للبشر ، ولولا العلم بالحيوانات لذهب معظمها سدى . مثلاً تستطيع الماشية ان تلتهم من التبن ومن زعازع القردة الشامية وفي الوقت الحاضر نعمة فضلة محصول مصري زراعي - هي بقايا بذرة القطن بعد عصر الزيت منها فتشرب وتكسب وتلحق الى مسافات بعيدة حتى يرمى من استعمالها صانع الالبان في البلاد الاخرى ولكن حتى بعد عمل حساب الانتفاع من كل هذه الفضلات لابد من مساحات واسعة ، تنبت مراد صالحة لا طعام الماشية ، كأساس لصناعة الالبان اذا شئنا التوسع فيها . واذا فاشككة ما زالت اساساً . فمن محصول نباتي في مصر صالح ومنتج يأتي بقيمة مالية في صنع الالبان اكثر منه مستهلكاً بطريقة اخرى ؟ نعم يوجد هذا المحصول ألا وهو البرسيم الهجري والبرسيم الحجازي (الالتلفا) وان مصر وافرة الحظ لان هذين المحصولين انديعين يوجدان في ارضها . اذا انه يمكن الانتفاع بجهنهما اثنتي عشرة مرة او اكثر حسب نوعها وهذا

يصلق سواء اكانت الارض في اقاليم الري الصفي او اقاليم الري بالحياض حيث زوى بين الفترتين من الآبار . فيما تزرع ارض الحياض على ارض القيقان بمزيج من بزور البرسيم والحجازي فان الاول يجمود في اثناء الشهور الباردة ثم يذوي بعدها . ولما كان الحجازي بطيئاً في ارسال الجذور الى اسفل فانه يستمر مخضراً اطول فصل الحر

ولو ان صانع الالبان الاميركي يستطيع ان يعرض ولو ثلاث جنيات فقط في السنة من علف كهذا لعدت نفسه موفقاً حقاً . وما اكثر العراقل التي تعترض صانع الالبان الدائباركي او السويسري اذا قايلناه باللبان المصري عند ما يحاول الاولان تخفيف جنيتي الحياض الرطبي لعلهما دريساً يطعمانه العاشية شتاء . وتظهر غزارة تنوع البرسيم المصري والالفلقا من ان فداناً واحداً يكفي غذاء طول السنة ثلاث بقرات حلوبة . واذا تحضنت افواخ البقر في مصر شيئاً ما ، يستخرج من الفدان الواحد نحو ٦٠٠ رطل زبدة متويئاً . اما فيما يتعلق بنسب الزبدة فيمكن ان تعرف انه حتى في سني الضيق الاقتصادي هذه يباع الرطل من الزبدة الواردة من الخارج بمبلغ تسعة قروش للرطل بالقطامي . لذلك يستطيع الفلاح المصري ان يصرف مبلغاً غير يسير في الصناعة والشحن والبيع ومع ذلك يربح ربحاً لا بأس به ، مع العلم ان هذا التقدير لا يحسب شيئاً للفضلات التي تبقى بعد الزبدة

هذا وان غزارة محصول الريح ليست سوى جانب من الميزة التي تمتاز بها مصر . فان مصر موفقة فاية التوفيق في ان قيمة هذا العلف الغذائية من اعل صنف فانه من جهة الأثرن بين البروتين والكربوهيدرات او بين محتوياته المعدنية والفيتيمينية ، نجد ان الالفلقا هو تقريباً اكل غذاء لبني . فان ذلك بما يضطر صانع الالبان في البلاد الاخرى الى عمله من شراء مواد غنية بالبروتين كبقايا بذرة القطن ، ليزيد القيمة الغذائية في علف بهائم . ولا يحتاج الحال ال التليل من الحنطة لتغذية البهائم في حالة توافر البرسيم والالفلقا ، اخضر كان او مجفئاً ، الا في حالة البقر الخاص الغزير الادراء . اما اذا استعمل التبن او زراع الشامي كتكلمة فان مقداراً اكبر من الحنطة يلزم استعماله

ففي حل هذه المعضلة الغذائية تمتاز مصر امتيازاً كبيراً . ثم انها من وجهة كثرة الايدي العاملة لا تقل امتيازاً وان كانت هذه الايدي تميزها الكفاءة العملية الى حد ما لان صناعة الالبان لم تتعد كونها عملاً منزلياً فردياً حتى الآن . لذلك وحتى تتحول مثل هذه الحالة الى صناعة يلزم اولاً مقدار كبير من التهذيب والتدريب في طرق انتاج اللبن وصناعته وسرزيد هذا الموضوع بياناً ان شاء الله

اما عن الضرورات الناشئة عن الطقس فيكاد الامر لا يعرف الانتاج شيئاً . ويرجع ان المربي المصري للبقر الحلوب لا يستطيع تعدي اي رقم قياسي عالمي لغزارة الانتاج . فانه لا يستطيع ،

في اشهر الحر ، ان يغري بقراته المعتادة بأن تلهم مقادير كثيرة من الغذاء الضروري لانتاج مثل هذه الارقام التباسية بدون الحاق الاذى بها . على ان نجاح صناعة الالبان لا يتوقف على وصول بقرات قليلة الى مثل هذه القياسات العالية بل بالاحرى على الغزارة المتوسطة في انتاج القطيع كله . وليس في العنقس ما يعطل ذلك بل على العكس من ذلك ان طقس معظم السنة يعتبر مما يمكن تحقيق الغرض المتقدم

\*\*\*

نعم كان طقس البلاد المصرية يعتبر سابقاً ، حائلاً كبيراً يحول دون النجاح في صناعة الالبان . فانه حتى عهد قريب كان يقرب من المستحيل ممارسة مثل هذه الصناعة ايمان كثير من اشهر الحر . ولكن التقدم الياهر في فن التبريد الميكانيكي والتخزين المثلج بلغ حداً يجعل ممارسة ذلك ممكناً بدون اي صعوبة حتى في اشد الاشهر حرارة . وبالطبع ليست هناك ، للاسف ، اية هيئات منظمة او تسهيلات للانجاء بمنتجات الالبان . ولا غرو فانه لم يكن هناك ما يتاجر به لذلك فان تسهيلات الاخذ والعطاء مستدرج مع تقدم هذه الصناعة . وينبغي من اول الامر وعلى طول الزمن بعد ذلك ، ان تسعى الحكومة والتعاون بالعمل ، بتنظيم المعاملات بحيث ينتشرون شيئاً حسناً لكل المنتجات التي تصدر للاسواق الاجنبية ويداومون على تعهد ذلك بيقظة

اما عن معوقات هذه الصناعة في مصر فاحدها قلة ما تدره البقرة المصرية من اللبن . والواقع اننا لا نجد ماشية في مصر يجوز ان يقال عنها انها حلوية . فانه من سالف الازمان كانت تستخدم الماشية في مصر لغرض ماشيت فكان اول ما يطلب منها المقطرة على انعمل ثم كثرة اللحم وثالثاً واخيراً اللبن . ولذلك لم يعنى باغناء المقطرة على انتاج اللبن خاصة بل ان جل الاهتمام كان متجهاً الى انتقاء الماشية التي تفوق غيرها في المقدرة على العمل . ولا يخفى ان العمل والادوار لا يتفقان قط . فان كلا منهما يتطلب حيواناً مختلفاً كثيراً عن الآخر . ولذلك فلا ينتظر طبيعة الحال الا انخفاض في انتاج اللبن اذا اخترت البقر فقد استعملها في الحرث . ولما كان العمل المطلوب من الجواميس اقل من العمل المطلوب من البقر نلاحظ ان مقدرة الجامسة المصرية على الادوار تزيد قليلاً عن مقدرة البقر الا انها اقل مما يجب اذا قوبلت بالابقار الحلوية . على ان غزارة الزبدية في لبن الجواميس تخفف الفرق شيئاً ما

فاذا قابلنا مصر باقليم انتاج اللبن الاخرى وجدنا امام مصر صعوبة كبيرة لتعرقل سيرها في هذا الطريق . فهل يمكن التغلب على هذه الصعوبة ؟ ليس فقط في الامكان الاتصاف عليها بل يمكن ذلك بسرعة معقولة . لانه ان كان من المهم انتظار النتائج البطيئة التي يسفر عنها الانتخاب المستمر عن طريق توليد البقرة الحلوية من البقرة المصرية الحاضرة المثلثة الغرض لا يكون من المجدي التحدث



