

# المقتطف

مجلة علمية صناعية وزراعية  
الجزء الاول من المجلد الخامس والسبعين

١ يونيو سنة ١٩٢٩ - ٢٣ ذي الحجة سنة ١٣٤٧

## كلمات للدكتور صروف

الاعصاب وفلسفة الجمال

انظر الى ازياء النساء من الطبقة العليا والوسطى التي تتغير الآن كل سنة او كل فصل في تفصيل الثياب وعصم الشهور وشكل البرانيط ونوع الاحذية والجوارب . فكما ظهر زي جديد بعيد عن المألوف كالتزيين الواسع من اسفله . والاكمام المنفوخة فوق الاكشاف . والثياب العالية الى الاذنين . والتابير الضيقة التي تكاد تمنع لايتها من المشي . والثخينة التي عقت الحصور الضيقة . والثياب القصيرة التي عقت الثياب الطويلة الاذيال . واشكال البرانيط التي بعد ان كانت حوافها منحنية الانحناء الهندسي الجميل ينطها ريش النعام معا قيد من العلاقة بالظرف والجمال صارت قففاً من الحوص تكب على الرأس حتى تغطي وتغطي اكثر الوجه . فان كل زي من هذه الازياء كان الاكثرون يرونه قبيحاً عند اول ظهوره ثم تألفه العين رويداً رويداً ثم تستحسنه ولاسيما اذ رأات الحسنان يمينه فتعلق منظره بمنظر من تستنيط له حسنة تشفع به . او اعتبر ما نشر به حينها تأكل طعاماً مخالفاً في طعمه كل المخالفة لما اعتدنا اكله . فالسوربون الذين زلوا هذا القطر استبدموا طعم اللوخية حينما اكلوها اول مرة وكرهوا طعم الجرجير وحسبوه من اتق البقول . ثم لما رأوا كل احد يستنيط طعمها وكرروا الاكل منها التوهها وصاروا يستطيبونها كاطيب المأكول . والانسكيز والامبركيون الذين اتوا المشرق وذاقوا الزيتون اول مرة تأفئوا

كارهين ثم القوة رويداً رويداً وصاروا ينظيونه. وكذا مدخن التبغ فإنه يكرهه في اول الامر ويشمر بالدوار والفتيان ثم يألفه حتى يصير التدخين من لوازم عيشته. وقارى اشعار النابتة وأبي تمام والمتنبي وامثالهم من ارباب الفريضة قد لا يفهم لها معنى في اول الامر فيستقلها وينبو عنها ثم اذا كرر قراءتها وتفهم معانيها بمساعدة الشروح والقواميس وسمع الناس يمدحونها ويشيرون الى ما فيها من ضروب البلاغة انبها وصار يرى فيها ما يراه غيره فيسبحن ما كان يستهجن ويرتاح الى تلاوته ويطرب. ومن هذا القليل اختلاف الامم في تأثير الالغام. سمنا بالاسم بربرياً يقرع طبائعه فزعين متكررتين لا تالته لها وهو يهز رأسه طرباً واخوانه البرابرة يطربون لهذا الفرع المتوالي ونحن كادت آذاننا تنزق. كنا في صانا نردد على طائفة اميركية امت حديثاً الى سورية وكان جلوسنا في غرفة لها كوة نجاهها ماذنة يؤذن فيها رجل مشهور برخامة صوته وحسن تأذيه فكان كلما ابتداء بأذنيه الظهر او العصر تهض صاحبة البيت وتقل الكوة قائلة ان صوتك يمدحش اذنيها مع انها موسيقية وكنا نحن نخرج الى شرفة امام الغرفة نسمع الاذان لشدة ما نسر فيه

\*\*\*

والامثلة التي من هذا القليل لا تحصى مما يدل على ان سبب الاستحسان والاستهجان ليس شيئاً ثابتاً قائماً في الشيء المنعمن او المستهجن بل هو شيء متغير قائم في نفس المنعمن او المستهجن. ونحن نرى ان هذا الشيء قائم في الدقائق العسية التي تتأثر بالمؤثرات الخارجية من منظور ومسوع ومشوم وملوس ومدوق وايضاحاً لذلك نقول

اذا قامت امرأة تمشط شعرها بعد ان خرجت من الحمام وشعرها منفوش ممرس مشبك بعضه فانها تتألم في اول الامر لان المشط يقلع بعض الشعر ويجذب بعضه جذباً عفيفاً مؤلماً. واذا اشترت حتى شريح شعرها كله زال الألم وصارت تشعر بشيء من اللذة. ويظهر من بعض المباحث الفسيولوجية ان دقائق الدماغ التي تتأثر بالمؤثرات الخارجية وتقلها الى مراكز الشعور تقاوم هذا التأثير اولاً كما يقاوم الجسم الساكن كل حركة تحاول تحريكه. وهذه المقاومة تؤلم او لا تلم لانها تربط بعض القوة وازالتها من قيل الشعور بالألم ولكن المؤثر الذي يؤثر فيها يحركها في جهة اثرها الصبية التي تشعر بذلك التأثير. فاذا تكررت حدوثه قلت مقاومة الدقائق العسية له رويداً رويداً لانه يجدها قد صارت منتظمة مستعدة لقبوله كما ينظم الشعر المشرح امام المشط وهناك الارباع والانبساط



# رِجَالُ الْعِلْمِ وَالْعَمَلِ

مكورسكي ثبت على تقليات الدهر

ابنُ مكورسكي من النوايج القلائد الذين ولسوا وفي افواههم ملحة ذهبية . نشأ في سعة من العيش وتلقى العلوم الثمالية في المعاهد العالية . فلم يتجاوز الحادية والعشرين حتى	من الملققة الذهبية الى استنباط طيارة نظير باكتر من محرك واحد الى الفجر المرفوع الى مركز الزعامة في صناعة الطائرات النفاثة قصة اغرب من الروايات الخيالية تنفخ في الشباه روح العزم والاقبال
--	--

ولم تلبث ان تلت سنين الجوع سنين  
الشفيع وهو الآن وقد بلغ الاربعين في  
المقام الاول بين مهندسي الطائرات وصانعيها  
وينتظر ان يني في معمله هذه السنة  
مائة طيارة برؤية كل منها متعددة المحركات  
لانه واسع الاعتقاد ان مستقبل الطيران  
التجاري لا يقوم الا عليها

وكلد في مدينة كيف من اعمال روسيا  
سنة ١٨٨٩ من ابون ميشان في بسطر  
ورخاء . وكان ابوه استاذاً للفلسفة  
العقلية في جامعة كيف متفوقاً في مقدراته  
على فهم بيول الاحداث وتهذيبهم فكان  
لابنه اباً وصديقاً في آن واحد يرشده

كان قد فاز باستنباط طيارة تطير على حدة  
بعد محاولات كثيرة . ولما بلغ الرابعة  
والعشرين كانت روسيا كلها تده على حدائقه  
اباً للطيران الروسي ورائد هذا الفن الجديد  
وخاصة بعد ما بنى اول طيارة في التاريخ  
تطير باكثر من محرك واحد . فلما اوفى  
على الخامسة والعشرين نشبت الحرب  
الكبرى فأخذت بها روسيا ، من جهة  
الطيران على غرة ، فالتفت اليه حكومتها  
ليخرجها من مأزقها الحرج وعهدت اليه  
في صنع طائراتها الحربية . ثم عصفت  
بروسيا عواصف الثورة فدكت العرش  
الصناعي الذي تسنمه وصودرت املاكه

ولا يتعرض لصد انيول والرغبات التي تبدو له ، على غرابتها وخروجها عن الألواف في ذلك الزمان

وكان اتفق سيكورسكي مولماً منذ نعومة اظفاره بالمسائل الميكانيكية والعجلات والنفراول وما اليها من الادوات التي تخفف عبء العمل اليدوي عن كاهل الانسان. وفي احد الايام كان جالساً امام نافذة في بيته فحانت منه التفاتة الى الخارج فرأى اثباب المصولة معلقة على الحبل خارج الدار والريح تنفخ في قيص مكوي من قضان والدور وتتقاذفها فخطرت للفقى وهو في الثامنة عشرة من عمره خواطر جعلته في شبابه وكولته من رواد الطيران التجاري والحربي معاً. قال الفقى لنفسه اذا كان الهواء يستطيع ان يرفع قيص الاستاذ فاذا ينعمة من ان يرفع سطوحاً اخرى. ولعل انشأ يتحن آراءه يصنع طيارات من الورق والكرتون. فلم تسفر تجاربه حينئذ عن شيء من التجاح الا ان الحاطر ظل يتردد في ذهنه وهو يتلقى علومه العالية في الاكاديمية البحرية ومعاهد باريس ومعهد كيف الصناعي حيث توفسر على العلوم الرياضية والهندسية. ولما اتم علومه سنة ١٩٠٧ كانت شعوب الارض قاطبة مهتمة كل الاهتمام بشؤون الطيران على اثر طيران الاخون ربط الاميركين سنة ١٩٠٣ واعادة تجاربها ونجاحها في اميركا واروبا

قال سيكورسكي : « ولما قرأت عنها عزمت في الحال عزماً قاطماً على ان ابني طائرة . وكنت اتوق الى الاطلاع على رسومها الهندسية اقتداء للوقت . ومع شدة شوقى الى بناء طائرة كنت ازدد واحبم عند ما افكر فيها ينهني لي بذلة من الجهد في عمل فرغاً منه . على ان امرأ واحداً شجنى وحملنى على الاقدام ذلك انى كنت اعلم حينئذ ان الطيران فى الامكان » . فذهب الى اميه وطلب اليه ان يمدّه بالمال لاستئجار المال وابتياع المواد ففعل وبالتناؤل الماثور عن اكثر التوليف اخذ سيكورسكي يبنى نوعاً من الطيارات بحسبه المهندسون الآن اعلى ما تبلغ فى ارتفاعها وانفانها — نعى طيارة الاوتوجيرو التي تصعد الى الجو عمودياً ونحط على الارض عمودياً كالطيارة التي بناها ده لاشيرفا الاسباني فى السنة الماضية بعد ما افنى المستبطلون حياتهم عبثاً فى محاولة استنباطها

قال سيكورسكي : كانت الفكرة خيالية حين انظر اليها الآن . ولكنها كانت فكرة الملية نسوي القول . ذلك انى كنت قد ادركت حينئذ ان اعظم عوائق الطيران قلة الميادين التي تستطيع الطيارات ان تنزل فيها فقلت لنفسي اذا استطعت ان ابني طيارة ترتفع فى خطر عمودي ونحط فى خطر عمودي ذلكت هذا العائق العظيم

وفى سنة ١٩٠٨ اعد طيارته الاولى البنية على هذا المبدأ واجتمع جمهور كبير يشاهدوا





إيفر سكورسكي  
مستقطط الطيارات متعددة المحركات  
مقنطف يونيو ١٩٢٨  
أمام الصفحة •

الطيارة التي ينتظر ان تحدث انقلاباً في عالم الطيران ؛ فتقدم اليها سكورسكي وهو نقي لم يتأخر العشرين وعلى وجهه امارات الفوز فامتنح الاجنحة والذجلات ثم صعد الى مقدمه وادار المحرك فتحرّكت الاجنحة ولكن الطيارة لبثت في مكانها. فسرت بسمة المخزية حتى شفاها صدقاته الا انه وجم مقطباً وقال في تؤدة وحزم « لقد اخطأت ولكنها تطير في المرة المقبلة »

وعاد الى داره وطلب الى ابيه ان يمدّه بلال ثانية . فلم يسأله ابوه وهو العالم السيكولوجي الماقل في اي سبيل ذهبت التقود الاولى . وفي ربيع سنة ١٩٢٠ حينما اجتاز بليرو الفرنسي ببحر المانش كانت طيارة سكورسكي الثانية وهي من نوع الاوتوجيرو ايضاً مستعدة لامتحانها . فلما جلس في مقدمه وادار المحرك اهتزت الطيارة وارتجفت وارتفعت نحو خمس اقدام ثم هبطت ونحطت هيكلها على كفتي بانها وساقها . فأغم القواد الذين جاءوا ليقتدوا وهزأوا لان الطيارة طارت فعلاً طالت مسافة طيرانها ام قصرت . ومع نجاحه في تجربته هذه الى حد ما قرّر ان اوان هذا النوع من الطيارات لم يبق بعد وحوّل جهده لصنع طيارة من نوع الطيارات المعروفة الآن . وقبل ختام تلك السنة كان قد وضع الرسوم الهندسية لثلاث طيارات كان ابوه عمدته التالية في بنائها . ورقمها S.1, S.2, S.3 ويمكن من ان يطير بانها مدة ٥٩ ثانية

انا نستغرب في هذا العصر ، وقد بلغت فيه أقصى سرعة الطيارات ٣١٨ ميلاً في الساعة ولبثت احداهما في الجو اسبوعاً كاملاً ، كيف بذل هؤلاء الزعماء الرواد الجهد الفكري والمالي سنة تلو الاخرى ليحصلوا في ثلاث سنوات على طيارة لا تلبث في الجو اكثر من دقيقة واحدة ! ولكن يجب الا نستصغر الاخطار التي كانوا يتعرضون لها في ايام الطيران الاولى . فالطيارون الذين يجازون البحار ويطيرون فوق الجبال لا يتعرضون لمخاطر كالمخاطر التي تعرض لها سكورسكي مثلاً وهو جالس بين جناحي طيارته لا يدري ماذا يجتث له القدر من خير او شر

قل سكورسكي : « لا شك ان الحوف كان يملكني وانا طائر لاني كنت قد اعددت على الورق حركات مختلفة لادارة الطيارة وتغيير وجهتها ولكني لم اكن واثقاً اني اتمكن من تطبيق هذه الحركات تطبيقاً عملياً . وفي الغالب كنت لا استطيع ذلك » . وفي السنة التالية بنى طيارتين حلق بنايهما الى علو ٢٠٠٠ قدم وبقي ساعة في الجو يصعد ويخفض ويدور بالطيارة كما يشاء

ثم حدثت إحدى تلك الحوادث التي بسوقها القدر لتغيير مجرى التاريخ ذلك أنه كان يوماً محققاً بطيارته فوق مدينة كيف فاذا بالمحرك وهو على ارتفاع عظيم قد وقف عن الدوران فهبطت الطائرة كالمود فحضر ووقفت في شارع بين جدار وصف من عربات النقل فخرج من الحادثة سالماً ولكنه خرج بمخاطر جديد — لماذا لا نبي طائرة لها أكثر من محرك واحد حتى إذا وقف محرك عن العمل وتعرضت الطائرة للسقوط استعمل المحرك الآخر لحفظ الطائرة في الجو؟ لماذا لا نبي طائرة بمحركين أو ثلاثة محركات أو أربعة محركات. فكثرة المحركات في طائرة تزيد فيها عامل السلامة والثقة

وكان مدير إحدى الشركات الميكانيكية الروسية يراقبون تجارب سكورسكي عن كتب مصجبن ببراعته فدعوه الى أن ينضم الى شركتهم ووعدوه أن يوفرأله وسائل التجربة والامتحان فلبى دعوتهم وضع سنة ١٩١٢ طيارتين كل منها بمحرك واحد فذرت اولها بالجائزة الاولى في معرض الطيران بوسكو ونالت الثانية الجائزة الاولى في باراة بزغراد الحربية ومقدارها ٣٠ الف روبل (نحو ٣ آلاف جنيه) وكان عمره يومئذ ثلاثاً وعشرين سنة ومع فرحه العظيم بالحصول على الجائزة والارتفاع على اجنحة ذكرها الى اعلى مقام بين مهندسي الطيران في العالم كان فرحه اعظم واقرب الى منساه يوم دعته الشركة المذكورة الى الشروع في بناء طائرة جيارة تسير بقوة محركات كثيرة وهي الطائرة التي مازالت آماله معقودة على بنائها من يوم الحادثة المذكورة. فبناها وبلنت نفقاتها الرأف من الجنيهاً ووطن بعض مدبري الشركة وغيرهم انها لا تحقق الآمال المعقودة عليها ووطن البعض الآخر ان محاولة بنائها مضية لتقلق والسمل وانال . على ان اللين وثقوا بمقدرة سكورسكي ونبوغه خرجوا من معمة الجدال بالكليل الفار . لأنه نبي في السنة قضاها طيارتين من هذا النوع كانت اولى الطيارات المتعددة المحركات التي صنعت وطارت في التاريخ

ومن ذلك الحين تحول الفتي الطامح المني بشؤون الطيران ايأا كانت الى رائد عصر جديد من عصور العمران هو العصر الذي صورته نسن الانكليزي في شعره سنة ١٨٦٥ حيث يقول ما معناه « ونظرت الى المستقبل الى ابد ما ترى العين البشرية فرأيت ... الفضاء حاقلاً بالتجارة واساطيل الاشرعة السحرية يسبح برواد الشفق الفرمتزي يرمون الى الارض بالانهم الثمينة »

ثم نبي سكورسكي طائرة كبيرة متعددة المحركات طار بها من بزوغراد الى كيف مسافة ١٦٠٠ ميل من غير ان يزل الى الارض في زمن كان عبور المانش او الطيران فوق انكلترا من غربها الى شرقها بمثابة العجائب. وهكذا اخذ هذا الفتي — وهو في الرابعة

والشرين — يتفن صنع هذا النوع من الطائرات حتى بنى في السنة التي سبقت الحرب طائرة لها اربعة محركات مجموع قوتها نحو الف حصان وتستطيع ان ترفع حملاً مقداره ١٢ طناً هنا وقف التي ينظر كاشاعر الانكليزي الى اليوم الذي تشعب فيه من بزووغراد طرق المواصلات الجوية تربطها بمواصم الدنيا وحسب ان هذا اليوم على قيد ائمة منه وأنه هو رائده العظيم . لكنه لم يحسب حساباً للحرب الكبرى التي نثرت الاحلام كاوراق الخريف . في صيف سنة ١٩١٤ دعا الفرانديوق اسكندر المشرف على شؤون الطيران في روسيا هذا التي وهو في اخامسة والتمشرين ، وقال « له زريد طائرات لائقه القابل من الجو فلا تدع حائلاً يقف في وجهك لك اللال والعمال والسلطة الكاملة ولكننا زريد الطائرات . فالنجاح الى حذر بيد معلق بين يديك »

عاد الفتى الى العمل لينكر في الامر . ها هي ذي روسيا امة لم تبلغ في الصناعة شأوا عدونها التوتوتيين وهي لا تملك سوى بضعة مصانع حديثة حولت كلها الى مامل ذخيرة . وليس في البلاد مامل لصنع المحركات التي كان يشتريها من فرنسا وغيرها قيل الحرب . وليس لها بين ابناؤها طيارون محرومون . المقات التي عزموا من الحديد . ولكن عزم التي اصلب من الصلب فالتفت الى عماله وقال

« لنبدأ العمل ! »

بدأ في ذلك اليوم نفسه وظل يعمل ثلاث سنين متوالية . وما حل ربيع سنة ١٩١٥ حتى كانت طليعة اسطول الجوي تخطر المدو بوابل من قنابلها . ولم يحل ربيع سنة ١٩١٧ حتى كان قد بنى ٧٢ طائرة اخرى بمعداتها . ومن الطائرات التي صنعها لم تسقط الا واحدة فقط في صفوف الاعداء وذلك لان طائرات الالمان الصغيرة الخفيفة صبت عليها رصاصاً مصوراً حتى انفلتت فوقت الى الارض . اما الطائرات الاخرى فكانت تقضي مهتها وتعود الى صفوف الروس مها لاقت من الحن . فقد عادت احدى طائراته ، وقد اوقف رصاص الاعداء ازيز محركين من محركاتها وعادت طائرات اخرى بعدما زقت قنابل الاعداء تسبح جوارحها ولكنها كلها عادت لانها كلها بنيت على مبدأ تمدد المحركات

ولما استولى الالمان على فرسوفيا عاصمة بولونيا ظلت طائراته تبلي احسن البلاء في حين كان انكمار الجيش الروسي يتحول انهزاماً

ثم ثارت الثورة الروسية فجرفته في تبارها وكان ساخطاً على النظام الجديد فاستصحب رئيس عماله وذهب الى فرنسا . على ان التولشفيك حسبوا عنه رسومة الهندسية فاستعادتها ذاكرته العجيبة بكل تفاصيلها . ولما وصل الى فرنسا عادت اليه الحكومة الفرنسية

في صنع الطائرات الحربية المشهورة التي استعملها الطيارون الفرنسيون في الميدان الغربي. واذ هو نهبك في عمله هذا وضمت الحرب اوزارها وعقدت الهدنة فتففس الصعداء وجمع ماله من عقار قليل وذهب الى الولايات المتحدة لانه شعر ان فيها يستطيع ان يبني الطائرة المثل طائرة المستقبل كما يتصورها

على ان المصائب لا تأتي فرادى وحتى رجال الصناعة في الولايات المتحدة لم يفصحوا مجال العمل امام هذا التابع الا بعد خمس سنوات من هبوطه ارضهم. خمس سنوات قضاه في تكديس ويوس لا يكسب الا ما يسد به رصفه. ولبت ينتظر مع مدير عماله يوماً تتفتح فيه النجوم عن عصر الطيران فلما بدأت هذه النجوم تتفتح قليلاً قامت في وجهه مصاعب اخرى كان الفقر اهلها. فلما جرم بلناً قليلاً من المال وطائفة من المهندسين الروسين وشرع في بناء طيارته الاولى في اميركا اخذت الجرائد تهزأ منه وتير عليه وعلى رفاقه عواصف الرأي العام. ولما تحطت هذه الطائرة اشارت الصحف « الى تبدد شمل الملكيين الروسين » ولكنه ظل رابط الجأش شديد الثقة يقول لاصدقائه « اياكم والحدق. فالريادة عمل محفوف بالمكاره. التقدسهل ولكن الشجاعة تقضي بالثابرة »

ولما عهد اليه سنة ١٩٢٦ في بناء طائرة لفونك الطيار الفرنسي الشهور صنعها له مئثة المحركات تحمل في احواضها ثمانية اطنان من البنزين فبنت تقفاها ٢٠ الف جنيه ولما اخرجها انطار الجري ليحاول الطيران بها من اميركا الى فرنسا جرت به في منحدر الميدان ولم ترتفع فاصطدمت واتقلبت وتحولت لهيباً. كان تحطمها واحتراقها ضربة قاضية ولكنها لم تقض على ثقة سكورسكي بنفسه وفكرته قضى في عمله غير هياج وضع لفونك طائرة اخرى. ثم بنى سنة ١٩٢٧ اول طائرة برتمية متعددة المحركات وطار بها وهذه الطائرة كما يتدل من اسمها تستطيع النزول على سطح الارض وسطح الماء على السواء ان مماثل سكورسكي التي كانت اشياح الطول ضخمة عليها لقلعة العمل اصبحت اميج الآن بالعمل ودورها الفسيحة تقوي بدمدمة الآلات المتحركة وينتظر ان يبني فيها في سنة ١٩٢٩ مائة طائرة برتمية متعددة المحركات ثلاثون منها لوزارة البحرية الاميركية لانه اثبت ان هذه العيارات التجارية تتحول الى طائرات حربية بادخال تغيير طفيف على بعض اجزائها. لقد دارت الايام دورتها فوجدت سكورسكي مستمداً لان يأخذ الفرص من ناصبتها شديد الثقة بالنفس وبخائفة العمل الذي وقف عليه حياته فحتمت على صدر امواجها الى الذروة





*Oliver L. ...*

السير أوثر لديج شيخ العلماء المعاصرين

مقتطف يونيو ١٩٢٩

امام الصفحة ٩



للسر او لفر لرج

خاصة للمعتدلف

## هل قوَض العلم اركان الفلسفة ؟ قيود المذهب المادي

هل يستطيع التوفيق بين طرق العلم ومذاهب الفلدة

لقد بذلت ساع كثيرة للتوفيق بين الفلسفة والمكتشفات العلمية الحديثة . فرجال العلم الذين يخاولون الكشف عن أسرار الوجود حملتهم مباحثهم على أن ينظروا إليه نظراً ميكانيكياً مادياً لأنهم ان الرأي الميكانيكي قد يكون كاملاً في ذاته أو قريباً من أنكامل . ومع أنهم تقدموا تقدماً كبيراً في هذه الناحية من البحث تراهم خفقوا قليلاً من سرعهم عندما بدت لهم ظاهرات الوجدان والادراك والعقل تتطلب تليلاً . فساق ذلك طائفة منهم الى الريب في مكنة الاختيار من تفسير الكون تفسيراً صحيحاً مسائلين هل مذاهبنا العلمية الأما لب سهلة لترتيب الحقائق المشروفة وتنظيمها ؟ غير أنه صعب عليهم أن يوفقوا بين النظر الفلسفي الكفالي المبني على التأمل العقلي وبين مقررات العلم المبنية قياساً وقيمة . كذلك وجدوا صعوبة كبيرة في اتأليف بين النظر الفلسفي والرأي القائل أن الكون آلة اوتوماتيكية متصلة الأجزاء متظلمتها تكفي نفسها بنفسها وأن الظاهرات العقبلة مظهر وهي خارجي لا تمدوا انها نتيجة لتفاعل المعقد بين الدقائق المادية . ان زمن «الملة والمعلول» قد انقضى في نظرهم ويجب ان يحل محله نظر مجرد الى تابع الافعال الطبيعية . وان تكيف الغاية للوسيلة والجسم لبيته إنما هو نتيجة لاحوال الحياة والوراثة ولا يدل دلالة ثابتة على وجود غاية او نظام . لأنه وان اعترف المفكرون بحقيقة النشوء اسكن توفير الادلة على أن كل ما زراه إنما هو تميز او تكيف لا مندوحة عنه يقع وفقاً لمقتضيات البيئة من غير ان يفيد زيادة في قيمة النشوء توصلنا الى غاية معينة

ويقولون كذلك ان ما ندرسه بالعلم هو اشياء يستطيع قياسها ووزنها وفي امكاننا ان نضع لها نواميس كية دقيقة . ورجاؤنا انه كلما تقدم العلم تتمكن من ان نحول كل شيء ، وريداً وريداً ، الى تابع ميكانيكي محتوم يمثل فعل جسم مادي في آخر ، على طريقة نظام نيوتن الفلكي

هذا من جهة. ومن جهة اخرى نجد فريق المفكرين الذين يستوفهم اساس الكون العقلي الكلاسيكي قبل كل شيء. انه يشذر عليهم أن يدركوا تفاعل الحياة والعقل مع المادة وان يفهموا معنى النظام انيكانيكي للمادي من الوجهة العقلية الصحيحة. فكان هناك اختلافاً بين ضدّين متنافرين لا يمكن حلته. والقول بان النشوء فعل اوتوماتيكي لا معنى له ولا نظام تدبو عنه معتقدات جهود كبير من الناس السذج الذين يصنون لوحى بدسهم. فاذا تمدد التوفيق بين المذهبين تعرض هؤلاء خطأ منهم الى ان يتخلوا عن حقيقة النشوء ذاتها مع توافر الادلة على ثبوتها

وهذا الموقف الاخير، كبقيا قلبته موقف عميق

غير ان هذه الصعوبة دعت البعض الى الشك في شهادة الاختبار، وحثهم على اعتناق فلسفة دينية صوفية تترك كل المظاهر الطبيعية من غير تامل. كان حقائق الطبيعة وروح الانسان على طرفي نقيض. فلذلك ترى دعاة الرأي الواحد يتجاهلون دعاة الرأي المناقض قائلين يرون ان «العلم والمطلوب» ليسا سوى نتائج زمني ولا يجدون في النشوء سوى تيسر مستمر يقنون في جهة واحدة. انهم تقدموا تقدماً عظيماً في ميدان بحثهم ولكنهم ميالون في الثاب الى ان يحسبوا النظر الكلاسيكي نظراً خاطئاً غير جدير بالعلم وبالطرق العلمية. فالعلم قياس في رأيهم وكل ما لا يستطيع تحويله (او لا يبدو عليه امكان هذا التحويل) الى قواعد رياضية مبنية على القياس غير جدير بالنظر

هذا المذهب الذي يتفق اكثر علماء الطبيعة والرياضيات هو ثمرة طبيعة للاتصالات العلمية الباهرة التي احرزوها في هذا الميدان من ميادين المعرفة الانسانية. وقد بدأ يتصل اثره بلباء الحياة، نيا يطمحون اليه من الغايات. وفي بعض رسائل نيوتن التي بسط فيها ان غاية العلم الفيا هي اسناد الظواهر الكونية الى تفاعل القوى بين الدقائق ما يدعم هذا الرأي. ولكن يجب ان نذكر انه مهما يكن الرأي الذي يتفق علماء الرياضيات في هذا العصر فبتدعوهم النظام من عصر نيوتن الى الآن لم يكونوا قائلين به لانهم شعروا فطرة انه لم يكن كاملاً وان هناك طرفاً اخرى اهد غوراً واسمى حكمة للنظر الى الكون. فقد حاولوا ان ينظروا الى الكون في جملته واجزائه واعتمدوا على المشاهدة والاختبار ليقوداهم الى الغاية التي يتوخونها وهي الحق المجرد الخالد

والظاهر ان هناك شيئاً من العلاقة والاتصال بين عقل الانسان وحقائق الطبيعة بل لقد ذهب بعض المفكرين الى ان نظرنا الى الكون وتعليلنا لنظام الطبيعي ليس الا من مبتدعات العقل البشري وأن حقيقة الوجود على ماهي — من غير نظر الى رأي

المقل فيها — يجب ان تبقى سرّاً مغلقة. ففريق منهم يرتاب في النظام الميكانيكي وفريق آخر يرتاب في الغاية التي وجد من اجلها

ان الترفيق بين هذين الاتجاهين المتناقضين والتوحيد بينهما ثم ادغام اراي الجديد في قانون عام شامل يجب ان يكون غاية الفلسفة الحديثة وغاية العلم الحديث

معها تظاهر علماء النشوء بدم اهتمامهم بالاسباب الاولى ووحدة الكون وفائدة النشوء لا يستطيعون ان ينكروا ان النشوء ليس تشريراً فقط بل هو تثير يصحبه ارتقاء والانواع زرتي من أشكال دنيا الى أشكال عليا. هذا الافرار يوجب القول بان « الكل » سار في سيل التقدم الى كمال نهائي وان مراحل هذا السير لا يمكن ان تخلو من القصد والمعنى

ولكن اصل الانواع لا يزال سرّاً غامضاً. فالذهب القديم القائل بالخلق المتقل اي ان كل نوع من انواع الحياة خلق على حدة — ليس حلاً لهذه المشكلة الفلسفية لان طريقة خلق هذه الانواع يجب ان تدخل في دائرة البحث العلمي. وسواء كان النشوء العضوي عملاً متصلاً مسرراً بادت فيه انواع وامرضت (فصار في سلسلة النشوء كلها حلقات مفقودة كثيرة) او كان هذا النشوء يتم بمحدث تحول فجائي يورث للاجيال المقبلة اذا كان مناسباً لبيئة مساعداً على البقاء (وعنى ذلك فليس في سلسلة النشوء حلقات مفقودة) كل هذه مسائل لا تزال ماثراً للجدال بين الباحثين

فالبحث والاختبار يدلان على ان التثير والوراثة والتكيف وفق مقتضيات البيئة وتنازع البقاء وبقاء الانسب هي اسباب النشوء الحقيقية. ولكن كيف نشأت وجود التثير في انواع الاحياء وهل التكيف لمقتضيات البيئة يتم بسمي الفرد او بالتحول الفجائي الذي لا حكم له عليه، وهل هناك مبدأ اساسي وغاية لسبل النشوء — كل هذه مسائل لا تزال من غير جواب فلنكي نتقدم، ونخلص من التصوف العميق، لا بد لنا، ونحن لا نملك علماً راسخاً بهذه الموضوعات، شي من الايمان — ايمان في ازدياد قيمة الوجود وفي مقدرة العقل البشري على تفهم الحق المجرد وفي فائدة الاختبار كرائد لنا في الوصول الى الحقيقة

ولا اريد ان افسر لفظ « الاختبار » على كل الادلة التي تقع في دائرة الحواس فقط بل على ما نستطيع استنتاجه بوحى البديهة والنظريات التي تستنبط كلني بمد ما تساعدنا في الكشف عن حقيقة جديدة. فانا نستطيع ان ندرك الاجسام المادية بالاختبار كما نستطيع ان ندرك الحالات العقلية. وعلينا ان لا نهمل اي جانب من قوي الادراك اذا اردنا ان نفهم « الكل » فهماً كاملاً



## اوراق الورد

رسالة النضبي<sup>(١)</sup>

تَحَيَّرَ قَلْبِي وَهُوَ مَمْلُوءٌ بِهَا كَمَا بَدَأَ الْمَرْأَةَ نَاطِرُهَا ظِلًّا  
بِأَيِّ مَكَانٍ فِيهِ قَدْ حَلَّ شَخْصًا وَأَيِّ مَكَانٍ شَخْصًا فِيهِ مَحَلًّا؟  
لَقَدْ غَضِبْتُ وَكُرَّ هَجْرُهَا عَلَيَّ وَصَلَهَا وَأَنْشَقَّ الزَّمَنُ زَمَيْنَ أَحَدُهَا مِثْلَهَا غَضَبَانُ  
بَسْمِيدًا وَكَأَنَّهَا كَانَ لَهَا خَاصَّةٌ فَلَمَّا ذَهَبَتْ لَحِقَ بِهَا

إِنَّهُ الْحُبُّ يَخْلُقُ بِهَا خَلْقًا فِي وَرَثَتِهَا خَلْقًا فِي ذِمِّي لِشَعِيرَانَا بِهَذَا التَّعْيِيرِ  
الْحَالِقِ الْمُتَصَرِّفِ أَنَا لَا نَسْتَعَابُ فِي ذَاتِنَا نَفْسِنَا بَلْ فِي الْجَلَالِ الْأَعْظَمِ الَّذِي مَنَّهُ نَفْسِي  
وَنَفْسِي ، قَدْ آتَيْنَا نَفْسِنَا أَهْوَاؤَنَا رَجْمًا قَطْمَيْنِ مِنَ الْمَادَّةِ لَيْسَ فِي كَلِمَتِهَا إِلَّا  
قَانُونُ التَّقَدُّلِ . . . . . وَزَادَتْ هَوَاطِنُنَا وَزَنَا جَدِيدًا مِنَ النِّيْظِ

أَبْنُ زَمَانٍ؟ لَقَدْ فَرَّخَ وَقْتِي مَعَهُ حَتَّى يُخَيَّلَ إِلَيَّ أَنَّ الْيَوْمَ الَّذِي هُوَ أَرْبَعٌ وَعِشْرُونَ  
سَاعَةً لَا يَكَلُّ لِي بِمُدَّهَا عِشْرِينَ وَارْبَعًا. وَالظَّرْفُ فِي سَاعَتِي ، فَإِذَا كَانَتْ السَّاعَةُ مَسَاءً رَأَيْتُ إِلَيْهَا  
وَأَتَانَسَعَةُ الَّتِي مَعَهَا<sup>(٢)</sup> شُبَّهَ لِي وَعِظَمَ عَلَيَّ وَحَسِبْتُ أَنَّ فِي هَذِهِ السَّاعَةِ مَسْطِيقَةً خَارِجَةً  
عَنِ الزَّمَنِ نَحْطُهَا الْمَقْرَبَ وَلَا يَشِيرُ إِلَيْهَا  
أَمْ أَلْقَيْتُ غَضَبِي فِي أَنَا أَمْ فِي حَيَاتِي وَأَيَّامِي؟

\*\*\*

كَلًّا كَلًّا . لَقَدْ غَضِبْتُ تَعْيِيدًا فِي أَسْرَارِ جِهَانِ أَسْرٍ الْمُنَاضِي ، وَلَقَرْتُ عَلَى أَيَّامِهَا الْبَيْتَةَ  
مَسْحُورَةً مِنَ النُّفُوسِ يَخْلُقُ فِيهَا إِلَى جِهَانِ الْحَقِيقَةِ جِهَانِ الذِّكْرِ  
وَكَانَتْ . . . . . وَتَرِيدُ أَنْ تَأْتِيَنِي فِي الْحُبِّ مِنْ وَرَاءِ مَا كَانَتْ فَذَهَبَتْ. وَهَذَا فِي فِلَسْفَتِهَا هُوَ  
الْحُبِّي ، مِنْ وَرَاءِ مَا كَانَ

الْفَرَحُ بِالْجَمَالِ لَذَّةٌ تَقْتُلُ نَفْسَهَا . وَلَا يَمْسُكُ عَلَى الْجَمَالِ رُوحَ الْعُبَّةِ خَالِدَةً فِي الْقَلْبِ الْأَ  
الْحُزْنَ بِيْهِ أَحْيَانًا ، كَيَوْمِ الْعَسَمِ تَرَى فِي سَمَائِهِ قِطْعَةً كَأَنَّهَا الْهَارِبَةُ مِنَ اللَّيْلِ تَحْتَجِي الشَّمْسَ فِيهَا  
ثُمَّ تَطْعَمُ مِنْ بَعْدِ سَطْوَعِهَا يُخَيِّلُ إِلَيْكَ أَنَّهَا مَا تَوَارَتْ فِي خِيَمَةِ النَّهَامِ إِلَّا تَسْتَضُوْ غَلَاثِلِهَا  
الشَّفَاقَةَ وَتَعْمُرِي

(١) لما تناضبا كتب هذه الرسالة فيما كتب نفسه (٢) كانت ساعت اللقاء على ما يظن . . . .

يريد الجمال المشوق أن يثبت فينا فيضيباً عما إذا كان بذائه يُفني منه على قدر ما  
 يبطي . فإذا هو استع وعزاً مثاله كان جمالاً في نفسه بما فيه وجمالاً فينا بانعاني التي هي  
 فينا ، وكان له من اجتماع الحالتين حالةً جمالاً ثالثاً هي في ألم الرغبة المنسفرة أو ألم النيط  
 المجنون . وحتى خلق لنا الجمال من قصر الزمن طول الزمن ، ومن المتاع بالحسن الصدايق  
 بتمنيه ، ومن الحيلة الراضية جيدةً هاجرة ، ومن المحاضرة ظافية ، فقد ارتفع عن  
 السائتتا وجاءنا من ناحية سره الالهي

\*\*\*

كلاً كلاً . لقد غضبت لأحبها صورةً مبهمة ليس فيها إنسانة بل حباً لإنسانة ،  
 وانزعجت نفسها مني بعد ان انزعجت نفسي كل معانيها التي جعلتها ماضي . ألا يا ثمرة  
 أنزعجت في قلبي عصيرها الحلوا لئن بقيت ثمرة في لثة فسك فانك الفسرة في لثتي أنا . . . .  
 لأنه ليس معي الا ظلالها ولكنها ظلال حية تروح وتحي . في ذاكرتي . وكل ما كان  
 ومضى هو في هذه الظلال الحية كأن لا يفتي . وكأيري الشاعر اللهم كلام الطبيعة بكلمه  
 مترجماً الى لثة عيني ، أصبحت أراها في هجرها طبيعة حسن فان مترجمة بجملتها الى لثة  
 عكري . كان لها في نفسي مظهر الجمال ومعها حفاة الرجاء وجنون ثم خضوعي لها خضوعاً  
 لا يفتني . . . . فبدلتني الهجر منها مظهر الجلال ومعها وقار اليأس وعقله ثم خضوعها  
 لخيالي خضوعاً لا يضرها . . . . .  
 كلما اهتدت في صدها خطوتين رجعت الى صوابي خطوة . . . .

\*\*\*

كلاً كلاً . فلا صواب مع مادة الفتنة ، وهل ينتن الانسان الا حين يظهر جنوناً  
 بأسمى ما فيه من العقل ؟  
 أنا طاشق أضم الطبيعة في مهجتي مُصنَّعةً فأنا الأكبر . . . . ان هذا الجنون  
 ولكنه عقل . وأنا طاشق أنسر الطبيعة في هذه الحيلة الجميلة فهي الأجل . . . . ان  
 هذا لعقل ولكنه جنون  
 وقد كانت هذه الحيلة نظراً معنوية هي مفتاحها في قلبي . وها هي ذي ضيى نافرة  
 لأراها ولا ترائي ولكن المفتاح لا يزال يدور في ففله . . . . أجنون هذا أم عقل ؟ وهي  
 الحيلة ولكنها كالمدرسة صورة من أسمى ما في الطبيعة جاءت بمضي في قانوناً من عقوباتها .  
 أعقل هذا أم جنون ؟  
 لن يقال في الذي تحمله باصفة ونظير به لأنه مسافر في طيارة . . . .