# مكتبة المقطف

## نورة الأدب

بقلم الدكتور هيكل — طبع بمطبعة السياسة عمر — صفحاته ٢٥٥ قطع وسط — مجته ١٠ فروع  
ه ليقنعم أدبنا إذن ماضينا . وليقتنم هذا الماضي بأدوات البحث الأدبي وبأساليب الكتابة الحاضرة . وليقتنم هذه الميادين حراً مطلقاً غير هياب ولا متردد . وليقتنمها بروح الثورة التي اقتنم بها الأدب العربي تراث اليونان وروما وتراث الكنيسة من بعدها ، وروح الثورة التي اقتنم بها الأدب العربي تراث فارس ومصر واليونان ، وليقلب في هذا الماضي ماشاء له التليب والتنقيب بروح النقد والتجسس والحرم على الحق لوجه الحق وحدو الحق في أممي صوروه التي تتشمس الانسانية على الأجيال فتكاد تصه أحياناً حين يكشف عنه أنبياء الانسانية وشمراؤها وكتابها ، ثم لا يلبث أن يفلت من يدها لأول ما تعرفها المادة وتلقها عن جادة هذا الحق الصحيح . والحق الصحيح ، الحق الذي تقوم الحضارات على أساسه والذي يدعمه الادب على أسنة أفلام كبار الموهبين من الكتاب ، هو الحق في صلة الانسان بالوجود كله ، بهنم الافلاك التي رزى وبهذه السماوات التي تغمرها وبالروح القياض بالفضياء والذي يمجبط بذاتك كله ويصمت اليه لليلة والنور . هذا الروح الذي لا نور ولا حياة ولا وجود من دونه . وصلة الانسان بالوجود وهذا الروح الذي ينتظم الوجود جميعاً ، هي الحقيقة العليا التي يجب أن تكون مطمح كل باحث وكل كاتب ، وأن تكون رسالة كل أدب يطمع في أن تقوم على أساسه حضارة منيرة تكفل للانسانية المجد والسعادة

« الأدب الذي يسمر بالنفس الى هذه المعاني العليا ، والذي يرتفع بها لتتصل بالوجود كله ، يجعلها نفس حقيقة الوجود كاملة ، حقيقة هذا الروح العظيم الذي تعمق له الجباه والذي تستمد منه كل حقيقة وجردها . هذا الادب هو الذي يقيم الحضارات السليبة الصحيحة . وأحياء هذا الأدب يجب أن نتنمسه في ماضينا . في هذا الامر العظيم الذي يفاخر به الشرق القديم بأبرج الانسانية جميعاً . والذي يدعونا لتقيم عليه حضارة الشرق الجديد »

بهذه العبارة الحافلة بالحكمة والثورة يحتمم الدكتور هيكل كتاب « نورة الادب » ، وهي خير ختام لفصول انست لا حكم واسدق ما يمكن ان يقال في بعث الادب العربي ، بل هي في مجملها يفسح ان تكون دستور هذا البعث . فهي تنطوي على تحديده روح الادب ومعناه ، ويان لاصاليبه واغراضه العليا

وقد اختار له « ثمرة الادب » عنواناً، لان فصله الاول تتحدث عن « الثورات المتصلة التي شهدتها نصف القرن الاخير في شؤون الكتابة والادب وتعصف الجهود المتصلة الذي قام به اصحاب المذاهب المختلفة في اقامة الادب العربي الجديد . وواقع ان هذا الادب العربي يضطرب بعوامل الثورة فيه منذ الثورة الميرانية ومنذ بدأ هذا الشعور القومي بحرك النفوس ويدعها الى التوجه نحو النهوض بمجموع الامة الى مثل اعلى »

فالفصول الاولى تحدد العلاقة بين « الطغاة وحرية القلم » تحديداً يلخص في قوله « في عصور الظلمة التي تمر بالام آناً بعد آنى يعتمد الباطشون البغاة الى تقييد حرية القول والكتابة وفي سبيل هذا التقييد يصلون ارباب الافلام حرباً لا رحمة ولا هوادة فيها » وهو يصف قوة القلم بقوله : « هذه القوة التي تنبعث من القلم على صحف الورق تنقلها الى الانسان هي اقوى وايق ما على الحياة من سلطان . هي قوة الايمان القائم بالنفس القوية متى امتلأت ايماناً فقالت للجبل انتقل من مكانك ينتقل . » ثم هو يثبت في الفصل الثاني حاجة الاديب العربي الى الاطلاع على ما يظهر في عالم العلم والفلسفة والادب من جديد . وعندئذ ان هذه الحاجة تزداد بتيسير اسباب المواصلات : « فلئن امكن ان يتوهم الانسان مجرد توهم امكان استقلال حي من الاحياء ، سواء كان هذا الحي امة ام فرداً ، في شؤونه المادية او العقلية او النفسية ، فان مجرد هذا التوهم مستحيل لكثرة الاتصال بين ام العالم . . . . . وسيرى الاديب يومئذ ان الشعراء والكتاب الذي يريد ان يخطو بالادب العربي الى مراتب الكمال الفني مضطراً لا بد الى الاطلاع على اكثر مما اطلع عليه اديبه حينئذ الحاضر ، اذا هو كان جديراً حقاً باسم الكتاب او الشاعر حرصاً حقاً على اداء رسالة الادب المامية »

وفي الكتاب فصلان ثمان احدهما عنوانه « فن القصص » والثاني « سبب فتور القصص » ففي اولها يبين ما للقصص والاقصوصة من المكانة في ادب العرب ، وفي الثاني يفصل الاسباب التي يسند اليها فتور القصص في الادب العربي . وقد صدق كل الصدق في تفيد البحري التي يدعيها بعض المستشرقين بان فتور القصص سبب ضعف اطيال الشرق . ومما نستغرب له اننا لم نر في ما اطلعنا عليه من مقالات المترجم في « القصص المصري » وما كتبه الدكتور هبكل في هذين التعليلين اي ذكر (وايتين مصريتين وضعهما الدكتور صروف ، احدهما « فتاة مصر » وضعت سنة ١٩٠٥ والثانية « فتاة اليوم » وضعت سنة ١٩٠٧ ويشيلنا انه لا بد من العناية بهما في كل دراسة وافية لقصص المصري الحديث

وقد وضع الدكتور هبكل فصلين في النثر والشعر . ونحن نرى دأبه ان النثر العربي قد خطا خطوات واسعة فتعددت اساليب التعبير ، وتحررت من السجع المحقوت ، وتوعت المطالب والاعراض ، وطوعت الالفاظ لتؤدي نلال المعاني النفسية والاجتماعية والسياسية

والادبية والعلمية في فصول تكتب كل يوم. ولنا قول ولا هو يقول اننا بلغنا الغاية. وانما نقول : اننا قد قطعنا شوطاً بعيداً ، مذ كانت الرسالة من صديق الى صديق ، منمنقة الالتقاط رنانة الاسجاع ، المثل الاعلى في الكتابة البليغة

ولكننا نرى انه جار قليلاً على الشعراء — شيوخهم وشبانهم . اننا لا نكر ان جانباً كبيراً من الشعر الذي ينشر الآن في الصحف اليومية ، هو في الغالب من الضرب الذي يدعوه « شعر مناسبات » وان كانت بعض المناسبات ، اذا استفز الشعور حثاً ملهياً صادقاً للشعر . ولكن جمال الحياة وأمرارها وألغاز الوجود والموت تسهوي شعرائنا الآن كما كانت تسهوي الشعراء الانكليزي في بدء ذلك العصر الذهبي الذي دعاه بعض النقاد « بعصر التعجب » . ويفلب عندنا ان وقت الدكتور هيكلم لم يتسع له في العهد الاخير لمتابعة نهضة الشعر العربي . او انه كتب هذين الفصلين لما كان حافظ وشوقي يملآن النفس بأثار شاعرتيها الفياضة . فلم تتسع له دراسة الانجازات والاساليب المخالفة لما درجا عليه . فليس في ديوان الجدول قصيدة رثاء او قصيدة مدح واحدة . وقصيدة الطلام في آخره تشف عن تلك الخبرة الفكرية التي تمض عقول الفلاسفة والمفكرين ، في جنبات شعري خلاب . وقصيدة « عبرة » لشفيق المعروف تتناول الاسطورة المربية وتتخذها موضوعاً لقصيدة طويلة منوعة البحور وانقوا في فيها هندسة شعرية وفيها شعور قوي وفيها وجهة نظر خاصة . ومن قبل ذلك قصائد الجنين الشهيد ونبرون لمطران وترجمة شيطان للعقاد . وفي قصائد طائفة كبيرة من الشعراء المصريين المعاصرين اذلة دامغة على ان الشعر العربي قد اتى منه ثوب « المعارضة » و « المناسبة » و « البيت الفرد » او « الايات القلائل » مشورة في لجج القصائد انتثار الدر في قع البحر . وانه متجه الى « اراز فكرة او صورة او احساس او طاقة يفيض بها القلب في سبعة منمنقة من النفض تخاطب النفس وتسل الى اعماقها »