ولا في الذي رأى صورة دينار في مرآة عظم المرأة يأخذ الدينار لأنه وجد شيئاً . .  
ولكن يقال في الذي دلته الجمال إنه في نعيم الهوى  
وفي الحب الذي يحطم قلبه عنى امرأة لأنه وجد الحب

\*\*\*

كلاً كلاً باتلي . إن النضب يجمع جنون الحب من شخصين في شخص واحد . هانذا  
بحوطي الآن هدوء الأشياء وإبتسام الجمال الأزلي المنفرد عن نور الدنيا أنا في كل ذلك  
ولست في هدأة ولا ابتسامة ، غريق في البحر ولا يتل . . . .  
لسري لو غضب قاع الأقيانوس غضبة حب لا يتفجع به البيظ حتى يطو فرق الماء  
جزيرة جافة فلا يتدنى ولا يرق ولا يمرد إلا خلفتة غيظ  
فليكن ما طارح مني هو الذي يأتي وما أحب هو الذي يبض وتأت على الحب غارة  
الدمر وأخرة اللبالي

لقد أصبحت أرى أين السلف في اقسى المعجز ولن أرضى بالأمر الذي ليس بالرضا  
ولن يحسن عندي ما لا يحسن ولن اطلب الحب إلا في عصيان الحب . أريدها تحضي  
فهذا جمال بلائم طبيعتي الشديدة وحب يناسب كبريائي . ودع جرحي يرشش دماً  
فهذه قوة الجسم الذي يثبت عمر العنصل وشوك الخلب  
أريدها لا تفرني ولا أعرفها لا من شيء إلا لأنها تفرني وأعرفها . . . . تكلم ما كنت  
وارد عليها بكوتي . صت ضامح كالبيت ولكن له في القلبين عمل كلام طويل . . . .  
أما والله ما أدري أحاجتي في حبا كانت الى عزيزة أم الى صبر أم نسيان أم خضوع ؟  
ياروا جف صدري اكل ذلك ليست منه قائدة زحجي فان حاجتي ان لا اكون عرقها من قبل  
ويقلب اما هي المعجزة التي يمكن أن تمنع الامر الذي يوقع بعد ما وقع ؟

\*\*\*

كلاً كلاً . ما ذهب الحب وان الذي يكذب حبه يظهر غيظه من الحبيب ليكذبه انيظ .  
وإذا انتهى أمر من الامر وبقي في نفسك حياً فما انتهى |  
كلاً كلاً . ما استوفيتك بإرسالة المعجز فما أكثرك عندي فتوناً وما اوسمك معاني في نفسي  
كلاً كلاً . فلو اني كنتك مل ليل مظلم طال على محبوم ، ثم اطلعت هي عليك فأغضبها  
ثم جاءت . . . . جاءت تياتي . . . . تياتي اكتب هذه ؟  
آه تالله إن اجبتا إلا « كلاً كلاً » . . . . ( نسخة طبق الاصل )

مصطفى صادق الرافعي

سعر التصوير

## الرواق : في معبد ادفو

الصورة للاستاذ الفنان شبان زكي

نَظَرَةٌ مِنْكَ لِلرُّوَّاقِ بِرِسْمِ  
 إِنَّمَا الْفَنُّ خَالِقٌ وَإِلَيْهِ  
 هَذِهِ لَوْحَةٌ بِالْجَمَالِ فِرَاقِبُ  
 تَجِدُ الدَّائِيَّ الْمَهِيْبَ بِظَلِّ  
 يَتَلَقَى الظَّلَامَ فِيهِ وَأَصْبَا  
 وَخَطُوطٌ طَلَامٌ مِنْ نَلَاخِ  
 وَإِذَا السَّقْفُ فِي الضَّخَامَةِ وَالْمَجْ  
 وَتَرَى النُّورَ وَهُوَ يَنْصَبُ مَا يَبِيَّةُ  
 سَالٍ فِي صَفْرَةِ النُّضَارِ أَوْ الْوَرْدِ  
 وَكَأَنَّ الضَّخْمَ التَّمَوْدَ يُرَاعِي  
 يَحْرَسُ النُّورَ مِثْلَ كَنْزِ حَوْتِهِ  
 وَتَرَى هَذِهِ السَّبَائِكَ تَقْتَرُ  
 وَتَرَى النُّورَ مِنْ بَعِيدٍ كَسْتِهِمْ  
 وَتَطِيلُ التَّأْمَلُ الْحُرِّ حَتَّى  
 فَإِذَا أَنْتَ بِنِي مُخْتَلَفِ الْأَضْوَاءِ  
 وَإِذَا أَنْتَ رَهْنُ (مَعْبَدِ إِدْفُو)

سَجَلِ الْفَنِّ فَوْقَ نَظَرَةِ رَائِي  
 تَتَنَاهَى رَوَائِعُ الْأَشْيَاءِ  
 هَذِهِ الْعُمْدَةُ فِي حُلِيِّ مِنْ رُوءَاءِ  
 جَامِعِ النُّقْشِ مِنْ عَجِيبِ الْأَدَاءِ  
 عِزٌّ كَبِيرٌ مِنَ الصِّيَابِ النَّائِي  
 رَى وَعِنْدَ حَوْرَى ضَمِينِ الْفِدَاءِ  
 بِدِ عَزِيزٍ ، وَالْعُمْدَةُ عُمْدَةُ السَّمَاءِ  
 نَ فَاءُ لَهَا عَدِيمُ الْفَنَاءِ  
 مِنْ مَسِيلِ الشَّمَاعِ فِي الصَّبَاءِ  
 مَا يَصُونُ مِنْ خَشْيَةِ الْأَعْدَاءِ  
 حِينَمَا كَلَّمَا كُنُوزُ الْبَقَاءِ  
 بِوَحْيٍ كَعَجَزِ الْأَنْبِيَاءِ  
 يَتَنَاهَى فِي شَقِّ ذَلِكَ الْفَضَاءِ  
 تَهْتَدِي كَالْأَسِيرِ لِلْقَدَمَاءِ  
 ه وَالظَّلِّ غَائِبُ الْأَضْوَاءِ  
 قَرَبُ (هُورَاس) خَاشِعٌ فِي احْتِفَاءِ

ابو شادي



## اينشتين المفهوم

وهناك اينشتين غير المفهوم ، وهو صاحب الفروض الرياضية التي قيل عنها انها اعجاز مغلقة لا يفهمها الا اثني عشر طالما من كبار علماء الرياضيات في العالم كله ، وقيل بل لا يفهمها الا واحد فرد لا ثاني له وهو اينشتين صاحب تلك الفروض . وتقول نحن ولا ذرة من الريب عندما فيها نقول : بل لا يفهمها أحد على الاطلاق لا اينشتين ولا غير اينشتين لانها غير قابلة للفهم بطبيعتها فلن يحيط بملها أحد من بني الانسان . نعم ان يحيط بملها أحد من بني الانسان متذكرات تتعلق بالبعد الرابع وحدود انكون وحقيقة الزمان والمكان وكلها اشياء لا يتناولها العقل الا بالفرض على طريقة الرياضيين او بالايان على طريقة المتبدين ولا فرق بين الطريقتين في اساس الفهم لان الفرض الرياضي والايان الديني كلاهما اساس التسليم

من ظن ان اينشتين حين يتكلم عن البعد الرابع يفهم ما هو هذا البعد الرابع أو يتخيله أو يستطيع ان يتوهم له شكلا قريبا من غير له الا يجهد نفسه براه قسري عن مذهب الرجل المفهوم او غير المفهوم لانه بعيد جداً عن طبيعة هذه المباحث منصرف جداً عن الناحية التي يتجه اليها هذا الضرب من التفكير . فالفهم الرياضي شيء والفهم العلمي شيء آخر مختلف اشد الاختلاف . الفهم الرياضي فرض يرتكز من المسألة المجهولة بعلامة واحدة فاذا هي داخلة في حساب المدركات الرياضية تبني عليها النتائج وتقام عليها انقضاء وتفيد عندك كأنها كم محصور وان لم تكن هي بالسك المحصور ، اما الفهم العلمي شيء آخر كاقولنا لانه توضع لامر محصور فلا تمثل لذهن والحواص فلا سبل الى البحث فيه الا بعد الاحاطة به من جميع جوانب الادراك التي يمر بها بنو الانسان

ان كتابة شيء بالعلامات الرياضية ليس معناها العلم بذلك الشيء والنفاذ اليه اذ كثيراً ما يكون معناها الجهل به والجزع عن تصوره والرغبة في اقتناؤه جانباً ريثما تنسى الرجعة اليه . ومن هذا القبيل البعد الرابع الذي يتحدث به اينشتين وتلاميذه . فقصارى الامر فيه انه علامة موضوعة لكم مجهول سيظل مجهولاً الى ابد الابد ، وقد يلوح الآن انه اصعب فها من مذهب الجاذبية الذي يقضه ويفسر الحركات السماوية بتفسير غير تفسيره — اما الحقيقة فهي ان فهم الجاذبية ليس باسهل من فهم البعد الرابع لاننا

لن نقيم الرواسطة التي يتحتم بها الجذب ولن نضيفنا هذه الكلمة عن افتراض الجبهولات التي لا تقل في غموضها عن مجهولات اينشتين، وغاية ما هنالك ان الناس ما برحوا يسمون من عهد نيوتن — وقبل نيوتن — ان الارض تجذب الاجسام اليها فآلفوا ذلك وكفوا عن البحث فيه وانهم لم يألفوا البعد الرابع بمد فهم لهذا يبحثون فيه ليدركوه وما هو من الادراك بسيل

قال برتراند رسل الرياضي الفيلسوف : ان الرياضيات علم لا يعرف النقائل فيه ما يقول ولا يدري الصحيح ما يقول ام غير صحيح (١)

وهذه قولة جد في ثوب من المزاج ، فكل فرض تفرسه وبسيرمك الى نهاية المسألة في هوادة وسهولة فهو صحيح او كالصحيح ، واكبر ما عدوه من دلائل الصحة لمذهب النسبية انه فرض استطاعوا به ان يفسروا انحراف النياز عطاردي على وجه الكل من تفسير الفائلين بمذهب الجاذبية. فا القول اذن وقد اخبرنا الاستاذ استيفان كرسكو ان نتيجة اينشتين مطابقة تمام المطابقة للتعليل الذي ارتآه فون سولدر احد الفلكيين الحاملين من علماء الالمان في سنة ١٨٠٦ بغير اتجاء منه الى البعد الرابع ولا اعتقاد منه على هندسة غير هندسة الابعاد الثلاثة (٢)

فسواء صح مذهب اينشتين أو لم يصح فالأمر المحقق الذي لا شبهة فيه هو انه مجرد تليل لا يخرج ولن يخرج من دائرة الفروض ولا يتمدى بنا ولن يتعدى نطاق المفهومات الانسانية التي قد تمسنا في مجال التليل ولكنها لن تفذ بنا الى حقائق الاشياء ودخائل الأسرار كان اسكندر ماركسكي يهادث اينشتين في طبائع الاشياء والمدى الذي استطاع البلوغ اليه في بحث تلك الطبائع فسأله : وهب انه كان من المستطاع ان تكشف عن جميع انطباع التي في حبة الرمل فهل تأدى بنا ذلك الى معرفة كاملة بالكون كله ؟ الا يبقى اذن اي لغز غير محلول من الغاز الوجود ؟ فكان جواب اينشتين ان هذا السؤال يجاب بتوكيد لا تحفظ فيه « لا تا اذا عرفنا معرفة علمية كاملة كل ما يجري في حبة الرمل قلن بتأني لنا ذلك الا على اعتبار واحد وهو اننا قد احطنا بجميع القوانين والحركات التي يشتمل عليها الزمان والمكان »

وهذا معنى يتفق فيه حكم العلم والهام الشعر ونسع تيسوس يقول في مثله محاطياً

(١) صفحة ٣٣ من كتاب حياة المكاتب لموريس مترنك وصفحة ١٦٥ من كتاب خلاصة المعارف الانسانية لمؤلفه كلت. وود طبعة ريشارد

(٢) ص ٦٨ من كتاب حياة المكاتب لموريس مترنك في الترجمة الانكليزية طبعة لوبن

الزهرة قبل اينشتين بأكثر من جيل : ايد ايها الزهرة في الجدار المصدوع ا أنني اقطفك من تلك القلوب واضك هناك بجملتك وتفصيك في راحة يدي ، وما انت كلك الا زهرة صغيرة . ولكني لو أتيت لي ان اعرف ما كنت وما انت بجملتك وتفصيك لكنت حقيقاً ان اعرف ما الله وما الانسان »

ذلك هو في الحق أقصى مدى المعرفة الانسانية . فتحن لا ندرك البعد الرابع الذي لا زاء ولا ندرك حبة الرمل ولا الزهرة المحصورة في ايدينا من جميع الجهات . والا فقد عدونا طور الانسان وادركنا كل شيء في الوجود وهذا هو المطلب الذي لا يرام . هذا هو المستحيل

\*\*\*

سلام اذن على اينشتين الذي لا يهضمه الا اثني عشر على اكثر تقدير او الذي لا يفهمه أحد على اقل تقدير . وحبنا الآن اينشتين الذي يعيش منا في ابادنا الثلاثة والاربع ما بين الارقام الكثيرة في بعد رابع بيد اقرار ا

عاش ماركسكي الذي سبقت الاشارة اليه زمناً وجزراً مع اينشتين في عزلة عن الناس تسمع منه واخذ عنه وراقب احواله وحفظ كتابته ثم جمع ذلك في كتاب سماه « اينشتين الباحث <sup>(١)</sup> » فكان من احسن الكتب التي عرفت القراء اينشتين الصميم . وهذا هو الرجل الذي نسيه اينشتين المفهوم ونود ان تغفل بعض احاديثه الى قراء للمتطاف الذين سمعوا كثيراً عن اخيه « غير المفهوم » ويسمعون عنه كثيراً بعد ما يكتبه الكاتبون عن رصد الكسوف الاخير عند جزيرة ملقا وجزائر الهند الشرقية وجزائر الفيلين

ما رأي صاحب النسيه في اللة ؟ انه رأي أقرب الى الصميم منه الى النسيه ، فهو يقول « في رأي ان قيمة التفات التعليمية مبالغ فيها كثيراً »

قال ماركسكي . فسمحت لنفسه ان أستشهد بكلمة لا تزال ملسمة عند بعض الاساتذة وتلك هي كلمة شارل الخامس الذي قال : ان كل لغة جديدة تكسبها انما هي شخصية جديدة . . . وقال باللاتينية ما ترجمه الالمان في مثلهم المشهور « اللة المضافة حاسة مضافة »

فقال اينشتين : انك في صدق هذا المثل واعتقد انه لم يثبت قط على التمجيس . فالتجارب جيدها تقصه . والا وجب علينا ان نمزج الكتابة العليا بين المفكرين اناساً من

جيازة النوبين متردائس ومتسوفاتي ، في حين اننا نستطيع ان نقيم البرهان على تقيض ذلك وهو ان امثال اصحاب الشخصيات العظيمة والذين كان لهم اوفى نصيب في حركة التقدم لم تكن مضاعفة احساسهم متوقفة على علم واسع بالذات بل اخرى ان يقال انهم كانوا يحاشون ان يفتلوا اذهانهم بما برهنوا النذاكرة

واستطرد الى التعليم فقال ان الانسان ينبغي ان يتعلم ليربي له عضلات ذهنية وان التمرينات القوية قائمتها في هذا الباب اقل بكثير من قائدة التمرينات التي تنمي غاية خاصة بشخص ملكات التفكير. وانتقل الحديث الى صوابات التعليم فقال اينشتين : « لا ادري هل الصوابات قائمة على نقص الاستعداد في التليذ او على غير ذلك . فاني اميل الى القول بانها آتية من نقص الاستعداد في العلم ، اذ يفتل بين المطيعين ان يضيعوا الوقت في امثلة يراد بها اظهار ما يجهله التليذ وكان الأصح ان يراد بالامثلة اظهار ما يعرفه او هو قادر على معرفته »

ودار الحديث مراراً على الادب فكان الذي استخلصه ماركسكي من كلام العلامة في هذا الباب انه على رأي عمر بن الخطاب الذي يروي عنه : انه أمر باحراف مكتبة الاسكندرية لانها اما ان تحتوي ما احتواء القرآن فلا حاجة اليها واما ان تحتوي ما ليس يحتويه فالخير في احرافها . . . وهكذا ينظر اينشتين الى مكتبة الادب بمخذاقيره على ما استخلصه ماركسكي من جعل كلامه . الا انه يعجب يشكسير وجبتي وبذكر اسميهما بنمة تخالطها التجلة والهمة ، ويضطرب للفنون طرباً لا يجهده في سواها . وقد قرأ « الاخوان كرمازوف » لمؤلفها دستويفسكي ففتن بها وسأله صاحبه عن طربه للفنون هل يعني بها غير الموسيقى ؟ فقال : اني في هذه اللحظة كنت افكر في الادب بصفة خاصة فماد صاحبه بسأله : هل يعني الادب على الجملة او لديك كاتب بينه تفكر فيه حين ذكرت ما نتجته من السعادة في مطالعة آيات الفنون ؟ فقال : اني عشت الادب على الجملة ولكنك اذا سألتني عن الكاتب الذي آتق له في هذه الساعة قلت لك انه هو دستويفسكي وكرر اسمه مرات بزاد فيها التوكيد مرة بعد مرة

قال ماركسكي : « وكأنا اراد ان يمرب عن اعجابي اعراباً يقضي على كل اعتراض محتمل فقال انت دستويفسكي اعطاني اكثر مما اعطانيه اي عالم ، اعطاني اكثر مما اعطانيه جوس وهو عالم رياضي كبير

« قلت بمد سكوت سهل عليه : يا استاذ انك بذكرك هذين الاسمين العظيمين

في نفس واحد على ما يتها من الاختلاف في طبيعة النواهب الفكرية أما تمنح المجال لبحث لا يتيسر انفصل فيه بكلمة . . . . . وكأنك حين تقول ان دستوفسكي اعطاك اكثر مما اعطاكه جوس نشر بانك ما كنت لتجد « الاخوان كرمازوف » بغير وجود دستوفسكي ومن ثم تحمل ثمره من ثمرات الحياة لا تموض . اما جوس فانه لو كانت احق في كشف بعض نظرياته في علم الجبر لكان من الجاز ان يظهر جوس آخر يتولى كشف هذه النظريات ، ولهذا ترداد قيمة الآيات الفنية في روحنا لاننا نتمتع باننا مستمدون في خلقها على فرد واحد لا سواء . قال الاستاذ : نعم ولكن شيء من التحفظ فان احسن ما استنتج جوس كان من ثمراته التي لا يشارك فيها بحيث لو لم يخلق لنا هندسة اسطوح التي اتخذها ريمان اسماً له لثق علينا ان نتخيل كيف يخلقها سواء . وأصرح لك — ولا اتردد — ان سروراً كهذا السرور من بعض الوجوه قد يتولانا حين نستغرق في بعض المسائل الهندسية «

ولعمري ان اعجاب اينشتين بالاخوان كرمازوف يدل على ذات صفه اضاف ما تدل عليه جميع نظرياته وفروضه وارصاده . فقد يكون الرجل رياضياً عظيماً وليس فيه الا آلة فكرية او بدهاة لونية ، ولكنه لا يقرأ دستوفسكي ويألس بسقريته الا وهو انسان حق الانسان واسع العاطفة بعيد الثور يتلقى وحي النفس الانسانية من جميع مباطئ ويتسع قلبه لآلام المعذوبين وعيوب المتوذنين وضروب الخلائق التي تعيش في عالم الشهادة وكانها تعيش في عالم الخفاء ويمت الى الحياة بسبب وثيق من تربية الاحياء وللإحياء

\*\*\*

يقول فيثاغوراس ومريدوه ان الكواكب السيارة في دوراتها انتاماً كافنام الميدان وان العدد هو اساس الرياضة وهو اساس الالخان وكل ما في هذه الاكوان — وهو قول عميق الصديق مما يظهر عليه من المجاز الشعري والتصوف الفلسفي فهو في اعتقادنا بين الصحة من ناحية واحدة على الاقل وهي ناحية الاتصال الحميم بين الملكة الرياضية والملكة الموسيقية ثم الاتصال الحميم بين هاتين الملكتين معاً وبين سليقة التصرف والايمان . قلبدهاة في جميع هذه الملكات دخل كبير والرياضي والموسيقى مدد من وحي البصيرة والهام السريرة اكبر من المدد الذي يأتيها من تجارب الحس وحقائق المشاهدة . وليس بالنادر بين الاطفال من يتبغ في العزف

على الآلات الموسيقية او ينسخ في اجراء السميات الحسية لان بدهاة الطفولة في هذا المرض لا تحتاج الى التجربة والمعلومات ، وليس بالنادر بين الموسيقيين والرياضيين من يؤمن بانفس ايمان التسليم والانكاس لان كبر البدهاة عندهم زاجر بالاطياب والاصداه التي يعمرون عنها بالانغام والارقام . وصاحب النسبية مصداق لما نقول ودليل على ان الالهام الرياضي والالهام الموسيقي قريب من قريب ان لم نقل انهما يتبعان فيضان من متفجر واحد . فانه شب من طفولته الاولى كلفاً بالالخان ينظم الاناشيد في الثاء على الله ويلعبها ويرتلها في خلواته وصلواته . وهو الى اليوم مشغول بالموسيقى يجيد العزف على الفيثار ومشغول بالحركة الصهيونية يقوم لابناء دينه في بعض المواقف مقام ابحارهم الاقدمين . وليس في ذلك كله غرابة عندنا لاننا نعتقد كما قلنا في غير هذا المقال ان الالهام صاحب الفضل الاول في الرياضة وفي الموسيقى وفي الدين او بعبارة اصح واشمل في «حاسة الدين» لان المرء قد يكون مطبوعاً على الدين وهو لا يأخذ بالظواهر التي تجري عليها بعض شعائر الاديان



واينشتين — وهو احد ابطال العالم الكبار — يجب البطولة العلمية ويعرف تقديس الابطال وتعاليمهم على مهاجده في التقديس والتأليه . ولكنة لا يجب ذلك الاعجاب الذي يزين لاکثر الناس ان يحلوا ابطالهم ما ليس لهم من التأثير والمعجزات . وهو على حق في هذه الحصة لان الاكثار من اسناد الفضائل الى الابطال الذين تعجب بهم تقص في تقدير الابطال وتقص في تقدير الفضائل . كما اننا لا نرى في فضائلهم الحقيقية الكفاية التي يستحقون بها ما نريده لهم من الاعجاب والحب والتقدير

ذكر له ماركسكي ما يذاع عن معجزات لنياردو مافنشي وكوبرنيكس وغيرهما من كبار المفكرين وما يقال عن سفهم الى تقرر الفروض العلمية وانفرادهم بالاعمال التي بججز عنها الكثيرون ، فكان رأي اينشتين ان اصار هؤلاء المفكرين يالفون في تقديرهم وينسون ان بعض التأثير التسوية اليهم قد ترجع الى واحد قبل واحد من السابقين حتى تؤول في النهاية الى القدماء الاولين . فيصح ان يقال مثلاً ان كوبرنيكس الحقيقي هو هياركس النبي ، واذا رجنا مائة سنة الى الوراء — اي الى ما قبل التي سنة من هذا التاريخ — الفينا ان ارستاركس السامي كان يقول بدوران الارض حول محورها ودورانها حول الشمس في تلك الايام . وليس هناك من ضرورة تدعونا الى الوقوف هنا في رأي اينشتين

فان الاحتمال لا يمنع ان يكون ارتراكس ستمد من المصادر المصرية التي سبقتهُ

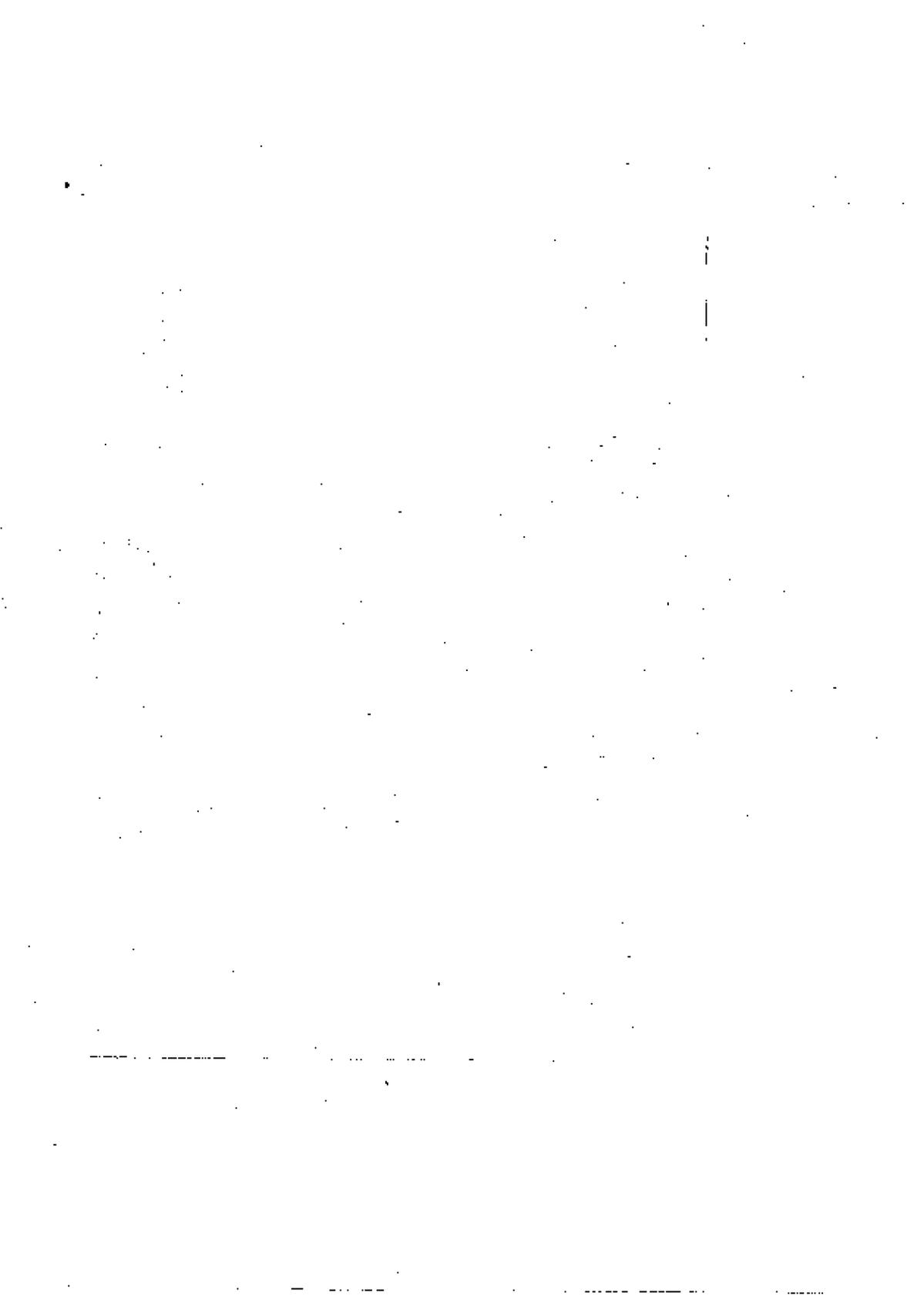
\*\*\*

على ان اغرب الاتفاقات التي رويت في حياة اينشتين وكان لها معنى كعنى النبوة الالهية تلك القصة التي جاءت عرضاً في احاديث اينشتين وذكرها بركفكي في مستهل كلامه على ترجمة الرياضي العظيم صاحب الآراء الطريفة في الكهربية والمنطيس . وذلك حيث يقول : « وحرى بالنتية ان اول شيء استرعى التفات الطفل كان اذاه من ادوات العلوم الطبيعية . اراه ابوه وهو في مهده ابرة منطيسية لتير غرض الآاب يلعبهُ ويسليه فكانت الابرة المدينة المزججة اوان ما استيقظ له ضمير الطفل ابن الخامسة ليدعشه من غرائب المجهول . وكانت دهشة تلك كائما هي شاخص يومي الى روح البحث التي ما برحت مستكنة في اعماق خلده . ولتذكر هذه الواقعة النفسية دلالة فيما صار اليه اينشتين اليوم ، فهو على تينظه للمشاهدات التي مرت به في طفولته لم يذكر انهُ التي بالاسقوط الاجسام التي لا تمتد على عمد ، وانما كانت التفاته الى الابرة المنطيسية والى الابرة دون غيرها . فكائما كانت هذه الآلة تحاطبهُ بلحن النيب وتومي له الى ميدان الكهربية والمغناطيسية الذي اهتدى فيه بعد ذلك الى نتائج بحثه المفيد »

ونقول ان هذه الحادثة من اغرب الاتفاقات التي رويت في حياة اينشتين لانها تشير الى علاقة المزاج بالافكار التي نمل بها اسرار الوجود . فلاريب ان التفات الطفل اينشتين الى الابرة المنطيسية وقلة التفاته الى سقوط الاجسام مسألة من مسائل المزاج لان مسائل التفكير . ولكنها انتهت الى ان تحمل اينشتين الكبير معرضاً عن تفسير حركات السماء بمذهب الجاذبية ومقبلاً على تفسيرها بما بدأ له من القوانين في ميدان النور والكهربية .

وحياة اينشتين بعداً قليلة الغرائب لا يستخرج منها امهر الروائين المشوقين قصة مقروءة في فصل ضمير . وكذلك حياة سظم المفكرين الذين يعيشون في عالم الافكار ولا يعيشون في عالم الحوادث . وكائما بانتم الطبيعة في اختصار رواية اينشتين فقبل عنه ان حياته المدرسية كانت خلواً من كل ما يلفت النظر وانه كان تلميذاً وسطاً في جميع الدروس الا في المحفوظات اللغوية فكان دون الوسط وكانت آفته الملازمة انه فلما يحفظ الكلمات . ولمل هذا سر ذلك الرأي الاول الذي ارتآه في اللغات . فلابل الناظرون في الكلام « انظر الى ما قيل لا الى من قال » فلك لن تفقه ما قيل ولن تعطيه حقه ومعناه الا حين تعرف من قاله وتعرف لم قال ما قاله

عباس محمود العقاد





حضرة صاحب المارلة الملك تواد بنظر الملك سكوت في زيارة المدينة ان اسم الجزائر بوزارة الزراعة

١٩٩٩  
نظام نو. و. ١٩٩٩  
اسم المارلة ١٩٩٩

اصور بهيشال المار لعله « كل شي » واللام «



## أشهر الجمعيات العلمية المصرية

وتصيب جلالة الملك في إنشائها وأحيائها

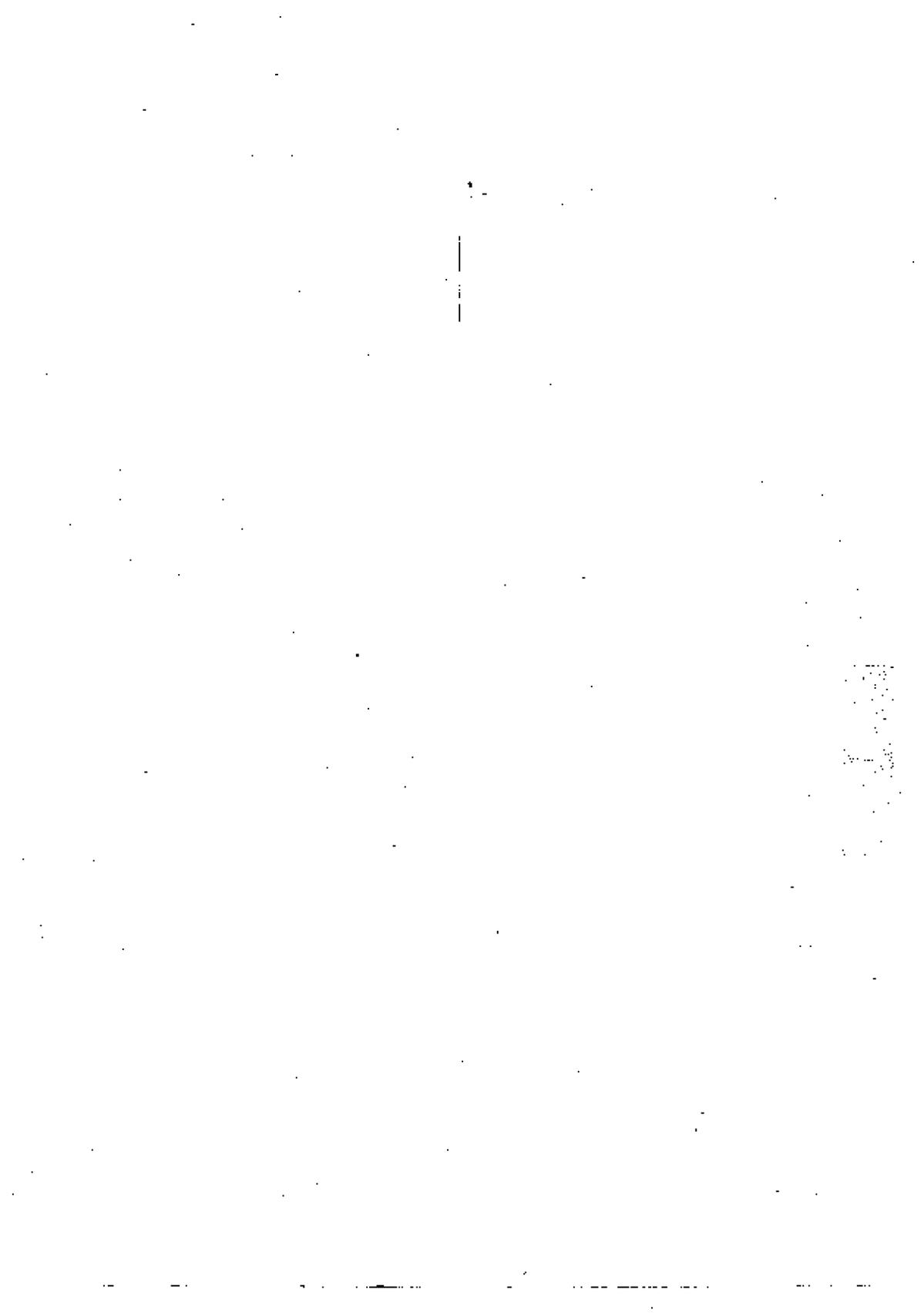
على ذكر سفر جلالة الملك إلى أوروبا

يضيق بنا انقمام هنا لو حاولنا بسط النتائج التي أسفرت عنها الجهود الحافلة التي بذلتها جلالة الملك وهو أمير في سبيل تعميم الجمعيات والهيئات العلمية والإنسانية النافذة وفي مقدمتها مساعيه التي كللت بالنجاح وادت إلى تأسيس الجامعة المصرية فنقول أنه ما كاد جلالة يرتقي العرش حتى وجه عنايته إلى تنظيم أعمال الجمعية الملكية الجغرافية التي أنشأها ساكن الجنان والده وما فتئ يحسبها برعاها باهتمامه لما كان أميراً. فمادت إلى إذاعة نشراتها الدورية العلمية وطبعت مطبوعات شتى وزعت على الجمعيات الجغرافية في البلدان الأجنبية، واستطاعت بمعونة جلالاته ومساعدته أن تطبع عدة مؤلفات قيمة كالسفر الذي أعده المسو جوندبه عن ميناء السويس، والمؤلف الذي وضعه عن ميناء الاسكندرية، والاطلس التاريخي الذي عني برسمه لاطهار الادوار المختلفة التي تقلب عليها ميناء الاسكندرية منذ القدم، وقد اهديت هذه المطبوعات إلى كبار علماء الجغرافيا في الاحتفال الذي أقيم في باريس في سنة ١٩٢١ للاحتفاء بانقضاء مائة عام على تأسيس الجمعية الجغرافية الفرنسية فامتوا على الجمعية الجغرافية المصرية ووضعوها في المنزلة الاولى بين الجمعيات الجغرافية الدولية. واشتمل المسو ديلارونسير — وهو من كبار علماء الجغرافيا في العالم — ثلاث سنوات كاملة في وضع مؤلف يتضمن حالة القارة الافريقية من الوجهة الجغرافية في الضور الوسطى وذلك باقتراح من جلالة الملك ويتشجع متواصل سنة نجاء المؤلف من أخص المؤلفات وقد عرض على المؤتمر الجغرافي الدولي حين التأم في القاهرة في سنة ١٩٢٥ فقال استحساناً تاماً لم يقل عنه الاستحسان الذي ناله كتاب المسو جورج دمران الموظف بشركة قناة السويس وهو الكتاب الذي سماه « اسطول يونانرت عند شواطئ مصر » ولم يقصر جلالة الملك عنايته على الجمعية الجغرافية بل شملها أيضاً معهد الأحياء المائية وهو المعهد الذي كانت فكرة إنشائه قد خطرت لجلالاته في سنة ١٩١٢ ولم يستطع يومئذ اخراجها إلى حيز التنفيذ لصعاب شتى اعترضت له فعكف على تذليلها واحدة فواحدة إلى أن أتيح له في سنة ١٩١٥ الشروع في تحقيق هذه الفكرة بصفة جدية فبدأ حلت سنة ١٩١٧ حتى كانت جميع الاعمال التمهيدية لإنشاء المعهد قد تمت فانهز جلالاته

فرصة اعتلائه العرش في اواخر تلك السنة واصدر مرسوماً ملكياً في ٢٨ يناير سنة ١٩١٨ اعلن فيه انشاء معهد الاحياء المائية رسمياً وشكله بالرابطة الملكية السامية وفي سنة ١٩٢١ اضاف اليه جلالته بناية جديدة لتستعمل ككتبة ومنحظ فسمد ولكي يثبت جلالته حبّ الباحث المائية في نفوس ضباط البحرية المصرية الحق به ضابطين من ضباط اليخت الملكي « المحروسة » يشتركا في دروسه وبياحته ويكونا صلة الاتصال بينه وبين زملائهما من ضباط البحرية . واخيراً عهد جلالته الى البروفسور سائز الاباطي في وضع رسوم دار جديدة تشيد لهذا المعهد

وكان يدبراً ايضاً ان يتم جلالة الملك برفع مستوى جمعية الاقتصاد السياسي والاحصاء والتشريع فهو الذي اقترح تأليفها ، وهو الذي عمل بنفسه على انشائها ، وهو الذي وضع ام مبادئ البرنامج الذي تضمن الاغراض التي بنتت على تأسيسها ، فكان من نتيجة هذا الاهتمام الذي ما انقطع جلالته عن ابدائه نحو هذه الجمعية بعد اعتلائه الاريكة الملكية ان عدد اعضائها والتعيين اليها ما برح يزداد كل سنة . وتتمنى ادارة الجمعية على الدوام باعداد محاضرات قيسة في مختلف المسائل المتعلقة بالاقتصاد السياسي والاحصاء والتشريع ثم تسد الى نشر هذه المحاضرات في مجلتها الشهرية التي تصدر بانتظام باللغة الفرنسية باسم *Egypte Contemporaine* وقد استطاعت في السنوات الاخيرة ان تبني لمكاتبها داراً ضخمة في شارع الملكة نازلي معتمدة على هبات جلالة الملك الذي حرص على ان تقدم طاق مؤتمراً الملاحية جلساتها في غرب القاهرة لتزورها وتوحيها بمكاتبها

ويس في مصر بين المثقفين من يجهد قيمة القائدة العلمية الجليلة التي يجنيها طلاب العلم بوجود جمعية علمية نائمة كالجمعية الطبية المصرية التي انشئت في سنة ١٩٠٨ واستطاعت بعد زمن قصير من انشائها ان تضم اليها عدداً كبيراً من الاطباء المصريين . فلما جاءت الحرب العظمى اضطرت الجمعية ان توقف اعمالها في اتمامها ولكنها ما لبثت ان عادت الى استئناف نشاطها بعد عقد الصلح على منوال نال ارتياح جلالة الملك فتعقد في سنة ١٩١٤ ، ثم برطانيه واصدر مرسوماً ملكياً اجاز لها ان تطلق على نفسها اسم « الجمعية الملكية الطبية المصرية » وهو نفس الاسم الذي سارته جلالة معاه جمعية الحشرات ، فانه غذاء ثمين في مصر . وقد تمت هذه الجمعية برطانيه وعكف على تشجيعها وتزويج مواردها وفي شهر مايو سنة ١٩٢٣ اصدر جلالته مرسوماً ملكياً وضع فيه جمعية الحشرات الملكية تحت رعاية الحكومة المصرية وقصحتها من الهبات ما ساعدها على تشييد دار كبيرة خاصة بها الى جانب الدار التي شيدها جمعية الاقتصاد السياسي في شارع الملكة نازلي بالعاصمة





رسم مجلبي فاشخص الكبير بمثل صاحب جمعة روديبيا (١٩٢٢)  
والصغير صاحب جمعة توفز بمجنوب انريقية (١٩٢٥)

مقتطف يونيو ١٩٢٩

امام الصفحة ٢٥



## اصل الانسان ومنشأه

تأليف اشهر المحاجم التي وجدت ودلائلها  
العلاقة بين الانسان والقرود

يقف الانسان على قمة « الحاضر » ينظر منها الى الوراء والى الامام ، ليتعرف اصله ومنشأه وليكون مستقبلياً ومصيريه . على ان العلوم تتفاضل في قائمتها المادية . ففها ما لا يمكن الاستناء عنه كالعلوم الطبية التي بها حفظ الصحة ودفع المرض . والعلوم الزراعية التي بها احياء الارض وتكثير غلتها . والعلوم الآلية التي بها تسهيل الاعمال وتقليل المشاق . ومنها ما قائده اديّة ترتاح لها النفس في الغالب وان كانت لا تخلو من فائدة فلسفية عملية كالبحت عن اصل الانسان وكيف وجد وفي اي زمن وهل طوائفه كلها من اصل واحد . واهتمام الغربيين بهذه المباحث عظيم جداً . يجمعون لها التقود وينشئون المتاحف ويرسلون البعثات الى اقاصي الارض للبحث والتقيب . فهل يتاح لنا يوماً ما ان ينشأ بيتنا من يسي بهذه المباحث بعض غنايتهم بها ؟

### دلالة الاعضاء الأثرية

في جسم الانسان اعضاء كثيرة لا وظيفة لها الآن . ولا يستطيع تليل وجودها تليلاً معقولاً الا اذا حسينا ان الانسان منحدرو او بالحري مرتق من حيوانات كانت تأوي الى اغصان الاشجار . ولكثرة هذه الاعضاء وضع الاستاذ ودورد جورتز كتاباً خاصاً بها سماه « الانسان الشجري » حتى لقد قيل انه لو لم توجد الاشجار لما وجد الانسان على حاله الراحنة

فإذا كان هذا الاستنتاج صحيحاً تطاننا بحكم الطبع الى القرود العائنة الآن نفهم حالة الاحياء المنقرضة التي تسلكنا منها . فالعلاقة التي بين الناس والقرود لها اساس علمي ولا تعتمد على خيال بعض المفكرين فقط . على ان العلم لا يتوقف قط بان القرود الحية الآن هي سلالة القرود التي نشأ منها الانسان من غير ان يطراً عليها تغيير ما . لانه كما ارتقى الانسان على مر العصور حتى اصبح منتصب القامة هكذا ارتقت القرود فصارت اعظم براعة في تسلق الاشجار . والاصل الحيواني العام الذي نشأ منه فرط القرود والانسان لم يكن

متنصب القائمة كالإنسان ولا يارعاً في تسلق الأشجار كالقردة الآن . وما يقال في هذه الصفة يقال في صفات كثيرة أخرى أمتاز بها الإنسان أو امتازت بها القردة بعد انفصال فرعها من أصل طام . فأنلم إذاً يشير إلى أصل حيواني عام متنقل في الخارج لتأمنه الإنسان والقردة في خطين متفرجين يزيدان اقتراحاً كما نشأت صفات جديدة في أبناء كل فريق منها تختلف عن صفات التريق الآخر . والمرجح إن هذا السلف العام كان يسمى قرداً لو كان حياً الآن إلا أن تسميته كذلك ليست إلا على سبيل التجوز لأنه يختلف كل الاختلاف عن القردة المعاصرة

على أن الحيوانات التي انقرضت في العصور الغابرة لم يحفظ منها في طبقات الأرض سوى الأجزاء الصلبة من أعضائها التي تقاوي ألياف الدهر وتقاوم فعل الانحلال . لذلك يتعذر علينا أن نجد من آثار أسلاف الإنسان والقردة شيئاً سوى بعض المظام والأسنان . ومن هذه الآثار يستطيع العلماء أن يستنجوا وصف الأعضاء التي انحلت وفتت وأن يصوروا شكلاً عاماً للقردة أو للإنسان التي وجدت آثاره

#### أسلاف القردة والإنسان

إن ما يبرف عن القردة التي نشأ منها فرما الإنسان والقردة المعاصرة نزر وأقدم الآثار المعروفة بعض فكوك سفلى صغيرة وبعض ألياف ضيقة وجدت في مصر . ويلها في التدم فكوك وأسنان نوع من القردة يدعى الجيون وسادين حجمها قدر حجم الشبازي وجدت في أوروبا الوسطى وقرنا وأماتيا . ولم يوجد من هياكل هذه الحيوانات سوى عظمة واحدة هي عظمة الفخذ . ثم عز على فكوك وأسنان كثيرة في الهند وتكتنا خاصة بانواع مختلفة من القردة . وقد وجدت حديثاً جمجمة غير تامة لحيوان حديث السن في بلدة تونغز بجنوب أفريقية . وصفات هذه الجمجمة لا تختلف اختلافاً كبيراً عن صفات فرد معاصر حديث السن . إلا أن فراغها في حالة لا تمكن الباحث من موازنة عالية دقيقة إن ميزات الهيكل العظمي في طائفتي القردة والناس خاصة بكل نوع منها لذلك يسهل تميز هيكل الواحد عن هيكل الآخر . ففراغ الجمجمة في الفرد حيث يستقر دماغه أصغر من فراغها في جمجمة الإنسان . وعظام الوجه بالنسبة إليها أكبر في الفرد منها في الإنسان وأكثر بروزاً . أما جمجمة الإنسان فأكثر وجهه عالية عريضة . ثانياً ترى عظم الحجاج فوق العينين في جمجمة القردة أكثر بروزاً وتكاد لا ترى لبروزها أثراً في جمجمة إنسان معاصر كما ترى في الصورة العليا . ثالثاً ترى عظم الذقن في القردة مرتدداً إلى الوراء والأنياب كبيرة متراكبة كما تراها في فم كلب أو قطة . أما في جمجمة إنسان حديث فترى عظم

الذقن بارزاً والاياب غير كبيرة وتتنظم مع باقي الاسنان كأنها جات في سطر . واما في كل انواع القرود حتى نوع الجبون نجد السلسلة القنارية مستقيمة . اما في الانسان الحديث فهي شبيهة بحرف S وذلك لتمكن الانسان من الاتصاب . خاصة في كل انواع القرود الحية نجد الذراعين اطول منهما في الانسان اذا حسبت النسبة بين طول الذراعين وطول بقية الاعضاء . والايهام الاكبر في رجل الفرد سمك للسك كالاهاام في يد الانسان . سادساً ان عظمة الفخذ في الفرد مقوسة قليلاً على الغالب وعظم القصبة قصير وثمين وفقاً لمتطلبات القامة المقروضة . أما عظمة الفخذ في الانسان الحديث فنسجعة لأنه متمسب القامة

فإذا كان الرأي القائل بان اصل الانسان والقرود يرجع الى اصل فردي سابق فكيفها وجب ان تكون اقدم الهياكل العظمية الانسانية التي يتر عليها أكثر مشابهة لهياكل القرود في الامور المتقدم ذكرها من هيكل الانسان المعاصر . أي انه لا بد لنا من ان نجد بين الاحافير حلقات مفقودة . ولكن درس آثار الحيوانات المتحجرة تدل دلالة واضحة على اننا ان نستطيع العثور على سلسلة مطردة الارتقاء من الهياكل العظمية تصل بين الفرد القديم والانسان . وما يتنظر العثور عليه إنما هو أشكال مختلفة يقرب فيها الانسان القديم في صفات مختلفة من مميزات القرود . وبالحلصة ان نوع الانسان الذي يملك الارض الآن إنما هو نتيجة محاولات مختلفة حاولتها الطبيعة لتخلق نوعاً من الاحياء يستطيع بدماغه الكبير المعقد التركيب ان يهوى ويسيطر على سائر اشكال الحياة

#### انسان جاوي

والصوبة في البحث عن اصل الانسان قلة الآثار التي وجدت والتي يرجع تاريخها الى زمن قبل الزمن الذي تم فيه نبيد الناس دفن موتاهم . قبل ذلك الوقت لم ينسج لآثار انسان ما ان تحفظ الا اذا اتفق لها ان تقع في ثقب من الارض او قعر نهر او بحيرة حيث يتركم عليها الطمي والرمل والحصى فتحفظ كذلك . وقد عثر حتى الآن على آثار عظمية لاربعة اوحسة من هؤلاء الناس الذين اتيج لهم ان تحفظ عظامهم اتفاقاً

واول هذه المكتشفات تم على يد الاستاذ اوجين ديوي سنة ١٨٩٢ في قعر نهر قديم بمجزيرة جاوي ووجد معها وبقرها في طبقة الارض ذاتها آثار انواع منقرضة من النبل ووحيد القرن وغيرها من الحيوانات المائلة لها التي تمت بصلة القرني الى بعض الحيوانات التي لا تزال حية الآن في جزائر الهند الشرقية . وأعظم قطعة عظمية وجدها الاستاذ ديوي كانت القطعة العليا من جمجمة صجها حجم جمجمة رجل صغير ولكن