وفي الكتاب بحث مستفيض في الادب القومي وخمس قصص مصرية ثلاث فرعونية واثنان عصريتان ، لم يتسع المجال لقراءتها وعلنا نفرد لها فصلاً في جزء مقبل

### التربية عند العرب

تأليف الدكتور خليل طوضع — مدير مدرسة انفرنز للصبيان برام الله فلسطين —

صبع بالمطبعة التجارية في القدس صفحاه ١٧٥ وفي صور

مخرج مؤلف هذا الكتاب من كلية المعلمين بجامعة كولومبيا بولاية نيويورك دكتور في الفلسفة في التربية والتعليم وجعل موضوع الرسالة او الاطروحة التي قدمها حينئذ *The Contribution of Arabs to Education* اي فضل العرب على التعميم او أثرهم فيه . واهدى اليها حينئذ

نسخة من الرسالة باللغة الانكليزية فاطلع عليها الدكتور صروف رحمه الله فأعجب بها إعجاباً عظيماً وكتب فيها الكلمة الآتية :-

«لم تقع عيننا على كتاب جمع من مناخر العرب بن مناخر المسلمين في العلم والتعليم قدر ما جمع هذا الكتاب . وفيه أكثر من مائة صفحة كبيرة حافلة بالاقتباسات من أمهات الكتب العربية والفرنسية والانكليزية والالمانية لكبار المؤرخين والباحثين وهذه الاقتباسات فائقة كلها بما كان لملك العرب من بني امية وبني العباس ولناظر ملوك الطوائف من الفضل على العلم والعلماء ومن البذل في نشر لواء العلم . وبما قاله في هذا الصدد انه لما كان شارلمان يتعلم حروف الهجاء في بلادهم مع اولاد اشرافه كان الخليفة المأمون يدرس الفلسفة وينظر الفلاسفة . ولما لم يكن في اوروبا مدارس لاكثر أولاد الاوربيين كان اولاد العرب الثعاصرون يستمعون بكل فوائد التعليم

«وتكلم على مدارس العرب الابتدائية والعالية والجامعة ومكاتبهم وعلمهم . ولما ذكر الجامعة العلمية المسماة بيت الحكمة التي انشأها الخليفة المأمون قال انه كان لها مكتبة واسعة أمينها رياضي وفلكي مشهور وهو اثوارزمي الذي لا يزال كتابه في الجبر والمغالبة محفوظاً الى الآن

«وقال ان المدارس كانت قسمين فصلاً للعلوم الدينية من فقه وحديث وتفسير وقسماً للعلوم الدنيوية من حساب وجغرافيا وفلك . وذكر من هذه ٢٢٨ مدرسة قال انه عثر على اسمها وارصافها في مطالعاته وهي ٧٤ في القاهرة و ٢٣ في دمشق و ٤١ في القدس و ٤٠ في بغداد الخ . وان الحكام الذين كانوا ينشئون هذه المدارس كانوا يقفون عليها اوقافاً يقوم رعايا بالتفقات المطلوبة مثال ذلك ان صلاح الدين الأيوبي وقف على المدرسة السيوفية في القاهرة اثنين وثلاثين دكاناً وعلى المدرسة الصلاحية في القدس سوقاً كاملة . وقد قال ابن جبير انه رأى في بغداد ثلاثين مدرسة لها اوقاف يكفي رعايا تلامذتها واساتذتها . واقام الادلة على أن بيت الحكمة في بغداد كان اول مدرسة جامعة في البلاد العربية وهو اقدم من كل مدرسة جامعة في اوروبا

«وكل ما في هذا الكتاب ناطق بمفاخر الاسلام في تمضيد العلوم واتقون وحبذا لو نقله مؤلفه الى العربية فيستفيد منه ابناءؤها كما يستفيد ابناء الانكار» آم

ثم ترجمنا فضلاً من فصول الكتاب بعنوان «تعليم المرأة عند العرب» نشرناه في مقتطف اكتوبر سنة ١٩٢٨ ص ١٦٤ ونحن نسرنا ان الدكتور طوطح قد اخرج رسالته في كتاب عربي غرضه كما قال :- «ليس التغي فقط بمضامد السلف بل الاعتاط في الاحوال الحاضرة والتبسط لمستقبل»

## علم النفس النظري

لواضعه مظهر سعيد استاذ علم النفس في معهد التربية وكلية أصول الدين ، إحدى كليات  
الجامعة الأزهرية . وهو مما جمع عند الطلاب من ملخص محاضرات يلقيها المؤلف في ذلك المعهد

تخرج الدكتور مظهر سعيد من القسم العلمي بمدرسة المعلمين العالية وظهر تفرقه في الرياضة  
والكيمياء والطبحة ، فاندمج في سلك التعليم في مصران أن أرسلته وزارة المعارف العمومية  
الى انكلترا للتخصص في علم النفس النظري والطرق الخاصة في التربية . فعاد يحمل درجة  
B. Sc في الرياضة ودرجة ماجستير . Sc. في علم النفس

وتعيداً للكلام في الكتاب يلزم ان لذكر كلمة في ذلك المعهد

ابواب معهد التربية مفتوحة لثنتين من الطلاب . الفئة الاولى افرادها من الحاصلين  
على شهادة البكالوريا . فيدرسون في المعهد المذكور سنة اعدادية في مواد الثقافة العامة ،  
لمكثيهم من الآداب ان كانوا من طلاب القسم الادبي ، او من العلوم الرياضية ان كانوا من طلاب  
القسم العلمي . والفئة الثانية هي التي تخرج طلابها من الجامعة المصرية فحصلوا على درجة علمية فيها .  
وهؤلاء يتحصرون على درس سنتين مع طلاب الفئة الاولى المذكورة آنفاً . فيدرس الفريقان  
مدة سنتين علم التربية ، وعلم النفس بفروعها النظرية والتجريبية ليتكفوا من القيام بمهمة  
اساتذة في تربية النشء على اساس علمية صحيحة . في هذا المعهد التي الاستاذ مظهر محاضرات  
في علم النفس قسمها الى ثلاثة اقسام . الادراك والوجدان والتروع . وهذا الجزء الاول  
تتناول بحمائه القسم الاول — الادراك والتفكير —

ويظهر من اسلوب مواد الكتاب انها تجمع بين الناحيتين النظرية والعملية . خلافاً  
لطريقة التي كانت متبعة في كتابة مباحث التربية وعلم النفس دون اشارة الى طريقة تطبيقها عملياً  
وما يجتاز به شرحه طريقة الاستفادة من دراسة علم النفس الجليل بأمثلة قريبة من  
مدارك الطلاب ، ويرسم رسمتها كلها — عدا اثنين منها — ريشة المؤلف ، ولا يوجد  
لها نظير في كتاب بهذا الموضوع في اللغة العربية ولا في اللغة الانجليزية على ما نعلم  
وام ما اختص به تبيان العمليات العقلية في اثناء الادراك والتفكير . فيجد القارئ فيه  
تحديلاً مشفراً بالامثلة والاشكال البيانية

وقد تعرض المؤلف لشرح طرائق تدريس بعض العلوم الاساسية وفقاً لنقواعد البيولوجية  
في الادراك ، مما يدل على قيامه بتجارب واختبارات عملية وافية تثبت اصابة المرء ، وسهولة  
التدريس في التروع التي اتى على بيانها ، بحيث تكون متشبة مع طبيعة النشء ، وانتقاله  
من طور الى طور ، كاشفاً عن خطئ الطرائق المنتهجة في تعليم النشء المرحقة للمقل والجسم  
لكونها فوق مستواه العقلي ومخالفة مجرى الطبيعة الحكيمة ، التي يجب ان تكون رائدنا  
في نظم التنم وفي سيرة تطبيقها . ولم يأل المؤلف جهداً في تبيان المنهج الطبيعي الذي درج