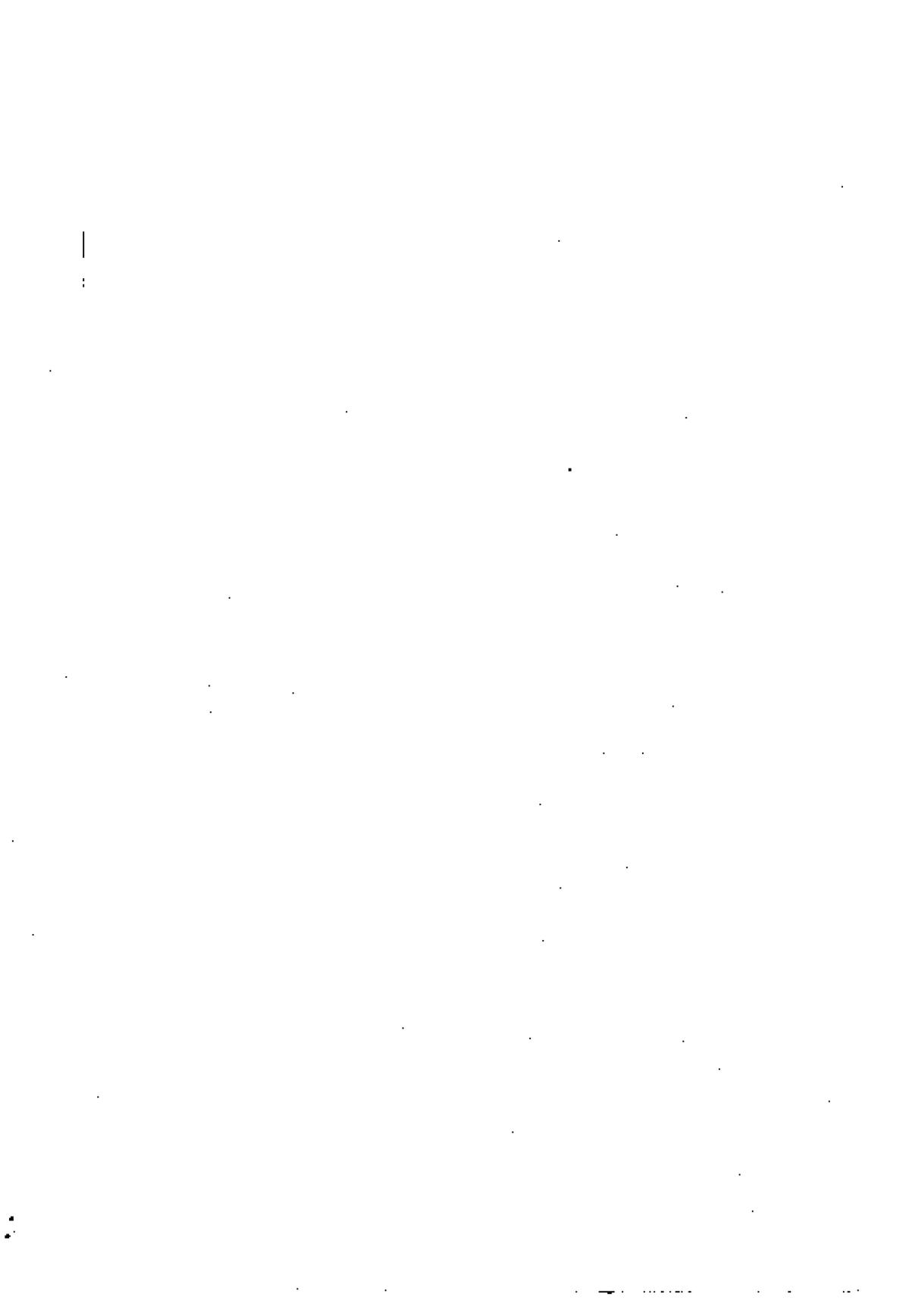
عظم حجاجياً فوق العينين كبير شديد البروز يشبه حجاج القرد على أن آثار الدماغ في باطن الجمجمة تدل على أن صاحبها كان بشرياً في صفته الأساسية . ووجد سنان لسان مثل اللسان البشرية ولكنهما شبيهان باللسان الحيوان الذي يقطن بعض غابات جاري الآن . أما عظمة الفك التي وجدت فستقيمة كمظمة الفك في انسان معاصر ولكنها مصابة بداء من طرفها الاعلى وقد يكون صاحبها منتصب النامة . فاذا كانت كل هذه الآثار العظمية تخص شخصاً واحداً ، وهذا مرجح ، فهي تمثل نوعاً من اسلاف الانسان كان قريباً من القردة بحجاجيه البارزين واسنانه او هو يمثل حيواناً كان له دماغ اكبر من ادمغة الحيوان في الغالب . لذلك دعي صاحب هذه الآثار «يثاكانوثوريوس» اي «القرود الانساني» والآثار محفوظة الآن في متحف تايلر بها ولم من اعمال هولاندهم

#### انسان هيدلبرج

وقد تم الاكتشاف الثاني لآثار السانية مطبورة في طبقات الارض يرجع تاريخها الى قبل العهد الذي اعلم فيه الانسان ان يدفن موتاه ، على ايدي الاستاذ اوتوشويتسك الألماني سنة ١٩٠٧ في طبقة كثيفة من الرمل رسبت في قمر نهر بلدة مور قرب هيدلبرج . ومن ثم نسب صاحبها الى هيدلبرج . والآثر المهم الذي وجد كان فكاً اسفل مع عظام واسنان يرجح انها لفيل ووحيد القرن وفرس النهر وغيرها من الحيوانات التي كانت تقطن اوروبا في عصر البليستوسين . والفك كبير ضخيم ومع أنه يماثل الفكوك البشرية في اكثر مميزاتة الا أنه يختلف عنها في ارتداد ذقنه الى الوراء فبائل في ذلك فك القرد . ولكن وجدت في الفك اسنان مثل اسنان الانسان منتظمة انتظاماً حسناً وايابها متناسبة في حججها مع باقي الاسنان . فهذا الاثر يمثل نوعاً من الناس دعي هومو هيدلبرجنس اي انسان هيدلبرج ولكنه لم يكن قد ارتقى كل الارتقاء بعد دليل ارتداد عظمة ذقنه . وهذا الفك محفوظ الآن في المتحف الجيولوجي بجامعة هيدلبرج

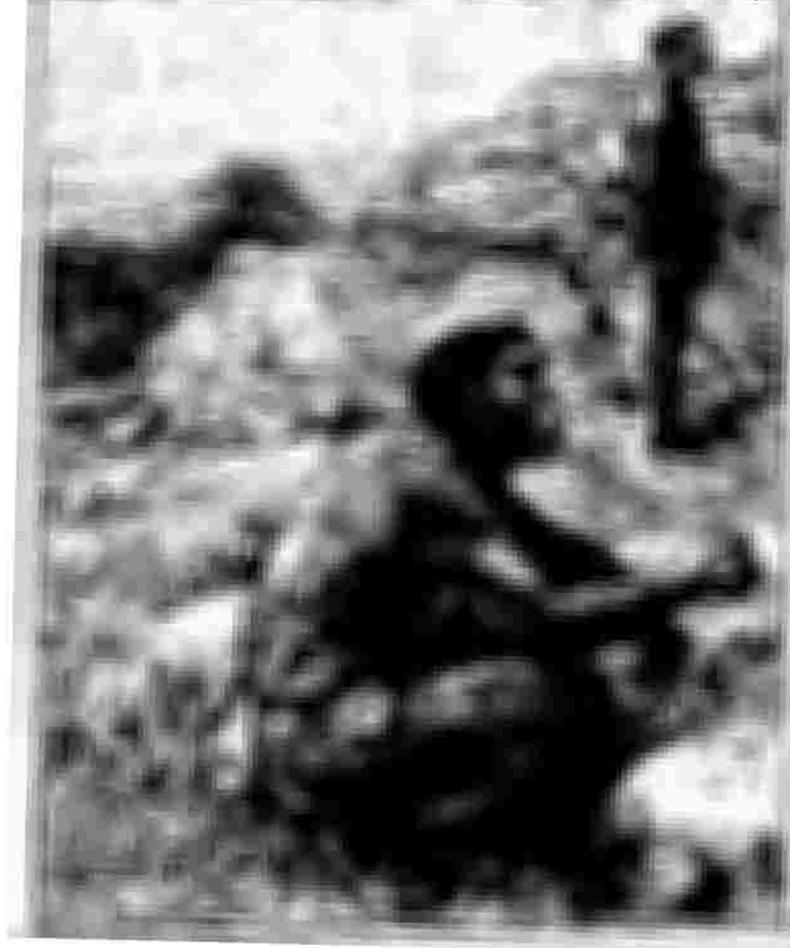
#### انسان بلتدول

تم كشف الاستاذ تشارلس دوجن سنة ١٩١٢ عن آثار في قصر نهر قديم في بلدة بلتدول من مقاطعة سكس الانكليزية ويعود عهدها الى عصر البليستوسين في مفتحة . وكانت الآثار مؤلفة من قطعة من جمجمة السان ونحو نصف فك اسفل فيه ضرسان وناب واحد ومهما آثار فيل وفرس نهر . اما الجمجمة فتشبه جماجم بعض الاقوام المنحطة الحية في ان عظامها كثيف ولكنها فريدة في ان بناء العظم خلوي يمكنه من مقاومة اللطم وتحمل . وهي كذلك خالية من ارتفاع عظمي الحجاجين فوق العينين فتشبه من هذا النيبيل





حجمة انكلري لمعاصر حجمة روديب (١٩٢٠) حجمة لاشان (١٩٠٧)



صورة مبينة على الحيان والعم للإسان الافريقي

مقتطف يونيو ١٩٢٩

امام الصفحة ٢٩

حجمه انسان حديث وجبهتها عالية ولكن اعلى الرأس واعلىء وكذلك عظمة اثقفا عريضة وواطئة اما الدماغ فالمرجح انه كان بشرياً في مميزاتة واكبر من اصغر دماغ بشري معروف الآن في مقدارو . على ان التجمعة على العموم غريبة والمرجح ان صاحبها كان انساناً يختلف كل الاختلاف عن الانسان الحديث . اما الفك الاسفل فضعيف ولكنه مستطيل يستدل منه على ان وجه صاحبه كان كبيراً وعظمة السنن مرتدة الى الوراء قائم تقريباً ذقن القرد وكل المائة فهو اقرب الى القرد من ذقن انسان هيدلرج

اما الضرس فشيبه بالاضراس البشرية ولكنه يفوق المتاد في حجمها وطولها . ويستدل من مكان الثاب انه يطبق على الثاب الذي في انك الاعلى وهذا من مميزات القرد لانه يساعدها على تمزيق الفريسة الا انه يختلف شكلاً من انايب القردة المعروفة ويشبه على الاكثر انايب الالبين في الانسان الحديث . والحق يقال ان انسان بتدوان يرجع عهده الى فجر الجنس الانساني ولذلك دعي ابوانثروپس ابي « انسان الفسجر » وهذه الآثار محفوظة في قسم الحيولوجيا بالمتحف البريطاني

حجنا روديبيا والجيل

وفي سنة ١٩٢٢ وجد المعدنون في روديبيا بجنوب افريقية كهفاً فيه كثير من عظام الحيوانات وسما ادوات صوتية تدل على ان ذلك الكهف كان مكناً للانسان منذ عهد غير بعيد لان الحيوانات التي وجدت عظامها هناك من انواع الحيوانات النائمة الآن او تفرق عنها قليلاً . في هذا الكهف وجدت جمجمة بشرية تكاد تكون كاملة وهي تمثل سكان افريقية الاقدمين المائلين للذين وجدت جماجم في اوربا وكانوا فيها في انصرا الجليدي الاخير الذي يرجع علماء الحيولوجيا انه كان فيها منذ خمسين الف سنة الى ثلاثين الفاً وهم المعروفون بالجنس اليندرتالي نسبة الى وادر بروسيا حيث وجدت اول جمجمة وصفت من هذه الجماجم . الا ان المكان الذي وجدت فيه جمجمة روديبيا يبعد نحو اربعة آلاف ميل عند جنوب اوربا حيث وجدت جماجم اليندرتال . وشكلها يدل على ان سكان روديبيا الاقدمين كانوا احط في السلسلة البشرية من الذين وصلوا الى اوربا لما كانت متصلة بافريقيا . الا ان الاساذ ودورد الحيولوجي يرى ان الجنسين مختلفان كثيراً والروديسي ارقاها

ثم وجد في رواسب متعدة في كهف تبنة قرب طبرية بالجيل القسم الامامي من جمجمة بشرية قديمة جداً ومن مزاياها بروز حجاجي العين وغور الجهة كما في الشمبازي هذاو يطابق طراز حجاجي نيندرتال الاوربية التي لم يثر على ما يماثلها من قبل في قارة اسيا . والمرجح ان تاريخها يرجع الى العصر الحجري القديم



# السلطان محمود وعهد علي الكبير

لمؤرنة تاريخية بغيرها

ربما عرت القارئ الدهشة لأول وهلة لاقدام تابع بحكم ولاية واحدة على مناجزة شوع عظيم يتولى امر سنطة متزاية الاطراف تمتد من خليج العجم شرقاً الى البحر الادرياتيک غرباً وله فوق شرف الانتساب الى سلالة قامت باعباء الملک اجيالاً طوالاً عظيمة الخلافة التي تحني امامها رؤوس الملکين في الخافقين اكبراً واجلالاً . على ان كثيرين من الاحياء بذكرون ان مثل هذه الدهشة عرت فريفاً كبيراً من الناس في اواخر القرن الماضي عند ما اقدمت اليابان على محاربة الصين وعدد انابانيين حينئذ لم يتجاوز عشر عدد الصينيين . وجرى ما يقرب من ذلك في اوائل جيلنا الحاضر عند وقوع الحرب بين روسيا واليابان وقد كانت روسيا الى ذلك العهد غول اوروبالها الموقع المنيع والجيش الذي لا يهزم . ومع هذا فان اليابان الصغيرة فازت على جارتها العظيمة وكانت لجزايا القواد وسعزات الانظمة اتقول الفصل في تقرير مصير المتحاررين . فهذه العوامل نفسها رجحت كفة الميزان الى جانب محمد علي في بزائه مع السلطان محمود ان كلا من التابع والتبوع المتنافسين بذل ما في وسعه في سبيل الاصلاح واراد بلاده بحجارة البدان الثرية في نظامها وباراتها في مضمار الرقي والصمران غير ان محمد علي كان امضى عزيمته من مولاه ووسع منه حيلة واكثر خبرة وانتداراً على تصرف الامور كما ان المصاعب التي قامت في وجه السلطان محمود لم يتم مثلاً في وجه محمد علي فانما ليك كانوا اعظم العقبات الحوية التي كان على محمد علي ان يتصب عنها وهؤلاء المماليك كان قد هلك اكثرهم وانهكت قواهم في وقائهم مع جيش بونايزت وبعده ذلك دب ديب الشقاق بين زعمائهم وانحاز فريق منهم الى جانب محمد علي ثم مات زعيم الحزبين وانتشرت الفوضى في صفوفها فبان امرهم على محمد علي . وحيث رأى ان لا امان عليه من مكابدهم عزم على البطش بهم والقضاء عليهم جميعاً دفعة واحدة . فدعاهم الى حضور حفلة في قبة الجبل في اول اذار (مارس) سنة ١٨١١ ودير من اغتالهم كما هو مشهور ولم يبق بزائه في مصر قوة يخشى معارضتها لان الشعب المصري لين المريكة مطواع لحكامه كما انه كان قد استمد بعض الاستعداد كبديل الاحكام في اثناء اقامة الحملة الفرنسية في مصر

ووجد في حكومة محمد علي من الانتظام ما لم يجد مثله في عهد المماليك . ثم أتت البلاد المصرية ضيقة الطاق منبسطة الأرض سهلة المسالك ولها من النيل خير وسيلة لتقريب المواصلات بين عاصمة البلاد وقواعد أقاليمها كما أتت الارتباط بين ولي الأمر وحكام

الأقاليم كان وثيقاً وأواصره نافذة وفي كل ذلك ما يحول دون نشوب الثورات ويسهل قمع أي انتفاض على سلطة الحكومة قبل استفحال أمره

تولى محمد علي الحكم في مصر سنة ١٨٠٥ فلما عوّل على غزو سوريا في سنة ١٨٣١ كان قد وطد أركان الأمن والأصلاح في بلاده فنظم الإدارات

هذا فصل من كتاب قيس موضوعه لا إبراهيم باشا في سورية وهو يدل على موضوعه أي فتح سوريا على يد إبراهيم باشا وقيام حكومة محمد علي فيها . وفيه فصول خاصة وبحر مستفيض في ترجمة محمد علي . وطوره إلى التوسع والاستيلاء على سوريا . والتهدد لنزرة سوريا . وأسباب الخلة عليها وسالة تركيا وسوريا عند حصول النزوة . وتفصيل وافية عن الوقوع من حصار عكا إلى معركة تونة ثم موقعة زب الشهيرة . ويأتى عن حكومة محمد علي في سوريا وترتيباتها الإدارية والتقسامية والمالية — والثورات التي عقبها . وتدخل الكتاب فصول سياسية عن تدخل الدول الأوروبية في أثناء النزاع بين السلطان محمود ومحمد علي وإظهار مرامي كل واحد منها . ثم تسلسلها شكراً وانعجاب إبراهيم باشا من سوريا الخ وهو تحت الطبع

مهمة الأولى تقوية السلطة المركزية باخضاع العناصر المشاغبة . فتج في قهر كثيرين من الولاة الصفاة وأرباب الاقطاعات واستعصى عليه اخضاع الباقين كشوار اليونان ومحمد علي فكان له في كل ذلك وفي حروبه مع الروسية ما يحول دون

الملكية والمكثرة وأتت المدارس والمصانع وكانت جيوشه قد خاضت حروب انتصاح والتأديب في بلاد العرب والسودان وأبلى أحسن بلاء في مقاومة ثوار اليونان في المورة وكريت ونالت في جميع هذه الحروب انتصارات باهرة بعد صيت محمد علي

الاصلاح الذي كان ينشده ويستنزف أموال الدولة ويضرب جديتها. على ان ذلك لم يزد به اقتناعاً بوجوب الاسراع في اصلاح طرق الحكم وادخال الانظمة الاوربية في الادارات الملكية والسكرية لكن كان له من مضاف الانكشارية خصم عنيد وخصومة الانكشارية حيثئذ كانت شديدة الخطر لانهم بعد ان كانوا في ما مضى جيش الدولة الدائم ومصدر قوتها وحاميها رايات النصر من قطر الى قطر كثيراً عند الرعاع في صفوفهم وضمت فيهم الروح السكرية وارتفعت روابط النظام فصاروا نوبة فساد ومصدر اضطراب وخطراً دائماً على السلطان ووزرائه ورواياه يتدخلون في مختلف شؤون المملكة ويقاومون كل اصلاح بقوة السلاح وكانوا يسومون الاهلين ضوف الذاب وليس في الدولة قوة تردعهم فاصبحوا ولم الامر الطاع حتى اذا ما قاموا بمظاهرة ضد الحكومة قسها شاركهم الاهلون في ذلك مكرهين بدون ان يعرفوا سبب التظاهر. ومن غرائب الاحكام انهم حاولوا مرة ان يرفسوا الى كرسي الحكم على احدى الولايات حلاقاً من طامة الناس لمجرد كونه صديقاً لهم. مجتدياً هذا شأنها لم تبق ذات قيمة حرية بازاء الجندية الاوربية التي كانت تتقدم في التنظيم العسكري تقدماً سريعاً. وكان السلطان سليم الثالث قد شرع في تنظيم جيش جديد على النمط الاوروبي فاسخط الانكشارية عمله قاتلوا عليه وخذلوه ثم تلووه وبقيت هذه حالتهم من التمرد والاستبداد الى عهد ابن عمه السلطان محمود فصمم على التخلص منهم لكنه تريت الى ان ضج العلماء والوزراء وعمامة الشعب من طغيانهم والتفوا حوله للاتقام منهم. وكان قد اتم تدريب وتسلح فرق من رجال المدفعية على الطراز الجديد فالتت جميع الطبقات على الانكشارية ويطشوا بهم في سنة ١٨٢٦. وكانت ثورة اليونان حيثئذ حامية الوطيس وتخللها تدخل الدول الاوربية تدخلات عسكرية وتاتها الحرب مع الروسية فاودت بالبقية الباقية لدى السلطان من المال والرجال شفق له ان يقول عندئذ

ولو كان هم واحداً لاحتمته ولكنه هم وتان وثالث

بل واكثر من ذلك لان العقيات السابق ذكرها على خطورتها لم تقم وحدها في سبيل الاسلاح. بل ان العلماء وهم حفظة الدين والتسلطون على عقول جموع العامة الساذجة كانوا يقادمون الاصلاح لاعتقادهم ان كل جديد بدعة وجاراهم في ذلك جيش الموظفين الجرار وبينهم اكثر الوزراء وحكام الاقاليم وكبار القواد قهولاء كانوا يحسبون ان في ادخال الانظمة الاوربية ضرراً بمصالحهم الشخصية وانتقادات طامة الشعب اليهم والى

الغناء فاعتبرت التجدد كفرًا وقاومته أشد المقاومة . نعم ان السلطان محمود قام ببعض الإصلاحات لكن لم يظهر منها للبيان إلا ما كان سطحياً كثيراً ازاء الموظفين ورجال الجيش أما غير ذلك نظراً الى اتساع نطاق السلطة وصعوبة مواجعتها ذهب كقطرة في بحر . كما ان قيادة الجيش العليا والمناصب الرفيعة في الولايات بقيت في ايدي رجال العهد القديم الذين لو شاءوا تنفيذ الإصلاح لما استطاعوا ذلك لمهلهم طرقه وعدم وجود مأمورين في دوائر حكمهم عارفين بالتظام الجديد ، وكانت الحكومة المركزية ضعيفة بازاء الشعب ورجال الدين ومن الاشارة على ذلك أن حكومة الاستانة شامت نسبة شوارع العاصمة ووضع الارقام على منازلها لكنها احجبت عن اجراء ذلك خوفاً من ثورة الاهالي عليها وشاء السلطان محمود ان يستخدم تسليم ولي العهد استاذاً فرسولياً واسع الاطلاع على اللغات الشرقية غير ان المفتي رأى عدم جواز ذلك فاضطر السلطان الى الرجوع عن عزمه وزيادة ايضاح رأي عامة الثمانيين في السلطان محمود واصلاحيته نورد خلاصة حديث لرحالة اوروبي مع احد اغاوات الاناضول . قال صاحب الحديث ما خلاصته : ساقني الحديث مع آغا « دركلا داغ » الى الكلام عن ملابس السلطان محمود فسألني هل كنت متأكداً من أن السلطان يرتدي ملابس الكفار فنجيت بالايجاب وقلت له ان ذلك غير محصور في السلطان وحده بل ان رجال جيشه وجميع المسلمين الداخلين في خدمة حكومته يرتدون الملابس الافرنجية . فقال الاغا : « ان محمود الثاني نجون لا يفكر في مستقبل امته . ان رجوع ياه قيرل لبرمق (النهر الاحمر) صموداً الى بنمها لا يسر من حمل اثمانيين على احتذاء مثال الثرين — انه يريد تجديد السلطنة العثمانية لكن ألم تر انه منذ شروعه في التجديد المزعوم لم يكن نصب السلطة سوى الضعف والفشل ؟ ان تركيا الجديدة تركبها ذات الإصلاح قد عليها على امرها تأثر من رعاياها ا فني اي زمان من تاريخنا بلغ السلطان من الضعف بلعاً اعجزه عن تأديب تابع تأثر ؟ ان محموداً سليل عثمان ووارث الخلفاء سلطان الملاطين وقاتن الحواقرين ماع اتيجان المسيطر على البحرين الايض والاسود ومالك برآسيا والبلاد العربية وافرقيها وأوربا اخا الشمس وابا النجوم وابن عم القمر وظل الله الظليل على الارض . ان محموداً هذا خاف ان يسحقه ذلك الباشا المقدم الجالس على ضفاف النيل فاستغاث بالروسية لتحميه من محمد علي . وما أدراك ماذا ستجر هذه الحماية من الويل على البلاد ؟ فن ذا الذي يجهل مطامع انكسوك في سلطنة آل عثمان ؟ فوا أسنى على هذه السلطنة التاسعة الحد . ان المصائب تهددها بينما حكماها لا يدركون الخطر

المحقق بها . وقد روى صاحب هذا الحديث انه سمع مراراً عبدة في اثناء تجواله في  
الاناضول مثل الآراء التي ابدتها آغا در كلا داغ

\*\*\*

ولا بد من ذكر عامل آخر كان من اشد العوامل في نجاح محمد علي واخفاق السلطان  
محمود وهو اعوان كل منعه . فقد كان اكبر اعوان محمد علي اولاده واحفاده وانسابه  
وابناء جده او غيرهم من الذين نشأوا تحت حكمه او ممن احسن اختيارهم من الانرليج  
والارمن والسوريين . فكل واحد من هؤلاء عرف ما نظر عليه محمد علي من حجب  
التوثيق في العمل والسهر على تنفيذ الاوامر والاحكام وتحقق ايضاً ان في البلاد ارادة  
واحدة طاعتها غم وخفافتها غرم وهذه الارادة هي ارادة محمد علي فعمل كل في دائرته  
على تنفيذ مشيئة مولاه بدون تردد ولا ابطاء ووجدوا بالاختيار ان في إنجاز بشروط  
مولاهم سادة لهم لانه كان ينسر رجاله المصلحين بالمعنى فكثيرون منهم صاروا من اصحاب  
انقادات الرفيعة والثروات الطائلة بما نالوه من المكافآت على اخلاصهم في الخدمة والنجاح  
في الاعمال التي قاموا بها . ففي هذا التضامر على تنفيذ مشيئة محمد علي في الاصلاح كان السر  
الاعظم في تكلل مساعيه بالنجاح . اما السلطان محمود فلم يسده الحظ باعوان كاعوان محمد  
علي مع انه لم يكن اقل منه حياً بالاصلاح واهتماماً به ورغبة في رفع مقام شعبه الى مستوى  
اشموب اراقية . لكن حجب الاصلاح شيء وتنفيذه شيء آخر . واني للسلطان محمود ان  
ينفذ مشيئته وهو عاجز عن اختيار استاذ قدير لتعليم ابني في وسط قصره . او كيف  
يستطيع القيام بتجديده وامسح النطاق في سلطته مادامت حكومته في حانة من الضعف  
تتمها من نسية شوارع العاصمة وتبخر منازلها خوفاً من ثورة الاهالي عليها . وقد قال انثورد  
بونسوني ( Ponsonby ) سفير انكلترا في الاساتنة عن السلطان محمود انه كان حسن  
النقص شديد الرغبة في اصلاح بلاده لكنه لم يجد حوله من يستعين به على انجاز الاعمال  
الاصلاحية التي كان راغباً في القيام بها

ان هذه الامور وامثالها كانت سرورفة لدى محمد علي معرفة تامة لانه كان واقفاً على  
احوال السلطنة الشامية مطمئناً على ما اصابها من التضعف والاحتلال ولهذا اقدم على  
محاربتها وهو غير هباب ولا وجل



# تاريخ المسكرات عند العرب

## واقوال شعرائهم فيها

من تصفح كتب متن الرية وآها اغنى انتفات باسماء اطهور واوصافها واستدل من ذلك على أن العرب كانوا من اشد الناس معاقرة لئخمر ومن امهرهم تفشناً في استخراجها وتصلبها فلم كانوا يستخرجونها من العنب والشعير والذرة والقمح والزبيب والتمر والبسر والكسوت والامار على انواعها اي من كل ما يجتر كأنهم كانوا يستخرجون السوائل من هذه المواد ويقلونها ويقونها الى حين الحاجة اليها فاذا حفظت من الاختار شربوها شراباً حلواً والاً شربوها خمرأ. وكانوا يطيون الخمر بالاقاويه ويمتقونها ويردونها ويقلونها حتى يذهب نصفها او ثلثها . والادلة قاطعة على ذلك كله في كات اللغة وهي اثبت تاريخ وادل دليل فها قولهم الصباء وتفسيرهم اياها « بالتمر المصور من العنب الايض » وقولهم ابنة الكرم وابنة العنب ونحو ذلك مما يدل دلالة واضحة على انهم كانوا يصرونها من العنب ولعله كان كثيراً في البلاد التي احتلها من العراق الى البتراء وهي الآن قفار جرداء

ومنها قولهم الخيراء وتفسيرهم اياها يخمر الشعير والذرة ومنه قول الحريري وزارعاً ذرة حتى اذا حصدت صارت خيراء يهاها اخو الطرب وقولهم الكسيس وتفسيرهم اياه بنيذ التمر وفي ذلك يقول العباس ابن مرداس فان ثقي من اصاب ويجر فاتنا لنا العبن تجري من كسيس ومن خمر وقال ابو حنيفة الكسيس شراب يتخذ من الذرة والشعير

وقولهم البع وتفسيرهم اياه بنيذ السل . وفي الحديث سئل النبي عن البع فقال كل شراب اسكر فهو حرام. وعن ابي موسى الاشعري انه خطب فقال خمر المدينه من البسر والتمر. وخمر اهل فارس من العنب. وخمر اهل اليمن البع وهو من السل. وخمر الحبش السكركة وقولهم السكر وتفسيرهم اياه بالشراب المتخذ من التمر والكسوت . قال ابو حنيفة السكر يتخذ من التمر والكسوت يطرحان ساقاً ساقاً ويصب عليه الماء

ونقل صاحب التاج ان عمر نسر الانبذة فقال البع بنيذ السل والجمعة بنيذ الشعير والمزرد من الذرة والسكر من التمر والخمر من العنب . ويسنون الشراب المطيب بالاقاويه

مضياً أو مفوهاً والذي ذهب ثلثاهُ مثلناُ والذي ذهب نصفهُ نصفاً  
وكانوا يصفون الخمر بالمروقة والنصافية ومنهُ قول أبي نواس

قامت بإبريقها والليل معتكر فلاح من وجهها في البيت لألاء  
وأرسلت من قم الأبريق صافية كأنما أخذها للسقل إعفاء  
أرقت عن الماء حتى ما يلائمها لطافة وحق عن شكلها الماء  
ويجلبونها من بابل وفرطيل وغيرها من شامع الاقطار قال ابن سناء الملك  
شهدتُ بان انشد والمسك ريقه وما كنت لو لم اختبره لاشهدا  
وان الدلاف البابية لحظة والآن سلوا اناسه كيف عربدا  
وقال المتنبي

سقتني بها القُطرُ بُليّ مليحة على كاذب من وعدها ضروء صادق  
ويديعونها في دنائها حتى تصفو وتمتق ومن ذلك سميت بالمدام قال ابن المعتز  
اهلاً بقطر قد اتار هلاله فلآن قاعدُ الى المدام وبكر  
وبالمدامة قال عنزة السبي

ولقد شربت من المدامة بعد ما ركذ الهواجر بالشوف المطمّر  
بزجاجة صفراء ذات أسرّة شُرنت بازهر في الشمال مقدم  
وبالمتعة وهي التي عتقت دهرأ طويلاً ومنهُ قول أبي نواس  
منعة صاغ المزاج لرأسها أكاليل درر ما لناظمها سلك  
جرت حركات الدهر فوق سكونها فذابت كذوب التبر اصلحة البك  
ويردونها حتى تصفو ويذول عكرها ومنهُ قول السري

يدبر حياءً على كل ناظر باقداح احداق مداماً مروّقا  
ولا نطيل الكلام في هذا المعنى لان ما ذكرناه منهُ كافٍ للدلالة على ما قدمناه وهو  
ان العرب كانوا يعرفون انواعاً مختلفة من الابذة وكانوا يطلونها ويشربونها قبل  
الاسلام وبعده. وما جاء الشرع الاسلامي حرم الخمر مطلقاً وقال انها والازلام واليسر  
رجس من عمل الشيطان لكن العلماء اختلفوا في اطلاق تحريمها قال ابن الرومي  
اباح العراقيُّ النبيذ وشربه وقال حرامان المدامة والسكر  
وقال الحجازيُّ الثرابان واحد فلت لنا بين اختلاهما الخمر  
سأخذ من قولهما طرفيها واشربها لا قارق الوازر الوزر  
وجاء في كتاب المحاضرات للراغب الاصهاني ان الحسين بن حوسى استحضر ابن

عياش ابن ادريس فسألها عن النبيذ فقال ابن عياش حلال وقال ابن ادريس حرام فقال ابن عياش ادركننا ابناء الصحابة والتابعين هذه المدة يشربونها في الولايم حلاكات او حراماً وبكاؤنا على الدين اشد من بكائنا على النبيذ

وليس من غرضنا الخوض في هذا الموضوع وانما نقول ان تاريخ الحنفية من بني امية وبني العباس واكثر الذين جاءوا بعدهم يدل على ان الناس عامتهم وخاصتهم لم يندعوا عن المسكر . فقد جاء في المحاضرات ان الوليد كان يشرب يوماً ويذبح يوماً وسلبان يشرب في كل ليلة وهشاماً يسكر في كل جمعة وبزيد بن الوليد يذبح الشرب فكان دهره بين سكر وخمار . وكان المنصور يشرب عشية الثلاثاءات والمأمون يشرب الثلاثاء والمعتصم لا يشرب الخمر ولا الجمعة . وكان ابن المعتز لا يشرب الا قليلاً ويقول الليل امتع لا يطرقك فيه خير فاطع ولا سبب مانع والنهار ابرص لا يتم فيه سرور . وقال بشار

ما نام واشرب وغاب ذو حيدر فاشرب هنيئاً خلا لك الجوى  
واكثر ابن المعتز من ذكر الشراب في أشعاره ومن قوله فيه

اشرب عقاراً كانها قيس قد سبك الدهر تهرها فصفها  
يدي لئام الابريق من دنها كأنه راعف وما راعفا

ومنه

أيا طاذلي هلاً اشتلت بلسم كما انا مشغول بكاس عن التذلل

وكان العلماء والفضلاء يهون عنها ويشددون الملامة على شاربيها وذلك يدل على نهاقت الناس عليها والألم يكن الى اللوم سيد . قيل حضر نصيب عند عبد الملك ابن مروان فقدمه الى الشراب فقال اني لم اصل اليك يقيني ولا يحسن صورتي وانما قربت منك يعقل فان رأى الامير ان لا يحول بيني وبينه فعل وقيل للعباس ابن مرداس لو شربت النبيذ لآزددت جراً فقال ما كنت لاصح سيد قومي واسمي سفيرهم وادخل جوفي ما يحول بيني وبين عقلي وقال الوليد للحجاج هل لك في الشراب فقال لا يا امير المؤمنين وليس بحرام ما احلته ولكني امتع اهل عملي منه واخاف ان اخالف قول البدر الصالح وما اريد ان اخالفكم الى ما انهاكم عنه . وسأل الخليفة المنصور ابا بكر الهذلي عن النبيذ فقال تعادت فيه السفهاء حتى كرهته العلماء . وقال الخليفة المأمون اشرب النبيذ ما استبته فاذا استطته فدمه . ولما وقع الخلاف بين الامين والمأمون كان المأمون يخاطب بخراسان بماوىء الامين ويقول في سائرته وما ظنكم بحليفة بقتي شاعراً ينشد بحضرتيه جهازاً نهاراً في مجلته هذا القول ألا فاستفي خراً وقل لي هي الخمر ولا تسفني سراً اذا امكن الجهر

ولقد فتحنا كتاب حلبة الكعبة لشمس الدين محمد بن الحسن النواجبي عند كتابته هذه السطور فإذا هو مشحون بما تحمّر منه وجنة الادب ويندى له جبين الفعيل. من ذلك ما روي عن حماد الراوية قال «كنت عجباً لاوليد بن عبد الملك فلما تولى اخوه يزيد الخليفة هربت الى الكوفة فبينما انا في المسجد الاعظم اذ اتاني رسول محمد بن يوسف الثقفي وقال اجب الامير فدخلت عليه فقال ورد كتاب امير المؤمنين بمملك اليه وبالباب نحيان فاركب احدها ودفع الي كياً فيه الف دينار وقال هذه نفقة لمزك فدخلت دمشق في اليوم الثامن ودخلت عليه فإذا هو جالس في دار مبطنة بالرخام الاحمر وفيها سرادق خز احمر في وسطه قبة حمرية من خز وفرشها وكفانها من خز احمر وعلى رأسه جاربشان عليها ثياب حر ييد كل واحدة ابريق وفي يده واحدة نبيذ احمر والاخرى نبيذ ابيض فلما واجهته سلمت عليه بالخلافة فرد علي وقال ادن يا حماد اندري فيم بنت اليك قلت لا قال في بيت شعر ذهب عني اوله فقلت من اي عروض وقافية قال لا ادري الا انه بيت فيه ابريق فقلت في نفسي ان قصتي الرواية يوماً فالآن وفكرت ساعة ثم قلت ليم يا امير المؤمنين ليه في قول تبع الباني

بكر الماذلون في وضع الصبح يقولون لي اما تمسقي  
ويطمون فيك يا ابنة عبد الله والقلب عندكم موثوق  
لست ادري اذ كثروا العذل فيها اعدو بلومي ام صديق  
ثم نادوا الى الصبح فقامت قينة في يمينها ابريق

فصاح يزيد وقال هو والله الشر بيته وشرب وقال يا جارية اسقه فسقني كما اذهب ثقت عقلي ثم استعاد الشر وشرب وقال اسقه فسقني الكاس الثانية ولما شربت ذهب ثقت عقلي الثاني ثم استعاد مني الشر وشرب وقال يا جارية اسقه فقلت قد ذهب ثقتا عقلي يا امير المؤمنين فقال سل حاجتك قبل ان يذهب الثلث الاخر فقلت احدي الجاريتين قال هالك وما عليها ومائة الف درهم يحسن بها سيرك ثم ناولني الجارية كأساً فشربتها ونهضت وقد ذهب عقلي فعدت الى دار الضيافة فانتهت آخر الليل واذا بشمع يوقد والجاريتان ترصان الائمة والبنال يحمل ما لها من اثاث وغيره واصبحت وقد قبضت المال وانصرفت وانا ايسر اهل الكوفة

ومنه ان الخليفة هرون الرشيد قال للفضل بن يحيى بلنتي انه قدم اسميل بن صالح وانا اريد ان اراه قال يا سيدي اخوه عبد الملك في حبسك وقد نهاء ان يمضي الى احد قال

فأني انعمل حتى يأتيني مائداً فقال الفضل لا اسميل الا تعود امير المؤمنين قال بلى فقصي به اليه وكان اخوه قد وجد اليه انهم انما يريدونك لتشرب معهم وتغني لهم فان فعلت فما انت اخي فلما دخل على الرشيد رفته واكرمه وقال اني وجدت بك راحة واشتيت الطعام فقدمت المائدة فاكوا ووصف الطيب اقداح الشراب فقال الرشيد والله ما شربنا حتى يشرب اسميل فقال له اتق الله يا سيدي فان عليّ ميثاقاً ان لا افعل شيئاً من ذلك فقال لا بد من الشراب فشرب ثلاثة اقداح وسقاه مثلها ثم مدت مئادة وخرج بعض الجوارى بضربن وبعض بنين فطرب الرشيد واسميل وتناول الرشيد عوداً ووضع في حجر اسميل وكان في يد الرشيد سبعة فيها عشر قطع اشترها بثلاثين الف دينار فوضع السبعة في عنق الصود وقال غن وكفر عن يمينك بمن هذه السبعة فاندفع اسميل يغني ويقول

لمرك ما اهويت كني لرية ولا حملتي نحو فاحشة رجلي  
ولا قادني سمعي ولا بصري لما ولا دلني رأبي عليها ولا عقلي  
واعلم اني لم تصبني مصيبة من الدهر الا قد اصابت في قبلي

فطرب الرشيد وقال الريح يا غلام صفد لؤلؤا على مصر قال اسميل فويلها سنتين واوسنها عدلا وانصرفت منها بخمسمائة الف دينار

وفي ذلك كله ادلة قاطعة على ان الامراء والعظماء كانوا يشربون الخمر ولا يتهون بنهي الشرع وتواريخ الشراب مشحونة بوصف الشراب ومجاليه وندمانه ودواوينهم مملوءة بالاشعار الحمزية مما ابدع فيه الشعراء بوصف الخمر وآينها الى ما ارتكبوا فيه مما لا تقدم عليه امة مؤدبة باءادب شريف كالامة العربية. ولا يختص ذلك بالمتكئين من الشعراء كابي نواس بل هو شامل لسراة القوم كبدا الله بن جدهان وحسان بن ثابت ( قبل الاسلام) وامير المؤمنين ابن المعتز وصفي الدين الحلبي وابن السكيت وغيرهم

ولم تكن مسافرة الخمر قاصرة على اهل المشرق بل شاعت عند اهل المغرب ايضاً ويظهر لنا ان هؤلاء اقبلوا عليها اكثر من اقبال اهل المشرق

اخذنا كتاب نفع الطيب لنذكر منه بعض الشواهد على ما تقدم فوقع في يدنا الجزء الثاني منه ففتحناه فانتخ عند الصفحة ١٦٥ وفيها آيات يقول ناظمها

افدي اسماء من نديم ملازم للكؤوس رائب  
قد عجبوا في السهاد منها وهي لسري من العجائب  
قالوا الرقاد عنها فقلت لا تزقد الكواكب

وقصة هذه الآيات على ما في فتح الطيب ان ابا طامر ابن شهيد حضر ليلة عند الحاجب ابي طامر بن المظفر بقرضة فقامت تسقيهم وصيفة صغيرة ولم تزل تسهر في خدمتهم الى ان هم جند الليل بالانهزام وكانت تسمى اسياء فنجب الحاضرون من مكابفتها السهر طول ليثها على ضرر سها فسأله المظفر وصفها فصنع هذه الآيات ارجحاً . ويتضح من ذلك انهم كانوا يشربون الراح من المساء الى الصباح . غفر الله لهم

وفي الصفحة الثانية ان الوزير ابا الغلاء دخل على الامير عبد الملك رزين في مجلس الس و بين يديه ساق يستي خمري من كاسه وحظيه ويدي درين من حبابه ولفظه  
وفي الصفحة الثالثة ان عبد الله بن ماص صاحب الشرطة بقرطبة دخل على الامير محمد ابن عبد الرحمن الاموي ملك الاندلس وبين يديه غلام حسن الحامس فقال الامير يا ابن ماص ما يصلح في بيتنا هذا فقال عقار ينقد الدنان ويؤنس النزلان فاستضحك الامير ثم امر بمراتب النساء وآلات الصبيان

فقلنا صفحات قبلة فاذا نحن بوفية ذي الرزارتين بن زيدون في ولادة بنت المسكني الاموي وقد ابدى فيها من الوجد والحين ما يندره عليه الشعراء الى ان قال  
ناسى عليك اذا حنت مشعبة فينا السؤل وقتانا مضنا  
لا اكؤس الراح تبدي من شباتنا سها ارياح ولا الاوتار تلبنا  
فوقتنا عند هذا الحد ولم نزد خوف الاطالة على غير طائل ورجعنا عن كتب اللغة والادب واتفقنا ان الذين كانت ميوتهم طامة بالجوارى والوصائف لم يكونوا يمتنون عن الراح وان ذوي السمة منهم كانوا يشربونها ويقولون فيها ما قاله عبد الله بن جسطان  
شربت الخمر حتى قال صهي الس عن الفاء بمسفيق  
وحتي ما اوسد في ميت انام به سوى الترب السحيق  
وسعى أغلق الخانوت دوتي وآلت الهوات من الصديق  
ويصفونها لآخوانهم كما وصفها الصفي الحلبي بقوله

خذ فرصة اللذات قبل فواتها واذا دعتك الى الدمام فواتها  
واذا ذكرت التائبين عن الطل لا تنس حمرتهم على اوقاتها  
لكن جمهور الهالك والمترزقين لم يكونوا على دين ملوكهم من هذا الثقيل ويقيننا ان العلماء الفضلاء كانوا يتجنبونها ولذلك لم يبلغ الناس من معاقرة الحرة في ممالك العرب ما بلغه في ممالك الروم ولا في ممالك الاندلس



## وسائل النقل والتلغرافات والتلفونات

في القطر المصري

لحضرة صاحب المعالي عبد الحميد سليمان باشا وزير المواصلات

٢

(٥) التلغراف والتلفون

اما مصلحة التلغراف والتلفون ( وفيها تم للتلغراف « الانسلكي » ) فهي جزء من ادارة السكك الحديدية الاميرية ويشرف عليها « مفتش عام » هو مسؤول عن الادارة كلها الى المدير العام . ولقد كانت مصلحة التلغرافات في مصر مرتبطة دائماً ارتباطاً وثيقاً بالسكك الحديدية الاميرية . فاقسام السكك الحديدية المختلفة تقوم باعمال شتى لمصلحة التلغراف تتعلق بالشؤون القضائية والطبية والحماية وغيرها . ومصلحة التلغراف تقوم بدورها بارسال جميع التلغرافات التي تحتاج اليها ادارة السكك الحديدية . وتم تصفية الحساب المتبادل بين حاتين المصلحتين بتعين مبلغ ( اعتمادات ) خاصة في الميزانية السنوية اما في المحطات الصغرى فيقوم عمال مصلحة السكك الحديدية باعمال مكاتب التلغراف

واجور التلغراف في مصر متدلة جداً واقل اجرة تقاضاها المصلحة هي قرشان اميريان عن الكلمات الست الاولى مع اضافة نصف قرش عن كل كلمة اضافية تزيد على ذلك اما فيما يتعلق بالتلغرافات الخارجية فالبلاد مقسومة الى منطقتين وفي كل منطقة تحيي ضريبة تعادل خمسة عشر سنتياً ذهباً عن كل كلمة اعتيادية . وجميع خطوط التلغرافات الاميرية تستعمل لنقل التلغرافات باللغة العربية واللغات الاوربية وهي تستعمل رموز مورس مع بعض التوسع فيها باستعمال رموز للحروف العربية التي لا يوجد ما يعادلها في اللغات الاوربية واذاً استئينا جهاز هويتسون السريع وجدنا ان مصر لا تستطيع ان تستخدم في الوقت الحاضر نظام التلغراف الاوتوماتيكي المعروف بالحماسي وهناك اجهزة مزدوجة لارسال التلغرافات الجيدة المدى وهي تتصل بالخرطوم وياقا والقدس وبيروت

وقد عقدت مصر مع شركة تلغرافات الايسترن طائفة من الاتفاقات منحت بموجبها حق امتلاك الخطوط التلغرافية التي تصل مصر بالخارج للشركة المذكورة . وتأخذ الحكومة

مقابل ذلك جملاً معيناً عن جميع التلغرافات التي تنقلها الشركة على خطوطها الخاصة وعن التلغرافات التي تنقلها بالاشترائك. وقد منحت الحكومة شركة ماركوني اذناً بانشاء المواصلات اللاسلكية مع البلاد الاجنبية بشروط شبيهة بشروط الامتياز الممنوح لشركة الايسترن . ولشركة ماركوني هذه محطة في ابي زعبل للتلغرافات الصادرة واخرى في النجدي للتلغرافات الواردة

واذا نظرنا الى نظام التلغراف الدولي وجدنا مركز مصر على اعظم ما يكون من الشأن لان مصر نقطة الاتصال بين الشرق والغرب وقد افادت الاجهزة التي انشأتها شركة تلغرافات الايسترن في مصر وفي غير مصر في تسهيل نقل التلغرافات والاسراع بها . ولا حاجة اني شرح ما لمحطة تلغرافات الاسكندرية من الشأن للملاحة . على ان هذه المحطة ليست مفصولة على الشؤون البحرية فقط بل تتناول البر ايضاً . وامام الحكومة الآن عدة مهام (مشروعات) خاصة باستخدام النظام اللاسلكي في داخلية البلاد

اما في مصلحة التلغراف فان المهمة تبذل لادخال احدث وجوه التحسين واستعمال افضل العدد والآلات . من ذلك تشييد ابنية جديدة في عدة مواضع . ولن نمرّ مدة طويلة حتى يتم التلغراف الاتوماتيكي مدن القاهرة والاسكندرية وبور سعيد والسويس والقصية . وقد طلب من بعض الشركات الاجنبية تقديم بعض الآلات المطلوبة . اما طنطا وغيرها من المدن الكبرى فستجهز بتلغراف من النوع المعروف « بذي البطارية المركبة » . وسيتم خط تحت الارض للمخاطبات التلغرافية بين مصر والاسكندرية ويكون هذا الخط ثمة وستين فرعاً . وقد انشئت الصلات التلغرافية بين مصر وبعض مدن فلسطين . والوزارة تبحث الآن جدياً في وصل مصر باوروبا بالتلغراف اللاسلكي . ولا يخفى ان تنفيذ برنامج كهذا يقتضي نفقات عظيمة جداً . وقد اتفق في سنة ١٩٢٧ — ١٩٢٨ مبلغ ٩٩٧٠٠ جنيه مصري على ان هذا المبلغ سيزيد في السنين المقبلة الى ان تجزى ام اجزاء هذا البرنامج

(٦) اذكرة البريد

اما ادارة البريد فهي جزء من وزارة المواصلات ويرجع الفضل في انشائها الى محمد علي الكبير فانه الشا في اول الامر مصلحة لنقل الرسائل الاميرية ثم انشأت احدى الشركات الخاصة بها بمصلحة صغيرة لنقل الرسائل الخاصة . وفي يناير سنة ١٨٦٥ ابتاعت الحكومة هذه المصلحة واخذت توسع نطاقها بالتدريج الى ان اصبح عدد مكاتب

البريد في القطر المصري في الوقت الحاضر ثلاثة آلاف وثلاثمائة وثلاثة مكاتب تقوم بأعمال البريد على اختلاف أنواعها كتنقل الرسائل الاعتيادية والرسائل المسجلة والمؤمنة والبريد « والحلويات » المالية بالبريد وبالتفريقات وتبادل صكوك ( اذونات ) البريد البريطانية وترويج الادخار ( صناديق التوفير ) وهم جراً . وهناك مركبات للبريد مردفة بالقطارات الكبرى التي تسير بين انحاء القطر

#### (٧) ادارة الموانئ والمنائر

تشرف هذه الادارة على جميع المنائر المقامة في الموانئ وعلى السواحل المصرية وهي أيضاً جزء من وزارة المواصلات . ويبلغ عدد المنائر على السواحل المصرية عشرين منارة منها خمسين من الطراز الاول . وفي ميناء الاسكندرية سبع منائر من جعلها منارة في رأس التي يبلغ ارتفاعها مائة وثمانين قدماً ويرى نورها عن بعد عشرين ميلاً . اما منارة بورسعيد المعروفة عند الكثيرين والتي تمكن رزينا عند الدنوب من رؤية السويس او الخروج منها فيبلغ ارتفاعها مائة وخمسة وثمانين قدماً ويرى نورها عن بعد اربعة وعشرين ميلاً واقصى منارة في سواحل مصر الجنوبية هي منارة سنجنيب على سواحل البحر الاحمر وهذه المنارة ايضاً من الطراز الاول

#### (٨) الملاحة

ان اقبال السياح على مصر ورواج التجارة في القطر ووقوع البلاد عند ملتقى الشرق والغرب — كل ذلك قد ادى الى اتساع لطاق الملاحة في الموانئ المصرية ويبلغ عدد شركات الملاحة الكبرى التي تسير سفنها بين مصر والبلاد الاجنبية عشرين شركة على الاقل معظمها بريطانية . وقد بلغ عدد السفن التي دخلت الموانئ المصرية في سنة ١٩٢٦ ثمانية آلاف سفينة كان مجموع وسقها سبعة وعشرين مليوناً ونصف مليون طن . والوزارة تبحت الآن في تحسين ميناء الاسكندرية من عدة وجوه . وقد شرعت منذ مدة في البناء الجديد للسويس

#### (٩) وسائل النقل والاتصال

وقد اعدت شركة مركبات التوم قطاراً للسفر من مصر الى اوربا بطريق البر وهذا القطار يسير الآن مرتين في الاسبوع من القاهرة الى القنطرة حيفا فالاستانة ومنها الى نيق سمبلون . وسيجعل سفر هذا للقطار من القاهرة في المستقبل يوماً ولا يخفى ان وسائل النقل الجوي تتقدم اليوم بسرعة في جميع انحاء العالم . ولاشك ان مصر ستكون بفضل موقعها الجغرافي نقطة اتصال عظيمة الشأن للخطوط الجوية الدولية

وقد عرّمت الحكومة المصرية على انشاء ميناء جوي في الاسكندرية وعلى تسهيل كل ما يحتاج اليه الطيارات الجوية والمائية لكي تكون الاسكندرية محطة للطيارات التي تجاز البحر الايض المتوسط وللطيارات التي تذهب الى الهند والشرق الاقصى والتي ستطير في المستقبل الى جنوبي افريقيا. وقد بدأ العمل الفعلي لانشاء هذا الميناء الجوي وسيبدأ بتشييد المباني اللازمة حالاً يتم انشاء الميناء

وقد وقع الخيار على ميدان في القاهرة لجعله ميناء جويًا للطيارات ولكن هذا الميناء لن ينشأ حتى يدل نشوء نظام النقل الجوي على الحاجات التي يجب الاحتياط لها وفضلاً عن ذلك ستشأ مراسن للطيارات المائية على النيل اذا دعت الحاجة الى ذلك. وقد ارسل بعض الشبان المصريين الى انكلترا ليدرسوا فن الطيران المدني من الوجهين الاداري والفني ليتمكنوا في المستقبل من شغل المناصب التي ستشأ في مصلحة الطيران المدني  
وزارة المواصلات

وفي شهر ديسمبر سنة ١٩٢٦ اجازت الحكومة المصرية لشركة المواصلات الجوية الامبراطورية انشاء خط جوي بين مصر والهند على ان تستخدم موقفاً مطار الجيش الانجليزي هليوبوليس. وستقام المحطة النهائية لهذا الخط في المستقبل في مدينة الاسكندرية لتصل بالخط الجوي الذي يمر فوق البحر الايض المتوسط الى اوروبا وطيارات هذه المصلحة تطير اليوم مرة في الاسبوع من القاهرة الى البصرة وبالعكس والعمل سائر منذ انشاء الخط في شهر يناير سنة ١٩٢٧ بانتظام تام من دون ان يلحق اي ضرر او خطر للمسافرين او بالبضائع

وامام الوزارة الآن اقتراحات تبحث فيها لانشاء مصلحة للنقل الجوي بين الاسكندرية وابطاليا. ومن المحتمل ان يبدأ في القريب العاجل بالجزء الشمالي من الخط الجوي الذي سيخترق افريقيا من الشمال الى اقصى الجنوب

فترى من جميع ما تقدم ان الحكومة قد سارت على خطة من شأنها ان تحل نظام المواصلات في مصر كفيلا بعد حاجات الشعب المصري وحاجات اللبن يتدون على مصر وجديراً بنظام المواصلات الدولي للشعب المناحي والذي ترقف عليه حياة العمران

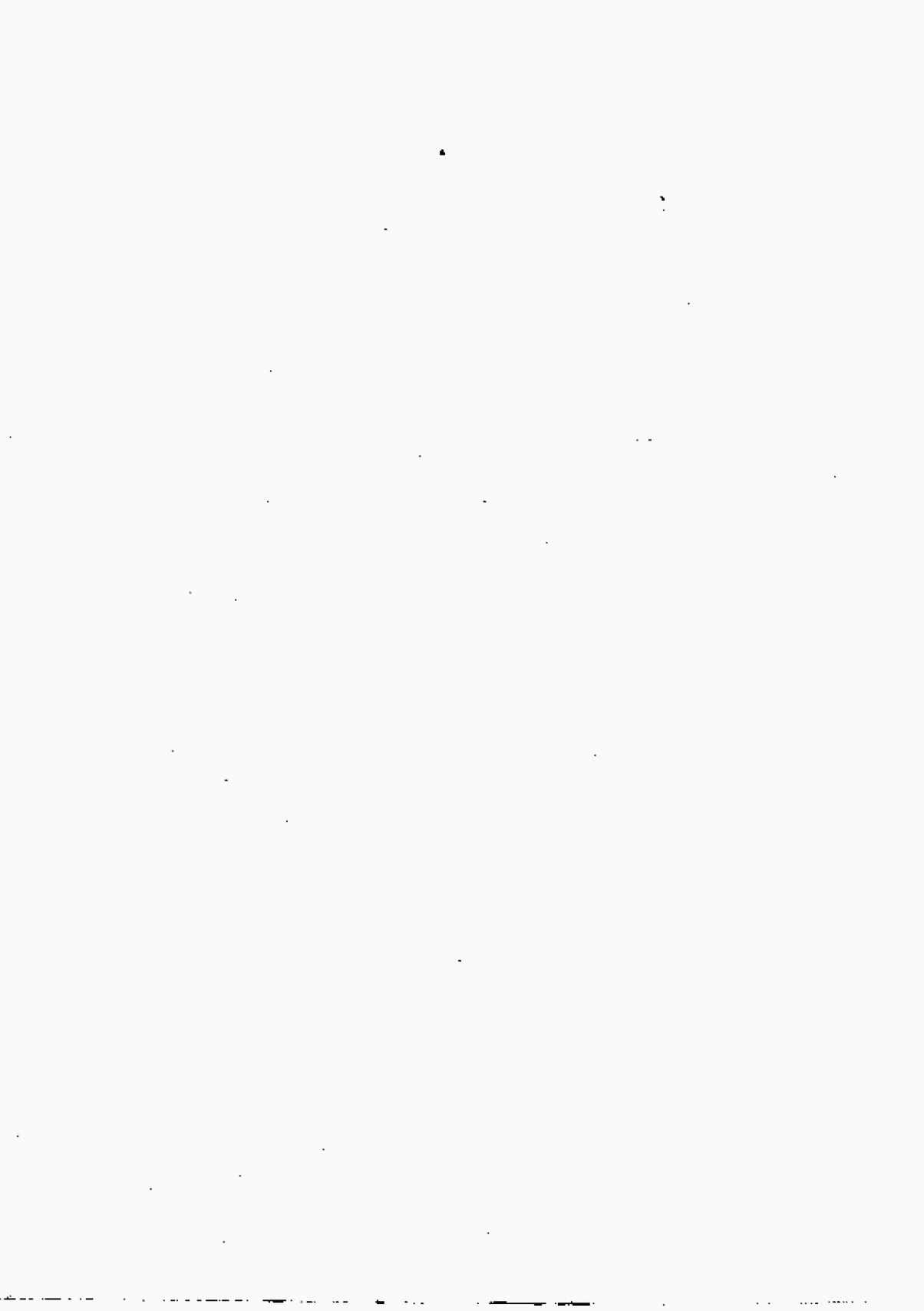




مق تُرى الطيارات المصرية عجينة فوق وادي النيل؟

بقتطاب يونيو ١٩٢٩

امام الصفحة ٤٤





## نقم القتال نعم السلام

الرسول بالنازات الحربية الفتاة الى مقاتلة الاشرار في زمن السلام . طريقة استخدام الكباريين في الولايات المتحدة بسوم الجنادق لتعم اللصوص وبلادة الحشرات واخاذ النيران والمهاووة على استجاب الامن العام

حدث منذ بضعة أشهر ان تعسدت سيارة ذات قوة كبيرة الى بنك بمدينة في اقليم متوسط من أقاليم غرب الولايات المتحدة — وكان وصولها الى هناك في النداء بُعِيدَ سيماذ فتح البنك . فوثب من السيارة ثلاثة شبان حسنو البزوة وظلّ رايهم فيها قابضاً على زمام دولاب نسيدها — وما لبث اوثك الشبان الثلاثة أن اقتحموا ابواب ذلك البنك الدوّارة . وكان صراف البنك المالي وتشدّر بُنستق وزماً مرتبة من الصكوك الخضراء المذهبة للظهور— وفيها هو دائب على عمله ذلك إذ رأى شبجاً يُجم على نوافذ سياج حنظريه النحاسي ، فنحصره ليصره يستطلع من ذا المقبل عليه له عميل أمين فرأى شاباً واقفاً تجاه النوافذ فسأله الصراف حاجته كما دتته قائلاً — « عنوا سيدي ! أريد أداء أي واجب لك ؟ » فبادره ذلك القادم المجهول بأن صوّب غدارته الاوتوماتيكية « اي العاملة بنفسها نحو صدر مخاطبه الصراف قائلاً له بصيغة الأمر النامي : — « ألا فلتنض الطرف عن هذه الصكوك ، واتركها وشأنها »

فوجه الصراف هنيهة ولم يبعه في أثنائها إلا ان عمد في الحال الى زر كهربائي كامن تحت انطقة الرخامية لتافذة المدّ فضطّعه بقدمه ضغطاً شديداً ، لم يحدث صوتاً ولا صياحاً ولا مقبراً ولا جلبة كالتى تحدثت من الادوات والاجراس المنبهة وانما نغم عنث نواً غمامة قائمة حثمت في سماء المصرف كأنها ضابئة دخان التبغ — فسل انفض في الحال واغرورقت عيناهُ بالسموع وحينئذٍ ألقى بندارته على الارض صاغراً وأخذ يمسح عبرانه يديه كليتها . وما عم ذلك الشرير أن ولول واستاثت برقيقه الوغدين قائلاً « ومحكاً لقد أصبتُ بالسي » فلم يسمها مجدته لانها شغلا عنهُ مسح عيونهما المتألة أيضاً وعندئذٍ أخذ اللصوص الثلاثة في التسكع حتى وصلوا الى باب المصرف إذ كانوا طوراً بصطمون بالمضدات ، وتارةً بالاناث التابت بالزدهة ، مستمرين على مسح عيونهم وطمس طريقهم حتى واقام الشرطة حيث اقتحموا ابواب المصرف وكبلوا اللصوص الثلاثة بالاغلال

فسلموا أنفسهم طائعين. وما أقفوا واستعادوا أضرارهم بعد نصف ساعة في مركز الشرطة حتى شعروا بالتهاب طفيف في عيونهم وعرفوا أنه لم يصعب غير ذلك من الأذى. فتساءلوا قائلين ما إذا حداكم على الحى، بنا الى هنا؟ « فجاهم ضابط رتبة جوبش. وهو يستشيط غضباً — « أيها الأرزاق لقد دهكم بعض الغاز المسيل للدموع فخذوا مولودين كالأطفال »

اذن كان لإحقاق مشروع هذا السلب من ذلك المصروف دليلاً على فلاح خبراء مصلحة (الكفاح الكيماوي) التابعة لجيش الولايات المتحدة في استخدام الغاز الحربي السام لنفع الانام في أزمان السلام. وبرأس المصلحة المشار اليها القائم مقام أموس ا. فرايز وقد نجحت تلك المحاولة بأهراً في أعماق إذ سخرت الابخرة السامة ومرشات الغاز التي خلقتها الحرب العظمى في عشرات من وجوه الخير العام

\*\*\*

وما قاله الجزرال فرايز لكاتب هذا المقال الاميركي في فوائد الغازات السامة : —

« لقد شرعت البنوك وجماعة الجوهرين في أميركا تعد المعدات سرّاً لتزويد أجهزة الغاز المتبر للدموع في عماراتها بحيث يكاد يستحيل على الرأي، وان يكن قادراً الاحتماء الى فوهات الانابيب التي ينساب منها ذلك انماز لانها مستكنة بمخفق كي تتوارى عن العيان باحتلاطها بنضائد الحجر التي تودع فيها . ويمكنك ان ترى في بعض ثوان ذلك الغاز منتشرراً في المكان المراد وقائته من المهاجرين فيخفق بانتشاره كل مشروع يقصد به السلب والنهب ، وقد أخذت جماعتنا على طاعتها ارشاد البنوك والاندية الى أجود أصناف الغاز الذي يستعمل لهذا الغرض وايضاح أمثل الطرق لاستعماله »

يبد أن الاجهزة التي يتذرع بها لوقاية السائلات تختلف كل الاختلاف عن غيرها . فان كانت الدار مثلاً واقية في أحد الاقاليم النورية بالولايات المتحدة أو بقرب نبع غاز يسهل على ربة الدار استعمال الغاز الطبيعي في طهو طعامها بموقد الطبخ النازي في مطبخها من غير أن تمرض لخطر استنشاقه لان رائحة الغاز الطبيعي القالت لا تخفى على أحد . ولكن أنواع انماز الصناعي الكثيرة الاستعمال في أيامنا هذه هي نفسها غاز سام وهذا كلاً قل فوح رائحته ثقافت أخطاره . وكمن حوادث ثابتة تدل على أن السيدات اللواتي أصبن بالسيوية في أثناء قيامهن باعداد الطعام كنّ مجهلن أن ربحاً هوجاء هبت قاطنات اللبيب المتولد من فوهة أنبوب انماز قاتشر الغاز في المطبخ واستنشقت السيدة وهي لا تدري. وهذا هو الخطر المقيم الذي تكفلت مصلحة الكفاح الكيماوي بالقضاء عليه

أما الغاز الذي يثير العطاس فمركب يهيج أغشية الأنف، أستبطن في غضون الحرب الكونية وانجبت إليه أنظار جماعة الكيماوية الآفة الذكر. وهذا إذ استمكت منه مقادير طفيفة فلا ضرر منه. وعملاً بإرشاد مصلحة الكفاح الكيماوي قد شرعت شركات الغاز الصناعي في إضافة مقادير ضئيلة من الغاز المعطس الى كل انبثاق مكنية من الغاز الصناعي المستعمل وقوداً. وبناء على ذلك يقول الجنرال فرايز « ومن الآن فصاعداً إذا تسرّكت فوهة أنبوب غاز مفتوحة خطأ من غير ان تكون مشعلة احدث الغاز المعطس المضاف الى غاز الوقود، عطاساً حاداً ينذر العاطس بالخطر الذي يهدده. وعلاوة على ذلك قد يتنبه من تأثيره الاشخاص التيام فتضاعف منافعه بهذه الطريقة وسبب ذلك أن الغاز المعطس اذا احترق لا تفوح منه رائحة الغاز»

واستنبطت جماعة الكفاح الكيماوي غازاً آخر اسمه انغاز نظرياً نسبة الى الحيوان البنتن المسمى بالظربان فاحذت شركات الغاز في استخدامه كنه ينبه على التمتع الذي يحدث في الاناييب. وهذا لاخطر منه البتة. ورائحة خبيثة ولكنه اذا احترق زالت تلك الريح الكريهة منه. وبناء على ذلك يتبر من الوسائل التي تبسط نزائم الشارعين في الاتحار بفتح اناييب الغاز الصناعي واستنشاقه منها فتحملهم الرائحة الخبيثة عن المضي في تنفيذ عزمهم الا اذا كان متعدد الاتحار من اشد الناس يأساً من بؤس الحياة فيتحرر باستنشاق الغاز السام غير مهم بالرائحة الخبيثة التي تفوح منه

ووقع من عهد قريب ان شنت الارانب البرية الثورة على الضايح في الاقاليم الغربية من الولايات المتحدة فهب اصحابها مقاومتها وقاية لمزروعاتهم من غائلها فباهوا بالحمران وحينئذ عجلت فائدة جديدة للغاز السام — إذ شاهد اولئك الفلاحون غلات اراضيهم تنهبها الارانب فاستعانوا من شرها برجال الحكومة المتخصصين لدره الآفة الزراعية فأصاخ هؤلاء لشكواهم واتفق وقتئذ ان كان لدى جماعة الخبراء الكيماويين مقدار يسير من غاز الحردل. وهو الغاز الرهيب الذي استخدم في الحرب الكبرى حيث كان يحرق رئات الذين يتأهبون من جنود الاعداء بتجفيفها. وبأمر الزراع بكل حذر رش الحقول حيث توجد آثار اقدام الارانب بحرشات ملوثة بغاز الحردل تحت اشراف اولئك الخبراء. وما سقط ذلك الغاز على الارض حتى تحوّل قطعاً صغيرة كانت قطرات الندى. وجاءت الارانب كعادتها للاتجاع سائرة في سبلها المطرودة من قبل التي رُش عليها الغاز الحردلي فلصقت قطراته بقوائمها فلعقتها كدأبها فهلكت. فزالت بهلاكها « غائلة الارانب »

ولما وضعت الحرب اوزارها خُلعت من معداتها مقادير كبيرة من غاز الهيدروسيانيك

أي البروسيك « غاز سام مركب من الهيدروجين والكربون واليتروجين بنسب متساوية »  
 فرأى الخبراء الكيماويون الاستفادة بها في زمن السلام — وهذا الغاز ذو خاصيات مهلكة  
 تبينت في التسايل الفرنسية في خلال الحرب العالمة وهي أحداث شال في الجهاز العصبي  
 يتبعه انوث الزؤام — وهاتيك الخصائص نفسها هي التي جعلت ذلك الغاز مطهراً عظيماً لتطهير  
 مواطن البواخر بطريقة التجيير — تطهيراً مفيداً من كل الوجوه الأوجهاً واحداً — لأنه  
 يقتل الفيران وما يعلق بفرائها من البراغيث التي تنقل جراثيم الطاعون والحمى التيفوسية  
 ولكن وأسفاه قد حدث منه ذات مرة ما لم يكن في الحسبان — واليك البيان :

قدمت من أستراليا في يوم ما باخرة قرصة سان ترانسكو في الولايات المتحدة  
 وعند وصولها صمد إليها أحد مفتشي مصلحة الصحة السومية ليستوثق من العمل بالقوانين  
 الموضوع لتطهير البواخر بالبخار — وما انقضت بضع ساعات على قيامه بمهمته وتحققه  
 من نفاذ الانظمة الصحية كالمراد حتى عثر عليه ميتاً وأسفاه في جوف الباخرة وظهر ان  
 سب الوفاة وجود آثار من غاز الهيدروميانك — وهذا ليس له خصائص تدمر على  
 وجوده في المكان الذي يطلق فيه قسمة الفئس وقضى نحيباً للواجب

وحدثت عدة وفيات من هذا السبب فلم يسع الجنرال فرايز الأ مروج غاز  
 الهيدروميانك القتال بأحد أنواع الغاز المثير للدموع وهو كلورور السيانوجين ثم جرب  
 تجارب حتى في مراكز الجيش ومخازنه حتى أيقنوا من فائدته للفرض المقصود فهدوا  
 إلى مصلحة الصحة العامة استعماله في السفن فنصار استعمال الغاز الهيدروميانك مأمون  
 السواقب إذ أنه بدل على وجوده بنفسه في حبه بانارة الدموع وهذه نذير للنجاة. هذا  
 فضلاً عن استخدام غازات القتال السامة لآبادة الحشرات التي تلثم الزروع. وتما  
 يروى في هذا الصدد : ان جندياً محكماً يسمى جونسون تيات له فرصة تمكن فيها من  
 الاعراب عما يخالجه من الاطباب في مدح ذلك الغاز اللين وهو عينه الذي كان يتأوه  
 منه في ميدان الحرب. وتفضل الخبر ان هذا الجندي اصيب باحتقان رئوي فاستصوب  
 ديوان الجنود القدماء مكافأته على بلائه في الخدمة الحربية الطويلة فهد له سبيل الفلاح  
 بالسفر إلى جزائر هوي حيث يباشر استئلال اشجار الاناناس فضل. وحدث أنه لما  
 بلغ تلك الجزيرة ووطنق بسبل في الزراعة ناء بمشاقها لان رأس ماله كان زهيداً وجاءت  
 حاصلاتها مخيبة لآماله وكابد زملاؤه ما كابد من الشقاء تجأروا بالشكوى إلى كياوي  
 الحكومة مسترشدين بهم إلى اتهاج اقوم الناهج لاستئلال اراضيهم ففحص الخبراء الشكوى  
 فاستدلوا منها على مكان الداء فاذا هي طفيليات سماها الكياويون ( نياتود ) نشى جذور

اشجار الاناناس فتتص عماراتها الحيوية فتذوى ثم تموت  
 فاستورد الكيماويون من واشنطن طائفة من الاسطوانات المحتوية على غاز  
 الكلورودويكرن المضبوط وهو صنف سريع التبخر من الغاز المثير لدموع وهو الغاز الذي  
 ظالما تأملت منه عينا صاحبنا جونسون في القتال باليدان الغربي فأرشدوا الزراع الى رش  
 بعض قطيرات منه حول جذور كل شجرة اناناس فما كادت النواصي الجذرية أن  
 تزعزع حتى هلك ما كان فيها من الطفيليات. وعقب هذه العملية ان جاد حصول الاناناس  
 وقال الجنرال فرايز « وانا نحور هذا النحو في استخدام المواد الكيماوية لآبادة  
 دودة القطن التي تلهم اللوز وكذلك الحشرات التي تقتال الفاكهة من البساتين ، توسلين  
 الى بيتنا هذه بالطائرات فتقوم برش مساحات واسعة من الاراضي المصابة بمرشات من  
 الطراز الذي استخدم في زمن الحرب لاحداث غمامات الدخان

« ولدينا اختراع آخر وهو الغاز السام المستعمل لوقاية دعام أجواض السفن من  
 نخر الديدان البحرية . وهذا يتركب من الكربوزوت والغاز الحربي السام المسمى  
 ( ديفيني — لاميني — كلورارسين ) ونحوها من المواد الكيماوية المتعددة .

واسفرت التجارب التي قناها في الدعام التي عولجت بهذا السائل عن كونها تبقى  
 سليمة من ان تخرها الديدان مدة ثلاثة اعوام أي من عهد اجراء التجربة الى حين كتابة  
 هذه السطور — وقد استبقت مصلحة الكفاح الكيماوي حديثاً دهاناً ساماً آخر لصيانة  
 قنور البواخر من الدويات البحرية التي تبيش لاصقة بها

واستطرد كاتب المقال الانكليزي فقال : — ومن اغرب ما ابغني إياه الجنرال فرايز  
 قوله « إنا على اهبة استخدام الطائرات لرش الغاز السام من الجو لاطفاء الحرائق »

وقد حمه على ذلك أنه لما طاف في الصيف الماضي في الاقاليم البحرية بالولايات  
 المتحدة وشاهد الدمار التي تحدثه الحرائق في الآجام والحراج هنالك وظهر له ان  
 الاجهزة الحالية المستعملة لمقاومتها غير كافية بالرام — تذكر في الحال أنه في نهاية زمن  
 الحرب قامت مصلحة الكفاح الكيماوي باختراع مرشة غازية تطلق بالطائرات لرش جنود  
 الاعدام بغاز الخردل بمقادير كبيرة فجاءت الهدية مائة لاستعمالها في الميدان الحربي كما كان  
 ينتظر فظلت تلك المرشات الحديثة الصنع لدى المصلحة بلا جدوى . قال الجنرال فرايز  
 « ونرى الآن الاستفادة منها بأن نشحنها بسائل مطبق للحرائق مثل تيترا كلورور  
 الكربون وهو السائل المنزلي المؤلف المستعمل لاذابة الادران — وهذا عند ما يتبخرتكون  
 منه غمامة غازية لا تؤثر فيها النار فتخمد اللهب ، فاذا ما نسي لمصلحة الغابات تجهيز

اثنتي عشرة طائرة بمرشات من هذا الطراز استطاعت تقليل عدد الحرائق الى ادنى حدٍ .  
ولقد تبين لي من البحث ان انطيارة التي تحمل مضخة اطفاء الحريق قد تكون عند ابلاغها  
بأشوب الحريق طائرة على بعد مائة ميل او مائتي ميل مثلاً تنقصد في الحان الى مكانه  
وتحاق على ارتفاع ملائم كي لا تتدلع اليها ألسنة اللهب فيتاح لها اخاد الحريق بالمضخة  
بما ينهر منها من القنطرات الكبيرة التي لا يستطيع الهواء تجزئتها فتطفئ النار اطفاء تاماً في  
بضع ساعات على حين ان الوسائط الحالية لا تتمكن من اخادها الا في بضعة ايام. أم مقولاً  
عن مجلة العلم العام الاميركية



وكان الكلور اول الغازات السامة التي استعملها الالمان في ميادين القتال ثم جعل  
بعدئذ اساساً بنيت عليه انواع مختلفة من الغازات السامة الاخرى . والكلور غاز ثقيل  
اخضر ضارب الى الصفرة له رائحة خانقة قاذة استنشقت في مقادر قليلة اضرراً بانسجة الحلق  
والرئتين وشعبها واذا استنشقت منه مقادير كبيرة كان سبباً للموت . ولذلك استعمل  
في القتال لايادة جنود الاعداء

على ان له صفات اخرى تجعله من اشد العناصر في الصناعة . فهو من اقوى المطهرات  
اذا اضيف الى الماء قتل ما فيه من ميكروبات الامراض واذا اضيف قليل منه الى الماء  
الذي ترش به اشوارع قتل ما يكون فيها من الميكروبات ايضاً . وهذه الصفة جعلت  
الاقبال عليه عظيماً لاستعماله في تطهير مياه المدن من الميكروبات . ففي اميركا الآن ٢٥٢٥  
مدينة وبلدة بمجموع سكانها يزيد على اربعين مليوناً يستعملون الكلور لتطهير الماء الذي  
يشربونه وكان من اثر ذلك ان قلت وفيات التيفويد فيها نحو ٧٠ في المائة عما كانت عليه  
قبل الحرب الكبرى . واما في الارراف حيث لم يستعمل الكلور لما استعمل له في البلدان  
المشار اليها فتوسط الوفيات بالتيفويد لم يقل الا نحو ١٠ في المائة . وكان كلوريد الجير  
يستعمل قبلاً في تطهير المياه بقتل منه الكلور ويفتك بالميكروبات اما الآن فيستعمل  
الكلور السائل . وما يستعمل له ايضاً تطهير مجاري العواصم الكبيرة قبل اطلاقها في بحر  
او نهر فتؤمن كذلك منبتها كذلك يستعمله اصحاب المدايع في ازالة الروائح الخبيثة والقائون  
على صحة الفرض انبحرية لتطهير مياه الشواطئ . حيث يستعمل الناس . وكل مستشفي حديث  
يجب ان تكون فيه اسطوانة من غاز الكلور تستعمل في صنع سائل خاص لتطهير الجروح .  
وغاية احدى التجارب التي تجرب الآن استعماله لحفظ اللحوم والثمار من الفساد



## اركان التفكير الصحيح

### اساليه وعبوبه

ليس البق بالانسان ، على ما اعتقد ، من نمت بنت الحيوان لتفكر . فليس هنالك ، على التحقيق ، من صفة مفردة تجعل الانسان يقف هذا الموقف المنزول وتميزه بهذا التمييز الواضح العالم ، في عالم الحيوان ، كهذه الصفة - صفة التفكير . واختلافه فيها عن الحيوان هو اختلاف كيف لا اختلاف كم ، على ضد باقي الصفات التي يشترك فيها والحيوان على درجات من التفاوت . فالانسان ليس بالحيوان الاجتماعي الفد ، كما يريد البعض ، وهو ليس بالحيوان الناطق الوحيد ، كما يريد البعض الآخر ، فان كثيراً من الحيوانات له ، على وجه التسميم ، شيء من احدى هاتين الصفتين او من كليهما قل او اكثر هذا الشيء . اما ان الانسان هو الحيوان المفكر الوحيد فهذا لا شك فيه . على ان هذا لا يعني ان كل انسان ، بحكم الضرورة ، يفضل الحيوان من هذا القبيل . فان كثيرين ممن سمعت افهامهم واعتلت مداركهم يقفون مع الحيوان عند درجة الادراك الحسي ، فلا يفضلونه في شيء ، ويفضلهم في اشياء . وثم فئة اخرى لا تحب ان تجسم نفسها مشقة التفكير الصحيح تسير في ادمت الطرق واللين المسالك ، وهو صنف شائع في كثير من الامم والطبقات . ولكن بالرغم من هذا كله فان الانسان بطل ، بما اخص ، به من مزايا التفكير ، كائناً منزل النظر . فالبحث في التفكير يبحث في اسمى الصفات الانسانية واجلها خطراً

### اسلوب التفكير

التفكير من حيث الاسلوب ، على نوعين : التجريبي والعلمي . اما الاسلوب التجريبي فهو الاسلوب الذي سار عليه علماء الشرق القديم عصوراً طويلة . وهو علة البطء في تقدم العلوم طيلة هذه العصور بالنسبة الى امتاع المدة . ان علماء الشرق استطاعوا التنبؤ عن اوقات الخسوف والكسوف ، ولكن دون ان يدركوا السعة الطبيعية لتلك ، وقدروا ان يضبطوا الى حد كبير من الدقة ، حركات القمر والشمس والسيارات ، ولكن دون ان يفهموا ذلك النظام الشامل الذي يهيمن على حركات هذه الاجرام . وقد اهدى هؤلاء العلماء الى هذه الحقائق من الملاحظات المتكررة بكثر هذه البشاهير . فالراجح الذي يهدي اليه الاستقراء انهم لم يتمكنوا من تبيين اوقات الخسوف

والكسوف الأبد ان تكررّت هذه عشرات المرات ، ولذا لم تكن مرفهه في هذا الشأن نتيجة لدرس المنظم والتقييد العلمي ، بل نتيجة للمصادفة والمشاهدة المجرّدة عن التفكير المنجي على مقومات اذا اجتمعت لا بد ان تؤدي الى نتيجة معينة كما هو معلوم وكان علم الطب يسير على هذه الطريقة فقد علم الاختيار وطول المارسة اطباء هذه الطريقة ماذا تكون النتيجة لبعض الامراض دون ان يفقهوا لذلك سبباً تركن اليه النفس

هذه هي الطريقة التجريبية وهي وان صدقت في كثير من الاحيان لها عيوب كثيرة. فهي توجب ان يكون كل ما يتكرر حدوثه بعد حدوث امر آخر نتيجة لازمة له ، وناشأ عنه مباشرة ، في حين قد يكون السبب الحقيقي غير ما يظن انه السبب مثال ذلك أنه لمهد قريب كان الاعتقاد السائد ان حمى الملاريا ناشئة عن هواء المستنقعات ، وذلك لما كان يرى من شديد الصلة بين وجود المستنقعات في قطر ما وتفتي هذا الداء فيه . والامثلة من هذا النوع كثيرة في عالم الطب وغيره . ومن عيوب هذه الطريقة انها تقود الى الكسل والحلول . وتأثيرها اللبيء في الدماغ يفوق خطورة تأثير النتائج المملوطة التي قد يتوصل اليها العقل عن طريقها . وذلك ان التفكير بحسب هذه الطريقة يسير في جادة واحدة في جميع الاحوال المتشابهة ، مما ينتهي بزوال المشقة التي كانت ترافق التفكير في ادواره الاولى ، على نحو ما يفضل النهر في تكوّن نه اذ يكون في بده تكوّنه محتاجاً الى الشفط والقوة حتى يشق له طريقاً في الأودية والسهول ثم يأخذ يسير سيراً هادئاً بطيئاً . وما يرافق هذه الطريقة البطء . فالتا اذا كنا لا نود تقرير قواعد الحسوف والكسوف إلا بعد ان تتكرر هذه عشرات المرات فالتا محتاج الى وقت كثير وحصر طويل للوصول الى النتيجة التي يحصل عليها الفلكي في هذه الايام في بضع دقائق باستعمال حساباته الدقيقة وقواعده الشاملة

﴿الاسلوب العلمي﴾ ما هي اركانه وما هي مقوماته ؟ هذان سؤالان اذا اجابنا عنهما تكون قد رسمنا صورة مجمة لهذا الاسلوب الذي يصح ان يطلق عليه اسلوب العلم الحديث كالاسلوب التجريبي ، يبدأ هذا الاسلوب بحاجة نفس ، او وضع يرغب في تغييره او ظاهرة يراد اجتلاؤها ، او هدف يسعى اليه . ثم يتلو هذا سلسلة من الجهود تصرف في الدرس والتقييد وجمع الحقائق التي يرجى ان تعد الطريق للوصول الى هذه الرغائب ومن ثم يرى هل فيها جمع وما درس ما يصح ان يكون اساساً لمرض او قصم او نظرية او غير ذلك من ضروب الاستنتاج . فاذا وافق الى شيء من ذلك ، فالتا تنتقل الى دور التطبيق وهو ان يؤدي بالاستنتاج ، ويرى ماذا يمكن ان يحدث اذا طبق تطبيقاً فعلياً على احوال معسوسة فاذا احتبر هذا الاستنتاج وكانت نتائج الاختيار كما لتوقع فيحكم بصحة

الاستنتاج أو أنه أكثر تقيداً مما كان يظن ، أو أن الاستنتاج كان خاطئاً في ذاته . ولكي تؤمن بعبئة الزلل في التفكير على هذا الأسلوب يجب ان تتخذ حجة احتياطات منها ان يعيد النظر في الاستنتاج اشخاص غير الذين توصلوا اليه لأول مرة ، فبمقدار ما بين النتائج التي توصل اليها الباحثون جميعاً من التشابه ويكون ذلك مقياساً لصدق الاستنتاج ومن هذه الاحتياطات ما يدعى بالاختيار المتقيد وذلك ان يجتهد ، لدى اجراء الاختبار لقياس صحة الاستنتاج ، في ابقاء جميع العوامل التي يتكون منها هذا الاستنتاج ثابتة ما عدا واحداً ، فلاحظ عندئذ نتيجة التغير في العامل الواحد بوضوح ام بما لو كان الاختبار تتغير فيه جميع العوامل في وقت واحد . وبما يحتاط به ايضاً ان يعيد الاختبار شخص غير المختبر الأول ، فينظر في النتائج التي وصل اليها كما انه يجب الا تهمل ما يظهر لنا من شذوذ في ضبيعة الاختبار ، مهما يكن نوعه ومهما يكن طفيفاً فقد يكون هذا الشذوذ ناجماً عن عامل غير الذي يظن انه سبب للنتيجة الاجمالية

بما تقدم يتضح لنا ان الاختبار هو اهم دعامة في الاسلوب العلمي ، بل هو على المحصر الاسلوب العلمي بذاته . واهميته تظهر جلية من ان كثيراً من النظريات التي كانت تظن انها خالدة قد دكت دكاً لدى عرضها عليه . مما يحكى عن اديسن انه كانت له ثلاثة آلاف نظرية مختلفة في الضوء الكهربائي ، وكل من هذه النظريات كان يبدو معقولاً بحد ذاته ولكن حينما كان يسلط على احدي هذه النظريات نار الاختبار كانت تدوب كما يدوب الثلج في وهج النار ولم يثبت على الامتحان الا نظريتان من كل هذه النظريات فتأمل

#### عوائق التفكير الصحيح

اذا شئنا تعداد هذه العوائق واحداً واحداً يضيئ بنا المقام، ولذا فإتانا سنقتصر على ذكر ما نلظنه الاممها . من هذه العوائق خطأ القضية المراد بحثها خطأ أساسياً فتد يطلب منك تمثيل ظاهرة لا أساس لها او حل معضلة مبنية على خطأ في المشاهدة ، فتنبأاً تمحلل من التفسير لا يوضح هذه الظاهرة ، وتجرب من الحلول لحل هذه المعضلة ما يسترقك وتقاطربلا ، ويستند منك جهوداً كثيرة على غير طائل وكثيرون يذكرون قصة الملك شارل مع الجمعية الملكية حينما سأل اعضاءها في البييل الذي من اجبه لا يزيد نقل السمكة الماشية في نقل الدنو الماشية فيه فشرع اعضاء الجمعية من حينهم يحثون عن السبب لهذه الظاهرة الجبية بكل جد ووصانة والمائق الآخر هو التمسلب في الرأي . وضرر هذا اليب الفكرى لا يقف عند حد . ان المصاب به يصم اذنيه عما لا يوافقه من آراء ومعتقدات ، وان تكن صحيحة ، بل هو يبدو فلك الى ان المصاب به يصب عليه ادراك تلك الآراء والمعتقدات ادراكاً صحيحاً .