عليه الانسان في تكثيره . وفي ذلك من الفائدة العنيفة ما لا يحصى . واوجه نظر القارئ الى صفحة ٧٧ والمنفحات التي فيها ، حيث لسان المؤلف بالاجاز لظفر اللغة عند الانسان من تحديد معاني الكلمات اولاً . الى نقل معناه المعاني رسم الحوادث بصورة محسوسة تانياً . فالرمز اليها يرموز تواماً عنيا افراد الانسان ثالثاً . الى الابدئية في النهاية التصوي . وهذا المسلك الطبيعي هو على الضد من الطرق الخاصة التي اتبعها المبرهن وقندها المؤلف ، اعني انهم يبدأون حيث ينتهي الطبع ، وينتهون حيث ابتدأ . فيملون الابدئية اولاً . . . . الى ان ينتهوا الى تحديد معاني الكلمات . فيرى الاستاذ ان طرائق التعليم يجب ان تجاري هذا التطور الطبيعي ، اي تطور اللغة في العلم ، وعند الفرد الانساني ، على ما اسلفنا . وهذا الكتاب يبدئ تراغماً كبيراً في اللغة العربية . اذ يعطينا ترجمة قنية - لافانوسية - صحيحة للكلمات السيكولوجية والمصطلحات الفلسفية . وقد علت انه ساع بمعاونة قرينه الفاضلة في وضع قاموس وافد للمصطلحات السيكولوجية والفلسفية ، به يتسكن المترجمون من نقل الفلسفة بفروعها عن لغات اوربا بصورة صحيحة

ومن اظهر ما يعتاز به المؤلف في هذا الكتاب وفي غيره من مؤلفاته ومحاضراته انه لا يعتمد على الترجمة من الكتب الاجنبية الا عند تقريره نظرية مؤلف معينة . وهو لا ينتحل شيئاً من مباحث غيره . لذاته . ولذا فهو يمتنى بوضع المراجع بدقة كما هو واضح لمن يتصفح هذا الكتاب . وقد ختم الكتاب من ص ١٩٨ فما بعدها بملخص في الادراك والتفكير وأثر مدرسة جشتالت ( علم النفس الانعزاجي ) فيها ، ولا ريب في ان خروج علماء السيكولوجيا والتربية الى هذا المنهج سيقطب طرائق التربية والتعليم . والآراء السيكولوجية رأساً على عقب ، ويشرع يشيد الحقائق من جديد مرحاً حميماً بين العقل شعب الضلال في سيره في سبيل البحث عن اخفى ما طرقه الانسان من الابحاث من عهد ارسطو طاليس الى هذا اليوم

مصر  
حنا خباز

### هوراس

اهدى اليها الدكتور احمد ضيف مدرس الادب العربي بدار العلوم ترجمة هوراس تأليف الشاعر الفرنسي الكبير بيير كورني Corneille وهي احدي الروايات التي اختارتها وزارة المعارف الصومية وعهدت في ترجمتها الى اديب مشهود لهم بالعلم والتفضل امثال خليل مطران ومحمد مسمود والدكتور ضيف واحمد الصاوي محمد . وان عجبنا لشيء فصحبنا ان ترجمة هذه الروايات قد تمت وضيع بعضها او كتبها ولم تتكتم وزارة المعارف علينا بنسخ منها لمراجعتها ولا عرضتها على الجمهور في المكاتب ليطالعها وما كنا نظن انها ترجمت واتفق على ترجمتها وطبعها طبعها

## حاضرة مصر الحديثة

عني يشتره قسم الهندسة العامة في جامعة القاهرة الامبريكية والتزمت عليه الطبعة المصرية بمصر

يقول فرديريك ليبلاي المهندس الفرنسي والاجتماعي الكبير في نظريته المشهورة ان كل شعب من الشعوب هو نتيجة التفاعل بين ثلاثة عوامل - المكان - العمل - السكان . وهذا مادما قسم الهندسة العامة الى الاهتمام بوضع كتاب ( حاضرة مصر الحديثة ) الذي يدور حول نقطة واحدة ويبحثها من وجوه مختلفة . فيشمل هذا الكتاب اثني عشر موضوعاً روعي في ترتيبها قاعدة ليبلاي ومع انه لا يمكن تطبيق هذه القاعدة تطبيقاً حريفاً الا أن جميع موضوعاته ترمي الى بيان تأثير هذه العوامل الثلاثة مجتمعة . فان حالة كل جماعة من الجماعات التي يتألف منها الشعب تتوقف الى حد كبير على المكان الذي يمشون فيه أي طبيعة بلادهم وجوها ومواردها . أما طرق استغلال هذه الموارد أي العمل فلها تحدد نوع الاعمال التي تقوم بها الجماعة لكسب الرزق وهذه تؤثر في علاقة الجماعة بغيرها من الجماعات لاسيما اذا كانت التجارة أحد هذه الاعمال . غير ان العامل الاخير هو أهمها لانه الجماعة نفسها . أي السكان . فان سبيل ائتلاف الجماعة وطرق استغلال مواردهم ونوع الحضارة التي يعمرون على ترفيها إنما تتوقف على مبلغ إدراكهم ونبوغهم

دخلت الحياة للمصرية في عصر جديد منذ نشوب الحرب العالمية مما أدى الى اهتمام المصريين المتعلمين بأثر هذه العوامل الثلاثة التي يتوقف عليها تقدم البلاد في المستقبل . فكانت الشؤون الزراعية من زمن بعيد أهم ما يشغل بال المصريين . غير ان الشؤون الصناعية أخذت تنال قسطاً وافراً من العناية في عصرنا الحاضر وكذلك الاحوال التجارية التي يتوقف عليها رواج الزراعة والصناعة . ولم يكن اهتمام المصريين مقصوراً على الامور المادية فان الحالة الاجتماعية والفكرية عني بأمرها سواء ما كان منها متعللاً بمحاجات الاهالي الاساسية كالصحة والتعليم ، او خاصاً بالتربية والتهذيب كاستعمالهم لآلات الترخاخ ، او آدابهم وفرنهم وديهم . هذه الموارد المادية والعقلية تحتم علينا ان نبحث في الطرق التي تضمن نموها وتقدمها ، وهذا البحث شيرامانا عدة مسائل كالاهالي العامة وتقدم انظمة الحكومة وعلاقتها بالامم الاخرى فن الموضوعات الاثني عشر تناول الثلاثة الاولى موارد البلاد المادية من زراعة ( فؤاد بك ابانته ) ومعادن ( الدكتور هيوم مستشار قسم المساحة الجيولوجية ) وتجارة وصناعة ( الدكتور عبد الحكيم الزفاعي مدرس الاقتصاد بكلية الحقوق ) . ثم يلي ذلك ستة موضوعات تبحث في حالة مصر الاجتماعية وكيفية تقديسها كعمل الفلاح والعامل ( سلامة موسى ) ، وانتشار الآراء في انحاء البلاد وتقدم المواصلات ( اسماعيل محمود القباني المدرس بمعهد التربية ) ، وحالة الاهالي السحية ( للدكتور محمد شاهين باشا ) ، واستعمال اوقاف الترخاخ ، والحياة المنزلية ( للدكتور

بمجان الطبيب بمشفي الامراض العقلية) . وبعد ذلك أعالج الحياة الروحية التي تشمل في أدب وفن مصر ( الأتمة مي وقد نشرنا الجانب الاول منه في مقتطف هذا الشهر ) ، والحياة الدينية ( عبي عند الازق ) ، وأخيراً تبحث ثلاثة موضوعات في التنظيم الاجتماعي . فيتناول الاول أثر التنظيم الاعتيادي ، العادة والرأي العام ( الدكتور محمد حسين هيكل ) . ويتناول الثاني التنظيم الرسمي بواسطة الحكومة ( لاجد بك صفوت رئيس محكمة شيين الكوم الاهلية ) . ويعالج الثالث العلاقات السولية وأثرها في توجيه الحياة الاهلية ( للاستاذ ساجا حبشي المحامي ) . هذه الموضوعات التي في اثني عشرة محاضرة بدار بوررت التذكارية في فبراير ومارس