ذلك ان المتصلب في آرائه يصب عليه ادراك مواطن الضعف في هذه الآراء — على حد قولهم : عين الحب عمياء — كما انه لا يمكنه ان يدرك مواطن الاجادة في آراء غيره . وبما يصحب هذا الصيب انه يملكنا غير شاعرين به ، فقد يتوهم أحدنا انه من أكثر الناس تساهلاً في آرائه ، ومن أنزلهم على حكم العقل ، وهو مع ذلك تجهده من اشد المحافظين ومن أكثرهم تصلباً في آرائه . ومن هنا ، على ما اعتقد ، ما ترام في قوم يدعون الى التجديد ، وهم من اشد الناس محافظة واكثرهم جمود فكري . والتصلب في الرأي يُفسر من وجهة بيكولوجية في ان رد الفعل الواحد اذا طال تكررُه يتركز أثره في ذهن الانسان بما يحدثه من تغير في خلايا الدماغ . فتتمذر ازالة هذا الاثر . ولعل هذا هو سر المحافظة والرجعية في المتقدمين في السن

ومن عوائق التفكير الصحيح ايضاً عدم المقدرة على تأجيل الحكم في شأن من الشؤون قبل ان يندو تام الجلاء . وخطورة هذا الشرط تبدو واضحة من ان كثيراً من الاخطاء الفظيعة ، في مختلف العلوم والفنون ، كان ناشئاً من عدم المقدرة على تأجيل الحكم . وتلك طبيعة مركوزة في الانسان لا يطبق عليها صبراً . ففي الانسان شهوة عيفة ورغبة ملحة في تفسير ظواهر الطبيعة على الشكل الذي يلائم ومستقداته وتركن اليه نفسه وليست هذه صفة الانسان الحديث فقط ، بل هي احدى صفات اجداده في اقدم اطوار حياتهم ، حينما نسبوا البرق والرعد الى غضب الآلهة ، والنظر والحصب الى رضاها وتمت مصدر آخر للخطأ في التفكير وهو الجري مع الالهواء ، فقد تكون من الزكاة وحصافة الرأي على شيء كثير ، لكن حكم العاطفة قد يصدك في مواقف كثيرة عن استتار مراهك في الطريقة التي وعلى الوجه الأصح

والتعويل على ارباب الشهرة مصدر آخر للخطأ في التفكير ا فقد ترفض رأياً صائباً لاحد الاوصاف لا لملقه الا ان احد الفصحاء قال ما يخالفه . وما قرأه في كتب التاريخ عمن لا قوا من الاضطهاد اشدّه ، ومن التمديب آله ، بسبب جهرم بما يخالف ما قاله اربطو وغيره من قدماء الفلاسفة والمطّين ، شيء كثير

وعيب آخر هو الميل لتقدير قيمة اشكورة بنيتها . يحكى عن فوثير انه عند ما وجدت بعض الاسماك المتحجرة في جبال الالب حاج حاجبه ، لظنه ان ذلك قد يكون ابتداءً لما جاء في العهد القديم بشأن الطوفان ، مما اجأه الى تفسير السبب في وجود هذه الاسماك في ذلك المكان تفسيراً مضحكاً ، وذلك بقوله : اما السباح قد اتوا بها الى هناك ولا حوال الشخص الصعبة اثر اي اثر في توجيه تفكيره . فالسقيم لا يمكنه ان يرى

الاشياء في وضعتها الاصلي ونسبتها الطيبة. وهذا مشاهد جلياً في المستشفيات والمارسات ذات ودور العجزة . وما يذكر في هذا انما هو ان اكثر المتشاكين لم يكونوا في صحة جيدة وان طائفة كبيرة منهم كان مصاباً بماهات خلقية كالمرج والكبح والعمى وغير ذلك

ومن العيوب الشائعة في طرائق التفكير — على الاخص في هذا العصر — الحكم على الكتاب بمقدار ما يحويه من حقائق — ايما كان نوعها . وعلى هذا فكتاب يؤلف في فن السباحة او فن الطبخ يستحق من عنايتنا اضعاف ما تستحقه البيادة هوميروس وروايات شكبير وأشعار العري الاكلا . ليس الامر كذلك ، بل ان افضل ما ينفذه المرء من قراءة المؤلفين ليس اخترانه مواد كتبهم في الذاكرة للباهة بها ، كما يفعل عدد ليس بالقليل من مطالعي الكتب ، بل ان يعود أساليبهم في التفكير وكيفية معالجتهم لموضوعات درسمهم — هذا إذا كانوا عن بصح الاقتداء بهم . فاذا كنت تقرأ لا ليقال عنك انك انكاريديا متحركة ، وكان من تطالعهم بيدي النور ، نافذي البصار ، فأحر بك ان تكتسب هذه الصفات منهم ، لكن بالكثير وليس بالاشفاق ، كما لو أدت قضيئاً مختطاً من آخر لا منطعية فيه ، دون ان تلمسه يد ، فتصبح طريقتهم في مهاجمة الموضوعات طريقتك ، وتطبع أساليبهم في ذهنك ، وقوتهم ، الى حد ما ، تضحي قوتك فكما انك اذا حاولت ان تترسم جباراً في مشيه فتتود الخطوط خطأً واسعاً ، كذلك القارئ الذي يتبع المؤلف الفذ يجد نفسه أوسع خطأً في عالم الفكر

وآخر ما نذكره من عيوب التفكير هو ان كثيرين لا يصنعون لتفكيرهم هدفاً جلياً ، بحيث يكون كل جهدياً ثونه مما يساعدهم على بلوغ هذا الهدف ، بل تراهم يندفون هنا تارة وتارة هنالك كالسيفنة تقاذفها هوج الرياح . فقد يس على بال أحدنا ان يكتب شيئاً ، ولكن لا يدري حول اي شيء يكتب هذا الشيء ، فيذهب بكثرة الذهن ويقفب الكتب على خلاف طائل . على ان جلاء الهدف وحده لا يكفي لكي ينتفع المرء باقصى ما لديه من جهد ، فان تقدير المدى لهذا الهدف امر آخر يستحق ان يعطى من عنايتنا اكبر قسط . فالواقع ان هناك اناس لا يحسنون تقدير ملكاتهم بدقة : فهم بين ان يرفسوا اهدافهم الى حد لا يكون بطوقهم ان يصلوا اليه مها جهدوا ، أو ان ينزلوها الى حد لا يستغز اقصى قواهم ، ويلوح لي ان التمرن المتواصل هو خير ضامن لايقاف المرء على صفة الخيز الذي يمكنه ان يشغله في أي شأن من شؤون الحياة . وقد يؤخر التمرن الزمن الذي تستوفي فيه الكفاءة حظها من الضوج ولكنه لا يد بالغ بها حداً معيناً لا يكون لها مضطرب الا فيما هو دونه ، فلا تخطاه ابدأ



## هل للنبات احساس نابض ؟

مسألة علمية فطيرة

بين بوز العالم الهندي وبرسن العالم الاميركي

الاستاذ السر جاتادس بوز الهندي مدير معهد البحث الطبي المنسوب اليه في كلكتا من اشهر علماء العصر واكثرهم استرخاء للاظهار لانه استنتج بالامتحان ان في النباتات اعصاباً تتأثر بالمؤثرات كاعصاب الحيوان . فقد وجد مثلاً ان السطح الحساس بشعر بالكهربائية ولو كانت عشرين ما يلزم لشعور الانسان بها . وتختلف سرعة شعورهم باختلاف الاحوال فاذا برد قل تأثره واذا اصابته مادة مخدرة انقطع تأثره الى ان يزول المخدر فيعود كما كان . وعنده ان هذا يدل على ان الشعور عصبي لا ميكانيكي . وقد تمكن من تحقيق ذلك بواسطة الآلة الدقيقة التي استنبطها للبحث في حركات النبات . فقد وجد بها ان المدة التي تقضي بين وقوع المؤثر على هذا النبات والشعور به لا تزيد على جزءه من ثلثائة جزءه من الثانية ولكن هذه المدة تطول اذا صب النبات من نوالي المؤثرات . ثم اذا تكرر وقوع المؤثرات بطل تأثيره بها ولكنه يسترد قوته اذا استراح نصف ساعة . وتختلف سرعة التأثير حسب كون النصن دقيقاً او غليظاً فالدقيق اسرع تأثراً من الغليظ . وقد تبلغ سرعة الحركة في الدقيق اربعين سنتيمتراً في الثانية من الزمان فهي اشد منه في الحيوانات الدنيا . ووجد ايضاً ان السطح الحساس يتأثر بالمجري الكهربائي ولو كانت قوته عشر انقوة الكافية لشعور الانسان به . وانه يتأثر من اعلى الى اسفل كما يتأثر من اسفل الى اعلى اي سواء فعل المؤثر في طرف الورقة او عند متصلها بنفسها . وان هذا التأثير او الشعور طبيعي لا ميكانيكي فالبرد يصفه او يبطئه والمخدرات توقف فعله والسموم تبطله تماماً . وعليه فخي السطح الحساس اعصاب مثل اعصاب الحيوان . وقد عرف الاستاذ بوز محل هذه الاعصاب وفروعها بالكهربائية وباستمال الاصابع ووجد ان كل عصب منها مؤلف من خلايا انبوية طويلة تصل بينها اغشية كما في اعصاب الحيوانات . ووجد في زندق كل ورقة اربعة اعصاب تتصل بزوائد الوريقات المنتظمة على جانبي الورقة . ولكل عصب من هذه الاعصاب الاربعة صل خاص به في تحريك الورقة اما الى فوق او الى تحت او الى اليمين او الى اليسار

وقد اثارت بعض آرائه المتطرفة هذه وما هو من قبلها جدالاً بين العلماء قالت نيو سيتنك اميركان «انه لا يكتفى بان يذهب الى ان في النبات نبضاً من قبيل نبض القلب بل يمدو ذلك الى قوله بأنه يرى دلائل الحياة في المعادن وغيرها من المواد غير العضوية . هذه الآراء الحيالية نالت رواجاً عظيماً على يد الصحافة الاميركية فوصلت الى جمهور كبير ولكننا لا نعرف طملاً اميركياً واحداً من علماء النبات المتأثرين بثريدها مع انها فازت بعض التأييد في إنجلترا وائل من ذلك في بلدان اوربا » ونشرت المجلة المذكورة مباحث عالم اميركي يدعى الاستاذ برسن Persson اخذ تجارب بوز واتقن وسائلها وادواتها واعادها مراراً وخص منها الى نتيجة تختلف من آراء بوز كل الاختلاف والى القارىء خلاصتها على لسان الاستاذ المذكور :-

ولد السر جاغادس تشتر بوز لي ٣٠ نوفمبر سنة ١٨٥٨ وبهد ما تخرج من كلية سانت زافيه بكلكتا التحق بكلية كريت في جامعة كمبرج فحاز شهادة الامتياز العليا سنة ١٨٨٤ وبعين سنة ١٨٨٥ استاذاً للطبيبات في كلية الرأسة بكلكتا وانتقل اولاً للمباحث الطبيعية كانعكاس الامواج الكهربائية وانكسارها وانعطافها ثم انتقل الى البحث في فائز المواد والنبات بانواع مختلفة من المرحبات سواء كانت كهربائية او ميكانيكية فدى به ذلك الى مباحث البديستل اشعاب النبات وهو اول هندي فاز لقب «عضو الجمعية الملكية بلندن» وقال لقب «سر» سنة ١٩١٧

السر جاغادس بوز عالم هندي مشهور تعلم في جامعة كمبرج بانكلترا وانشأ مهده بوز بكلكتا واهب كتاباً

جديدة وصف فيها مباحثه في اسرار حياة النبات وهي المباحث التي نال من اجلها لقب «سر» واثقاً بعلية اخرى . هذا العالم يذهب في كتابه الاخير<sup>(١)</sup> الى ان للنباتات دورة كدورتا السنوية ويؤيد مذهبه بصور كثيرة تبين ان في اسناده كثيرة من النباتات والازهار نبضاً كنبض القلب البشري

هذا اكتشاف خطير . ولكن كاتب هذه السطور يجب ان يعلن انه ، مع احترامه للسر جاغادس بوز ، وفق الى اكتشاف اكثر غرابة واهم خطراً فقد تمكن مراراً من ان يحصل على نبض يشبه نبض القلب البشري انتظاماً في قيلة مضموسة بصارة الكرب ا واصرح ان الدلائل التي اخذت على انها دلائل نبض قلبي لم يكن سببها الا عدم الدقة في وسائل الاتحان وادواته . فلما احترست من الوقوع في الخط لم احصل على شيء من الدلائل المذكورة . واذا شكك ان الحس رأيي في هذا الموضوع قلت ان السر جاغادس بوز وجد في النبات نبضاً قليلاً لانه كان يود ان يجد فيها

(١) Plant Autographs and their Revelations

ان موقفى اراء العالم الهندي المتناز موقف احترام و اعجاب . ابي اجل ما بذله من الجهد العظيم في اثناء ثلاثين سنة ليكشف الستار عن كثير من مجاهل الحياة النباتية . ونكتي ارى انه في النتائج التي وصل اليها في كتابه الاخير لم يدع حجاج هواه بضابط من عقده . فلقد اثبت هذا العالم تجاربه المتعددة — كما قدسنا في طليعة هذا المقال — ان في النبات اعصاباً تتأثر بالمؤثرات ويختلف تأثرها باختلاف الاحوال من برد وحر وتفضل بفعل المحدرات والسوم وهلم جرا . كل هذه الحقائق الجديدة التي اضافها الى ما نعرفه عن حياة النبات ، رغمنا عن شيء من الحماة الشمرية يبرز أحياناً بكتاباته الطيبة ، لها قيمة كبيرة وقد احرزت للكاشف عنها مقاماً ممتازاً بين العلماء .

اما في كتابه الاخير « اسماة النباتات بخطها وما تنبئ عنه » فيصف السر بوز «درة مباحية» على ما يصفها احد القاد الانكليز وهو «ان عصير النباتات يُدفع في عروقها بجهاز ميكانيكي يشبه في اصوله جهاز الدورة الدموية في الجسم البشري» . ويأتي بعد ذلك على كثير من تجاربه التي تؤيد في رأيه هذا الزعم ويدعمها بصورياتة تمثل في خطوط مكسرة التغير المنتظم في قوة مجرى كهربائي دقيق متصل بنبات من النباتات

لا سبيل الى انكار الشبه الكبير بين هذه الصور التي تبين النبض في النبات والصور الكهربائية التي تبين نبض القلب . ولكن هل التشابه سطحي فقط او هو اعمق من ذلك واصوله في الحالتين متشابهة أيضاً ؟ هذا ما اردت معرفته فخربت طائفة من التجارب في معملى عونت كلنز من اعمال ولاية ميشين للاهتمام الى الجواب عن هذا السؤال الخطير

\*\*\*

يصف العالم الهندي في كتابه الادوات العلمية الدقيقة التي استعملها في تجاربه واحدى هذه الادوات مسبار كهربائي مؤلف من سلك معدني دقيق محدد الرأس مستطيلة متصل بهداد كهربائي . فكان يبرز هذا المسبار في النبات مقدار قطر شعرة حتى يثر على الطبقة الحساسة في انجحة النباتات . وبواسطة هذا المسبار وهذا الفرز التدرج حصل على آثار مجرى كهربائي متزنة دللت على وجود نبض قلبي او ما يقابله في الازهار والنباتات التي خربت تجاربه فيها . ثم جعل يحقق هذه النباتات بمقادير صغيرة جداً من السوم كالمستركين مثلا فوجد ان المستركين زاد النبض قوة فلما زاد مقدار الجرعة وقف النبض تماماً

اما وقد لحصت رأي العالم الهندي وطريقته في تجاربه فلاحظ للفارسي كيف اتسل موضوع بحثه بي وكيف حُصلت على اطادة تجاربه . ذلك انه يهني في عملي طائفة من

الامراض تنشأ عن سموم في الجسم تولدها بعض أنواع المكروبات ، واقوم مع مساعدي بتجارب كثيرة نجربها في الارانب والجردان وخنازير الهند لندرس فعل هذه السموم في اجسامها ولتحاول الكشف عن دواء لها فاقصت في مباحث السر جاجادس بوز الاخيرة فلدحت حالاً امكان احتمال طريقته لتجربة فعل السموم في النباتات على نحو ما كنا نجرب فعلها في الحيوانات فنزمت مع مساعدي الدكتور ورد بنت والمز ولتركيح أن نعيد التجارب التي استبظت في معهد بوز بكلكتا لكي تتعم من ذلك وسائلها واساليبها

فنصنا اولاً المسبار الكهربائي الذي وصفه السر جاجادس بوز في كتابه وكان هذا المسبار مؤلفاً من انبوب شعري مستطيل الرأس محده وفيه ادخلنا سلكاً من البلاطين قطره جزء من ٢٥٠ جزءاً من البوصة وجعلنا كل السلك الا رأسه مزولاً بالانبوب الزجاجي الذي يحيط به . ثم وصلنا هذا المسبار بألة دقيقة تستطيع ان تقيس حركة هذا المسبار مهما دقت ولو بنمت جزء من ٢٥٠٠ جزء من البوصة . وقد عينا كل العناية حتى نمنع كل اتصال كهربائي الا بين رأس المسبار ونسيج النبات

ثم جئنا بنحاس للكهربائية (غلفانومتر) واقامه على قاعدة ضخمة من الطوب واقامها هي بدورها على ثمانية اركان من الستك لنمنح اهتزاز المقياس وارتيحاجه . ثم وضنا امام المقياس آلة فوتوغرافية تستطيع ان تصوّر على فلم كل انحراف في ابرة المقياس

فلما تم بناء الادوات اللازمة للتجربة اجتمعت لدينا وسيلة علمية دقيقة نستطيع ان نصوّر بها كل نبض يظهر في النباتات اذا كان تحت نبض ما . ذلك ان نبضاً كهربائياً منتظماً في النبات لا بد ان يحرك رأس المسبار حركة منتظمة فتسري الكهربائية في السلك الى المقياس الكهربائي فتتحرف ابرته الى اليمين او الى اليسار حسب قوة الكهربائية وضعفها وانحرافها هذا بصوّر فوتوغرافياً على فلم . فاذا لم يكن في النبات نبض منتظم لم تحرف ابرة المقياس الكهربائي وتظهر الخط على الفلم مستقيماً ولكن اذا وجد في النبات قوة تؤثر في مقدار القوة الكهربائية التي في المقياس انحرفت الابرة وتظهر الخط على الفلم مكمراً كأنه خط الحرارة لمريض بالحمى التيفوئيدية

وقد ذكر السر جاجادس بوز اسماء النباتات التي جرت تجاربها فيها فاذا هي من النضيفة الصليبية التي تضم الكرب واللفت والقرنبيط والجرجير فاخترنا اللفت وجربنا اكثر تجاربنا به لان لورته زندا وجربنا ايضاً تجارب في نباتات اخرى اشتملها الدكتور بوز في تجاربه وذكرها في كتابه فوصلنا فيها كلها الى النتيجة عينها

بدأنا التجارب وذايقنا منها تدوين آثار النبض التي وصفها الدكتور بوز كما تشاهد في جذوع النبات ناجمة عن حركة عصارتها وقياس التغيرات التي تحدث في هذا النبض اذا عولجت الجذوع بانواع مختلفة من المحدرات

ولفتنا العظمة بماحت العالم الهندي كنا نتظر ان نرى نتائجها مكررة في مسلمان . ولكن مع كل الدقة والناية التي توحيهاها في وسائل التجارب وادواتها على ما هي موصوفة في كتاب البر بوز عجزنا عن الحصول على شيء من قيل نبض منتظم في السجة النباتات الحية . واعدنا التجارب مراراً متوخين في الادوات المستعملة درجة من الدقة تفوق دقة الادوات التي استعملها البر بوز ولكن من غير ان نحصل على شبه دليل على وجود نبض صحيح . جربنا التجارب في اوراق مفسولة عن نباتات حية وفي اوراق لا تزال متصلة بنباتات نامية في اصص . كذلك جربناها في العمل وفي الهواء الطلق ليلاً ونهاراً وفي احوال مختلفة من الحر والبرد والنور والظل . وفي النهاية رأينا الواجب يقضي علينا ان نذبح نتائج باحثنا على الجمهور

ثم اورد الاستاذ تفاصيل هذه التجارب عما لا مجال للتبسط فيه في هذا المقام ولكن نتيجتها كانت انه كلما اتقنت وسائل العمل ومنعت الاسباب التي تبرز الادوات المستعملة وترجها اقتربت الخطوط المرسومة على الفلم الفوتوغرافي من ان تكون خطوطاً هندسية مستقيمة اي انه لم يكن في النباتات المنحنية تغير ما يحرف ابرة المقياس الكهربائي حتى يظهر اثر انحرافها خطأ منكسراً . ومن هذا يستنتج ان ما في خطوط البر بوز من التكرس صية اهتزاز الآلة السنعملة اهتزازاً خارجياً ناجماً عن عدم ضبط التجربة ضبطاً علمياً دقيقاً

ثم اراد الاستاذ رسم ان يضبط النتائج التي وصل اليها فاخذ فتيلة مصباح طادي وغشها في واه منليه بصارة ورق الكرب وهي في خواصها وقوامها مماثلة للمصارة التي نجري في مروق النبات . ووصل الفتيلة بالمسار والعداد الكهربائيين فاحدثت حركة المصارة في اثناء امتصاص الفتيلة لها انحرافاً منتظماً كل الانتظام تقريباً في ابرة العداد الكهربائي فرسم هذا الانحراف على الفلم خطأ منكسراً انكساراً منتظماً يشبه من وجوه كثيرة « الكارديوغرام » اي الرسم الياني لنبض القلب . فخذنا الحال لوعني قسم الباحث الفتيلة بوزارة الزراعة باعادة هذه التجارب واحافنا بتابعها



## مطالعات الصبا ومؤلفات الشباب

كنت وقد نضجت في السن ونحذتني أيام وادي دهر ، أتحدث الى نفسي في ما قد طالمت ازمان الصبا من كتب لو كان الكتاب منها جنباً مصرحاً لكنت اليوم من ذوي اليسار املك الاطيان وواقف العنارة ، وكيف اني لم أفد منها شيئاً مذكوراً ولم اع منها الا قليلاً ، بل حاق بي مرة من طائفة مها اذى كبير تخلفت لي عنه في رجولتي آثار بالسة وتبعات غلاظ

وكنت ارجع الصركرة وكرتين في ما الفت من كتب وترجعت ايام العراوة وطراوة السن فكنت اجدي كارهاً متدماً على ما أعجبت من عمل كان يتوفر له التهام والافتان لو تركته الى سن التجارب المنضجة والتحصيل الذي ربما يبلغ باذن الله اشدته

وكنت من قريب اقرأ كتاب (الاسلام خراطير وسواخ) للكونت هنري دي كاستري ترجمة المنصور له فتحمي بانها زغلول . وكان الكونت دي كاستري مؤلف الكتاب قد شاهد في ريمان شباب في صلاة المسلمين في صحارى بلاد المغرب وقد اذن المؤذن يحيى على الصلاة فزلوا من على صوات خيوطهم يقيمونها خشعاً ساجدين فاكر الكونت ما قد رأى ورأعه جلال هذا القنوت لله وأشرب بحب هذا الدين قلبه ، فهم يكتب يومئذ ما جاشت به نفسه في ثورة العاطفة ، ولكنك اناذ ولم يكتب الا بعد ان مضى به حين طويل . وفي ذلك يقول في ص ٣ : « كنت في سن يستهل النقل فيها حل المشكلات وياخذ الاشياء من ظواهرها ويحل الحبال فيها محل النقد والتقيب ويستقد المرء في الامور بنير قيد رهي من لو انصف اطولها لما كتبوا وألفوا وكنت ارى ان جمال الدين اصدق شاهد على انه الدين الحق وصرت اكتب في الاسلام غير شاعر بما ينحطه القلم طوع الفؤاد

« ولو اني اتيت مجرد الظواهر وقضيت على الامور بنير تأمل وتدقيق لجاء كتابي مذموماً ورماني المستشرقون بالحلفة والطيش كما يرمون بحق بعض مؤلفي الجزائر من الاوروبوين »

اما حين تاهى شباب الكونت وامسى رجلاً مستويأً ضيقاً ستم التجارب تميل النظر في الامور تخير الرأي والمعرفة فقد كتب في الاسلام كتاباً برضى المسكين والمستشرقين والعقلاء المنصفين

قرأت بطور هذا الكتاب في مطالعات الشباب ومؤلفاته فطاب عندي مذاقتها وطربت لهذا الاتفاق في الحواظر بين كاتبه وكاتبه ، نقلت فلا كتبني في هذا رأيي واختباري قاني احسب ان نية نشئنا وفتياتنا عظة وان لم منه درساً تاماً .



نشأت مولماً باصناف من الكتب ثلاثة : كتب اللغة والادب ، وكتب الحكمة والفلسفة ، وكتب الاقاصيص والروايات . وكان للروايات عندي في سن المراهقة منزلة الصدر . فابقت مطالعتي منها على شيء وجدته في خزنة ابي اوفي خزنة رفاق التلمذة بما كانوا يعبروني اياه منها . فلما جانب التفكير منها والافادة فشيء يسير الفينة في بعض روايات القرنسويين من نساج الحقائق والمقررات العلمية والفلسفية من طائفتي الناتوراليسمت (naturalistes) والرياليسمت (réalistes) واحتاج اليوم الى مراجعته لاذكره ذكراً تاماً ولا يند منه قائمة بينة مثل روايات ستدال وبزلذك وزولا وموباسان .

اما الجانب النفسي والاخلاقي فغائب وأسفاه خراب كله خرجت من قراءته بالضررة البالغة فان في طبعي ، وانا رجل عصبي المزاج ، ميل الى لذات الاحلام وتخدیر الحياتل وما اليها من افراط التأثير وغلبة العواطف التي هي حيلة في النساء ومكروهة اذا افترطت في الرجال . فلقد قلبت الرواية في عيني الحياة — وحسب الشباب جهلاً بالحياة — وجمعتي اريد ارادة التمتع القاسي تطبيق الذي اقرأه في الرواية على ما انا صانع بالناس والناس صامون بي متشابهاً عن حقائق الامور ووقائع الدهور فاوذيت من الناس بالحديمة واوذيت من الحوادث بمطاعنتيها في مجراها ومجالديها في تضامها الذي سن لها وكتب ، فلم ابق الا يوم شارفت السادسة والثلاثين وقدكدت آهن وانضع ويذهب جمعي وكلي ، وليس بيدي من الوفاء الفرص الحسان التي عرضت لي واغررتني بمجالاتها شيء .

اما كتب اللغة والادب وكتب الحكمة والفلسفة فافادته منها على كثرة النوص وامعان التقب كان كروياً الاحلام تذكر منها اشياء وتنسى اشياء لا لحام بينها ولا صلة . وكان علي ان استيد قراءتها مرات وكاتب خير هذه المرات مرة الضوج واكتمال التجربة والتفكير .

واضرب لك مثلاً بكتاب « فقه اللغة » للعالبي الذي حفظته في الصبا غير مرة وكتاب « اميل » في التربية لروسو وكتاب « التربية الاستقلالية » لافونس اسكروس وكتاب « سر تقدم الانجيليز اليكسويين » بكل اولئك وما اليها من فطائس المصنفات لم اقمهم

كنهها واتبس فوائدها واستخرج منافعها إلا حين أرجعت البصر فيها كره أخرى هي  
كرة السن الناصجة البصرة

واحبان احض لك بالذكر من بين هذه الكنوز وافردهُ بالتبويه كتاب «سر النجاح»  
للعلامة الفاضل صموئيل صيلز وترجمة طيب الذكر فريد العلم والفلسفة العلامة الدكتور  
صروف ، فانه خير كتاب وقع في يدي ، تملت منهُ كثيراً وضمت . فاني قرأته ثلاث  
مرات آخرهن في هذه الايام . أفتأنيك بمجيب ، هو اني قد احدثت في هذه الاخيرة  
من مطالعاتي الثلاث لهذا الكتاب ، الى اشياء حجة عظيمة الفائدة لم اكن قد احدثت  
لها من قبل ولا افدت منها ما افدته اليوم من قائمة هي خير من كثر ؟

اما مؤلفاتي ومرباتي فما انا عنها ، على ما بي من حرص وترجيح لو وزن الاتقان في  
ما صنعت يداي على وزن التجارة وشهوة الكسب منذ ان امسكت يميني بقلم ، ما انا عنها  
براض كل الرضا واجدها بحاجة الى ان اكتبها من جديد بقلم السن التي هذبها صقال  
الدهر . وما احسن ما كتب في ذلك الجاحظ اذ يقول :

« وينبغي لمن كتب كتاباً الا يكتبه الا على ان الناس كلهم له اعداء وكلهم ظالم  
بالامور وكلهم منفرغ له ثم لا يرضى بذلك حتى يدع كتابه يبت ويختسر ولا يثق بالرأي  
الفطير فان لا ابتداء الكتاب فتنة وعجيباً فاذا سكنت الطيعة وهدأت الحركة وراجعت  
الاخلاق وعادت النفس وافرة ، اما ان النظر فيه وتوقف عند فصوله توقف من يكون وزن  
طسه في السلامة اقص من وزن خوفه من اللب » ثم هل تراك وجدت كتاباً قبيحاً مخلداً  
الا وقد اخرجته صاحبه وهو في الرجال مكتمل نصيح ؟ كل عمل جليل وضع عظيم  
ويدع يدع كانوا تاج سن الاربعين او حوالها ، وسير الاولين والحاضرين فيها  
مصدق ما تقول .

فهذا ابن رشد فيلوف الاندلس كان اعظم مؤلفاته واشهرها شرحه الكبير  
لمؤلفات ارسطو اخرجته للناس وهو في الخامسة والاربعين . ووزلا الروائي الفرنسي  
المشهور فقد اخذت تطير في الناس شهرته يوم اخرج لهم وهو في الثانية والثلاثين رواياته  
الملمة المعروفة بزوجون ماكار (Rougou-Macquart) وهي تقع في عشرين جزءاً  
وانما وهو في الثالثة والخمسين . واديسون المخترع الاميركي العظيم بدأ بتخفيف الانسانية  
معجزات اختراعاته وهو في سن الثلاثين . وموباسان القصصي الفرنسي المشهور بدأ  
الناس ينتعمون باطيب قصصه وهو في الخامسة والثلاثين . وولتر سكوت الروائي الانجليزي

الدائع الصببت أخرج أشهر مؤلفاته وهو في سن الأربعين . ودرسين الشاعر الإنجليزي المعروف فصيح شمره وجاهد ، وهو في سن الثانية والأربعين ولدينا من ذلك أمثلة كثيرة على أن الصبا تعلمنا مجيد أو يندع وإنا هوس الأعداد ونبيثة المجهودات والجلالات والاندائغ التي هي مواليد الرجولة المحنكة والنكهولة المحسرة الناضجة وما اردنا بهذا أن يجعل الشباب يده مقلولة الى عتفه يعضي في سكون وعرح في غير ما عمل فليقرأ الشبان ولكن ما كان اتق بهم واجدى عليهم ، وليؤثروا ولكن فليملوا انه ليس بالتأليف الذي تقريه اعينهم وتلجج به انفسهم ، ولكنه جسرهم لا يهد طبروه ليصلوا الى ما سيجدون به برز السرور وينالون به مرضاة الناس وثناءهم الحق

ومن العبث والحذف أن نطمع من الحدائة والشباب ان يتعقلا ما يطالمانه من كتب تعقل النضج والاكتمال فان علوم البشر وآدابهم تداولتها عصور ونمايت في تكوينها وانضاجها احياء والعقل البشري خاضع لهذه السنة ولا يبعد عن سلوك هذه الحداة مصرفاً ولا وسيلة فان له حدوداً معينة وازماناً محددة يبلغ فيها تمامه ويمسى اهلاً للكسب منياً للاستفادة وجودة الاستغلال . ولا بد له من توفية مدة حقاله وغاية تهذيبه وزمن تعلقه وتقلبه واضطرابه حتى يصير الى حد الاتزان والارتكاز . لهذا كانت استفادة الشاب بمطالعاته نقيصة عرجاء . ولكتاب واحد يطالع في سن النضج خير من عشرين كتاباً تلتهم في سن الحدائة والشباب

والذي اراد للشباب ان لا يقرأ الا ما له بطويعه مدة الدراسة ، صلة وعلاقة ، تينة فيطبقه حين يفرغ من المدرس الى التسل ليحجود يدعمه ويشهره ، وليجنب الاحداث والشبان عطالة الروايات والاقصيص اي كانت وما اليها من معارض الحيثا فانها لهم لشغلة ومضلة واذى بالغ . ذلك ان هذه الروايات انما تتنذي من الخيال ونهم في وديانه وتربك صوفاً من الحياة هي في الغالب غير ما أنت ترى وتضطدم به كل يوم . والذي يعيش بين الناس ويعني في الحياة النجاح وجب عليه ان يستبضع الحقائق وسمه وان لا يستجلب من هذا الخيال الا بالقدر اللازم له في حسنه أو عمله حسب ما يحتاج منه لتكفل ومجود . اما السلوك والعاملة فالها بهذا الخيال هم ولاها بقيان له اي وزن . وليس يناجح في الحياة مهدي المالك الا الذي ينظر الى الامور كما هي والى الناس كما نظرهم الله أو كونهم عادتهم وازجهم

حتى اذا ما ولج الشاب باب التسل وبلغ زمانه فليكن كما تريد له حاله الجديدة مكبا

على صنعة تجويداً لها وإذاعة لشهرته بها مُحدّثاً بسيفه في ما يرى ويسمع من الاشياء والناس مستخرجاً بما رأى وسمع العبرة والظة ، كاتباً لنفسه الدرس والفائدة . من أجل هذا أرى له أن يجمل المطالعة في الكتب انشر وكمية الاشارة الأخر مطالعة في كتاب الطيعة . وما يحوي من ناس وحيوان تعرفنا منها متباً لجاريهما ، متعباً للامور ، متقصياً لحركات الناس وسكناتهم ، للثبدي علماً واختياراً ونظراً وهداية وصواباً . واولئك جميعاً وسائل النجاح وادوات التوثيق والتيسير . وهو اذا تكوّن من عصر الاختبار وتجمل ، وبلغ ما شاء ان يبلغ من التصوُّج والكمال كان ما يقرأه من الكتب منه مفهوماً جليلاً قريب التناول ، ولا يفض عليه مت شيء ، مما يسنه له كاتب في كتاب يقرأه او قاعدة من قواعد اللوك يقررها له ، او خطة من خطط النجاح يرشده اليها ، او قانوناً من قوانين الحياة يرفقه اياه . وانما هو يقرأ في الكتب حكمة الثير عن معالجه لامور الحياة ، ويطلع على اختبار مختبر ودرس دارس . قاليل التي سلكها فابلسكها هو كذلك وليعالج ما عالجها ذلك . والناس انما يتفاضلون بالاجتهاد والاختبار

وليجمل الشاب الى جانب ما يطالعه من هذا العسر من كتب تفزّر بها معرفته في قواعد صنعة او عملة واسرارها ، ويبلغ بها الى الاجادة والتبوغ فيها ، تلك الكتب المتضمنة للحقائق والمعارف وماديات الحياة التي يقوى بها عقله ويستحكم بها تفكيره ، ويسلم بها حكمه مثل كتب العلوم والمعارف ، والكتب التي تذكي عزيمته وتشد همة ، وتقرره بالمعالي وتقتله بالكدح وجمل الجهاد فيكون في الحياة ما قاله الشاعر :

وتحقر عندي همي كل مطلب ويقتصر في عيني المدى لتتداول

امثال كتب السير التي تُصدّه للاستفادة من الحياة وتمكبه المعرفة والاختبار ما يأمن من الزلل والعتار ، وتنطنه الى اتمام النرص وشدة الحرص على عدم اضعافها . وأحسن كتاب في نظرنا وانفسه ، يقتنيه الشاب منها ويجمله في رأس ما تحتوي خزائنه من كتب ، كتاب « سر النجاح » الذي اوردنا لك ذكره في صدر مقالاتنا واؤكد لسباتنا انه ما من كتاب يهديهم الى مسالك النجاح وموالم الظة مثل هذا الكتاب الذي صح في مؤلفه الفاضل صموئيل صميز ومُشهديه الى شباب مصر والمشرق المأسوف عليه علامتا الدكتور صروف ، ما أثبتته المؤلف في ص ٢٧٣ من كلام فرنسيس هرنز الذي كان يُثبت في مذكراته اسماء الكتب التي طالما قتم منها غنياً عظيماً فقال في ذلك : « واني اعد الرجل الذي يظهر للعالم كيفية البلوغ الى العظمة من احكم الناس »

كذلك وجدنا مؤلف الكتاب وسر به المأسوف عليه . وشبابنا اذا طالعوا هذا الكتاب  
 عطالة الامان والتزوية والاستفادة فانا ضامن لهم في حياتهم النجاح الاوفر  
 وليجعل شبابنا هذا العشر بما يقرأون قليلاً مختاراً ، مضموناً نفسه ، غير مكورة  
 قبيحة ، يعاودوا قراءته كل حين من دهرهم سني وثلاث ورباع فان الافادة في الاعداء ،  
 وفي التكرار الاجادة . وفي ذلك يقول اللورد ددلي نقلاً عن كتاب « سر النجاح » :  
 « اني سررم بالاعتصار على انكتب المفيدة التي طالعها وعرفت قائدها واشهد ان قراءة  
 كتاب عتيق مرة ثانية افضل من قراءة كتاب جديد لم يُقرأ قبلاً وان لم تكن الذممة »  
 أما حين يخلع الرجل بُرد الشباب ليرتدي ثوب الكهولة واستواء السن فليفرغ  
 للمطالعة ما شاء له الهوى ان يفرغ وليجعل لها بعد ان يكون جال في الحياة مجاله ،  
 واستوفى علماً وتجربة ، وكدهاً وخبرة ، وامتيقاً لحاضره ومُقبه ، واعداداً لنفسه  
 ولاهنة ، وتوطيداً لماشه وحاله ، وادراكاً لبياناته وتجاهه ، ليكمل لها تسعة الاعشار او  
 عشرة الاعشار فما وجدت في مثل هذه الحال مثل المطالعة خديناً موافياً ، وسخيراً ملاطفاً  
 وأليفاً وفيياً وناحياً نصوحاً ومعلماً بحجلاً لتقوائد . وحكيماً يهون من اذى الناس وسرورهم  
 ويلطف من تنكر الايام وغدورها فان الكتاب كما قال الجاحظ :

« هو العلم الذي ان انقرت لم يخفرك وان قطعت عنه المادة لم يقطع تلك الفائدة  
 وان عُرزت لم يدع طاعتك ، وان هبت ريح احاديك لم يتقلب عليك ومتى كنت منه  
 تعلقاً بسبب او متصفاً بادن جبل لم تضطرك سمة وحشة الوحدة الى جليس السوء .  
 ولولم يكن من فضله عنيك واحسانه اليك الا منه لك من الجلوس على بابك والنظر الى  
 المارة بك مع ما في ذلك من التمرض للحقوق التي تلزم ومن فضول النظر ومن عادة  
 الحوض في ما لا يعينك ومن ملايسة صفار الناس ومن حضور الشاظم الساقطة ومعانيهم  
 الفاسدة وأخلاقهم الرديئة وجهالاتهم المذمومة لكان في ذلك السلامة ثم النية واحراز  
 الاصل مع استفادة الفرع ولولم يكن في ذلك الا ان يشغلك عن سُخف المني وعن اعتياد  
 الراحة وعن اللعب وكل ما اشبه اللعب لقد كانت في ذلك على صاحبه اسع النعمة  
 واعظم المنة »

هذا ما احسب اني كتبه بعد تجرية طويلة وإطالة اعتبار عني ان اكون في مساقه  
 لشبابنا قد اذنت وفي نصحه احسنت وبلنت  
 احد ابو الحضرمي



## وأنا بقربك كل يوم عيدي

بك يا كتاباً أهمُّ لا بالعيدِ  
إيّاك اشتاقُ اشتياقَ منيِّمِ  
هوأيِّ مقصُورٍ عليك لأن لي  
أشدُّ وأشدُّ في جمالك أنه  
وإذا أثرتُ في امتداحك ساجعُ  
يا مؤنسي في رحمتي ومحدثي  
وجليسٍ خيرٍ لا يخافُ جليسهُ  
وصديقٍ أمنٍ ليس مع إخلاصه  
فاذا سكتُ فانت أبلغ ناطقِ  
وإذا عبستُ فعن وقارٍ شائقِ

واللهُ بعلمٍ والآنمُ شهودي  
وإليك ألتاحُ ألتياحَ حميدي  
عوزاً إليك كما إلى المدودِ  
مدعاةُ شدوي بل مدارُ شيدِي  
وإذا نظمتُ فانت بيتُ فعيدي  
عن كلِّ أمرٍ نافعٍ ومفيدِ  
من نزعِ تمامٍ وشرِّ حُودِ  
خطراً يهددني بنكتِ شهودِ  
كلماته تقصارةُ في جيدي  
منك المبرسُ وليس عن تهديدِ

\*\*\*

يا قبلي حيثُ اتجهتُ فقلتي  
في العامِ أعيادُ الوريِ معدودةُ  
الشمسُ يهديني نهراً نورها  
ودمي يجددهُ الغذاءُ فيمتني

ترنو إليك بشوقها المهورِ  
وأنا بقربك كل يوم عيدي  
والبدري في جنح الظلامِ رشيدي  
جسدي الدنور بذلك التجديدِ

وضياء عقلي عنك يصدر مظفر  
 ولدي طعم جناك أطيب من جني  
 فيك المعلوم جميعها مذخورة  
 نغيبه عن أستاذيه فيقول إذ  
 هذا علمت بالأختبار فقلته  
 نفسي بنيل غذائها المنشود  
 نحل ومن رشف أبنه المنقود  
 فيقول من يقنوك بالمقصود  
 يتلوك مالي حاجة لمزيد  
 أفيمة أحمى من التفنيد

\*\*\*

أخلفت جدة هديه الأنيار وما  
 وطويت في الأرض الصور ولمزن  
 وعليك كان تقدم الإنسان من  
 فلانت مرآة الحضارة ممرض آل  
 وبك ابن هذا اليوم يحيا إن يشا  
 منك اجتلى الإنسان أصل وجوده  
 بل منك مر الوحي ذاع مبلغاً  
 لو أنصف القراء كانوا كلهم  
 فيك الهيام لكل ذي لب هدى  
 القاهرة  
 تفكك مؤخرًا لكل جديد  
 لك في الواري ذكر كشر العود  
 عهد كما علم الجميع ببيد  
 ممران والتأسيس والتشييد  
 في عصر آباء له وجدود  
 ودرى نهاية عمره المجدود  
 للخلق أمر الخالق المعبود  
 من مدهي وجروا على تقليدي  
 يحيا سعيداً فيك أي سعيد  
 اسعد خليل داغر



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52



الصورة كمنظير العين المجردة

١٩٢٩  
الطبعة ٦٩



الصورة بعد تمريضها لاشعة اكس وقد ظهرت فيها آثار  
الثاقب في الصورة الاضائة وكذب اسماها بصورتها



# أشعة اكس في خدمة الفن

## الاساليب الكيماوية والفنية

في تمييز الصور الاصلية القديمة من الخديثة المزيفة

تبقى المسائل العلمية مطوية في سجلات الاساتذة والباحثين حتى تقع حادثة نعرعي  
تقباه الجمهور وعنايته فتهب الصحف اليومية اولاً وتلبها الصحف العلمية تفصل المسألة  
العلمية المرتبطة بتلك الحادثة على تفاوت بينها في الإيجاز والأسهاب والصحة والخطأ

ومن هذا القبيل البحث في الاساليب العلمية المستعملة الآن لمعرفة الصور القديمة  
الصحيحة من المزيفة . ذلك ان من الصور القديمة التي خلفها أئمة التصوير الزيتي كرفائيل  
وده تشي وروبنس ورمبرانت وتيشن وميكل أنجلو واضرابهم قد بلت ايمانها سلفاً لا يصدق .  
فقد بيعت في السنة الماضية صورة لرفائيل بمائة وسبعين الف جنيه . وقد اصح ابيع صورة مشهورة  
بمائة الف جنيه أمراً مألوفاً . فالتزي الذي يتقدم على دفع مائة الف جنيه او اكثر  
من ذلك ثمناً لصورة منسوبة لمصور مشهور يريد ان يتحقق هل الصورة صحيحة او مزيفة .  
وخطورة ذلك ظاهرة في قول فاه به الدكتور وليم بود مدير متحف القيصروليم بيرلين .  
قال معبراً عن حقيقة تاريخية في قالب من التهمك : لقد صور « رمبرانت » نحو ٢٢٥ صورة  
عرف منها حتى الآن نحو ثلاثة آلاف ابي ان ٢٣٠٠ صورة من الصور المنسوبة اليه  
مزيفة او صورها تلاميذه المتأثرون بأسلوبه الفني

وفي اوائل الربيع الماضي رفعت سيدة اميركية مثرية تدعى مسز اندره هان قضية على  
الحير الفني المشهور السر جوزف دوفين طالبه بمويض قدره مائة الف جنيه لانه قال  
ان صورة في مجموعتها تنسب الى ده تشي وتدعى « الفرونية الحسنة » ليست الا نسخة  
مزيفة غير متقنة التزييف للصورة الاصلية المعلقة في متحف اللوفر

نهدت المحكمة الى طائفة كبيرة من رجال الفن ورجال العلم في الاعراب عن رأيهم  
في صحة ما ادعاء السر جوزف دوفين . وكان للسألة دوي في المحافل وطنظت بها الجرائد  
وخصوصاً لما اتفق اعضاء المحكمة على ان لا يتفقوا فكتبت اربع من المجلات العلمية التي  
نصنا مباحث في هذا الموضوع فرأينا ان نلخصها في هذا المقال وتزيينه بالصورتوضيح المراد

يظن عامة الناس ان انصور الزينية اما اصلية واما مزيفة وقد غاب عنهم ان هنالك صنوفاً اخرى من انصور كل صنف منها لاهو هذا ولا هو ذاك . فهناك صور قد تكون صورت في معمل المصور الذي تنسب اليه بريشة احد تلاميذه فلما تم تصويرها اخذ المعلم بريشته ومسح الصورة مسحة من فيه . وهناك صور قد تكون نقلت عن صور قديمة في عهد المصور الذي نسبت اليه فظهرت عليها آثار طريقته . وهناك صور قديمة تلف بجانب منها فسد اليها احد المصورين في انصورا الحديثة فرمها وامادها بريشته الى ماكانت عليه حسب ظنه ا فاذا عهد الى خبير في النظر في صورة قديمة منسوبة الى مصور مشهور وجب عليه ان يمين الطبقة الخاصة التي توضع فيها الصورة المروضة وهذا من اشق الامور لولم يجد المم الى ذلك وسائل جديدة تجعل الحكم اقرب الى الصواب



انقسم الخبراء الذين لهم حق الحكم في هذه الامور الى فريقين الفريق الاول يذهب الى ان الخبير يستطيع ، اذا كانت واسع الاطلاع دقيق الحس ان يحكم على صورة من الصور من مجرد رؤيتها والنظر الى اسلوبها . فهو في الغالب يحفظ في ذاكرته ما تحتوي عليه المتاحف من الصور المشهورة وما نضه المجموعات الخاصة في مدن الدنيا ويكون قد توفر على درس مصور خاص وتعرف طريقته في الرسم والتصوير وضرب الريشة على القماش . فابناء هذا الفريق يكتفون بمرض الصورة التي يدور عليها الجدل على خبير او خبيرين من الذين اختصوا بدرس المصور الذي تنسب اليه ويؤخذ قوله او قولها حجة اما الفريق الثاني فيعد الى المادة يستنطقها ، يفحص الخشب او القماش الذي رسمت عليه الصورة بالمكنر مكوب ، ويحلل الادهان الزيتية التي دهنت بها . ثم هو من بعد ذلك يمرضها لاشعة اكس والاشعة التي فوق البنفسجي ليرى هل حدث فيها تغير بعد ما صورتها صاحبها . الهوة بين اسلوب الفريقين واسعة يتعدر سدها الا بالتعاون فدعاة الفريق الاول يقولون ان قطعة من الفن يخرجها متفنن كبير لا بد ان تكون مطبوعة بطابع من شخصيته وروحيه ولا بد ان تظهر فيها اساليبه الخاصة . يقولون اذا صورت صورة حديثة تقليداً بصورة قديمة امكن الكشف عنها تحليل اصابعها ولكن كيف نستطيع ان نكشف عن صورة غير اصلية صورت في عهد الصورة الاصلية مقلدة لما وامتمت فيها الاصابع ففها التي كانت شائعة في ذلك العصر — ان صورة كهذه لا يستطيع ان يكشف عنها الا الخبير الذي درس اسلوب الرجل الفني ويميزاته الروحية وعرف كيف يستدل بها على آثار شخصيته

فيجيب ابناء الفريق الثاني كل صورة في اساسها جسم مادي - اصابع وادهان على خشب او قماش. فكل حساب بحسب مسألة الاسلوب الفني انما هو تكهن لا يثبت حتى تؤيده الادلة المستخرجة من تاريخ الادهان والخشب الذي استعمله المصور. فنحن نستطيع ان نقول لهم ما هي هذه الصورة ومتى صورت وهل الادهان التي فيها قديمة او حديثة وهل الصورة كلها قديمة او هل جانب منها قديم والجانب الآخر حديث. فاذا اتمنا عملنا نعهد السبيل لكم حينئذ لمعرفة من مصور الصورة ولكن ضمن دائرة عيّننا البحث العلمي

\*\*\*

لقد شط الكلام عن موضوع المقال الاصيل وهو الاساليب العلمية في خدمة الفن. وهذا الاستطراد كان لا بد منه لبيان خطورة الموضوع والاركان التي يقوم عليها خذ الاصباغ التي استعملها المصورون في قديم الزمان وحديثه. كان الاستاذ لوري الاسكتلندي اول العلماء الذين عنوا بدرس الاصباغ القديمة والاصباغ الحديثة وتاريخها فوجد ان الصباغ الازرق المعروف بالازرق المنكي وهو مركب من السلكون واكسيد الكوبلت استعمله المصورون اولاً في القرن السادس عشر وانت الازرق اللازوردي Azurite شاع في اواخر القرن الخامس عشر (١٤٨٠) ثم اغتله المصورون الى ان عادوا اليه ثانية في اواسط القرن السابع عشر

ومنذ مدة طلب الى الاستاذ لوري ان يحكم في صورة تدعى « الزهرة » لفلاسكو المصور الاسباني المشهور في اوائل القرن السابع عشر تختلج اقوال الخبيرين فيما يتعلق باللوب الصورة واخذ ذرة دقيقة من الصبغ الازرق المشتمل لتصور جانب من صورة كيويدي اله الحب فيها واتممت انما مزيج من ازرق الملك والازرق اللازوردي فمحض بذلك اقوال بعض الخبراء الذين ذهبوا الى ان صورة كيويدي في هذه الصورة ترجع الى القرن الثامن عشر فقط

وفي الجدل الذي اتبر حول صورة « الفروية الحناء » وقف الاستاذ لوري في جانب السردوفين لانه ثبت له من امتحان بعض الاصباغ التي في صورة اللوثر انها الاصباغ التي يؤثرها ليوناردو ده فنشي التي نسبت الصورة اليه كما جاء في صورته وكتبه وحكم انها الصورة الاصلية وما عداها نسخ منقولة عنها

واستعملت طرق الاستاذ لوري في الحكم على صورة نسبت الى المصور الهولندي روبردايل من مصوري القرن السابع عشر. فاخذ الخبير الكيماوي الذي دعي للحكم فيها ثلاث ذرات دقيقة من ادهانها وامتحنها فحكم ان الصورة حديثة لا يرجع عهدها الى ابعد

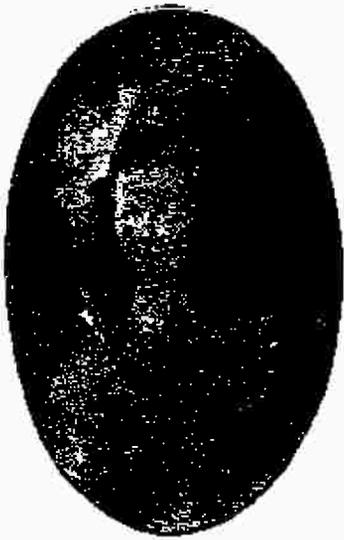
من اواسط القرن التاسع عشر وبني حكمة على ان الدهان الابيض الذي فيها هو اكسيد الزنك وهو مركب لم يكن معروفاً من ثلاثمائة سنة اي العصر الذي نسبت اليه الصورة . ومصور المندرة الفلمنكية استعملوا صبغاً ابيض غير ابيض الزنك . فقد اثبت الاستاذ لوري ان ابيض الزنك لم يستعمل في التصوير قبل سنة ١٧٨١ . ثم وجد الحبير ان القار المستعمل فيها لا يزال شفافاً ولو كان قديماً كما ادعى لكان نقل النور حوله الى كربون صلد لا يذوب ولا يخرقهُ النور . ولدى البحث في الحشب الذي صورت عليه الصورة وجد ان البروتوبلازما في خلايا الحشب لم يحفظ كل الحفاف كما ينتظر في حشب مضى عليه ثلاثة قرون

وقد اضاف الاستاذ لوري الى بحثه في تاريخ الاصباغ وتحليلها طريقة اخرى هي تكبير الصورة بالفوتغراف من ضعفين الى خمسة اضعاف ثم يبحث عن مواضع التزييف فيها . فثبت بضع سنوات ذهبت طائفة من القناد الى ان صورة رمبرانت التي عنوانها « السامري الصالح » ليست اصلية فاعلم الاستاذ لوري اولئك القناد حين اخذ جانباً من هذه الصورة وكبره بالفوتغراف ثم اخذ جانباً من صورة ثبتت نسبتها الى رمبرانت وكبرها كذلك ووازن بين الاثنتين مثبتاً ان اسلوب التصوير واستعمال الفرشة واحد في الصورتين

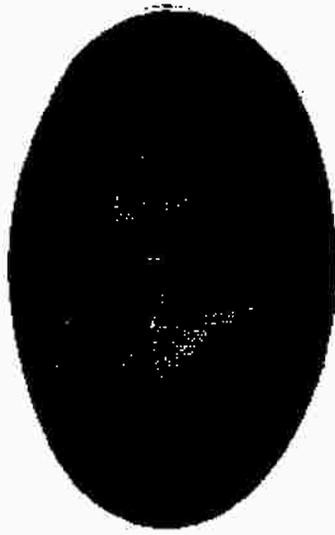
\*\*\*

نحية الآن الى استعمال اشعة اكس في الكشف عن حقائق الصور الاصلية والمقلدة وهو احدث الوسائل الطيبة في هذا العمل الفني الدقيق . ذلك ان الدكتور امكندر قابر الالماني وجد منذ بضع سنوات ان اشعة اكس تخترق بعض الاصباغ اكثر مما تخترق غيرها . فاذا كان على قطعة من القماش صورة مصورة باصباغ كثيفة وتلف جانب منها خلف مصور آخر واصلح ما تلف بصنع لا يوازي في كثافته الصبغ الاصلية كشفت اشعة اكس عن ذلك من غير ان تدع مجالاً قريب . واخذ بعض علماء فرنسا وهولاندة واميركا هذا البدأ عن الدكتور قابر وتوسعوا في تطبيقه . وقد عني الاستاذ آلن بروز الاميركي في اثناء السنين الماضية بتصوير كل الصور المحفوظة في متحف نغ بكامبردج ماس . وقد جمع حتى الآن الف صورة تمثل فيها الصفات الاساسية التي امتاز بها المصورون . تؤخذ اولا كل الاصباغ المعروفة المستعملة في التصوير سواء كانت تقيّة او مزروجة وتصوب اشعة اكس الى كل منها وتبين درجة شفوفها . فالاصباغ البيضاء تكون كثيفة عادة لان اكثرها مركب من الزنك او الرصاص . والفريب ان احمر الزئبق ليس على درجة عالية من الكثافة . اما الاصباغ المستخرجة من مواد نباتية والاصباغ الكيماوية المستحدثة نشافة في الغالب ولا يميز بين شفوف الواحد والآخر الا اذا استعملت اشعة ضعيفة لانه اذا

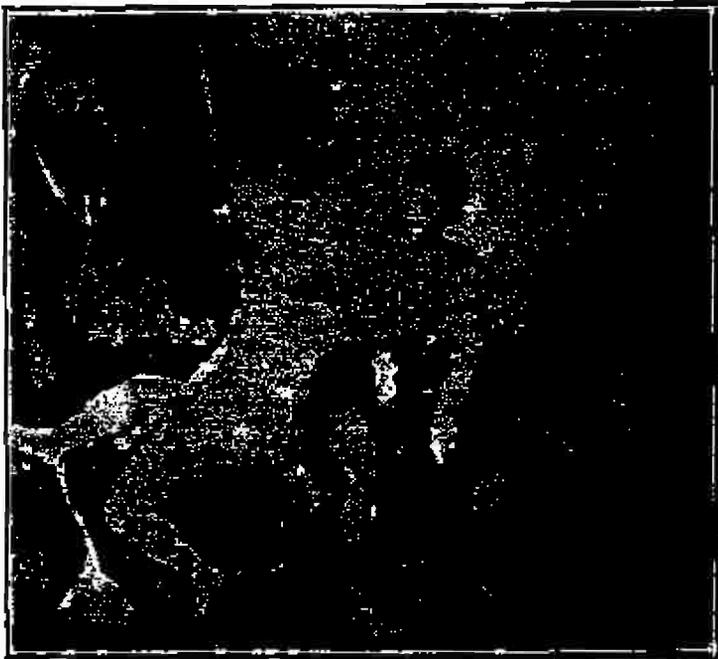




صورة مسز جراهام



انفرونية الحسناء



صورة « فينس وادولف » ظلت تحسب نسخة لصورة في البرادو  
عديدي حتى ازيلت الاقدار عنها فاذا هي لقسن احد عطاء المصورين

مقتطف يونيو ١٩٢٩

رامام الصفحة ٧٣

استعملت اشعة قوية نفذتها كلها على السواء . وقد ثبت ان الاصباغ الكثيفة كان لا مندوحة عنها لثبوت المصورين القدماء فكانوا يستعملون ايض الرصاص والاصباغ الارضية . فاذا اخذت صورة قديمة ورمت باصباغ مستحدثة ثم صورت باشعة اكس ظهرت معالم الصورة القديمة واضحة لان اشعة اكس لدى التحكم فيها تخترق الاصباغ الحديثة ولا تنفذ الاصباغ القديمة

\*\*\*

يظن الناس ان كل صورة مشقة صورة قديمة والواقع ان هذا خطأ بل نقيضه هو الصواب . نعم ان سطوح الصور القديمة تكون دائماً مغطاة بشقوق كثيرة ولكنها شقوق تبلغ درجة من الدقة لا تستطيع النظرة المجلى ان تميزها . واما الصور الحديثة اي المصورة في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر فتظهر على سطوحها شقوق عرضية متقاطعة تبدو لايمان من غير تحديد النظر . فشقوق من هذا القبيل تشاهد في صور رينولدز واخر اير و تظهر الشقوق العرضية في صورة حديثة اذا استعمل مصورها مادة سريعة الجفاف

لاذابة اصباغها تمتص هذه المادة زيت الاصباغ فتقلص المادة الملونة وتحدث الشقوق ويجب ان نذكر القارئ في ختام هذا المقال انه فلما توجد صورة قديمة لم تصب بشيء من التلف او طغى بها نصيب من الاذى في الثورات والحروب والبيع والشراء . فتصوره تشن المنونة « الزهرة وادونس » ظلت تحبب نسخة عن صورة في البرادو بمدريد حتى ازيل ما علاها من الاقدار فظورت فيها آثار يد تشن وثبت انها من درر الفن التي لا تقدر بمال . وصورة مسز غراهام التي اتمت من ابداع ما اخرجته ريشة غينز بورو ظلت مغلقة في غرفة قذرة في بيت تجاري بلندن نحواً من ستين سنة لان صاحبها توفيت بعد تصويرها فلم يطق زوجها ان يحفظ الصورة في بيت

\*\*\*

فالنتيجة العامة التي يخلص اليها الباحث هي وجوب التعاون بين اصحاب المذهب الفني في تحقيق الصور القديمة ودعاة الرأي العلمي في تحليل الاصباغ والاختاب والاقشة وتصوير الصور باشعة اكس وغيرها . فالباحث العلمي يستطيع ان يقول هل الصورة قديمة او حديثة او هل هي قديمة وحديثة معاً وما هو قديمها وما هو حديثها فيسهد بذلك السيل لصاحب العين القادة والحس الدقيق الذي يستطيع ان يبين الروح الفنية التي تتجلى في كل صورة وان يبين صاحبها وقد بلغ احد هؤلاء من الدقة انه يستطيع ان يميز بين اساليب تلاميذ كثيرين درسوا على معلم واحد فتأمل



# سوريا ولبنان في نظر الغرب

خلاصة لأشهر الكتب الفرنسية

جيه تحت ظلال الارز — رواد الشرق — في جبل النور  
على طريق دمشق — اللاتيني شامبوت في الشرق

١

كانت سوريا ولبنان ، منذ عهدهما الاول ، غاية الفاتحين والتجار والزوار . وما ان ظهرت المسيحية حتى اصبحا معبراً للحج . فزاد اشتياق عامة الناس اليهما وهرع اليهما جمهور من ابناء الغرب والملوك والامراء والقوادوا لابطال وخصوصاً ابناء الحرب الصليبية ، كزيكارديس قلب الاسد وجود فردي دي بويون ورينودي شاتيون وفرديريك بروسا ولويس ملك فرنسا وجوانفيل وسوام . ثم زارهما من عهد قريب ، الكتاب الافذاذ من ابناء فرنسا ، كشاتوبريان ولامارتين وميشو وغليوم ري وريمان ودينه بازان ويول بورجيه ولويس برتران وموريس بارس وامثالهم . هؤلاء جميعهم قدموها في القرن المنصرم والحاضر الى قبيل الحرب العظمى . ثم تلاهم بيدها ، هنري بورديو ، تصحبه كرميتة الباسلة ، والاخوان تارو وييرينوي وغيرهم كثير . ومن المجال اليه بحث عن اجتاز سوريا من ملوك وامراء وكشّاب مشهورين فسددم لاجبى وتدادم متمذر . والروابط التي تربط سوريا بالغرب كثيرة واحمها الدينية والتاريخية وهي التي حملت كثيرين من ابناء الغرب على اتيادها وكما يتمذر ان تعرف من اجتاز سوريا من مشهوري الافرنج كذلك يصعب علينا ان نستقصي ما كتبوه عنها . فنجد الصراية كتب الرواد والزوار المذكرات والرحلات عنها وكفاننا استقصاء وعلماً ان فرض الحج كانت لحين الحروب الصليبية تختم على الحاج ان يدون ما يشاهده في الاراضي المقدسة <sup>(١)</sup> في رحلته اليها وذلك لاجل بث الدعوة للحج . وقليل عدد الذين ذهبوا ولم يكتبوا شيئاً وانما كان من الفرض عليهم ان يحدثوا القوم بما رأوه للجب عينه . وان ما يوجد من المدونات في العالم يكتفي لان نقص به خزائن الكتب العظيمة

Henry Bordeaux—Voyageurs d'Orient—Vol. I

E. Lammens S.J.—La Syrie—Vol. I.

اذن ، فالاستقصاء عما كتب عن سوريا ضرب من العبث واضاعة للوقت سدى وانسى للمرء ان يحصي الكنايين وما كتبوه . . . . لكن يمكننا ان نأتي على ذكر من احسنوا الكتابة عنها في القرنين المنصرم والحاضر . واولهم شاتوبريان فقد نشر كتاب رحلته الشهيرة وهذا اغرى لامرتين عميد الرومانتيزم فاتاها ونجح الغرب بقصيدته الخالدة « ارز لبنان » التي تناقلتها الالسن وترجمت لها كثيراً . ثم تلاها ميشو فافاد تاريخ سوريا قائدة جلي وكان الباعث الاول بل الاعم على الاهتمام بمهد الصليبية ذلك المهد الذي هو مع خطورته وازم المظلم في تاريخنا النابر فلما نجد في الشرق من بعده اقل اهتمام فكأنه حادثة بسيطة حدثت وسدت عنها ستر النسيان . فكتابه وان يكن يتقصه بعض النيسة العلمية فهو الآن اجل ما حظ في موضوعه . ثم زار سوريا قبل ان تغذف الحرب ويلانها عليها وعلى العالم كاتب من اعظم كتاب الفرنسيس هو موريس بارس صاحب الكتب الوطنية النفيسة فسار فيها طويلاً وعرضاً ونقّب ويحث وما ان وضع شيطان الحرب سلاحه حتى اظهر كتابه الشهير الذي اودعه هم وادق الملاحظات عن سوريا عموماً وبلاد الملويين خصوصاً وشيخ الجليل ايضاً وقد نال هذا الكتاب صيتاً جيداً في أوروبا جماء ثم حازت بعد ذلك روايته التي انتشأها عن سوريا ابان الحروب الصليبية شهرة دائمة وسمى كتابه Une Enquête aux Pays du Levant ( استقصاء في بلاد الشرق ) وروايته Un Jardin sur l'Oronte ( حديقة على العاصي )

هؤلاء هم اهم من كتب عن سوريا الى قيل الحرب وانتشرت كتبهم بين ايدي جمهور الغربيين فنشرت صيتاً حسناً للشرق . وما اقل نجم الحرب وغاب شبحها الخيف حتى نهد من فرنسا وبرز الى ميدان الشرق كاتب من اكبر كتابها واعز روايتها صيتاً واحداً اعضاء الاكاديمية الافرنسية فاخترق الحجار عام ١٩٢٢ م الى ميناء سوريا وحط رحاله في بيروت . هذا الكاتب هو هنري بوردو لكنه لم يأت وحده بل صحبه كريمة الباسه وما طادا الى الغرب حتى ابرزا عدة كتب هي بالحقيقة اجل والبلق ما كتب عن بلادنا العزيزة . وان ما قاما به لتجزعته الفظاحل لا اودعها من معلومات قيمة ولا يغرب عن البال انها اقاما في سوريا مدة قصيرة جداً فلذا يذكر لها ما اتياه مقتزناً بالشكر

ظالما قرأنا كتباً كثيرة عن سوريا ولبنان ولكننا لا نذكر انا عزونا في طريقنا على ما تؤثره على كتب المسبو بوردو وكريمة او نضاهيه بها ولنا وددنا ان نأتي بكلمة عنها وآثرنا التحدث بها ولكننا امل ان نرى من القراء الكرام حسن الالتفات والناية

بإمكان هذه الكتب المفيدة النظيمة وقدرها حق قدرها وعسائنا ان نصيب الهدف ، بما نبسطه « وأن لنا في نية الاخلاص عذراً »

HENRY BORDEAUX

### قصتي بورردو

في ربيع عام ١٩٢٢ م ، استقبلت سوريا ، أحد اعظم كتاب فرنسا . وطبيء الشاطئ . ، وقد أخذ وهو في عرض البحر بمنظر صين الشيخ ، المنكسر بالبياض ، المتوج بالثلج . تطع سوريا عرضاً وطولاً فلم يترك فيها موضعاً يستزار . ثم عاد الى بلاده العزيزة يحمل لسوريا ، اجل التذكريات ، وأطيب التناء . وما لبث ان تفحصنا ، بأول كتاب هو رواية جميلة الخالدة . ثم بثان عن رواد الشرق ، ثم بأخر عن جبل الدرروز ، وبث في كتابه الاخير فيما الامل يقرب ظهور كتاب آخر ، يبسط فيه رحلته بعد ان يضمنه أوفر المعلومات ، ليأتي كتاباً حارياً لادق التفاصيل ، واعم القوائد ، فسي أن نرى باجلا هذا الكتاب فيعلا ما تبقي من فراغ ، ويبدا ما لا يزال من ثم . وهم بنا الآن ، ولتقاول كنيته

\*\*\*

جميلة في ظلال الارز Yamilé sous les Cédres : هذه الرواية الخالدة — اجل خالدة ا — هي اول ما اطرفنا به فريحة بورردو عن سوريا ، بعد رجوعه منها . فهي ثمرة الاولى . هي تلك الثمرة التي صور بها ، الحياة اللبنانية القديمة الصحيحة . صورة حية لا غشاء عليها . هي خالية من عمل الخيال وليس بها رائحة للتكلف . واغلب ظننا ان المسيو بورردو هو الوحيد بين الثريين ، الذين استطاعوا ان يصوروا ويرسموا تلك الحياة بذات الوانها المبهجة والكشبية . . . بطاها Yamilé . واستاحس بها عن جميلة . ليخفف وقتها على الآذان ، اذ لا يخفى لنا ان من اهم دعائم الادب الفرنسي : موسيقى الالفاظ ان روايته هذه ، قامت جميع ما كتب من روايات بالفرنسية ، عن بلادنا ، قايرة پير بنوى ( Pierre Benoit : La Châtelaine du Liban ) هي اشد كثير عن ان تتي الحياة اللبنانية الحديثة ، حضنا . وجميلة بورردو ، تفوقها كثيراً ، بما تظهره من طادات واخلاق لبنانية كما هي على فطرتها . في حين ان تلك لا تظهر سوى ما يبعد في كثير من الاحايين عن الحقيقة . فهي وان كانت تعد من احسن ما كتب من روايات لبنانية ، الا انها لا تقارب « جميلة » على كل حال

موضوع الرواية ، ليس الاول من نوعه . ولكنه أكبر عظمة ، واشد عبوة ... فتاة

مارونية نشق في كريمة مسلماً. فالفرار، فالطاردة... فأساة الـ حدثت هذه الرواية بعد حوادث جرت فيها السماء أنهاراً، ولذا كانت نتيجة مؤلمة محزنة احدثت بعد مجازو ١٨٦٠ المؤلمة ولم تكن حوادثها قد غابت عن الاذعان، ولا تزال رائحة السماء تملأ الجوى. لذا كان المقاب حقاً صارماً. وكانت الخاتمة فاجعة ا

تحامل كثيرون على بورديو وروايته، وزعموا — اوزعمهم باطل — انها تظهر اللبنانيين بغير مظهرهم الحقيقي وانها تبعث التعصب القديم. ولكنهم لو فكروا لحظة. ونظروا الى الخلف نظرة، لعلموا ان بها لنا عبرة وذكرى نتعلمنا عن التصب، وان ما جاء بها لا يخرج عما كان يحدث في غابر الاجيال. غير ان هذه اكبرها عظة وامرها نتيجة. وذلك لقرئها من عهد السماء، وما يؤلنا، وبمز علينا ان اسعد داغر، احد مترجميها (ونظنها ترجمت مرة اخرى. وانما فاتنا الاطلاع عليها) قد قال في مقدمته لها انه (اي المترجم) « جئت الى اغفال فكرة، تمثلها ضارة في مجتمعه، أو مخالفة لمصلحة قومه». وهذا مما لا يحسن باديب — فضلا عن كاتب معروف — ان يهجه، اذا ترجم شيئاً. فما يشين المرء ان يحذف امرأ، توخاهم وقصده الكاتب. وان للترجمة آداباً لا يجب ان تغفل قط. ومن الواجب المحتم على المرء ان يترجم ويظهر كل فكرة المؤلف، واما ان يرفع يده عنها. وله الخيار قبل البدء، وهذا ما كنا نود من مرورها الفاضل ولله يتدارك ذلك في طبعة تالية

قرأت هذه الرواية اولاً بالعربية. ومع اني لست من عشاق الروايات. فقد شاتني جداً، اذ هي نعم للصورة، لحياة لبنان. ثم قرأتها بالفرنسية مثنى وثلاث، ولا ازال اغلل النفس بقراءتها، عند سروح الفرص وما يذكر لبوردو بالشكر، انه أتى للشرق خالي البال من مأرب في تأليف قصة. ولكن اراد حسن الحظ، ان تصادفه هذه القصة الحقيقية. فرواها كما بلنته على إعلانها. كما فعل في روايته « (اليث الثابت) (وخيال شارع ميكلائجلو). فهي تاريخ حقيقي، وليس هو مخترع لها »

من عرض البحر والباخرة تمخر الباب تقرب من بيروت، اضطربت عيناه، اذ وقتنا على اجمل نظر حواء لبنان. الثلج يتوج هامة قمة الشاه. تساءل عنه، فكان الجواب انه قة صين « التي يمكن الوصول اليها بطريق طرابلس والادز ». اخذ المنظر بجامع قلبه — ومثل بورديو من يقدر الحيال، فهو من الساقوى واحد عشاق جبال الالب الشديدة، وروادها المتسعين. فاذا ما اتى على لبنان الشيخ الجبل بالياض، علمنا اي قيمة

أعطائها له — عزم على الذهاب إليه . فاستقل أنبارة الى بشري . حيث نزل ضيفاً كريماً ، على إحدى عائلاتها الكريمة . وهناك تقدم إليه أحد أبطال الرواية ، خليل الحوري ( كما دعاه ) ليأخذه الى الارز

في اليوم التالي صعدا الى الارز . وهناك نحت اشجاره ، المقدسة بالقرب من وادي القديسين ، سقط خليل على الارض راتحب .. ما بال الرجل ينتحب ؟ بكى اذ تذكر حبيته جميلة التي وآها لآخر مرة ، وهي صريفة تسبح في دمه الزكي ، منذ نصف قرن . سأنه يوردو عن سبب اتحابه ولوعته ... وكان الجواب .. هذه القصة المحزنة ا .. روى له عشقة في صباه فتاة ، هي البدر بتمامه ، جميلة ابنة رشيد رحمة احد اشرف بشري وسراتها . خطبها من ايها . وينا الحب بنمو ونزرو قليبها اذ بالدهر الخؤون ، يسلم على الكيد ، ويصب بوارق غصبي ... ذهبوا جماعة الى الارز . ورقعت جميلة تحت ظلاله لوارفة وهناك لأول مرة ، وقع نظرها على عمر بك الحسين ، بطل حياتها وموتها . وكان قد أتى الى الارز ، وبصحته احد اصدقائه عيد الرزاق بك العثمان . تلاقى الثغران ، تخفق القلبان :

علق القلب بها لما رنت اي قلب ، بالهوى ما عنفا ؟

ونصباها ، فامست صبةً وتصبته ، فأسى شيقا !

لاحظ ذلك خليل فأحس بما وراء الأكمة وعلم بما يطويه الزمان القادر ، من مصائب

قلوب العاشقين ، لها عيون ترى ما لا يراه الناظرون ا

اظهر ذلك لبطرس ، شقيق جميلة ، نتحرش بفرسان المسلمين . ولكن لم ينجح . فتعارف الثغريقان . ثم سافر اشرف عكار الى بلادهم ولكن ماهي الا ايام قلائل حتى تادوا وفي صحتهم فرس وعد بها عمر رشيداً في الارز واذا بالبيت مقفر من جيلة والفرسان المسلمين . ما قد هربت الفتاة اتاعة ا دوى الصوت والعيول ا اجتمع خوري القريبة برشيد رحمة وبض قرباه وقرروا احضار جميلة حية او مصروعة واتدبوا للمهمة بطرس وخبيلاً فانتبها جواديهما ، ونما بتدتيهما ، وطارا لتنفيذ الحكم النادل الصارم ا وبع العاشق المسكين ا وبهجة ا اتدب لينفذ العدااة في شقيقة الفؤاد ا وصلا شرار ونزلا على احد موارثها . وهناك علما ان عمر سيتخذ جميلة زوجة له . كئنا لها واستمدا . ولكن حين مرّت أرخت يد العاشق المسكين . ياله من عاشق تمس ا هكذا زفت جميلة الى عمر ورجما ( بطرس وخبيل ) الى بشري والفشل في ركابها . ولكنهما بعد مضي شهر ، بعد موت والدة جميلة التي ماتت قهراً طارا الى طرابلس حيث مسكن عمر والعدالة بين ايديها وهناك احتالا على جميلة فأخرجتها الخادمة المفرورة الى المقبرة بجوار القلعة عشية

يوم لم يكن عمر فيه في طرابلس. وهناك هبها عليها وقبض بطرس شقيقها عليها. أما الباقى  
البائس فتردد وأخيراً حملها الى بصرى. وهنا تندى الفاجعة. انفتحت المحكمة المائتية فسئلت  
فلم تجب لأن عمراً ملاً فراغ قلبها، فلم يمد فيه مكان للاجابة. ايها الحناء اما من  
جواب ؟ . . . صدر الحكم باعدامها. وسلم تنفيذ بطرس. حاول الخليل انقاذها بالتمني  
والثبات. كذب على القضاة التاء ولكنها اشارت بكذبه. فعرض ان يتزوجها وحاول ان  
يهدمها سواء السبل فاتحى بها غرفة اواها ما يكن قلبها من الحب والاحلاص، حاول  
عبثاً ردها ونكحها كانت غيصة فرددت له انها لا تهوى غير عمر فهي لسمر وهو لها. خرجت  
من الغرفة واوصد عليه الباب وترك يلا فضاءها بصراخه. حاول تحطيم الباب وهيات  
استجاب وليس من مجيب. بعد زمن فتحت منتهى — شقيقة جميلة — الباب ففرج منه  
كعبة قدفها مدفع ضخم سائلاً اياها عن اخها: . . . في الارز . . . هذا هو الجواب  
حل بنديقته عازماً على قاتل جلادها. ولكن قات الاوان اواذ بالجلادين قادمين  
من الارز. لقد نفذ الحكم وانتهى تمثيل الفاجعة اهب بسابق الرياح سقط وقام ونسئ  
ولا يزال للامل بقية في فؤاده المنسحق رحمة له ا وصل الى الارز حيث الفاجعة الاولى قد  
سئلت هناك وتمت ظلاله القدسية الذكية سقطت جميلة تتيبة الرصاص كما سقط قلبها نحت  
تبلاتيل الحب والفرام ا نظر خليل الى جثتها الطاهرة فاذا عمر قد وصل ايضاً بعد فوات  
الاوان. اراد خليل ان يردي من سلبه حبيته اولاً ثم سلبه آخر نظرة اليها. ولكن يده  
ارتخت ايضاً كما ارتخت قبلاً في شرار حين صوب بنديقته الى صدر الحبيب ا  
هذا ما رواه خليل السيو بوردو. وهامت الارز ثم ذهبا معاً الى منتهى شقيقة  
جميلة وهناك اظهر خليل ان قاتل جميلة كان جوراً وظلماً ولكن منتهى اصرت انه كان في  
منتهى العدل والحق ا

هذا ما يعرفه خليل، ولكن بوردو توصل لمعرفة: اكثر من ذلك. توصل لمعرفة  
الحاتمة المنجعة. فقد عاد الى طرابلس، وهناك قابل رفيق عمر، عبد الرزاق بك الشبان  
وكان لا يزال حياً يرزق — وسأله عن حبيب جميلة. فأخبره أنه حاول بعد رجوعه  
بجميلة من الارز، وهي جثة حامدة، ان يثير المسلمين، على الموارنة، ولكن القلاء الكرام  
رفضوا ذلك ولما غاب رجاءه بالانتقام ذهب الى قبر جميلة في سفح القلعة وعمد حتجره في  
فؤاده فانفجرت الدماء على قبر الحبيبة وبل تراها فدنفوه معها. . . وهذه هي الفاجعة الثانية. . .  
اسدل الستار وانتهت المأساة ا ا السودان ميشيل سليم كيد



# الجزية والخراج في أوائل الإسلام

سياسة الخلفاء الاقتصادية

٢

## الجزية والخراج

ظهر العرب من جزيرتهم واخذوا يزحفون الى البلاد المجاورة ويدون خونها وهم على جانب قليل من الحضارة والعلم بإدارة البلاد وليس لهم دواوين مدونة ولا نظام معلوم للضرائب الا نظام الاشارة او الزكاة او الصدقة<sup>(١)</sup> الذي ورتوه عن اجدادهم او اخذوه عن جيرانهم وبعض احاديث عن سنة النبي في ما يتعلق بالضرائب التي وضعها على أراضي اليهود والمشركين والصابئين والنصارى كالتخيس والتتصيف . وكل هذا قليل قد يصلح لبلاد كبلاد العرب في اوائل القرن السابع والقرن الثامن لكنه لا يصلح لبلاد من الحضارة شأواً بعيداً كدولة بني ساسان ولايات برنطية الجنوبية ومصر حيث كانت الحضارة والتجارة والفلاحة في ارقى درجة . ولهذا لم تكف الجيوش العربية تحتل البلاد للذكورة حتى اخذ عمر منظم الدولة العربية وواضع دستورها بحث عن نظام للضرائب جديد يضمن لبيت المال مصلحته ولا يكون مجحفاً بحق الاهالي الذين دخلوا في دمة المسلمين فكان له<sup>٢</sup> أما ان يتبع سنة النبي في الجزية وأما ان يسير في طريق آخر اقتضته الاحوال وسنة التطور . فرأى بمد التحري والتفكير ان يقر الأراضي في ايدي اصحابها السابقين ويأخذ منهم الجزية التي كانوا يؤدونها لاصحاب السلطة قبله فكان من ذلك ان اتبع في السواد وبلاد قرص وتوابها النظام الفارسي او نظام بني ساسان وفي سوريا ومصر وشمال افريقيا النظام البرنطي وهو ما يؤيده البحث التاريخي ولا ينكره<sup>٣</sup> كسنة

(١) الشعر وأصدقة والزكاة واحد قال ابو يوسف (ص ٢٥) « الصدقة على المسلمين والجزية على اهل الذمة » وقال في موضع آخر ان اهل الصدقة هم اهل الياء ويلب على من ان كلمة زكاة مترجمة عن اليونانية δέκα عشرة — deka) او من diky) diky بمعنى اعادة . اللفظ . اصل الحكم . انبرامة . التخصيص ( الجواز ) الجزاء . الترامة وربما انصرية ايضاً ومنها زكى في ادى ما على ارضه او بساعته من الضرائب ( خلاصاً ) ثم استعملت امان اخرى ادية ودينية . وقال ايضاً « الشعر زكاة » (ص ٦٩ و ١٧) وذكر البلاذري ان الصدقة وانشر واحد (فتوح البلدان ٣٦٨)

المسلمين. قال الماوردي في « الاحكام السلطانية » ( ص ١٣٢ — ١٣٣ ) « ان عمر حين وضع الحراج <sup>(١)</sup> على سواد العراق ضرب في بعض نواحيه على كل جريب قنيزاً ودرهماً وجرى في ذلك على ما استوفقه من رأي كسرى بن قباد » وقال انفاضي ابو يوسف في كتاب الحراج ( ص ٣١ ) ان عمر بن الخطاب « لما اراد ان يمسح السواد ارسل الى حذيفة ان ابست الي بدهقان من جوخي وبست الى عثمان بن حنيف ان ابست الي بدهقان من قبل العراق فبست اليه كل واحد منها بواحد ومعه ترجان من اهل الحيرة فلما قدموا على عمر قال كيف كنتم تؤدون الى الاطاحم في ارضهم ؟ » وهكذا قتل في الشام ومصر وسائر البلاد المتسلخة عن دولة البيزنطيين. وهذا ولا شك اهم اسباب الاختلاف بين احكام الجزيرة او الحراج في العراق وبلاد العجم ومثلها في سوريا ومصر كما ستبينه في محله. ولعل عمر اضطر ان يتبع هذه الخطة اولاً لان دواوين الاراضي المفتوحة لم تكن بعد نقلت الى العربية وثانياً لان الفتوحات العظيمة التي تمت في ايامه شغلته واصحابه عن الانصراف الى هذا العمل فتزكوا الى خلفائه <sup>(٢)</sup> وانصرف الى ما هو اهم في ذلك الوقت . على ان هذا لم يمنع ان ينظر احياناً في الاظمة التي اتبعها ويدقق في امر الضرائب وموارد الخليفة كما يستفاد من اقوال بعض المؤرخين والفقهاء . فقد ذكر ابو يوسف ان عمر قال للدهاقين الذين دعاهم ليستقر منهم عن مقدار الضرائب التي كانوا يؤدونها الى الاطاحم ومن طريقها « لا ارضى منكم هذا ووضعت على كل جريب طمر او غامر بناله الماء قنيزاً من حنطة وقنيزاً من شعير ودرهماً » ( ص ٢١ ) وقال في موضع آخر ( ص ٢٢ ) ان عمر قال لما رُوي اليه ما فعله عثمان بن حنيف في السواد « انهم يطبقون اكثر من ذلك » فاذا سمعت هذه الاخبار يكون عمر قد ادخل شيئاً من عنده على نظمة الضرائب التي وجدها في البلاد المفتوحة . الا انه يطلب على ظني ان هذه الاخبار وضعت بعد وفاة عمر بعدة طوية وهي تنبئ عن امور حيرت في غير خلافة عمر ثم نسبت اليه والاصح علينا ان نوفق بينها وبين ما جاء عن الخليفة المذكور من حبه للعدل والرفق باهل الامة وانه كان يتبع في ذلك سنة النبي الذي جاء عنه في الحديث انه قال « من ظلم مساهداً او كلفه فوق طاقته فانا حجيجه » وانه تكلم يوم حضرته الوفاة وقال « اوصي الخليفة من بعدي بئمة رسول الله ان يوفي لهم (لاهل الامة) بسهمهم وان يقاتل من وراءهم ولا يكلفوا فوق طاقتهم » <sup>(٣)</sup> زد الى ذلك ان عمر كان يطلب من عماله في الامصار وجباة

(١) للحراج هنا معنى الجزية (٢) معلوم ان ديوان الرومية وديوان القروية لم ينتقلا الى العربية الا في ايام عبد الملك والحجاج (ص ١٩٣ — ٣٠٠ — ٣٠١) (٣) كتاب الحراج لابن يوسف ص ٧١

المال » ان يقصدوا العدل فيما بين اهل الارض وبين اهل النية من غير زيادة تجحف باهل الحراج ولا نقصان بضراً باهل النية « (١) . ولا ريب في ان من بدق في اقوال مؤرخي العرب عن سياسة عمر الاقتصادية واقواله في وجوب مراعاة العدل ويدرس احواض البلاد المطلوبة درساً منزهاً عن الفرض لا بسعة الا ان يقر بان الجزية التي كان يؤديها اهل الذمة في خلافته لم تكن باهظة ولا بحجفة بحقوقهم وهو ما يقول به مستشرقو اوربا ايضاً (٢) . فقد اجمع اصحاب التاريخ وكتب الحراج او كادوا يجمعون ان جزية مصر كانت في خلافة عمر دينارين على الحالم ما عدا النساء والصبيان والشيوخ وكانت جزية اهل السواد درهماً وفتيزاً على كل جريب وثمانية واربعين درهماً على رأس الموسر واربعة وعشرين على الوسط واثني عشر على الفقير او العامل يده او الصانع (٣) فاذا صح ذلك كان ما اقره عمر على اهل الذمة من الجزية يتراوح بين دينارين ودينار اى نحو جنيه ونصف جنيه مصري على رأس الحالم كالتالي ورفاً وذهباً او عرضاً كاللذباب والمتاع وخراج الارض كما كانت الحال في ايام الاكسرة والرومان والبيزنطيين . وهي جزية معتدلة اذا قابلناها بما يؤديه الفلاح اليوم في سوريا ومصر والعراق . واذا اعتبرنا ان اهل الذمة لم يكونوا في ذلك العهد يؤديون غيرها من الضرائب لا على بيوتهم ولا على تجارتهم الخ وذلك لان الجزية كانت وتشد ضريبة واحدة تشمل كل ما وضع على رقاب اهل الذمة وعلى اراضيهم ما اذ انهم لم يكونوا في اول الامر يفرقون بين رقاب الناس ورقاب الارض وكانت الجزية تؤخذ من رقاب او عدد سكان القرية او الرستاق بالتخمين لا عن مساحة الارض (٤) وقد بقوا متبعين هذا النظام الى اوائل حكم بني امية — كما ارجح — حين بدأوا يفرقون بين ضريبة الرؤوس او الرقاب وبين ضريبة الاراضي او بالاحرى خراج الاراضي او ايجارها فسموا الضريبة الاولى جزية واطلقوا على الثانية كلمة خراج وهي كلمة يونانية (٥) كانت دارجة في مصر وسوريا قبل ان يفتحها العرب وكانت تستعمل للدلالة على ما كان المزارع يؤديه عيناً لصاحب الارض اى للحكومة او البلدية (٦) او البير او المالك الذي يؤجره ارضه على شروط معروفة وهم في كل ذلك يتبعون نظام الضرائب البرلطي او الفارسي الذي كان يفرق بين ضريبة الرؤوس Epikēp hāleon (رأسية)

(١) الاحكام السلطانية لهاوردي ١٣٣ (٢) انظر Becker H. Islamstudien ص ٢٣٥ — (٣) ابي يوسف . . . — ٦٩ (٤) انظر كلمة «جزية» في Encycl. Musulmane (٥) يجد القارىء تفصيل هذا الرأي في باب الاخبار انطية (٦) Metropoleis (امهات القرى)

او « andrismios (رجولية) <sup>(١)</sup> وبين ضريبة الاراضي او الحراج. الا ان العرب لاسباب سوف نذكرها لم تتفق عند هذا التعريف اليقين بل اخذت تخلط بين الكلمتين وكانت تارة تسمي الجزية خراجاً وطوراً تطلق كلمة خراج على الجزية والحراج الى غير ذلك مما استدرج بهن الكتب المتأخرين الى الخطأ وجعلهم يمدون الجزية والحراج من التكرارات المترادفة وهو ما يجب الانتباه له حذراً من التباس وسوء الفهم. وقد شاع هذا الاستعمال في ايام بني العباس حتى ان ابا يوسف معاصر هارون الرشيد لم يكن يفرق بين الجزية والحراج كما يؤخذ من عباراته الآتية: «الجزية بمنزلة مال الحراج» <sup>(٢)</sup> و«اول من فرض الحراج رسول الله فرضه على اهل هجر على كل حامل ذكراً وانثى فلما كان عمر فرض على اهل السواد» <sup>(٣)</sup> وهذا خطأ يتبين لان الرسول لم يكن يستعمل كلمة خراج بمعناها الاصطلاحي وكل ما ينسب اليه من هذا التقليل تجوز في استعماله كان يكون الكتاب اراد بكلمة جزية في العبارة المذكورة آنفاً الحراج كما يظهر من عبارة اخرى جاء فيها «ان رسول الله اخذ الجزية من مجوس هجر» <sup>(٤)</sup> وعبارة ثالثة قيل فيها «ان رسول الله اخذ منهم الحراج لاجل كتابهم» وذكر عن انشي انهُ سئل عن مسلم اعتنق عبداً نصرانياً فقال ليس عليه خراج ولا يترك ذمي في دار الاسلام بغير خراج رأسه» <sup>(٥)</sup>

فانت ترى من الامثال التي ذكرناها ان ابا يوسف لم يكن يفرق بين الحراج والجزية فهو يستعمل كلمة خراج للدلالة على الجزية وبالعكس ومثله البلاذري <sup>(٦)</sup> والماوردي <sup>(٧)</sup> وغيرهم من كتبه الصور السابقة. ومن اسباب هذا الخلط ان العرب المسلمين لم يكونوا يعرفون في بادىء الامر معنى الحراج الحقيقي فكانوا يستعملونها بمعنى الحرج او التدخل على الاطلاق كما يظهر من عبارة الماوردي التي ذكرناها سابقاً فلما منهم ان الكلمة مشتقة من مادة عربية وهو غلط كما رأينا. ثم ان كلمة جزية بمعنى الضريبة على الرقاب او الرؤوس فقط لا على الرؤوس والاراضي مما كما كانت في اوائل الفتح لم تستعمل على ما يظهر لي الا بعد ان عرف القاصحون معنى الحراج الحقيقي ونهوا ان النجم والبرنطين كانوا يأخذون من رعاياهم ضريبتين مختلفتين ضريبة على الاراضي وهي الحراج بمعنى الحقيقي وضريبة على الرؤوس كان يؤدونها الحالم مرة في السنة تقدماً وهي الجزية بمعناها الضيق المتأخر. وهناك سبب آخر