وابريل سنة ١٩٣٢

وكتب كل موضوع منها متخصص له ومعروف بصحة البحث وسعة الاطلاع وطول الاختار وعليه سيكون كل موضوع مرجحاً ومنصفاً لاحد الحقائق والنظريات ويمتاز هذا الكتاب بأنه من وضع المصريين الذين لا تشوب آراءهم صيغة أجنبية وقد طالع كل محاضر موضوعه على طريقته في التفكير والاسلوب الذي ارتضاه ومن الواضح بناء على هذا ان المحاضرين غير متضامين فيما تضمن هذا الكتاب من مختلف الآراء . وقسم الخدمة العامة ليمره أن يعرض هذه الابحاث في حيدة تامة لان مهمته ان يسعى لتنشيط الفكر لا أن يسيطر عليه

والامل وطيد أن يؤدي هذا الكتاب الى زيادة تفاعل العوامل الثلاثة — المكان — العمل — السكان ، وتقدم المرافق الوطنية وازدياد أرها حتى ينعكس ترتيب النظرية فتصبح — السكان — العمل — المكان . أي أن السكان يصبحون العامل المسيطر في انتاج العمل بحسب ارادتهم وبكيفية تؤدي الى تحمين المكان وجعله جذاباً منفساً وهو متهم النفس الذي يتجلى في سلسلة الموضوعات حيث تظهر عبقرية مصر الحديثة وطموحها

وندل كليلند

مدير قسم الخدمة العامة

### علم النفس

لما استقل علم النفس عن القلطة واستوى مع سائر العلوم على أساس تجريبي اتصل بشؤون الحياة العملية اتصالاً وثيقاً كالتربية والتعليم والعناية والصحة والتجارة والآداب . وهو لحذائة عهدٍ كثير النظريات ، وبعضها متعارب متناقض في الغالب . فالاستاذ مكديوجل في خطبة الرامة التي خطبها في قسم علم النفس في مجمع تقدم العلوم البريطاني قال ان «التقصده» Purposeive striving مبدأ أساسي في علم النفس . والدكتور وطن الاميركي غالي في منطب

السلوكية . وانملاية فرويد أخرج نظرية التحليل النفسي . وكوهلر وانصاره أوجدوا ما يدرف بعلم النفس الامرذجي . كل هذه النظريات ومحاولات لفهم الحياة العقلية على صحتها وتفسير السلوك الانساني تفسيراً معقولاً منسجماً فالتقاريء العرفي يرحب بكل كتاب جديد في هذه الناحية من المباحث العصرية ، وبوجه خاص إذا كان من قلم كتاب عالما بالموضوع نظراً وعملاً ، درساً وتدريباً

فالكتاب الذي بين أيدينا جزآن . اشترك في وضع الجزء الاول منه الدكتور مظهر سعيد والاستاذان حامد عبد القادر ومحمد عطية الأبراشي . وقد اتفرد الاخيران في وضع الجزء الثاني . والثلاثة من خريجي مدارس انكترا ومن مدرسي علم النفس في معهد التربية ودار العلوم وقسم التخصص بكلية أصول الدين في مصر

لما تعلمنا علم النفس ، تعلمنا انقسم الفسيولوجي اولاً وعلى حدة ، اما مؤلفو هذا الكتاب فقد أحسنوا بجعل الناحية الفسيولوجية من البحث تابعة لكل موضوع من موضوعات الكتاب ، بحيث تجيء في ترتيب طبيعي مع المسائل السيكولوجية المترتبة التي يشتمل عليها الفصل . اخذ مثلاً موضوع « الحواس والاحساس » فبعد بيان مقام الاحساس في الذهن الانساني في ست صفحات او سبع يبسط موضوع الحواس من الناحية الفسيولوجية فتذكر انواع الاعصاب ثم اعضاء الحس الخاصة كالعين والاذن والانف وغيرها . ثم يلي ذلك فصل في الادراك الحسي Perception وما يتفرع عنه من خداع الحواس — وتفسير الاسباب التي قد تبعت عليه كتوقع الشيء ، او التسرع في الحكم او الجهل او قصر النظر او ضعف الملاحظة او الاستهواء — والتروم والخلل . ثم يعالجان نشأة الادراك الحسي ووظيفته — هي معرفة البيئة الحقيقية التي تحيط بالانسان معرفة تامة — وغير ذلك من الموضوعات النظرية والعملية التي ينطوي عليها هذا الموضوع . وفي آخر هذا الفصل تعمليات موجّهة الى المدرس سببة على الخاتمة التي قررت في بحث الادراك الحسي ، ويبي ذلك فصل آخر في انواع المدركات الحسية العنبا كالابصار والسع ، والدنيا كالتمس والذوق والشم . فانت ترى ان جانباً كبيراً من الجزء الثاني محصور في بحث الحواس والاحساس والمدركات الحسية . ولا بدع في ذلك فالحواس « ابواب المعرفة » وهي الركن الاول في حياتنا العقلية وملكنا

\*\*\*

ومن فصول الكتاب الاخرى « الاختبارات العقلية » و « الانتباه والتدقيق » و « الملاحظة » و « تداعي المعاني » و « التذكر والنيان » و « التصور والتخيل » وهي مرتبة بحسب مستويات عنصر الادراك — اي مستوى الادراك الحسي — مستوى الادراك الكلي للمعنوي — والمستوى الفلسفي

## الضاحك الباكي

تأليف فكري أباطة — مطبعة اطلال — صنعته ٢١٣ قطع وسط

هذا الكتاب صفحة من حياة مؤلفه . بل هو صفحة من حياة الشباب المصري في العهد الاخير كيف يهوى ويتألم وينور ويخوض معركة السياسة ويبحث عن الزوجة القاضية بالوسائل القاصرة فلا يهتدي . كتبه الاستاذ أباطة ترجمة لنفسه منها في مقدمته الموجهة على ان «كل ما في الكتاب قد وقع ففقر أو دُعِيَ انه حقيقة» وتوات اذا شرعت تقرأه سواء احببته من وضع الخيال او من نسج الحقيقة استهراك ما فيه من مرد أخذة للحوادث ومن جرأة في نقد الشؤون الاجتماعية والسياسية ومن تحليل صائب لقلب الرجل دون حب المرأة على ما نرى . والاستاذ أباطة متعصف بما يعرف عند الانكليز *Sense of humour* اي انه رحيب الصدر يقبل السكفة تقال فيه ، بل هو يقولها في نفسه ، وهذا أساس خفة الروح . فالكتاب مصري في إلهامه وروحه ، مصري في موضوعه وجوهره . وهاتان ميزتان لا نغلو اذا قلنا انها حبة واحدة سيوه

كان المصريون الاقدمون يسمون هذه الواحة سحت أم اي ارض النخل وهي على ٣٥٠ ميلاً من القاهرة في جهة الغرب بميل الى الجنوب . وعلى عشرة اميال منها في جهة الشمال الشرقي واحة صغيرة اسمها واحة الزيتون وفي الضفة كلها سلسلة من الواحات الصغيرة . والرسالة التي امامنا وضعها الدكتور حسين علي الرقاعي مدير قسم النشر والترجمة بمصلحة التجارة والصناعة على اثر زيارته الى سيوه في أكتوبر الماضي وقد بسط تاريخها القديم الى عهد محمد علي ثم من عهد محمد علي الى العهد الحاضر . ثم تناوّلها من نواحي جغرافيتها وحكمها وحالتها الاجتماعية والاقتصادية — فذكر في الفصل الخامس وهو الخاص بحالتها الاقتصادية نظام الري فيها وأنواع الزراعات كالبلح والزيتون ، والحبوب — كالقمح والشعير والاذرة المرمجة — والحضر والقطن . ثم تناول نظام الملكية العقارية فيها ومعاصر الزيتون والتجارة والحداثة وصناعة الخوص وصناعة الجلب والصياغة وطحن الغلال . ثم بحث الموضوع من ناحيته للتجارية واسباب المواصلات فذكر نجارة البلح ونجارة الزيتون ونجارة الحبوب ثم فصل موجز في وسائل اصلاح الواحة . والبحث كله يشهد للمؤلف بشدة الملاحظة واصالة الرأي وتنظيم الفكر

## تطور الصناعات في مصر

وهذا بحث آخر للدكتور حسين علي الرقاعي نشره مقالات متسلسلة في مجلة الصناعة والتجارة وتناول تطور الصناعة في مصر من ايام الفراعنة الى عهد اليونان والرومان الى عهد العرب والمماليك . ثم زاد البحث تفصيلاً اذ تكلم على الصناعات المصرية في العصر الحديث ، اي من عهد الحملة الفرنسية الى عهد جلالة الملك فؤاد