(١) طالع مقالة C. H. Becker عن الشر والحراج في كتابه اسنول Islamstudien

(٢) ايمان بن الاسلام (٢) من ٧٠ (٣) من ٧٤ (٤) ابو يوسف كتاب الحراج من ٧٤

(٥) ابو يوسف من ٧٥ (٦) فتوح البلدان من ١٣١ و ١٣٣ وكتاب المغازي من ٤٠٣

(٧) الاحكام السلطانية من ١٣١

لهذه الأسباب هذا الخنط وهو أنه لما كان الحراج أعظم الضرائب وأهمها وكانت تتوقف عليه حياة المملكة وسعادتها<sup>(١)</sup> تطلبت هذه الضريبة واسمها على سائر الضرائب وأسمائها حتى كادت كلمة جزية تهمل وبسماض عنها—هرا من اللبس—بكلمة أخرى كجالية (ج جوالي) فصاروا يطلقون كلمة حراج على جميع الضرائب وبينها الجزية كما أشرنا إلى ذلك سابقاً . واثوى من كل ذلك ان المسلمين إبد أن كانوا يؤدون في بلادهم العشر أصبحوا بمد أن انتقلت اليهم أكثر الاراضي المتفرجة بطريق الاقطاع او الاشراف او الاغتصاب او احياء الموات ومد ان اعتنق الاسلام أكثر سكان البلاد المذكورة — يؤدون عن اراضيهم الحراج كاهل النمة الذين ظلوا محافظين على دين اجدادهم نادى ذلك الى انتشار كلمة حراج لان اكثر الاراضي صارت خراجية وإهملت كلتا عشر وجزية وقد ساعد على ذلك ان اهل النمة وهم الاقنون في البلاد الاسلامية لم يعدوا يؤدون الجزية— ضريبة الرزوس — او صاروا يؤدونها نادراً جداً لان الدول الاسلامية لم تمد تكثرت لها لقتها وأنه ليريب ان المتقدمين من كتبة المسلمين كابن يوسف ويحيى بن ادم والبلاذري واليعقوبي والماوردي وغيرهم ظلوا يستعملون كلمة حراج بالمعنى الاصلي للجزية حتى مد ان دققوا على معنى الكلمة الحقيقي وحدوده ببيارات تكاد تكون مترجمة حرفياً عن اللاتينية او اليونانية كما يؤخذ مثلاً من عبارة الماوردي وهي « ان اخراج في لغة العرب (٢) اسم الكراء والغلة »<sup>(٣)</sup> وهو في الحقيقة معناه الاصلي لان Chorigio في اليونانية كانت تشمل في الولايات البرنطية الجنوبية والغربية للدلالة فقط على مقدار ما كان يؤديه عيناً او نقداً— الفلاح المتأجر او المستغل من الاجار لصاحب الارض الذي كان يؤجر اراضي على شروط مختلفة تكاد تكون هي هي ان في ايام الفراعنة المتأخرين والبطالسة والبرومان والبرنطيين او في ايام العرب<sup>(٤)</sup> حتى أوائل حكم بني امية وقد أشرنا في ماسبق الى أن هذه الشروط لم تكن في الدور المذكور باهظة ولا مجحفة بحق الاهالي وهو ما حسب اهالي البلاد الى العرب وحلهم على مساعدتهم على ما جاء في كتاب الحراج لان آدم وفتوح البلدان للبلاذري الا ان هذه الحالة الرضية لم تظل كثيراً للاسباب التي سنأتي على ذكرها في مقالاتنا الآتية

بندلي جوزي

باكو

على ذكرها في مقالاتنا الآتية

(١) قال جعفر بن يحيى الرمكي « الحراج عماد الملك » ( انظر ديوان الاخبار لابن خبيز ج ١ ص ٣٠ من الطبعة الاوربية ) (٢) الاحكام السلطانية من ١٣١ (٣) قال يحيى بن آدم (كتاب الحراج ٨) « فلما ظهر المسلمون على اهل فارس تركوا السواد ومنية تلم من البيط والبعاقين على سالمهم » وهكذا فطراني الشام وغيره

## باب المراسلة والمناظرة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فتحتاه ترضياً في انظار وانهاضاً لهم وتشجيعاً للاذهان. ولكن الهبة فيها بدرج فيه عن اصحابه نحن براه منه كنه . ولا نخرج ما خرج عن موضوع المقتطف وراسي في الاحراج وضدعه ما يأتي : (١) الماخر والنظر مشتقان من اصل واحد فتشارك نظيرك (٢) انما المرض من المناظرة التوسل ان المقامق . ذلك ان كنه اغلاط غيره عظيمها كان المترف باغلاط اعظم (-) غير الكلام ما قل ودل . ذلك ان الوافية مع الاجياز تستحار على المنظرة

### هل أصاب الدكتور الجوزي ؟

نشر الاستاذ بندي الجوزي في مقتطف مايو سنة ١٩٦٩ مقالا عنوانه « الجزية والخراج » في اوائل الاسلام — سياسة الخلفاء الاقتصادية ؟ وقد مهد لمقاله بمقدمة قال فيها ان اعظم اسباب سقوط الدول العربية هو سوء سياستها الاقتصادية ، فلم تسترب منه ذلك ، لان هذه ليست المرة الاولى التي يقف فيها الاستاذ مدافعا عن التفسير الاقتصادي للتاريخ ، ونحن لمرقة جدا يسأل الى هذه النزعة من طرفا بتطبيقها قسراً على مختلف نواحي تاريخ العرب منذ نشر كتابه في الفكر الاسلامي

وليس غرضنا من الاعتراض ان ناقش هذا الزعم كما ليس من غرضنا ان نحدي الاستاذ بقولنا كيف يتوصل الى معرفة الاسباب في العلوم الطبيعية والاجتماعية — أو بالحرى هل يمكن التوصل الى معرفتها ؟ وذلك لأننا على يقين انه لا يمكن الوصول الى نتيجة حاسمة. وليس من غرضنا ايضاً ان نعرض على قول الاستاذ « ان القرآن — الا يضع سور منه — هو كتاب أصول عامة بل هو كتاب ادبي ديني قبل كل شيء لا مجلة احكام او مجموعة اجداث في علوم مختلفة (٢) فهو بين او بالاحرى يذكر بعض المبادئ العامة ويترك لأصحاب الاجتهاد ان يستنتجوا ما شاءوا . . . » الى ان يقول « بناء على ذلك لا يجب (كذا) ان تسترب خلق القرآن او تقريباً خلقه (٢) من التفاصيل العملية والاحكام القابلة للتغيير بتغير الزمان والمكان » — نقول ليس من غرضنا الاعتراض على هذا القول لأن شرطه الأول ليس بالجديد عند الواقفين على آراء المستشرقين ولأن الشرط الثاني فيه من القول والبعد عن العتق العلمي المدعوم بالبراهين ما يجعله غير جدير بالمناقشة

انما اعتراضنا على الاستاذ مقصور على قوله « ان النبي العربي لم يترك قط (١٢) في بناء مملكة ضخمة كاحدى الممالك التي ذكرناها — مملكة اسكندر وامبراطورية الرومان

ومالك الخول والترك — بل جل ما كان يرمي إليه ان تنتشر دعوتُهُ بين العرب »  
ولسنا ندرى كيف توصل الاستاذ الى هذا الاستنتاج ، ولسنا ندرى كيف جوز لنفسه  
ان يجزم جزماً باننا في معضلة خطيرة مثل هذه دون بحث او مناقشة. ولعله تابع في ذلك  
السير ولهم ميور Sir, William Muir والبرنس كايثاني Prince Leone Gaetane  
اذ يقول الاول ان الفكرة القاتلة بوجوب اخضاع العالم لسلطة الاسلام جاءت متأخرة  
في تاريخ العرب . ويقول الثاني ان محمداً لم يطع الى ما وراء حدود الجزيرة العربية ،  
بل ان دائرة آماله في هذه الرقعة لم تمتد لطفاً ضيقاً . فاذا كان الاستاذ قد جاراها في هذا  
الزعم او انه توصل الى النتيجة ذاتها بنفسه ، فن الواجب العلمي أن يذكر ازاء هذا  
الرأي عدة آراء تناقضة : نذكر على سبيل المثال آراء الدكتور غولدنزبير  
Goldziher والسير أدولف Sir T. W. Arnold

وما كان للاستاذ أن يتنامى ، فوق كل ذلك ، سلطة القرآن والحديث والاصول  
العربية ، عند ما قرر رأيه في هذا الامر المهم . فنحن وان كنا لا نستطيع ان نشفق  
في صدور الرجال ، لحسن ديب آمالهم ، وتلس كوامن قوسهم ، حتى نحكم على دوافعهم  
وأمانهم — فان الباب مع ذلك مفتوح على مصراعيه لمن يود ان يدرس بانصاف ونجود عن  
كل غرض. هذا الباب هو الشواهد التاريخية والنصوص التي لا شك في أصالتها وصحتها وأيها .  
وليس اصدق من القرآن والحديث والاصول العربية في تفسير ما غرض من حياة النبي  
وفي معتقدنا ان القرآن اصدق نص تاريخي يمكن الاعتماد عليه كل الاعتماد عند البحث  
في حياة الرسول . وكان القرآن ، كما هو مشهور ، ينزل بحسب الظروف والاحوال . ففي  
بده الدعوة الاسلامية ، يوم لم يكن عدد المسلمين يتجاوز عدد الاصابع ، هدف الوحي  
(سورة الشعراء آية ٢١٤) ان « انذر عشيرتک الاقربين » . ولكن سرمان ما اتسع  
هذا الافق الضيق باقتشار الاسلام ، فاضفى من واجب النبي ان ينذر ، ليس فقط عشيرته  
الاقربين ، بل ايضاً « أم القرى (مكة) ومن حولها » (سورة الانعام آية ٩٢) — وهكذا  
الى ان اعترى الاسلام ، وصار بإمكان الرسول ان يناضل عن الدين بلا خوف ولا وجل  
عندها جاء الوحي (سورة سبا آية ٢٨) « سُمِّلْنَا » وما ارسلناك الا كانه للناس بشيراً ونذيراً  
ولكن اكثر الناس لا يلمون » « وما ارسلناك الا رحمة للعالمين » (سورة الانبياء آية ١٠٧)  
هنا بات من واجب النبي ان يدعو جميع الناس من عرب وعجم الى « دين الله » . ولو اردنا  
إبراز جميع الشواهد القرآنية المطلقة بهذا البحث لصاق دونها انقام ، على انا نود ان  
تلفت النظر ، فوق كل ما ذكرناه ، الى ان الله الذي كان محمد يدعو الناس في صيبله هو

« رب العالمين - وبكم ووب آبائكم الاولين ». ولم يرد ذكره كاله خاص بالرب قط . فالاسلام اذا جاء للناس كافة ، لا للرب وحدهم . ومحمد ، كشي أمين ، لا يمكن قط ( هنا نستطيع استعمال هذه الكلمة ) ان يتقاعد عن تنفيذ أوامر الله ، ونشر دينه في كل الارض . كيف ؟ بالموضحة الحسنة وبالجهاد ، وبببرها من ضروب الدعوة

أما الاحاديث فتدل على ما يدل عليه القرآن أيضاً : قال فيلهوزن Weilhausen المستشرق الالمانى الشهير ، نقلاً عن الواقدي الصحابي المؤرخ ، ان النبي قال ما معناه « ارسل الله جميع الانبياء قبلي كل الى أمته ، واما أنا فقد ارسلت كافة للناس ». وروى أن الرسول قال لبلال على طريق تبوك ما معناه « وعدني الله خزائن الفرس والروم ». وأما التاريخ فثبت ما جاء بالقرآن والحديث . فالاصول العربية تُجمع على ان النبي أخذ حياً تحت قيادة زيد بن حارثة الى مؤتة . وهي تجمّع كذلك على أن النبي قاد بنفسه حياً الى تبوك . والظاهر أن الرسول كان يهد السبيل لتفتح تام لولا أن قبضه الله الى جوارحه ، فأجاب بالصحابة وهو على فراش الموت أن سبروا الى سوريا ولا تتوانوا !! ويحدثنا التاريخ بنبي « أمم من ذلك ، وهو أن النبي ارسل الى كسرى وقصر والمقوقس والهارث أمير غان — ملوك العالم الممهود آثف وحكامه — يدعوم فيها الى الاسلام . ويقول الطبري ، شيخ فقات مؤرخي العرب ، أن محمداً لم يتنازل عن نبي « من اجزاء هذا العالم فهو ولا شك كان يرغب في السيطرة عليه ( تاريخ الرسل والملوك للطبري — مطبوعة الاستاذ دي غويه — المجلد الاول ص ١٧٤٩ )

قلنا اننا لا نستطيع ان نتعلم في صدور الرجال لتعرف دوافعهم ومع ذلك فلا نستطيع « تفسير » جميع هذه الشواهد والحوادث الراهنة الا بشيء واحد ، وهو ان النبي كان يرمي الى نشر دينه ، ليس فقط بين العرب في شبه الجزيرة ، بل كان يرى من الواجب عليه كرسول امين لله أن يجاهد في سبيله لنشر الدين بين جميع الناس قال الاستاذ دي غويه De Goeje ان وصية النبي كانت من ام اسباب فتح سوريا . وكان لنشر الدين هذا بالجهاد في سبيل الله فتحاً وقلباً كان يتلوه عادة سلك سياسي لا صلة مباشرة له بالدين . وكانت الحروب التي ماكاد محمدي يلفظ أنفاسه الاخيرة حتى هب الحلفاء الى انارتها على الامبراطوريتين الفارسيين من مظاهر هذه الدعوة ، ومن وسائل تحقيق تلك الناية . وكان محمداً الذي ائتمنه الله على نشر دينه ، وجاء من لديه سلطة ليقاوم اعداءه ، اظهر تلك المظاهر ، لا بل رمزها وروحها هذه ملاحظاتنا على رأي الاستاذ الجوزي ، لم يدعنا الى كتابتها سوى نصرة الحق

عبد اللطيف الطيناوي

جامعة بيروت الامريكية

## الوردة الذابلة

يا وردة فوق الغضاب أبكيك ام ابكي الشاب ؟  
 آنت هذا الكون حيا تا ثم آب بك المآب .  
 يا ربما ابتم الصبا ح فكنت آبنم العجاب  
 قلت منه وجهه فضى أرحبآ ينطاب  
 وسرى ريريك النسب م وشاق رؤيتك الصحاب  
 ولظالما حن الندب — م اليك من بسط الشراب  
 الحسن انت وان رآ ه انقوم في خود كتاب ١١  
 ضلوا نبات غرامهم في حسن زينب والرباب  
 يا حلة قد صاغها فوق النرى كف السحاب  
 ماذا يجيبك من جوى حتى تشقى ذي الثياب ١٢ ١٣  
 والله شجوك مسني والحزن يلمه المصاب  
 طوت الليالي دفتير ك كما طوى المرء الكتاب ١٤  
 واستعجلك يد المنو ن فهم حنك بالذهاب  
 وبدا التضون بجانيه ك كتابا رقم الحساب  
 طابت هذا الدهر فب ك وشأنة رفض الساب  
 ايدوم بعدك خدل ويزول حنك في التراب ؟  
 يا كوكبا واني فله ا أن رأته العين غاب  
 ابكي شابك ام صبا ي كلاها مثل السراب  
 لا تجزعي فالكل في هذي الحياة إلى تياب  
 المحمودية عبد النبي الكندي

## ترجمة « افانجيلين » لونغفلو

طلعت اليوم في المقطف سؤال مستفيد بنائي — هل ترجمت « افانجيلين » لونغفلو الى لغة العرب ؟ فاستبحوا لي ان احيب السائل بان الطلة جنيف طعمه قد ترجمتها نورا الى لغتنا العربية وهي احدى نبات النور ، تليذة مدوسة الاميركان في طرابلس التي نالت شهادتها سنة ١٨٩٢ . ونشرتها في جريدة لبنان عام ١٨٩٨ وطبعتها على حدة في المطبعة اللبنانية في بيدا مركز المصرفية : في ٢٥ صفحة بيروت جرجي باز

# بَابُ شُؤْنِ الْمَرْأَةِ

## وشرب النزل

قد فتحنا هذا الباب لكي نخرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفت  
من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والسكن والزينة  
وسير شهيرات النساء ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل حاله

### المرأة في الشعر العربي

اكثر ما يدور الشعر العربي القديم على ثلاثة اغراض هي المرأة ، والحرب ، والحر ،  
فإذا انت جردته من هذه الثلاثة فقد ذهبت به كلأ

وإذا قلنا ان العربي لم يحارب الا دفاعاً عن المرأة ، او الحلى الذي في المرأة ولم  
يشرب الخمر الا ليذكر المرأة او ينساها . ثبت لدينا ان المرأة هي انسان عين الشعر العربي  
وبيت قصيدته منذ كانت بدوية تمخض الزق وتلبس العباءة وتأوى الى خيمتها في الصحراء  
الى ان صارت حضرية تلبس الوشي وتسكن القصر وتمشي تكسر في مشيتها لرخاء العيش  
لم تجرئس واحد بالشعر في أيام الجاهلية وبعدها الا وصف المرأة ، وشبب بالمرأة  
ولكن على كثرة الشعراء ووفرة ما حاكوا من القوافي حولها يدهشك ان تبحث عنها في  
قصائدهم فلا تجد غير دمية منحوتة مصقولة قد تكون على كثير او قليل من الجمال ولكنها  
ليست على كثير من الحس والشعور الا في بعض مواضع الحب حيث تظهر المرأة على  
المسرح خائفة مضطربة كأنما خلقت لتكون سراً مضمراً في خاطر الدهر

تقرأهم وهم الشعراء الذين دقت انبامهم وصفت ارواحهم فإذا المرأة عندهم اما طرف  
كليل وخذ اسيل وشعر طويل وخصر نحيل واما بدر يضحك عن لؤلؤ او غصن يرقل  
في الحز ويمشي ويتكلم او ظبية تفرس الاسود وتشق بألحظها القلوب قبل الجلود !

ثم تقرأهم وهم الشاق الذين لظفت مشاعرهم واناار الحب قلوبهم فيشجيك منهم أنهم لا  
يرون في المرأة غير ما يراء منها شاب جاهل ينظر اليها من نافذة الهوى الثاني فهي اما  
هاجرة تتجنى ولا شيء فيها غير انها هاجرة تتجنى بحجب استظافها واسترحابها واما ممنوعة  
دونها الرقباء فيجب ذم الرقباء والشكوى منهم واما انها دانية مطاوعة ولا شيء غير  
انها دانية مطاوعة

أما قلب المرأة وما فيه من الاحاسي والاسرار  
وأما وجدان المرأة وما فيه من الاشواك والازهار والآصال والاسحار  
وأما عواطف المرأة وهي تيار لا يتكف الا عن تيار  
وأما نفس المرأة وما فيها من نور ونار  
وأما المرأة نفسها وهي ذلك الكائن العجيب الخياري  
فليس لها أثر يتبين في الشعر العربي منذ كان حداه وخيياً ورجزاً الى ان صار قصائد  
وموشحات على كل وزن ولحن

ولا غرابة في انصراف الشعراء قديماً عن كل ما في المرأة من الماتى الى ما تاله  
ابصارهم منها فقد جاء عليهم دهر لم تكن المرأة فيه اعل منزلة من بقرة الوحش التي شبت  
بها من بعد . ثم كان عهد كانت فيه عاراً يجب ان يطمس ولو برماد الجريمة . وتلاه زمن  
قضى فيه على المرأة ان تكون احدى اثنتين اما قنية تمخزن ، او قبة تسرى وتباع  
ويستطاع القول ان المرأة التي عرفت في الشعر العربي هي التي كان يمكن ان يقال عنها  
انها جميلة ، أما المرأة في أدوارها الاخرى ، في طفولتها وكهولتها وأما البنت والاخت  
والزوجة فقد خلا الشعر منها الا قليلاً لا يتبع غلباً . حتى ان حظ الناقة الجاهل كان من  
هذا الوجه اكبر من حظها . وتلك خطة لم ينفرد بها الشعراء الاقدمون وحدهم بل كان  
الرجال كلهم كالشعراء ، من حيث تجاهل وجود المرأة والجهل باسرار نفسها . وربما كانت  
المرأة نفسها تجهل ما فيها من قوة ولا تفهم ما لها من حق . ولعل ذلك منشؤه ان «البيت»  
بمناه انمروف اليوم لم يكن له أثر في تلك الازمان وانما كان للمرأة مجرد اخباء تستتر  
به عن الرجال . أما الرجل فكان يؤدي اليه في آخر النهار بعد سقر او معركة او مساجلة  
ليخفف عن نفسه عناها كما يذهب الرجل اليوم الى المقهى أو النادي للتلهي

وكيفاً علنا هذا الامر فالتأثر في الشعر العربي القديم صورة صادقة للزمان الذي  
قبل فيه . ولا يعاب شعرهم على ما فيه من الفراغ الهائل من هذه الناحية . فالمرأة لم تكن  
الا كما صوروها . واذا كانوا قد انتصروا على ناحية واحدة منها فلان النواحي الاخرى  
لم تسفر لهم عن وجوهها . وأما الذين يحق لنا ان نلومهم فهم الشعراء المصريون الذين ما  
يرحوا بصورون المرأة في شعرهم على ما بلغت وبنشواهم من الحضارة — كما كان بصورها  
شعراء الجاهلية وغيرهم ممن جروا على آثارهم وركضوا في يادهم فاتها لا تزال عندهم  
تلك الدمية الحساء . ووجهها قر وقدها غصن بلا ثمر . واسنانها درر . الخ  
ويجزئك ان نجد من الناس من يطرب لوصف وجه المرأة بالقمر ، ونسبه قدحا

بالجزرانة ، وجيئها بالفجر . وان يردد عند سماعه هذه الاوصاف في دهشة واكبار القول  
المأثور « ان من ايان لسحرا ا »

ان المرأة اكثر من وجهها وشعرها ، وخبثها ونفرها وحيدها ونفرها وقائتها وخصرها  
— فورا هذه كلها الوف من الصور الجلية التي لا عذر للشاعر اذا هو لم يتيبها ، ولا فضل  
له اذا هو رآها ولم يصورها لمن لا يراها . فليس احق من الشعراء بالتغيب عما في نفس  
المرأة وقلها من الكنوز الخفية . فاذا لم يفلتوا وهم الامراء في مملكة الارواح . حق للناس  
ان يتوروا عليهم ثورة هوياء تندرجهم عن عروشهم . لانهم لم يحسنوا سياسة مملكتهم .  
« وكل من لا يسوس الملك يخلمه » كما قال ابن زريق البغدادي

ولمصر الحق . اي خيال هذا ! ان يقول شاعر تقدمك باق سنة ، ان وجه المرأة  
كالقمر فتقول انت ان وجهها هو القمر ! وان يزعم انها تضحك عن برد نظيم . فتردد  
انت هذه الاستمارة كانك الصدى !

ليس من التين على المرأة ان تبتى حقيقتها مجهولة في الشعر العربي الذي وسع كل شيء ؟  
ليس من التضاضة على الشعر العربي ان لا يشتمل من المرأة الا على ظاهرها ؟ لقد  
تبوأ المرأة مكاتبها في الشمس فيجب ان تتبوأ مكانها في الشعر

ايلى ابو عاضي

« السير »

حياتي وعلمي

صرايم كوري

نزلت بجائزة نوبل مرتين : مرة بجائزة الطبييات والثانية بجائزة الكيمياء  
ولمها الانسان الوحيد الذي فاز بذلك

ولدت في قارسوقيا سنة ١٨٦٧ حيث كان ابي استاذاً في احدى كليات المدينة .  
وتلقيت العلوم في مسقط رأسي ثم علمت بضع سنوات وكنت منذ نعومة اظفاري شديدة  
الميل الى العلم وادرك ابي ذلك فساعدني على تقوية هذا الميل وتدريبني على اساليب  
البحث العلمي . وفي كلية العلوم ياريس تلمذت ثلاث سنوات فاكملت دروسي العلمية وفزت  
بشهادة في العلوم الرياضية والعلمية . هناك التقيت بالاستاذ بيوكوري فتزوجنا سنة ١٨٩٥  
والكفي كنت قد تلمذت على البحث العلمي في البراد المشعة فكان زواجنا كان عقداً معنوياً  
على اشتراكنا في متابعة عملاي العلمي

وقف زوجي حياته على البحث العلمي واشتركت انا معه في ذلك لذلك بقيت في  
فرنسا وطني الثاني من غير ان أفقد الصلة التي تربطني ببولونيا وطني الاول

بقيت سنوات كثيرة أجزيت باحثي وتجاربي في مدرسة الطبيات والكيمياء فدرست أولاً علم المغناطيس وكان من نتيجة درسي أن جمعية ترقية الصناعة الوطنية نشرت كتابي الأول وموضوعه « العناصر المغناطيسية كيميائياً وصفاتها المغناطيسية ». فكان له وقع حسن في الأندية العلمية مما شجعتني على الاستمرار في البحث فابتدأت علاج اشعاع الاورانيوم ومركباته وكان هذا الاشعاع من الظواهر الطبيعية التي كشفت حديثاً فاكشفت مع زوجي أن هناك عناصر مشعة في بعض المعادن وبالتالي التجربة والامتحان حتى كشفنا عن عنصريري البولونيوم والراديوم . واستخراج هذين العنصرين من المعادن التي يوجدان فيها أمر صعب حتى على الباحث العلمي في هذا الصنف فأحر به أن يكون شاقاً منذ ثلاثين سنة أو أزيد حين كان هذا الفرع من فروع الطبيات لا يزال في مهده

وبعد تجارب دقيقة ومعقدة نجحت في استفراد بعض ذرات دقيقة من عنصر الراديوم وتعيين بعض صفاته الجوهرية. وكان لا بداً لتتيام بهذا العمل من الصبر والمثابرة لأن الأدوات التي كنا نشتغل بها كانت لا تزال غير وافية بالعرض ومقدار الاملاح كان ضئيلاً . ثم درست مع زوجي خواص البولونيوم والراديوم وكشفنا عن ظاهرات طبيعة جديدة تسبب فيها الانارة أو الاشعاع . ودرست كذلك الشحنات الكهربائية السلبية في بعض الاشعة فاعترف العالم العلمي لنا بما بذلناه من الجهد وكافأنا بالاشتراف مع الاستاذ مكرول الفرنسي بجائزة نوبل للطبييات عن سنة ١٩٠٣ وكان من اثر اكتشاف الراديوم في العالم العلمي أنه حدث انقلاب عظيم في نظرنا الى طبيعة الاشياء وبنائها

وعينت سنة ١٩٠٠ استاذاً بالمدرسة النورمال للبنات في ستر فبيقت في هذا المنصب ثماني سنوات . ونلت شهادة دكتور في العلوم سنة ١٩٠٤ من كلية العلوم بباريز وفي السنة ذاتها عينت مديرة الاعمال المتصلة بكرسي الطبييات الذي اوجد ليشغله زوجي . فلما توفي دعيت لاشغل محله أولاً ككبدرة للحاضرات ثم استاذاً فخرياً . وكانت الدروس التي ائقها تدور على موضوع الاشعاع وما يتعلق به . وقد بسطته بسطاً وافياً في رسالة نشرت سنة ١٩١٠ . ثم تفرغت للبحث في معمل ففتح جائزة نوبل لكيمياء سنة ١٩١١ لاكتشاف البولونيوم والراديوم وعندي أن استفراد الراديوم كان من أشق الاعمال العلمية

وقبل الحرب انشأت جامعة باريز معهداً للراديوم ووقفت جهود عديده على البحث في ظاهرات الاشعاع . وفي هذا المعهد عملات — معمل كوري وغابته البحث في الاشعاع من جهة الكهوية والطبية والثاني معهد باستور وغابته تطبيق حقائق الاشعاع

على مقتضيات الطب . وأهم هذه التطبيقات ما يتعلق بهلاج السرطان . فاشتملت في اعداد  
 الممدات لانشاء هذا المعهد وافتاحه . وافتتح في اثناء الحرب  
 وقد شجعتي اجتميات الطيبة المختلفة باختيارى لعضويتها والجامعات منحى الدرجات العلمية  
 الفخرية منها ودعت للخطابة في مختلف بلدان اوربا واميركا كما اني اشركت اشراكاً فمثلاً  
 في تجهيز معمل الاشعاع بقارسوفيا . وقد وقفت جناني البيثة على تزية بنتي ايرين وايغ  
 وأولاهما تشتمل مني الآن في معهد الراديووم

اثرها في مصر

٢

التربية الجسمانية

### في المدرسة

قديمًا كانت المدرسة تتولى التربية الجسمانية كنوع من اللهد والروح لا كجزء من  
 عملها وأجياتها . وكان الآباء هم المسئولون عن تزية اجسام ابناهم . الا ان الحال قد  
 تطورت فادركت المدرسة ان في ترك هذا للآباء خطورة كثيراً ما عرضت التربية العقلية  
 للفشل كما قصر الآباء في واجياتهم نحو ابناهم . وادرك الآباء ايضاً ان في اهمالم تزية  
 اجسام ابناهم افساداً للتربية العقلية فنكروا للمدرسة امرها

توسعت المدرسة الحديثة في واجياتها وحدودها فباتت مسئلة امام المجتمع عن تزية  
 الانسان تزية كاملة (العقل والجسم) بحيث تورده له شيئاً اصحاء الاجسام متفني العقول  
 على اتم استعداد لتولي اعمال الفكر والجسم . وتنازل الآباء عن حقوقهم في تزية اجسام  
 ابناهم الأ على قدر ما يوجد لديهم من وسائل السكن والملبس واكل الصح والمساء  
 نعم توسعت المدرسة الحديثة في واجياتها وحدودها فباتت علاوة على ما تقدم مسئلة  
 عن تزية العقول والاجسام في سن الطفولة ايضاً فتسلت من المنزل الاطفال في سن  
 الخامسة لتحدم الى الحياة المدرسية بمد ما كانت تسلهم في سن السابعة او الثامنة واجياتاً  
 المباشرة . وهي في هذا قد اصابت كل الصواب لانها اصبحت تضمن اجساماً وعقولاً من  
 جنس ما نهوى ومن روح ما تحب فازالت بهذا التنازل والبضاخة التي كانت تعاني محاربتها  
 في النشاء عند ما كانت تتولاه في سن متقدم . ولا غرو فان في هذا العمل توحيداً  
 لسبل التربية وتجنباً لانواعها

وماذا تفعل المدرسة في الاطفال ؟ سؤال تجيب عن نفس الاجابة التي تحبها عن

السؤال الاول وهو : وماذا كانت تفعل الام الرشيدة في الاطفال ؟ . بل زاد على هذا

ان المدرسة وجدت فعال الامهات في اطفالهن في هذا الدور من الطفولة . فمن كان في حضانة ام قاسية ، ومن كان في حضانة ام مهمله ، ومن كان في حضانة ام جاهلة ، ومن كان في حضانة ام لا تعرف في الحياة الا نفسها ، يتساوى ومن كان في حضانة الام المهذبة المطلعة الدالة . لان في اجتماع الاطفال في حضانة بستان واحد بين ايدي مربية واحدة يتعدى ويلب ويثقف على اسلوب واحد توجيهاً للعادات والاخلاق والطابع والمرايم ، وفيه ايضاً تسهيل لماية المدرسة الاولى يوم تنولى تربية هؤلاء بالعلوم والمعارف .

هذه هي فوائد بستان الاطفال في التربية العقلية ، اما فوائدها في التربية الجسدية فواضح في اعطاء كل طفل من الحركة والنماء واللهو بقدر ما يستحق من العناية والدقة . فاذا كانت الام لا تدرك كل هذه التحفظات فهي لا تصلح كالبستان في تليها وتطبيقها نظراً للفارق بين الام والمربية في الحنان والمواطف والشفقة ناهيك بالرقابة الشديدة التي تخشاها المربية ولا تخاطر على بال الام . كل هذه تخلق في الطفل طواعية لتلقي ما عليه من الواجبات ، وهي تدوجه الى تصور الحياة بصورة حقيقية تخاف كل المخالفة تلك التي كان يتصورها وهو بين احضان امه .

الى هنا استطع ان انتقل الى المدرسة الاولى بشاره اعجاب لما لبستان الاطفال من فضل على التربية الجسدية فانقول ان هذه المدرسة هي من اسعد المدارس حظاً بعد التطور الحديث . فهي تستلم اطفالاً في صور نامية تدرك تهيئتهم الام بتربية صحيحة ، وتهدتهم بستان الاطفال بتربية صحيحة ايضاً . لكن مع هذه السعادة تجدها مضطرة الى السوء عدا ركاها الاولى الى حيث تدبر دفة نوع جديد من التربية بي على انظمة ادق بكثير من الاولى علاوة على ما اصبح تواجهه من صعوبة في ادارة قوات نامية وسائرة في سبيل النمو . فاكنت تتطلبه من المجهودات تجاه الاطفال الاولين امست تحتاج الى اضاف اضافية تجاه اطفالنا الحاليين .

فلمدرسة الاولى تمهد الاطفال جسدياً تهيئاً تهيئاً اجماعياً نتجابه نحوه مسؤوليات اقل ما فيها انشغالها بتلقين الاولاد تلك التمارين الدقيقة والتعليقات الادق في علم الصحة بقدر ما يدرك هؤلاء وكما قال الرياضيون ان اقدر انمرنين يجب ان يخصص للبتدين واقول انا ان المدرسة الاولى يجب ان تتوفر فيها قدرة فن التربية الحديثة خصوصاً وان اجسام هؤلاء مريضة التأثير كثيرة القلب . وخصوصاً ان الحركة الرياضية اصبحت مع اندنية الحديثة كثيرة التيبود . وما تتولاه المدرسة الاولى من التربية يعود الى مستقبل الاولاد ويؤثر في فعال المدرسة الثانية والمدرسة الثالثة ويمتد طبعاً الى الاندية . لذلك كانت نواتجهم

ومعناؤه ذات خطورة كبيرة على سابق انواع التربية ولاحقها  
 وأما المدرسة الثانية والمدرسة الثالثة فكل أعمالها، في دائرة لا تستطيع ان تتداهها  
 وهي تعهد ما تزعمه من الاجسام بما يحفظها ويزيد من نموها بنسبة نحو العقل والادراك

### أثر هزائي مصر مالا

أما اثر هذا كله في مصر فواضح فيما نراه من عناية الحكومة والجمعيات العلمية من  
 المجهودات . الا أنه اثر ضئيل اذا بحثنا عنه في دائرة التعليم الحرة التي مع تمتعها باشراف  
 الحكومة علياً ما تزال محرومة منه جسيماً

لا ادري لماذا تنح الحكومة لنفسها الاشراف على التعليم في المدارس الحرة ثم هي  
 تنقص هذا الاشراف وتحميله قاصراً على التعليم مستثنية منه التربية الجسمانية مع انها قد  
 اشتركت في المبدأ المدني الحديث وهو عدم تميزه النوعين وضرورة تمشي تربية الجسم مع  
 تربية العقل بخطوة بخطوة . ولا ادري لماذا يحرم طالب بالمدارس الحرة من نسبة يتمتع بها  
 مواطن له في المدارس الاميرية مع ان المفروض انها مصرين ابناء وطن واحد تظلمها  
 حكومة واحدة . خصوصاً وان المسلم في ان مدارس الحكومة لا تنح لكل طلاب العلم في مصر  
 اما ان ترجع بهذا التنص الى المدارس الحرة نقسها فامر فيه ارهاق للقائمين بأسرها  
 المدارس نظراً لان هذه التربية تكلفهم ما لا طاقة لهم به من ايجاد المكاتب والمرشدين  
 والمراجع وغير ذلك مما هو موقور لدى المدارس الاميرية

اعود الى التربية الجسمانية في مدارس الحكومة نقسها فاقول انها ما تزال على منوال  
 ناقص وانها على كثرة تطورها وعلى نشاط الحكومة في اكمالها ستظل ناقصة ما دامت  
 الاساليب النبعة تتناول عدداً معيناً من الطلبة . وما دامت هذه الاساليب لا تشمل طلبة  
 المدرسة الواحدة على حد سواء . وما دام الطلبة محرومين من الثقافة الفنية بابعادهم عن  
 المحاضرات العلمية في الفن الذي يتلفونه تملياً . وليس المجال مجال تفصيل واسهاب حتى  
 كنت احلل النقص واستجبي الفارئ مواطن ضئيف . اذن فالتربية الجسمانية في مصر  
 المدارس المصرية على وجه عام ضعيفة ، وعلى وجه خاص ناقصة في مدارس الحكومة  
 ومدومة في المدارس الحرة

### التربية

ما خلفت فكرة تأسيس الاندية باديء ذي بدء الا تكون الحلقة الاخيرة في سلسلة  
 التربية الجسمانية . والا تكون مهد التخصص الرياضي في مختلف فنون الرياضة . لكنها

مع النقص الحادث في التربية المدرسية ومع النقص الحادث من انعدام التربية الجسدية في غير اوساط المدارس كالمعامل والمصانع والمتاجر والمزارع اصبحت احدى الحفقات الهامة والاساسية في هذا النوع من التربية. أما في بلاد المدينة فبلغت كثرة الاندية درجة كبيرة تكاد تصل في بعض الاحايين الى عدد المدارس الثانوية. وما هذه الكثرة الا علامة حاجة الشعوب اليها في التربية، ولا يبالغ انها تقاوم التربية الجسدية ونشر الاجتماع الصحيح وهو جزء من التربية العقلية الاساسية

التادي في العرف الرياضي هو المكان المثمياً بالمستلزمات الرياضية والصحية الذي تدره هيئة منه تكون على علم تام بانواع التربية الجسدية، على مقتضى نصوص قانون محكم التشريع ونمياً للقوانين الفنية المصطلح عليها دولياً. هذا هو التعريف الصحيح للتادي في التربية الحديثة واما مكانته في عالم التربية الجسدية فرئيسي لانه يتولى حضانة اجسام بعضها خريج الام والبتان والمدارس وبعضها لم يعرف غير الام وقد تكون امماً جاهلة. ثم هو يتولى ادارة كل هذه الاجسام بحكمة فيجمع بين الناص والمدرم والكمال وشبه الكامل ثم هو في مدة وجيزة يحول كل هؤلاء الى اجسام كاملة التكوين قوية المظهر والباطن وعلاوة على ان التادي يتولى تربية الاجسام هذه الحكمة والمقدرة فهو يهذب الاجتماع لانه يستمد من قوانين الرياضة ما يقضي به على العروق المختلفة. وهو الذي يصف التكبير والصغير في صف واحد، ولبس النبي والفقير لباساً واحداً، ويخرج العقائد الدينية المختلفة عن حد النزاع والجدل الى حد الاحتفاظ بها في الرؤوس والمنازل، وينسي الاجناس المختلفة حدة الجدل والتنازع ثم يلبسها جميعاً حلة الرياضي.

ويكفي الاندية شرفاً انها تؤد الانسان الاطاعة للقانون والحاكم وتموده عدم التعرض للضيف او الاقوى شاهضة التذ في حدود المباح والتعاون، ثم انها تزيل من قلوب الناس شيئاً يسمى الشر او الاذى او الاضرار بالنير

وللاندية في اصاليب التربية الجسدية تصانيف عديدة ما تزال تتكاثر وتصدر كل يوم بمجديد، وما تزال لبان الصحة وغذاء العافية. فهي تكون الاجسام تكويناً تاماً وتجهل منها ما يحتاج اليه البلاد في قضاء ما عليها من الواجبات لسادة المجتمع. ولكم اخرجت الاندية للانكليز وللأميركان وللقريسيين وللألمان وللأسترايين وغيرهم من رجال فطاحل قاموا باعباء الادارة والعمل والحكم بقول راجحة واجسام تحملت جباية العقول فمذتها واشبعها

## امر هذه الاندية في مصر

اما امر هذه الاندية في مصر فقد بدأ يظهر منذ ربيع قرن ، لكنه امر ما يزال ناقصاً لان هذه الاندية يقوم بها في غير مصر الشعب نفسه فقيمها بسخاء ويستعين على انشائها بتأسيس الشركات حتى تكون كاملة غير منقوصة . اما في مصر فما تزال من هبات القدر ومن فعل الخيرات التي تديرها الحكومة المصرية على الشعب . ولذلك فهي ما تزال في هبات الهبات والطايا بمجرد بها الخيروون على قدر استطاعتهم . وغير معقول ان الحكومة ملزمة بالشاء عدد من الاندية الرياضية بسد حاجة الشعب باكله . ثم انه غير مسلم يدان تقوم حكومة بادارة اوبسن قوانين ورسم خطط الاندية الرياضية

اذن ستظل الاندية في مصر قليلة العدد وفقيرة الاستعداد ما دامت في عداد الهبات والطايا ولم تخرج الى حيز العمل الجدي الذي يجري مع كل عمل جدي مجرى واحداً فكما ياهم الانسان في المصارف والشركات باسم في الاندية . وكما يرجح من هذه يرجح من تلك بل ويرجح اكثر من الاخرة . ولعل هذا هو الذي أخر مصر في فنون التربية الجمالية فجعلها محرومة من الاندية الرياضية المستعدة

هذه هي التربية الجمالية الحديثة ، وهذه هي نواردها وساقها جثاها لتقارء الكرم ليكون على علم بما هناك وبما هنا من مواطن القوى والضعف . والتفصيل يدل على ما لا يدل عليه الاقتضاب والاجمال  
ابراهيم علام

تقافة الطفل

٣

العناية بالاطفال



الدكتور — لا يحجم الطفل اذا ظهر على جسمه بثور الاكراما وغير الاكراما لان الماء والصابون يجانها ويؤيدان في ارتطابها منها . وكذلك لا ينسل جسمه في احوال توعك بسيط او زكام خفيف او ضعف شديد اذ قد يحول هذا الزكام الخفيف والتوعك البسيط الى اشد الامراض خطراً على حياته

وردة — لن احمم ممدوحاً اذا لحظت عليه توعكاً او ظهر على جسمه بثرة ولكن هل امتنع في هذه الاحوال عن تنظيف عينيه ووجهه وقفيه ولاسيما ما بين نغذيه ام اغسل هذه الاعضاء في جميع الاحوال ومن غير حذر

الدكتور — ليس من حالة مرضية تحظر عليك تنظيف هذه الاعضاء. ولقد سررت من سؤالك هذا لان معظم الوالدات يخفن في بعض الاحوال ان ينسلن عيون اولادهن فيبين اهموكن من اركان الصحة. لذلك ترى امراض العيون متفشية بين الاطفال تشيأ ذريعاً. وكذلك ترى امراض الاسهال والجزال والكساح وغيرها منتشرة انتشاراً غير قليل واسباب هذه الامراض كما تعلمين هو الجهل بالفواعد الصحية او اهل قبا وام هذا القواعد النظافة. فلام التي تنظف عيني طفلها اكثر من مرة في اليوم وتلمي نظافة فيه وريديه واعضائه الجنبية يسد قلبها بسلامة عيني وجسه من امراض وييه العاقبة

وردة — كيف انظف عيني بمدوح

الدكتور — تنظفان بالقطن المنعوس بمحلول خفيف من حامض البوريك مرة في الصباح واخرى في المساء

كريم — واذا ظهر في العين صديد

الدكتور — تخف العين في هذه الحالة مرة في الساعة ويستمر التسيل والتنظيف على هذا النوال الى ان يزول الصديد. وكلا يتصدق الحقان تضع على الجفن في المساء مرهم البوريك او الفازلين التي. واذا امتصر الصديد على رغم هذه الاجراءات فالفضل دعوة الطبيب التوفر على امراض العيون. وطريقة تحضير محلول الحامض البوريك هي ان تضع في لتر من الماء المتلى ملعتين من مسحوق الحامض البوريك فيم لك بذلك الحصول على سلاح تدفين به عن العين امراضها

كريم — كثيراً ما اشاهد على نم بعض الاطفال قلاماً او طقفاً فطرياً فكيف ندفع هذه العلة التي لا بد ان يكون لها علة وعلاج

الدكتور — بالنظافة والحفاظة على نظام الرضاعة والتشذية فلتنم بنظف مرتين في ايوام بمسواك ليقن على طرفه قليل من القطن ينشف به نم الطفل وينظف مما يكون عائقاً به من فضلات واقدار ويحاج القلاع بالجلسرين والبورق الدكتور شخاشيري

### بياض الاسنان امر نسي

في مجلة هيجيا الاميركية انه ثبت لعلافة من الباحثين ان بياض اسنان الزوج سببه سواد وجوههم على حد قول الشاعر « ويضدها تيمز الاشياء » فانك اذا اخذت من زنجبي ووضعت قرب من رجل ايض وجدت الاول قائماً ضارباً الى الصغر ازاء الثاني واتما يظهر ايض في نم صاحب لان سواد الوجه يكشف عن بياض السن

# باب الزراعة والاقتصاد

تحلية الخيل العرب (١)

٢

فصائلها — للعرب عدة فصائل أشهرها في بلاد الشام الكجيلات والسيئات والمغقيات والسقلاويات والحمدانيات وإهات عرقوب والشوجات والكيشات والحلفات والدم والمليحات والطوقيات (سعدى الطوقان) وغيرها. ويترفع عنها فروع كثيرة في بعضها وقليلة في بعض. وأشهر الخيل هي لدى القبائل الرحل شرقي الشام كالمصخور والرولا والغزة والموالي والحديدين وشمرو وغيرهم. ولا يزال كثير من الأسر الشامية في المدن وكبار أرباب الفلاحة يقتنون حياض الخيل العربية للركوب أو السباق ولم تستطع السيارات مع انتشارها وازدياد الطرق المعبدة أن تأتي على تربية الفرس العربي ومع هذا فهي قد قلت استماله في كثير من الأماكن

العرب في مواطنها الأصلية — فأتت أن الخيل العرب هي اليوم منتشرة في بلاد وأقاليم مختلفة فجوهرها الخيل التجديية وهي جيلة الاعضاء وريقة الحس زائدة القناعة لا يشوبها سوى أنها صغيرة الجسم. وهذه الصنات التي تتحلى بها نشأت من هواء البلاد التجديية الحفاف ومن قلة انواع الاغذية فيها. وتنقل التجدييات الى الشام والى خليج البصرة حيث يشتريها التجار ويبيعونها من بعض أغنياء الفرس المولدين بها