## مطبوعات جديدة

﴿مبادئ الاشتراكية﴾ كتيب في ٦٤ صفحة من القطع الصغير وضعة عام الدين ناصف وبين فيه مبادئ الاشتراكية وعلاقتها بالمذاهب الاجتماعية الاخرى ، وأصول فلسفة ماركس وصلة الاشتراكية بالسلام ، وغير ذلك من الموضوعات الاجتماعية والعمرائية التي تنطوي تحت اصلاح الاجتماع من ناحية التعاون وازالة الفروق بين الطبقات

﴿رحلة اكبرس﴾ وهو حديث رحلة رحلها الصحافي المعجوز (توفيق حبيب) مع المتر اتول مدير جمعية الشبان المسيحية سابقاً في الاسكندرية ونقر من اعضاء الجمعية الى استانبول فقصوا في الرحلة ذهاباً واطامةً واياباً عشرين يوماً. والمؤلف دقيق الملاحظة وخاصة في الشؤون الاجتماعية ، وملاحظاته كلها جديدة بالنظر . وقد أجاد حيث قال انه لم يكن يحمل « يدكر » للإرشاد فالخطرات التي دونها هي خطرات طارئ سبيل ، ولكنها حافلة بفوائد تشع منها خفة الروح

﴿طريقة منسي﴾ وهي الطريقة التي ابتدئها احمد ابو انطرس منسي لتعليم اللغة الفرنسية برسم كلماتها بحروف عربية ووضع مناسخ لاجادة لفظ الكلمات المكتوبة بالحروف العربية. وقد امت هذه الجريدة لسنة الاول من عمرها. وكل عدد منها يشتمل على مفردات المحادثات ومختارات مهم طلبية الكفاءة والبيكولوجيا وتطلب من الباعة والمكاتب

﴿الكروخ الهندي﴾ تأليف الكاتب الفرنسي للكبير برناردين ده من بيار وقد نقلها الى العربية الشاعر الاديب الياس ابوشبكة وطبعها مكتبة صادر بيروت . ثمنها خمسة فرنكات خالص اجرة البريد

﴿بولس وفرجينى﴾ هذه الرواية من شهر مؤلفات برناردين ده من بيار وقد نقلها ابوشبكة واخرجتها مكتبة صادر بيروت . ثمنها ثمانية فرنكات خالص اجرة البريد

﴿العاصفة﴾ تأليف شكسبير وتلخيص وتبسيط كامل كيلاني . فرغ المؤلف من تلامس القصص والحكايات التي وضعها للاطفال - وقد اشرفنا اليها قبلاً في هذا الباب - فعمد الآن الى اشهر روايات شكسبير التمثيلية يلخصها ويبسطها ويزينها بالصور . فبدأ باختيار العاصفة وفعلاً أجاد في تحقيق الغرض الذي تصدى له . ومما هو جدير بالذكر ان حسن تقسيمه للرواية وتزيينها بالصور لا بد ان يحمل القارىء الكبير - دمع عنك الصغير - على الشغف بمطالمتها

﴿أم آمار دمشق﴾ بحث أزي في وضعه الخوري الاستقني بطرس جواد صغير أحد مدرسي اللغات الشرقية في كليات ايطاليا ، ونشره في سلسلة مقالات في مجلة اقربان من اكتوبر سنة ١٩٢٩ الى يناير ١٩٣١ . والبحث يشمل أم الكنائس الأثرية في دمشق والجامع الاموي وقصر العظم وقصر الملك العادل والمتحفين الفرنسي والعربي

# باب الأجزاء العنصرية

## المجرات الكبرى

الاستاذ شايبي يرى الآن أنه كما زدوج النجوم أحيانا، زدوج المجرات فالنظام المكون من مجرتين تفصل بينهما مسافة أقل من قطر احدهما يدعى «سورجلكسى» ويسمى أن يسمى «المجرة الكبرى»

### خواء الكون

ونحن اذا نظرنا الى الكون في ليله صافية الالام ورأيت السماء مزدحة بالنجوم، نتمدر علينا ان نصدق قول من يقول بأن الخواء غالب على الكون. ومع ذلك فكل علماء الفلك والطبيعة يقولون هذا. فالمادة التي في الفضاء اذا قيست الى سعة الفضاء كانت أقل من المادة في اتم فراغ يستطيع ان يمدته الانسان. ومن العجب تصوير خواء الكون برقام قريبة من التصور

المادة التي في الفضاء الكائن بين المجرات تساغ ١٠<sup>-٢٠</sup> من الخواء في الفضاء المكعب او هي جزء من ..... و..... و..... و..... من ١٠٠٠٠٠٠٠٠ من الغرام وهذا الخواء يقاوم نساء محطة القاهرة حيث تقف قطارات الاسكندرية وبور سعيد وغيرها، وقد افرغ داخله من كل أثر مادي الا ثلاث حبات من الرمل

تضاف كلمة «سور» في اللغة الانكليزية الى الاسم فتدل على انه بلغ منزلة فوق المنزلة التي هو فيها او انه بلغ المنزلة العليا. فالسور دزدنوط» بارحة تفوق الدردنوط «والسورمان» انسان يفوق الانسان الحالي في قربه من الكمال. وقد يقصد به الانسان الامثل. وقد تضاف الى الفعل او الى التعت فتضيف اليها معنى السور او التفوق

خطب الاستاذ شايبي الاميركي وهو من كبار علماء الفلك المعاصرين فقال انه لا بد من استعمال لفظ جديد في علم الفلك هو «السورجلكسى» «والجلكسى» هي المجرة. ولا يخفى ان الارض جزء من النظام الشمسي. وان النظام الشمسي يشبه وسياراته - واقمارها - ونجوماته ومذنباته جانب من مجموعة من الانظمة الشمسية والنجوم المزدوجة والكتل النجمية Clusters والسدم على انواعها - الا السدم اللولبية - وان هذه المجموعة تعرف بالمجرة. وان خارج المجرة مجرات اخرى تماثلها بناء وهي منشورة في رحاب الفضاء، وان اقرب مجرة اليينا صدم للراة المسلسلة فهو يبعد عنا نحو ٨٥٠ الف سنة ضوئية. وكان الظن ان هذه المجرات او السدم اللولبية هي اكبر اقسام الكون المادي. ولكن

### غبار الكون المنظم

وقد نمود العلماء في كل حديث عن المادة التي في رحاب الكون ان يفترقا بين المادة المنضبة والمادة المظلمة . وما هي هذه المادة المظلمة ؟ هي رماد النجوم التي فقدت طاقتها أو هي المادة التي لم يتح لها ان تتحد فتكون منها نجوم أو هي بقايا الذرات او نفايا اي جسم آخر من الاجسام السماوية

وقد عرف العلماء من أيام هرشل بوجود هذه للمادة . اما تقدير مقاديرها في رحاب الفضاء فمر معقد . ولكن الاستاذ ستينز Stebbins والدكتور هنر من علماء مرصد وشيرن الاميركي حاولا حلها بالسبكتروسكوب . فكل ملر عبادى الطبيعة يعلم ان القبار له أثر في تحويل لون الضوء الذي يمر في خلاله الى الاحمر لذلك يرى لون الشفق وردياً وقائياً في بعض الاحيان . فاذا فحصنا ضوء النجوم لمعرفة درجة الاحمرار فيها ، وجدنا بحسب قول الدكتور ستينز حمرة شديدة تحول دولرؤيتنا قب المجرّة . والى هذا الغبار الكوني بسند « الحبود محمر الاحمر » red-shift الذي يرى في طيف المجرّات . فنحنها نقتضى قانون دير ، دليلاً على ابتعاد المجرّات عنا ، وابتعادها بعضها عن بعض ، بسرعات لا يتصورها العقل

### ضوء النجوم ووزنها

اثبت ادلفسن سنة ١٩٢٤ رسالة ان لمعان نجم من النجوم يتوقف على كتلته . وهذا

مبدأ يحري عليه اتفلكيون فيقدرون وزن نجم من النجوم اذا عرفوا لمعانه ، تقديراً يكون قريباً من الصحة . فاذا عرفت ان وزن نجم من رتبة وزن الشمس عرفت ان لمعانه من رتبة لمعانها . واذا عرفت ان لمعان نجم آخر من رتبة لمعانها خلصت الى القول بحسب هذا المبدأ الى ان وزنه من رتبة وزنها . وقد صرح الاستاذ رسل استاذ الفلك بجامعة رستن والرئيس المنتخب لجميع تقدم العلوم الاميركي انه امتحن ٥٦٠ نجماً مزدوجاً فوجد ان العلاقة بين اللعان والوزن التي استنبطها ادلفتن تنطبق عليها جميعها

### اينشتين في فرنسا

على اثر الاحتجاج الذي نشره اينشتين على معاملة اليهود في النانيا صودرت امواله في احد بنوك برلين واستقال من اكااديمية العلوم البروسية فلم تهرب الاكااديمية عن اسفها لاستقالته وقيل انه سوف يتخلى عن جنسيته الالمانية ويتخذ الجنسية السويسرية . وقد طلب اليه ان يتقلد منصب استاذ في «كوليج ده فرانس» قبل ذلك

### اقصى سرعة السيارة

بلغت سرعة المر ملكم كبل بسيارته «العصفور الازرق» ٥٥٦ و ٢٧٢ من الميل في الساعة في شوط طوله مليون وذلك في ٢٣ فبراير الماضي على شاطئ ديتونا بالولايات المتحدة الاميركية

## الاثير أيضاً

مضى على العالم الأميركي دايشن ميلر الأستاذ بمدرسة كايس للعلم التطبيقي بضع سنوات وهو يحاول ان يبرهن على وجود الاثير - وهو الوسط الذي فرض وجوده لنقل امواج الضوء والحرارة والامواج اللاسلكية . وقد كان الاثير في نظر علماء الطبيعة في القرن التاسع عشر امراً لا مندوحة عنه . ولا تزال فئة قليلة من غلاة المحافظين في العلم وعلى رأسهم السراثلج مقتنعة بوجوده وتكافح عنه . والأستاذ ملر احد رجالها

فاذا كان للاثير وجود حقيقي وجب ان يعرف ذلك من معرفة حركة المجموعة الشمسية المطلقة في الفضاء . وقد ثبت من تجربة ميكلسن مردلي التي وصفت في المقتطف ان معرفة هذه الحركة المطلقة مستعذرة وان النتيجة اللازمة عن ذلك نفي الاثير . وقد بنى اينشتين على هذه النتيجة جانباً من نظرية النسبية ومن اركانها تعطيل الظاهرات الكونية من دون فرض الاثير . ولكن الأستاذ ميلر تابع تجاربه ودقق فيها وهو يقول انه تمكن من معرفة حركة المجموعة الشمسية المطلقة وان سرعتها ١٢٩ ميلاً في الثانية وانها متجهة ال تقطة في صورة دورانو - وتعرف كذلك بصورة سيان البحر Sword-fish وهي من الصور الجنوبية - ومباحته في هذه الناحية افنته بوجود الاثير . اما وكثرة العلماء مجمعة على نفي وجود الاثير ، فالغالب ان الأستاذ ميلر

سوف يلقى صعوبة في اقتناعهم برأيه وبوجه خاص لأن الفلكي كيتين - المتوفى من عهد قريب - يخالف الأستاذ ميلر في النقطة التي تتجه اليها المجموعة الشمسية  
الاشعة الكونية

كان زمن وكان الدكتور ملر يمكن يعتقد ان الاشعة الكونية الواصلة الى الارض تبلغ نحو عشر الاشعاع الواصل الى الارض من جميع النجوم . ولكنه يقول الآن انها متعادلان . ويؤخذ من تجاربه الحديثة في قياس قوة الاشعة الكونية بواسطة بلونات حلتقت الى حلوة عشرين ميلاً حاملة ادوات القياس ان الاشعة مزيج من الامواج . وما يحبه العلماء الآخرون الكترونات يضمره ملر بان الاشعة الكونية الصحيحة تمزق بعض ذرات الهواء اذ تدخل جو الارض فتطير منها الكترونات وبروتونات سرعة ، فحسبها بعض الباحثين انها الاشعة الكونية نفسها . ومن هنا نشأ الخلاف بين ميلر وبين القائلين بانها الكترونات . وهو يرى ان الاشعة الكونية الاصلية الصادرة من اعماق الفضاء هي فوتونات او موجات كهربائية مغناطيسية باللغة حد التصر

## الازمة والعلم

من آثار الازمة الاقتصادية في الولايات المتحدة الأميركية ان الشركات الصناعية الكبيرة التي لها معامل خاصة بالبحث العلمي

تواقيع بين ٦ - ١٣ سبتمبر ولعمد الرامة  
تسر فردريك جولد هكندر رئيس الجمعية  
الملكية وصاحب المباحث الطرفية في موضوع  
القيامين؛ وينظر ان يدور موضوع خطبة  
حول الحياة من ناحية الكيمياء»

### جامعة زوريخ

احتفل في ٢٨ ابريل الماضي بانقضاء مائة  
سنة على جامعة زوريخ فحضر الاحتفال مندوبو  
الجامعات والجمعيات العلمية من أنحاء الارض  
وقد كانت جامعة زوريخ يوم تأسيسها تشمل  
على ٢٣ استاداً و ٢٣ محاضراً و ١٦١ طالباً.  
اما اليوم فاستاذتها يبلغون المائة ومحاضروها  
تسعون وطلابها يربون على الالفين. ومن  
أشهر الذين تعلموا وعلموا فيها في العصر  
الحديث العلامة اينشتين

### اضطهاد العلماء اليهود

ليس موضوع ثورة النازي بزمامة الهرتل  
في ناحية السياسية من موضوعات المقتطف  
ولكن المعاملة التي يلقاها العلماء اليهود في  
ألمانيا امر يتعجب له رجال الفكر في كل  
البلدان. فقد استقال الاستاذ جيمس فرانك  
الذي اقيم جائزة نوبل الطبيعية سنة ١٩٢٠  
مع الاستاذ هرتز، من منصب استاذ الطبيعة  
في جامعة غوتنجن. وتلاه الاستاذ هار  
مدير معهد القيصر وليم للطبيعة والكيمياء  
في برلين ومكتشف طريقة تثبيت نتروجين  
الهواء التي مهدت التمثيل لصنع حماد النترات  
الصناعي. واستقال من المعهد نفسه الاستاذ

تخلت عن عاتقة كبيرة من العلماء الذين كانوا  
يستغلون في هذه المعامل. وبذل الأرصدة  
التي حمل في ٥٠٠ شركة صناعية انها كانت  
تستخدم في معامل البحث العلمي التابعة لها  
٢٣٧٢٣٣ طناً وابتداءً سنة ١٩٣٠ انتقصتهم الى  
٩٦٨٢ في آخر سنة ١٩٣٢ اي ان نحو ١٢ الف  
علم أصبحوا من العاطلين بسبب الازمة او  
انهم تمحروا من البحث الى فروع اخرى  
من العمل لا تتفق مع إعدادهم العلمي

### البرد الشديد وابتعاد الكهربية

اخذ الاستاذ جوتز لفة من سلك الرصاص  
طوله ثلاثون قدماً وعلمها في هليوم سائل -  
ودرجة برده قريبة جداً من درجة الصفر  
المطلق - فقطد الرصاص كل مقاومة لسير  
التيار الكهربائي فيه. وظل كذلك نحو ثلث  
ساعة. هذه الظاهرة الطبيعية الجديدة  
- وقد اشرنا اليها قبلاً - من الموضوعات  
التي تهتم العلماء ورجال الصناعة سواسية. لان  
التيار الكهربائي يفقد جاناً كبيراً من طاقته  
بسبب المقاومة التي يلقاها لدى سيره في  
الاصلاك المعدنية حتى انضم الاصل الكهربية.  
ولعل البحث في هذه الناحية يسفر عن  
استنباط خليط معدني جديد تكون مقاومته  
للتيار الكهربائي طافية فسهل سير التيار  
فيه، فيرخص سعر التيار ويكثر استعماله

### مجمع تقدم العلوم البريطاني

يعقد مجمع تقدم العلوم البريطاني اجتماعه  
السوي في مدينة لستر بانتكثيرا في الاضواء

الامبراطورية البريطانية والعظمى  
 للاستاذ هلدن : انا ابن الامبراطورية  
 البريطانية، وهي تشتمل على بلدان الدومينيون  
 العظيمة . ان اصداقنا المتعالمين يقولون ان  
 بلدان الدومينيون لم تنتج آثاراً عظيمة في الفن  
 والادب . انها عملت على الاقل عملاً فذاً .  
 ففي ريلاندا الجديدة ينتظر الطفل لدى ولادته  
 ان يعيش ستين سنة وفي استراليا ٥٧ سنة  
 وفي الدنمارك ٦٦ سنة . اما انكثرت انتا في المرقية  
 الرابعة . ولقد عنيت بلدان اخرى بعد الحرب  
 في مكافحة الامراض وتقوية الصحة العامة  
 وتقليل الوفيات ، فزاد فيها متوسط الحياة ،  
 ولكن ما زالت ريلاندا الجديدة واستراليا في  
 مقسمة الصفوف . فانا نحور بأن اكون من  
 امبراطورية احزرت القصب في مكافحة الموت  
 حقائق متفرقة

ريثاً اول استعمال للفرقات في التعدين

الى سنة ١٦٢٢

تدل المباحث النفسية في جامعة كاليفورنيا  
 على ان المفكر البطيء ليس بالضرورة ضعيف العقل  
 كان المذنب العظيم الذي ظهر سنة ١٨١١

اكبر من الشمس

تدل التجارب ان لون الزبدة المصفر  
 يتأثر بما تأكله البقرة اكثر مما يتأثر بلانها  
 يقول أحد العلماء الفرنسيين ان جو  
 مدينة ليون اشد قتامة الآن مما كان عليه  
 من نحو اربعين سنة . وقد وصل الى هذه  
 النتيجة من الموازنة بين مدونات المقاييس  
 الجوية المحفوظة في المدينة

فرويدلنخ صاحب المؤلفات النفسية في  
 الكيمياء القروية والامتاذ بولاني Polanyi  
 المشهور بمباحثه في الكيمياء الطبيعية، وقد  
 جاء في نائشر ان اثر اليهود في حضارة  
 البلدان الاوربية اثر لا يكره إلا المعاند في  
 الحق . ولا ريب في ان خسارة المانيا لهؤلاء  
 العلماء على ارض خسارة اينشتين وغيرهم من ارباب  
 العلم والفنون لا تعوض بمال

الوان عيون الاطفال

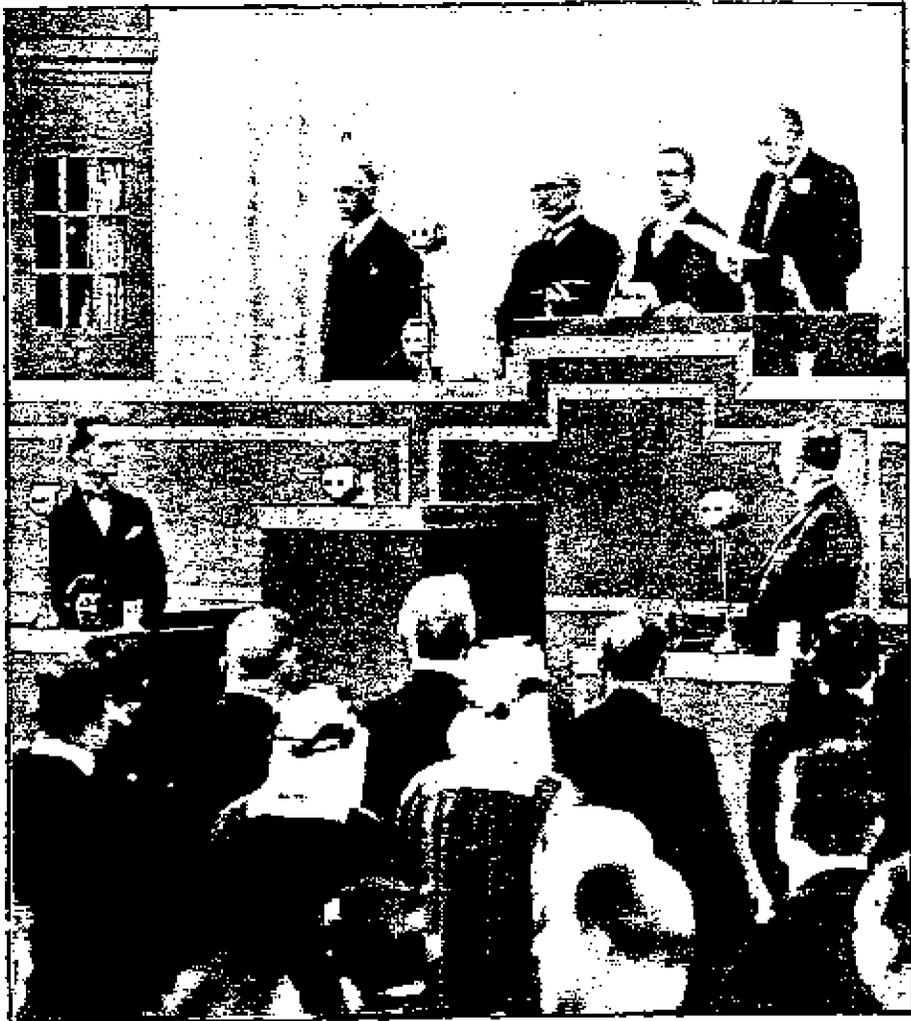
لقد نقض انقول الثالث بان اللون الازرق  
 هو الغالب على عيون الاطفال لدى ولادتهم انه  
 قدمضى زمن واكبر علماء الوراثة والنفسولوجية  
 يقولون بهذا

ولكن الدكتور بيسلي الامتاذ بجامعة  
 جرتز هبكتشر الطبية لم يلم بالقول  
 ولا نقضه إلا بعد بحث متفحص تفحص  
 عيون خمائة طفل لدى ولادتهم بنور كشاف  
 قوي ثابت ان هذا القول لا يقوم على اساس .  
 فقد ثبت له ان اللون الغالب على عيون ٧٧  
 في المائة من الاطفال البيض و ٣ و ٩٩ في  
 المائة من الاطفال السود كان اللون البني .  
 ولم يجد إلا ٢٨ طفلاً من ٤٥٥ طفلاً غيرهم  
 زرق . ووجد كذلك ظلالاً مختلفة من الالوان  
 في بعض العيون من بني مصفر الى بني محمر  
 الى عيون خضر و عيون بنفججية و عيون  
 رمادية الى عيون غمظطة واخرى مرقشة  
 واخرى مشععة ( أي فيها خطوط تخرج من  
 البؤبؤ وتوجه الى محيط الانسان فهي أشبه  
 بالاشعة المنطلقة من جسم مضيء )

## الجزء الأول من المجلد الثالث والثمانين

	صفحة
عقل الطير (مصورة)	١
النقن والأدب في مصر . للأستاذ « بي » زياده	٨
كوري الخديوي اسماعيل . الدكتور وليم سليم حنا (مصورة) .	١٥
القوة والحق (قصيدة) لاجد محرم	٢٣
في اي طريق تساق الحفارة . لاسماعيل مظهر	٢٥
الأشعة اللاسلكية والحشرات	٣١
المجامع العلمية والفوقية . للامير مصطفى الشهابي	٣٣
منحة العلم . لتقولا الحداد	٤٢
الشاعر والزمان (قصيدة) لحسن كامل الصيرفي	٤٦
السقباني . للاستاذ بنبل جوزي	٤٧
الطيارة تقير افرست (مصورة)	٥٤
تحليل العواطف المركبة . لأدب عباسي	٥٦
نوابغ العرب في العلوم الرياضية . لتدري حافظ طوقان	٦١
التعليم التجاري ومؤتمراته الدولية . لجيب يوسف	٦٤
الظلام (قصيدة) لمباس الخليلي	٧٢
مشاهدات روحانية . لمحمد فريد وجدي	٧٤
من الارز الى الزوفى . للدكتور امين المعلوف باشا	٨٢
ألوان النجوم وحرارتها	٨٨
ديكارت . لحنا خياز	٩١
أنسال بين زخيتين . لمحمود عزت موسى	٩٧
—————	
باب تدبير المثلث * دور الزرافة . للدكتور شخاشيري	١٠٠
باب الزراعة والاقتصاد * صناعة الابان في القطر المصري . للاستاذ مكنترز	١٠٨
مكتبة المتكلمين *	١١٢
باب الاخبار المنسية * وفيه ١٦ بيانه	١٢٣





انتزع المؤتمر الاقتصادي العالمي في لندن  
جلالة الملك جورج الخامس يلقي خطبة الافتتاح