وخيل الشام على ثلاثة اصناف البراذين أو الاكاديش. والمولدة وهي التي تولد من ام عربية واب اعجمي او على العكس. ثم العرب. فالبراذين تجلب من الاناضول خاصة وعددها يبلغ نحو سبعمائة في المائة من مجموع خيل الشام اما الخيل المولدة فيبين بين وهي تستعمل في جرد الجملات في المدن ونسبتها للمجموع نحو ٢٠ في المئة. فيتضح من ذلك أن الخيل العرب في حواضر الشام لا تزيد على ١٠ في المائة من المجموع لكن هذه الخيل هي من اجمل العرب التي استفاضت شهرتها لدى الاوربيين وتعرف بقدرتها المتوسطة والوانها الحسنة واحداقها الكبيرة وقوامها الدقيقة. وتكثر فيها الشهب الحديدية

(١) كلمة ما نشر في الصفحة ٥٥٤ من المجلد ٦٦

واشتهرت لدى الانكليز خيل عثمان الكبيرة الجثة القوية المضل وهي ثقيل من مسقط  
ومنها ما ينقل من المحمرة او البصرة الى مدينة بمباي في الهند  
وقد جمعت خيل اليمن الرشاقة وارتفاع القامة وكبر الجثة وسرعة اندو وتحمل  
الاتاب . وتكثر فيها اشتر المنهبة ومنها ما تكون جبهتها وقصبة انقها مقسرتين قليلاً كما  
في بعض خيل العراق . اما خيل الحجاز فقاماتها قصيرة وهي مرغوب فيها  
العراق في البلاد الاوربية — ادخل الخيل العربية البلاد الاوربية منذ امتلاك  
العرب بلاد الاندلس ثم نقلت الى بعض الممالك الاوربية في اثناء الحروب الصليبية . وبعد  
ان تمض الاوربيون في العصور الاخيرة وادركوا مزايا هذا المرق اخذوا يتعاونون من  
حياده لتحسين الخيل في بلادهم . فاللانيا ابتاعت عدداً من العراب منذ سنة ١٧٣٢  
ميلادية ووضعتها في مركز السفاد الملوكي في تراكهين Trakehuen من اعمال بروسية  
الشرقية حيث كانت تشملها في اصلاح الخيل البلدية . ثم استعملت معها الخيل الانكليزية  
منذ نحو نصف قرن حتى صار عرق الخيل البلدي في بروسية الشرقية عرقاً انكليزياً عربياً  
اشقر او كيتا . واستعملت العراب والانكليزية في مركز نويشتاد Neustadt ووايل  
Wiel وغيرها

ونقل المجر الى بلادهم عدداً لا يستهان به من الخيل العراب ابتاعوها من الشام  
لاصلاح الخيل المجرية . وهذه الخيل هي في الواقع منحدره من اصل عربي ولهذا يسهل  
اصلاحها بالخيل العربية واشهر مركز بابولنا Babolna بترية جيادنا ويقول احد المؤلفين  
ان هذا المركز قد ابتاع من الشام كثيراً من الجياد على ست مرات سني ١٨٣٦ و ١٩٠١  
ويقول ايضاً ان في بلاد المجر ٣٢ مركزاً تربى فيها العراب

وقد كانت الخيل العربية وبعض عروق شرقية واسطة لايجاد خيل السباق الانكليزية  
التي استناخت شهرتها . وليست العراب كثيرة العدد في بلاد الانكليز اليوم لكن لبعض  
اغنيائهم كلفاً بها وقد ذكر استاذنا دوشامبر في كتاب الخيل الذي طبعه سنة ١٩١٢ ان  
احد هؤلاء يملك وحده سبعين رأساً عربياً ذكوراً وإناثاً كلها صالحة للسفاد وكما منقولة  
من الشرق مباشرة

وفي مراكز السفاد في فرنسا نحو مائة رأس من الجياد العربية أهمها تارب Turb  
و بومبادور Pompadour . ويبلغ عدد الاثاث من الخيل العراب المفيدة سنة  
١٩١٢ في دفتر السان الخيل في تلك البلاد ٢٥٥ فرساً

وفي الروسية مركز شور في سترايتسك Stréletzك أسس سنة ١٨٠٥ ونقلت اليه

الخليل العربية من الشام فريت وتاسكت وصارت في تلك العيشة أكبر جنة من خيول البلاد الشامية. ويذكرون رحلات قام بها احد الامراء الروسين في بادية الشام والجزيرة لشراء الجياد العربية من العشائر المعروفة كالرولا وشمر وولدهلي والبسة

يتضح من هذه الخلاصة ان الاوربيين الذين ادركوا ما للعراب من المزايا قد ابتاعوها باغلى الاثمان ليضيفوا الى خيولهم رشاقة الفرس العربي وجماله وقوته وصره

بعض ما ورد في ذكرها — وردت العراب في القرآن باسم الصانقات الجياد (١). وأتسم بها في الآية « والساديات ضيحا فالموريات قدحا فالفيرات صبحا فأترن به نقا فوسطن به جما ». وروي عن النبي « الخير معقود في نواصي الخيل الى يوم القيامة » و « المتفق على الخيل كالباسط يده بالصدقة لا يقبضها » و « ما من رجل مسلم الا حق عليه ان يربط فرسا اذا اطلق ذلك » و « اكرموا الخيل وجللوها » و « لا تقودوا الخيل بنواصيها فتذلوها » و « ان الشيطان لا يدخل دارا فيها فرس عتيق » الخ وما من امة تحب الخيل كلامة العربية وقد كان اجدادنا لا يرون المزايا على شئونها ولهم في حبا احاديث واشعار لا تحصى . قبل لاحدم لماذا يضاضى اولادك جوعا فقال « لاتا نبدأ بالخيل قبل الياال » . وقال آخر

احبوا الخيل واصطبروا عليها فان المزايا فيها والجلالا  
اذا ما الخيل ضيما اناس ربطاها فاشركت الياالا  
تقاسمها العيشة كل يوم ونكسوها البراقع والجلالا

وقال المتنقح الكندي

وفي فرس نهد عتيق جملته حجابا ليقي ثم اخذته عبدا  
وقال شداد بن معاوية السبي وكانت فرسه تسمى جروة  
فن يك سائلا عني فاني وجروة كالتسجي فوق الوريد  
اقوتها بقوتي ان شئنا وألحفها ردائي في الجليد

ولا شك في ان اهم الاسباب التي تحمل العرب على حب الخيل شدة حاجتهم اليها في قطع المسافات الشاسعة والنزوح والحروب والبدو ثم اشد احتياجا اليها من الحضرة لاسبابها في ايمانها هذه التي صارت السيارات فيها قادرة على بلوغ معظم القرى والساكن ما يستحب وما يكره منها — قال الاصمعي في « كتاب الخيل » يستحب من الفرس

(١) الصانقات من سفن التوس اي قدم على ثلاث قوائم وثني اربعة وهو من الصفات المتعلقة ويكون له العراب الكريمة . اما الجياد فيجمع جواد اي السريع له جريه

صفاء الأديم وصفاء الحدقة وصفاء الحافر وقصر الشمرة وقصر اوظفة اليدين وقصر الساقين وقصر الظهر وقصر السيب وطول الذراعين وحبسها وطول الوظيفين في الرجلين وطول بطن وطول السنق وقلة لحمه واضطراب جرائه وحدة الفؤاد والطرف والكعب والتمكب والمرقوب وعرض الحية والنورك والكف والجنب والقطة وسعة البركة أي متع صدر النرس بما يستقبلك وسعة النحر وسعة الشدق وعرض القوائم (قلة لحمها) ومشقتها وعرق الوجه والفتن ورهل التمكب (كثرة اللحم في استرخاء) وموج جلده عليه ولين الناصية والمرف ورتبه وان يشرف منه وتشرّف حباته ويكثر لمبأه ويشند صبيبه وترق جفوناه ويكثر عصبه وعكس أرساغه ويطول سيبه ويدق مذبجه وتقصر طففتنه (شاكلته) وينسع منخره

وقال يكره من الفرس انقنا (ارتفاع مقدم الحشوم) والحذا (استرخاء الاذنين) والسفا (قلة الشعر في اناصبة) والبلق وارتفاع التحجيل الى الفخذين وضموف الحافر وقلة الدماغ وضعف الفرس واضطراب المتن وكثرة لحمه واضطراب الأذن وعظم الزور وطول الشعر وقصر الاضلع وطول السيب وضيق الجلد على الكتف والعضد وغلظ الجحفلة وكثرة لحم الوجه واستدارة القوائم ودنو الصدر من الارض وتكيس الجاعرة وظلمة اقطاة وضيق الشدق وموج الريلة وطول النسا والفتح الناحش والعزك (ميل الذنب في احد الشقين) وتظامن الظهر والممنع (تظامن اصل السنق)

بعض نموتها — المشرّب من الحبل الذي ليس فيه عرق هيمن والاني معرفة والجمع عراب. واعرب الفرس خلصت عريته. والشيق من الحبل الكريم وكذا الصريح والشرجب والمرحوب وهي نموت لا تمت بها الأعراب

والمطهمة هي الحصنة التامة كل شيء. والصلدمة الشديدة. والفرس الهد الجسم. والسلمج الطويل ومثله السلب. والمشرحوب والقيود الطوال من الإناث ولا توصف بهما الذكور. والحصام الصلب الشديد وكذا الملندي قال الشاعر

اعددت للحدثان سائفة وعداء علسندي

والهيكل الضخم الجبل العين. والمسومة التي لها سمة اي علامة. والجواد الذي يوجد في جريه يقال جواد الفرس في عدوه وجواد وعدا عدواً جواداً. والنسر الجواد الكثير العدو وكذا البحر واقبيض والسكب. والسبح الذي يسبح يديه في سبه. وقيد الاوابد هو الفرس الجواد اللاحق سمي كذلك لانه اذا رأى وحشاً لحقه كأنه مقيد

والخُذْم والسَدَوَان السَّريع . والدُّهْلُول الجِوَاد الدَّقِيق والاحْجَرِد السَّريع النُّجُود من الحَبَّة السَّابِق لها . وعَكَّة الحَيْل التَّوابع وهِي المَسْبُوقَة انشُد اِحْدَم  
 يابِر حَتَّى يَبْرُك الحَيْل حَنْفَه تَوابع فِي عَمَى كَتَّاج وَعَشِير  
 واول الحيل في الحبة هو الحيلي او السابق واتاني المصل وذلك لان رسة عند صلا  
 السابق (وسط ظهره) ويبلغ الثالث فالرابع الى التاسع . والعنصر هو الكسيت  
 والقيسكل الذي يجي آخر الحيل في الحبة دمشق مصطفى الشهابي

### الاسمدة الكيماوية الصناعية

#### ومقامها في الزراعة العالمية

ان من يرجع الى تاريخ استعمال الاسمدة الكيماوية قبل الحرب العظمى يجد ان المقطوعية  
 منها كانت تزداد سنة فسنة بمعدل ستة الى سبعة في المائة وقد تقدرت هذه المقطوعية في سنة  
 ١٩٠٠ بنحو ثلاثمائة الف طن من الازوت التي وبقيت تزداد حتى بلغت في سنة ١٩١٣  
 اكثر من مضاعف ذلك اي سبعمائة وخمسين الف طن وهذا المعدل يبادل خمسة ملايين  
 طن من ترات الحير الالمانى او ترات الصودا كما هو معلوم عن محتويات كل منهما من  
 الازوت (التزوجين) بواقع  $\frac{1}{16}$  في المئة

الا ان المقطوعية العالمية المذكورة للزراعة توقفت عن نموها في زمن الحرب بل قلت  
 عنها في غضوننا وهذا لحاجة المتحاربين الى الازوت في صنع البارود والمفرقات الحربية  
 التي كانت تنفك بالنفوس وتدمر العمران بدلاً من استفادة البشر منها في زيادة الخصب.  
 قال ذلك الى افتقار العالم اليها عند ما لم يجد منها في مزارعها ما يسد يد زراعتها فلم تضع  
 الحرب اوزارها حتى استسمى المتحاربون عنها وماذ اقبال المزارعين عليها احتسافاً مضاعفة  
 في مدة وجيزة بعد الحرب لان مقطوعية الزراعة منها بلغ في سنة ١٩٢٢ نحو من تسعمائة  
 الف طن من الازوت التي وهي مضطردة في الزيادة حتى بلغت في سنة ١٩٢٧ نحو الف  
 وخمسمائة الف طن من الازوت التي اي ما يبادل عشرة ملايين من الاطنان على نسبة  
 محتويات ترات الحير الالمانى او ترات الصودا في ترات صودا شيلي كما قدما والمتظر  
 ان يكون الاستهلاك سنة ١٩٢٨ قد فاق ذلك كثيراً

أما الدافع الى زيادة انتاج الاسمدة الكيماوية الصناعية والى زيادة استعمالها فذلك كما  
 اوضحناه أولاً يرجع الى زيادة سكان الارض وازدياد الحاجة الى الطعام على نسبة تلك  
 الزيادة ثم الى دافع آخر ذي اهمية ألا وهو رغبة كل امة في الاستقلال واستغنائها قدر

الامكان عن حاصلات البلدان الاخرى فسمدت الى الاسمدة الكيماوية الصناعية تستخدمها اداة في اعمار موارد البلاد الزراعية فثالث باستعمالها وفرة في الحاصلات الزراعية اذ قد ثبت بعد التجربة والاختبار ان الكيلو الواحد من الازوت التي بسطي اثناجاً قدرته مصالح الاحصاء الالمانية بشرن كيلو من القمح بشرط ان تكون الارض المزروعة مخنوي على كفايتها من الحامض النصفوريك والبوتاس. قاذا قدرنا من الكيلو الواحد من الازوت على ما هو في منح (سلفات) النوشادر مثلاً بسنة غروش صاغ او على ما هو في قران الحير الالمانى والكيلو منه يساوي تقريباً سبعة غروش صاغ امكنا تقدير ما يالنا من استهلاك الازوت في زراعاتنا لو قدرنا مقدار اثناجها على النحو المذكور من القمح بخلاف ما نتحصل عليه من ثبها والمخلفات الاخرى. لان ثمن هذه وحدها يزيد عن ثمن الازوت المستهلك في تغذية الحنطة واعمائها. والى اتقارى جدولاً يتبين منه اطراد الزيادة في المستهلك من الاسمدة الازوتية انصاعية بالطن التري من الازوت (النروجين) التي

٨٦٥٠٠٠	١٩٢٣	٤٠٠٠٠٠	١٩٠٥
٩٨٠٠٠٠	١٩٢٤	٤٨٠٠٠٠	١٩٠٧
١١٨٠٠٠٠	١٩٢٥	٥٤٠٠٠٠	١٩١٠
١٣٤٠٠٠٠	١٩٢٦	٧٤٠٠٠٠	١٩١٣
١٤٤٠٠٠٠	١٩٢٧	٨٥٠٠٠٠	١٩٢٢
ثابت ثابت			

### السر هنري رو

توفي السر هنري رو العالم الزراعي الانكليزي في ٧ ابريل الماضي عن سبعين سنة قضاه في البحث والتقيب واشغال المناصب السالية في حكومة بلاده حتى صار بحسب اكبر نمقة في قنون الزراعة من وجهتها الاقتصادية. شغل اولاً منصب مدير لفرع الاحصاء بوزارة الزراعة البريطانية ثم رقي سنة ١٩٠٦ الى منصب سكرتير مساعد لخصر ثنائيه بالتقارير السنوية التي كانت ترد على الوزارة وما فيها من الاحصاءات ودلائها على تقدم الزراعة البريطانية. ومن آرائه في خطبة خطها وهو رئيس لجمعية الاحصاء الملكية ان مقدار الطمام الذي ينتج الآن اكبر مما كان عليه قبل الحرب وهذا رغمًا عن قلة المساحة المزروعة الآن اذا قيست بالمساحة التي كانت تزروع قبل الحرب

# مكتبة المقتطف

## تاريخ الموسيقى العربية

الى القرن الثالث عشر المسيحي

تأليف الاستاذ هنري جورج فارمر طبع عند نوزاك وشركاهم لندن

اهدى النا الاستاذ فارمر هذا الكتاب النفيس في تاريخ الموسيقى العربية فجاء دليلاً جديداً على ما لجامعة المستشرقين من العناية الكبيرة باصول تاريخنا السيامي والآديبي والنثي . والامتاذ فارمر ليس حديث العهد بموضوع الموسيقى العربية اذ له في ذلك ثلاثة مؤلفات قيمة تشهد له بطول الباع اليك موضوعاتها . اثر العرب في الموسيقى النظرية: المخطوطات الموسيقية العربية في المكتبة البُدلية . اثر الموسيقى من المصادر العربية الكتاب الذي بين ايدينا سبعة فصول الاول يتناول الموسيقى العربية في ايام الجاهلية والثاني موضوع الموسيقى والاسلام والثالث يتناول حالها في ايام الخلفاء الراشدين والرابع في ايام الامويين والخامس في ايام العباسيين في عصر ازدهارهم والسادس في ايام الباسيين في عصر ضعفهم وأمخاططهم والثامن في ايام الباسيين في عصر سقوطهم

وقد اشار في مقدمته الى ان اصول حضارة العرب ترجع الى الالف الثالثة قبل المسيح قال ما ملخصه : ان كل من كتب في موضوع الموسيقى عند العرب بحث عن اصولها عند اليونان والفرس . وله في ذلك عذره لا تقا لم تكن نعرف الى عهد حديث شيئاً عن حالة بلاد العرب قبل الاسلام الا ما كنا نجده من المصادر اليونانية واللاتينية ، او من الحرافات والقصص التي تناقلها الكتاب العرب . فكان ذلك باعثاً على حبان اصول الحضارة العربية في فارس واليونان . والواقع ان حضارة بلاد العرب لم تنشأ في ايام الجاهلية حين كانت تتحوس اليونان والرومان والبرزنطين والفرس في اوجها ولا نشأت في صدر الاسلام ولكنها ترجع الى عهد اقدم منها كليهما

ان الباحث الاثرية التي اجريت في مواقع الحضارات السامية القديمة قد قلبت كثيراً من آرائنا في تاريخ الثقافة العالمية واول ذكر لبلاد العرب يعود بنا الى الالف الثالثة

The History of Arabian Music by Henry G. Farmer,  
Published by Luzac Co. 45 Great Russell Street London W.O.

قبل المسيح . في بعض الألواح المنقوشة بكتابة مسبارية اشارة الى بلدان ثبت بعدئذ انها واقعة في بلاد العرب . . . . . وشكراً لما بذله الثقبون والباحثون من الجهود نستطيع ان نعرف ان ممالك العرب القديمة كانت على جانب من الحضارة يضاها من نواح كثيرة حضارة بابل وأشور . قال الدكتور فرتر همل : «في جنوب بلاد العرب تقع على آثار حضارة زاهرة في عهد قديم جداً» . وقد دلت مباحثه التي تلت قوله هذا على ان الحضارة في جنوب بلاد العرب لها ونحور مذايحها وكتابتها وحصونها وقلاعها كانت زاهرة في اوائل الالف الاولى قبل المسيح . . . . . وقد اشار الاستاذ المذكور الى ان عظمة الحضارة السرية القديمة اظهر ما تكون في الثقافة والدين . .

ولكننا نكاد لا نجد اثرأ واحداً عن الموسيقى عند العرب القدماء . على ان كتابة من عهد اشورباينيان ( القرن السابع ق . م ) تدل على ان موسيقاهم كانت موضع طرب وتعبير و خلاصة هذه الكتابة ان طائفة من الاسرى العرب في قبضة الاشوريين كانوا يقضون ساعات عنهم بالنشيد والموسيقى فكان اسياهم الاشوريون يطربون لها ويطلبون المزيد وهكذا نرى الاستاذ فارمر يسوق الدليل اثر الدليل على قدم الموسيقى عن العرب ثم يفصل تقديمها الى آخر عصر العباسيين في الفصول التي اشترنا اليها سابقاً

## الشعر النسائي المصري

### وشبهات نجومه

جمع رنر مكتبة الوند — صفحاه ٥٦ — طبع بمطبعة الترقي — الثمن ٣ قروش

أصدرت هذا الكتاب المدرسي النفيد ( مكتبة الوند ) باب اللوق فسدت به فراغاً محسوساً في مكتبة البنت المدرسية . واذ كانت قيمة الكتاب بموضوعه ومراميه قبل اي اعتبار آخر ، فمدنا ان هذا التأليف لتصغير من خير التأليف النافعة التي أخرجت للناس في هذا العام بل في الاعوام الأخيرة . وآية ذلك ان الذين سوف يتفهمون ويتضمن به في عدد الآلاف ، والاغلبية من طالبات المدارس الابتدائية والثانوية . وهو الى جانب ذلك يشيد اشادة خاصة بشواعر العصر ، وينتج باب الدراسة للشعر النسائي المصري على بصر أعينهم بمد ان كان المؤلف انصراف الطالبات غالباً عن شعر بنات جنسهن ، وان بلغ غاية الجودة الفنية ! فكان هذا الكتاب شهادة باليوع النسائي الفني ومرشد الى تقديرهن ، ودليل أمين الى درس مختارات من روائع آثارهن وبشارة اخرى هو تأليف مدرسي قيم كما أنه عون صادق للهضة النسائية الأدبية وحط على أطرافها

وقد اختارت (مكتبة الوفد) أن تضن الكتاب بِسِرِّ نُحْيَةٍ من مشهورات شواعرنا : هنَّ وردة البازجي وعائشة عصمت تيمور وأمينة نجيب وملك حفي فاضل ، وأنحفنا بنماذج عديدة من أشعارهن ، بحيث جاءت هذه المجموعة مثلاً صادقة لتطور الشعر النسائي المصري تُقرأ بفائدة ولذة وافرّة

والكتاب مطبوعٌ طبعاً جيداً ومنسّقٌ تنسيقاً حسناً كما إن نسه الشعرى مشكولة ، وقد تجرّد من الاخطاء النظمية المشوّهة لكثير من النبطوعات العربية ، وفي ذيل الكتاب فصلٌ عن نقد اشعر وأسماءه للامامة ابن قنينة ، إتماماً لفائدته الدرامية . فنشكر (مكتبة الوفد) هديتها ، ونرجو أن يتال هذا الكتاب الاقبال العظيم الذي يستحقّه من جميع مدارس البنات في مصر والعالم العربي

### تقرير المعهد السمثسوني

لسنتي ١٩٢٦ و ١٩٢٧

Report of the Smithsonian Institution

حيس سمثسن رجل انكليزي توفي سنة ١٨٢٦ فارصى بكل ثروته لحكومة الولايات المتحدة الاميركية لتشي مهاداً في واشنطن يعرف بالمعهد السمثسوني غاية ترقية العلوم والشرا بين الناس . فقبل الكونغرس الاميركي هذه الهبة وقضى بان تتولى الحكومة الاميركية ادارة هذا المعهد فيكون رئيس الولايات المتحدة رئيسة ورئيس المحكمة العليا وكيه ووضع قانوناً لذلك سنة ١٨٤٦ بمد معارضة شديدة قادها كهون الخطيب الاميركي المشهور زاعماً فيها أن الكونغرس لا حق له حسب نصوص الدستور على قبول هدية من هذا القبيل . والمعهد الآن من اشهر المنشآت العلمية ورجالها آثار مفيدة في العلوم المختلفة كالفضلك والطبيعات والظواهر الطبيعية والحيوان وآثار الانسان وما الى ذلك . وهو ينشر كل سنة مجلداً ضخماً يحتوي على تقرير سكرتيريه وعلى اشهر الرسائل العلمية التي ظهرت في انكلترا واميركا في السنة السابقة . وقد اهدى اليها في شهر واحد تقريريه عن سنتي ١٩٢٦ و ١٩٢٧ وفي كل منها نحو ٣٠ مقالة علمية لاعظم علماء العصر نذكر منها : النظر الجديد الى الكون للاستاذ جيز سكرتير الجمعية الفلكية الملكية بلندن . الاشعة الكونية للاستاذ وبرت ماكان . تاريخ النشوء العضوي للاستاذ كولتر . نشوء الكواكب للاستاذ ايت سكرتير المعهد السمثسوني . انور البارذ للاستاذ نيوتن هارفي . هذا بعض ما في المجلد الواحد . وفي الآخر : نشوء الطبيعات في القرن العشرين للاستاذ ملكن . اسحق نيوتن لالبرت اينشتين .

قلب الجوهر الفرد للإستاذ كروذر. اطاعة الحياة للإستاذ قشمر. عصر الفصح الجديد للستر  
ادون سلوسن وهم حيرٌ . وسنمود الى بعض هذه الرسائل فنلخصها للقراء على صوتها

## ديوان سليمان سلامة

### الجزء الثاني

«... الشاعر هو الذي يرسل نفسه على سجيها فلا يشكو الا من المبحس يذولا بضحك  
الا من غبطة تفيض بها نفسه فيفيض بها لسانه . اما الذين « يقولون ما لا يفعلون »  
فام بالشعراء الا في العرف القديم . هكذا يحتم الاديب مراد ابو ماضي المقدمة التي قدمها  
لهذا الديوان الذي يحتوي على ادلة كثيرة على ان تنس صاحب تلهب شوقاً الى الوطن الذي  
بملاحة جوانبها . . . « فهو شاعر مبع القريحة فاض الخاطر صريح البارة . . . بمخاطك في  
غير تكلف ولا تصنع وبأنيك بالالفاظ كما تعرض له ولا يبالي وسعت المعنى او طاقت عنه حتى  
انه لا يبالي ان يصفها . والسر في ذلك انه نشأ في محيط طبيعي بعيد عن البرجة الخارجية  
التي تشوه اكثر مما تجعل وعاش في محيط يكره التبرقع ويحب السفور والصراحة . . . »

اجاد في وصفه قرى البقاع التي تحيط ببلدك حيث يقول

قراها كالكواكب كل بلد تمشع في السهول وفي الجبال  
فن رأى قرى البقاع او قرى لبنان من مرتفع يشرف عليها ولا يرى في هذا البيت  
وصفاً دقيقاً بل صورة واضحة في تسع كلمات على خلوها من الزخرف الذي ينتظر عادة في  
وصف بيت بلع وقال في قصيدة صفحة ١٧

انا والظير شاعران كلانا	ذو شعور وذو حواس رفاق
هو يشدو لكنه بسرور	في قصور الازهار والأوراق
يصف الحسن في الطبيعة وصفاً	ابن منه تغزل العشاق
كما هب في العصور نسيم	يتنى بقدره الحلاق
غير شائخ جوى التمراب مثلي	من فؤاد معذب بالفراق
اننى لو كنت كالظير حراً	في بلاد قد طال عنها افراق
لست ادري متى اعود اليها	طال اسري متى يكون انقائي
انرى يسح الزمان فاروي	ظلمي من سينها الرقاق

والديوان مطبوع طبعاً متقناً على ورق من نوع ورق المقتطف ويطلب من صاحب  
بواسطة المطبعة التجارية السورية الاميركية ١٠٤ شارع غرينتش نيويورك

## معجم المطبوعات العربية والمعربة

هذا معجم قديم لا يستغني عنه باحث في آداب اللغة العربية شامل لاسماء انكسب المطبوعة في الاقطار الشرقية والغربية مع ذكر اسماء مؤلفيها ولغة من ترجمهم وذلك من يوم ظهور الطباعة الى نهاية ١٣٢٩ هـ ١٩١٩ م عني بجمعه وترتيبه وطبعه يوسف افندي الياس سرركيس صاحب مطبعة ومكتبة سرركيس بمصر . واصدر منه حتى الآن سبعة اجزاء كل منها في نحو ١٨٠ صفحة كبيرة قطع ٢٣×٢٥ سنتيمتراً مرتبة حسب اسماء المؤلفين ونحت اسم كل منهم عناوين انؤلفات المنسوبة اليه وسكان طبعها وتاريخها فتحنا اتفاقاً صفحة ٤٩ فوقع نظرنا على اسم ابن اليطار تلامه ترجمة موجز له ثم ذكر كتابه المشهور بمفردات ابن اليطار قال : الجامع لمفردات الادوية والاعذية ويرد في جامع الادوية المفردة او مفردات ابن اليطار امره بجمعه الملك انصالح وهو اجل كتب المفردات واجمها جزء ٤ بولاق ١٢٩١ . ثم فتحنا صفحة ١٢٤١ فوجدنا اسم الطغرائي وترجمته وذكر ديوانه ولايته . وفي الصفحة نفسها ايضاً وجدنا اسم طلعت حرب بك وذكر مؤلفاته ورسائله . والخلاصة ان الكتاب كنز لا تفقد درره

## مطبوعات الحكومة المصرية

يضيق بنا هذا الباب اذا اردنا ان نتوسع في ذكر المطبوعات التي نخرجها دوائر الحكومة المصرية لذلك نكتفي بذكرها وذكر بص الحقائق عنها

(١) التقرير السنوي عن اعمال تفتيش صحة القاهرة لسنتي ١٩٢٥ و ١٩٢٦ صفحانه ٤٦ والاول ٦١ من قطع ٣٣×٢٢ مستمرأ وقد الحقت بكل منها خرائط يانية كثيرة

(٢) النشرة الغنية رقم ٢٢ موضوعها تجارب تميدية لمقاومة حشرات القطن بالتمفير والرش . وضعها ابراهيم افندي بشاره الاختصاصي الثاني في قسم وقاية النباتات بوزارة الزراعة

(٣) لجنة مقاومة الملاريا . التقرير الاول يشمل على اعمال اللجنة من سنة ١٩١٩ الى ١٩٢٥ والثاني على اعمالها من سنة ١٩٢٥ الى ١٩٢٦ وفيه المشروعات والطرق التي وضعتها اللجنة لمقاومة الملاريا في القطر المصري

(٤) جدول عام يحتوي على مطبوعات الحكومة المصرية الموجودة في مخازن وزاراتها ومصالحها المختلفة

(٥) النشرة الشهرية للشؤون اليطرية يصدرها شهرياً قسم الطب اليطري بوزارة الزراعة

(٦) الملخص الشهري للتجارة الخارجية (يناير ١٩٢٩) اصدرته مصلحة عموم الاحصاء بوزارة المالية . صفحاته ٥٦٨ صفحة وثمنه ١٠ شروش

### السيرة

تصدر مرتين في الشهر — ٨٥ شروح وشتنن نيويورك — صفحات الجزء ٤٦

كان الاستاذ ايليا ابوماضي الشاعر المشهور قد عزم على تطبيق الصحافة ليخوض ميدان الاعمال التجارية فاستقال من منصبه في جريدة مرآة الغرب النيويوركية البرية ولكن وأتحة حبر المطابع ما زالت في أفقه تفريره بالرجوع الى ميدان الصحافة . فلما تقدم اليه اصداقاه ومريده في ذلك انشأ مجلة «السيرة» وصار يصدرها مرتين في الشهر في ٤٦ صفحة . وصلنا العدد الثاني منها فاذا هو مفتوح بمقال ادبي يبلغ موضوعه « المرأة في الشعر العربي » نقلناه في باب شؤون المرأة من هذا الجزء . ومن مباحثه مقالة في اسباب ضعف التجارة السورية في اميركا والسبيل الى تقويتها . واخرى موضوعها قرصان بورسنة . والامل ان لا يخلو كل عدد منها من قصيدة بقلم صاحبها ورئيس تحريرها

### المدلل الالهي

تأليف حسن حسين — طبع بمطبعة المتطف والمنعم — صفحاته ٨٨

تلخص فكرة هذا الكتاب في قول مؤلفه صفحة ٦ « لا نبالغ اذا قلنا اننا نعيش في عصر المادة وقد ملك المذهب المادي على الناس جماع حواسهم ومشاعرهم فصاروا ماديين في كل شيء ، في كل مظهر من مظاهر حياتهم لا يهتمون الا بالمادة ، ولا يأمنون الا لها ولا يفكرون الا فيها — فاقصر المذهب المادي على المذهب الادبي ولكن الى حين . اما المذهب الروحاني — فالرأي عندنا انه — مذهب المستقبل ولقد مل الناس هذه المادية بمد ان قطعوا فيها من عامة عمرهم شظراً كبيراً — وما في هذا المذهب (المادي) من فضل الا في تكييف وتسهيل سبل الحياة الدنيا » وهذا رأي يوافق عليه طائفة كبيرة من فلاسفة الصركا برى القارى في مقالة للسر اولفر لدج نشرناها في هذا الجزء ص ٨ على ان الاستاذ حسن حسين يستمد اعتقاده وامسحاً بصحة مناجاة الارواح . ولكن اساس اعتقاده ضعيف اذا كان كله من قيل القصة التي اوردها صفحة ٤٣ وقال انها « تذهب بمذاهب هؤلاء وبكل شك في الارواح واعمالها ووجودها » نقول ولو كانت هذه الحادثة كافية لان « تذهب بكل شك » بهذه السهولة لما رأينا المؤمنين بالارواح بين رجال العلم والفكر اقلية ضئيلة . والواقع ان المسألة تحتاج الى كثير من البحث والتقيب قبلما يست فيها

# باب المسائل

تحت هذا الباب منذ اول انشاء المنتطف ووجدنا ان غيب في مسائل  
المتزكين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . ويشترط على السائل  
(١) ان يحضي مسأله بنسبه والقابله وحمل اوقات امضاء واضعاً (٢) اذا لم  
يورد السائل التصريح بنسبه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفه  
تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها  
فليكرهه سائله وان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كاف

سمرات الفهم . فاذا كلت الحواس الزائفة  
عن السمي وراء الشهوة لا يجد الانسان  
شيئاً اعظم من ان يتصافى مع الشعراء  
وانتلاسة والطماء ورجال الفن الذين  
انجبتهم عصور التاريخ  
تقدم العلوم وما ينشئ عليه من  
المخترعات والمنشطات يستطيع ان  
يوفر للجسم الراحة والرفاهة فيتحرر من  
الهم والالام الى حد بعيد ويوسع امام العقل  
والنفس آفاق الفكر والمعرفة . فالعلوم  
الطبية والصحية جعلت الانسان اقوى مهة  
واطول عمراً والعلوم الطبيعية وما بني عليها  
من وسائل المخاطبات والمواصلات وانجاز  
الاعمال وفرت له اوقات الفراغ فاذا عرف  
كيف يقضيها سعياً وراء ما يحبه الفلاسفة  
غاية السادة كان تقدم العلوم سبيله اليها .  
ولكنه اذا ترك وقت فراغه فراغاً او شغل  
وقت فراغه بالسعي وراء المادة او وراء  
الشهوات كان الضجر والسامة لصية على

(١) العلم والسادة  
انقاهرة . هل تقدم العلوم يؤدي  
حتماً الى سعادة الانسان  
ج . قال شوبنهور « سمي الناس الى  
الثروة يفوق الف ضعف منهم الى احراز  
الثقافة مع انه من المؤكد تقريباً ان « ماهية »  
الانسان لها في سعادته اثر اعظم من اثر  
ممتلكاته » . فالرجل الذي لا يشعر بمحاجات  
عقلية يجب اكفاؤها لا يمكن ان يكون رجلاً  
سعيداً . انه يبحث بجمع عن شهوات يريد  
تضائها وفي آخر الامر يقضي عليه  
الضجر الذي لا يكون الا نصيب التي  
الحامل او النفس في الشهوات . وقولتر  
فضل حكمة البرمي مع شفائه على جهل  
الفلاحة مع سعادتها لان في طيبة الانسان  
دائماً يدقنه الى سراغوار الحياة ولو كان  
نصيبه الالم والحية . وفرجيل الذي ذاق  
انواع السمرات ورتع في عناية الامبراطرة  
نسب في نهاية الامر من كل شيء الا من

ما قال شوبنهاور. على ان المعرفة تأتي  
بسرعة ولكن الحكمة بطيئة كما انشد تسن.  
وما لم يبلغ الناس درجة من الحكمة تعلمهم  
كيف يقضون اوقات الفراغ التي توفرها لهم  
المنتبجات الحديثة وما لم يتعلموا ان  
يستفيدوا من طرق نشر العلم التي كثرت  
جداً في هذا العصر فالحوف عليهم كل  
الحوف من ان يحرقهم الحضارة في تيارها  
المزبد وحينئذ يكون تقدم العلوم سيئهم  
الى الشقاء

(٢) الواد في الجاهلية

البررة . ما رأيتكم في وأد البنات في  
الجاهلية ،أحقيقة لم يكن وذلك نظراً لعدم  
ذكره في شعر الشعراء الجاهلين وهل  
سمعت شعراً جاهلياً ذكر فيه قائله الواد  
فان لم يكن شيء من ذلك فعلى اي اساس  
بنى القرآن ما ذكر وهل يجوز وجوده  
عند قبيلة واحدة دون الاخرى

ج . عهدنا الى استاذ قاض في كتابة  
مقال وافد رداً على سؤالك وموعداً بيه  
الجزء القادم من المقطف

(٣) الاختزال اسري

القاهرة . ماهي الكتب التي وضعت  
في الاختزال العربي وهل اتى احدها  
بالفائدة المقصودة

ج : وضع عبد الرزاق افندي عوض  
رسالة موضوعها اختزال الكتابة لجارة  
الخطابة طبعاً سنة ١٩١١ ووضع المرحوم

سليمان البستاني مترجم الاياداة رسالة  
عنوانها الاختزال او الاستوغرافية  
طبعها مكتبة العرب بمطبعة الهلال سنة  
١٩٢٠ ولم يتصل بنا ان أحد الاسلوين  
انتشر انتشاراً واسعاً والسبب في ذلك  
يمود الى عدم الحاجة الى هذا الضرب من  
الكتابة العربية الآن حاجة تجعله من  
الاسور التي لا يستنى عنها . واكبر حائز  
لترقيته هوضيق الوقت عن إنجاز المراسلات  
التجارية والعناية بما يلقى من الخطب الخطيرة  
في المجالس النيابية او الحفلات العامة .  
وعندنا انه متى مست الحاجة اليه فانه ولا  
شك يرتقي ارتقاءً سريعاً حتى يبلغ درجة

تالية من الاحكام والاتقان

(٤) ذئبة السرعة

الاسكندرية . قرأنا في الصحف  
اليومية ان أحد الانكليز بلغ سرعة ١٣١  
ميلاً في الساعة بسيارته . فاهي الفائدة  
التي تنجم عن مناصرة من هذا القيل

ج . الرجل الذي يشتري سيارة  
رشيقة شميركها واثقاً انها لن تقلب ويوان  
القضبان الممدية لن تتلوي وتكسر وهو  
يسر بسرعة خمسين ميلاً اوستين لا يدري  
ان صانعي السيارات ما كانوا يستطيعون  
ان يتقوا صنعها ويوفروا له أسباب  
السرعة والراحة والسلامة على النوازل  
الذي وقروه لولا جراءة الرجل الذي  
ينامر بنفسه في سيارة تطلق كغديفة المدفع .

أما الإجهاء فسواء خضعهم هذا وذلك كلامها مفيد لان الراحة والرياضة في الهواء الطلق أهم ما يطلب في الاضطرابات وهذان متوافران في المصايف الجبلية والبحرية على السواء (٦) سبب السرطان

عائده لبنان . ما هو سبب داء السرطان وهل اكتشف له دواء شاف

ج . لا يعرف سبب السرطان بعد معرفة علمية يقينية كما يعرف سبب الملاريا والتيفوئيد وغيرها من الامراض المعدية .

ولم يكشف عن علاج شاف له حتى الآن . ولكن العلاج بالراديو واشعة رنتجن ينجح في بعض الاحوال والعلاج بمركبات الرصاص الآلية ينجح في احوال اخرى . وفي غير ذلك لا يجد الا مضغ الجراح باستئصال النمو السرطاني . وقائدة هذه العلاجات محدودة باحوال الحدثة التي تحت النظر . فقد يتأصل سرطان من مصاب به فيعوده بعد زمن قصير او طويل في المكان الذي استؤصل منه او في مكان آخر من جسمه وقد يتأصل من آخر فلا يماوده مطلقاً

(٧) مقياس العظمة

ومنه . ما هو مقياس العظمة في رأيكم ج . خلق الرجل وما يقيد به الناس فاستور في رأينا من اعظم العظام كان وديماً صورياً بعيداً عن الدعوي يخضع للحق . كذلك كان المبدأ في فكره وما افاد

تسياق السيارات اثبت لسانها مثلاً ان مركز الثقل فيها يجب ان يكون واطناً حتى يصبح انقلابها صعباً او متدنراً . وعلتهم كذلك اموراً كثيرة عن قوة المادتين المستعملتين في بنائها وعن شكل السيارة الامثل حتى يكون ضغط الريح ومقاومتها لها على اقلها . ولا يزال امامهم امور كثيرة لا بد من ايضاحها قبلما تبني السيارة المثلى . فالسباق السريع تجربة علمية عملية تقدم كل اثنان في صناعة السيارات

ثم هنالك وجه آخر للمسألة وهو وجه تجاري بحث . ذلك ان اصحاب المصانع الكبرى يحرضون على ان تقوم سيارة مصنوعة في مصانعهم بقصب السبق في السرعة لان فوزها غاية اعلان علمي عن متانة مصنوعاتهم وتفوقها تنشره الصحف في كل انحاء العالم مجاناً لانه من الانباء التي يتلف الجمهور الى مطالعتها

(٥) المصايف البحرية والمصايف الجبلية

بور سعيد . هجم فصل الصيف وابتدأ سكان مصر يتصدون الى المصايف البحرية والجبلية . قهها اكثر فائدة لصحة الانسان — هواء المصايف البحرية او هواء المصايف الجبلية

ج . هواء الجبال مفيد لغير المصابين بتصلب في الشرايين او امراض القلب والكلى . وهواء البحر لا يوافق المصابين بالزوحاترم وسائر الامراض العصبية .

نشع الثور في جوانب هذا البحث المقتطف  
(١٠) المجلة الزراعية المصرية

النميا . ما هي ارقى المجالات الزراعية  
باللغة العربية

ج . نظكم تريدون مجلة زراعية  
تختص بشؤون الزراعة المصرية فنشير عليكم  
اذا إعطالمة المجلة الزراعية الملكية التي  
تصدرها وزارة الزراعة وتطبع بالطبعة  
الاميرية بالقاهرة

(١١) النبروة تمدته

ريوده جيرو . من اين يؤتى بالنبر .  
وما هي فوائده الطيبة والعصية

ج . هو مادة دهنية تفرز من اعاء  
نوع من الحيتان وتوجد طافية على وجه  
الماء وملقاة على شاطئ البحر في برازيل  
ومدغكر وانريقية وبلاد العرب والهند  
الشرقية والصين واليابان وهو يستعمل  
الآن طيباً لا غير وكان الاقدمون  
يكثرون من استعماله طيباً كبيراً للاصحاب  
(١٢) الزمبيدي

اسبوط . من هو الرشيدى صاحب  
كتاب المادة الطيبة

ج . هو احد الاطباء المصريين الذين  
انما دروسهم الطيبة في فرنسا في عهد  
استعمل باشا وبعد عودته جعل يدرس في  
مدرسة قصر السني الطيبة وكانت وقته سنة  
١٢٨٢ هـ وكتابه في المادة الطيبة من اوسع  
الكتب التي وضعت في موضوعه الى عهدم

به السران لا يقدر بان . قال مكسلي  
« ان مكشفات باستور تساوي المليارات  
الطحة التي اعطتها دولة فرنسا لدولة المانيا  
غرامة » ونحن نقول انها تفوق كل اموال  
الدنيا لان حياة الناس لا تقاس بالجنيمات .  
ودارون كان من اعظم العطاء في خلقه  
وفي اثره الفكري مع انه يتمدق قياس اثره  
في السران على نحو ما يقاس به اثر باستور  
(٨) الاعتقاد فلسفياً

ومنه . ما هو الاعتقاد فلسفياً .

ج . واجموا مقالة السراولف لدرج المنشورة  
في الصفحة التاسعة من هذا الجزء وخصوا  
نهايتها بمناجحتكم فيها جواب عن سؤالكم  
(٩) المقتطف والبحر

ومنه . ما هو رأي المقتطف في البحر  
وعمل البحر الذي يقوم به الاعجم والهنود  
حقيقة

ج . كل الاعمال النورية التي تنسب  
الى قوى خارقة ويطلق عليها لفظ البحر  
انما هي شعرة وخداع على ما ثبت بالبحث  
العلمي حتى الآن . واما الاعمال النفسية  
التي يدعيها بعض الوسطاء ويؤيدم في  
محتها بعض العلماء فلم تثبت بعد امام البحث  
العلمي بل ظهر انها في الغالب اما خداع او  
المخداع ولكن فيها حياً بانما لا يتفق مع  
روح العلم واسلوبه ولذلك تقف مع جمهور  
كثير من العلماء موقف المتظر لما يكشف  
عنه للبحث والتقيب من الحقائق التي

## بَابُ الْاِخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

### السرعة

على غلاف المنقطف هذا الشهر يرى القارئ صورة للسيارة المدعوة « بالسهم الذهبي » على رمال شاطئ ديتونا حيث قادها الملاجر سيجريف الانكليزي وفاز بتعصب سبق في سرعة السيارات فبلغ متوسط سرعته على ميل واحد ٢٣١ ميلاً في الساعة . وهذه سرعة لا تكاد تصدق . فلو اتاح الملاجر سيجريف ان يسير بهذه السرعة على سطح مائل طوله ميل وزاوية انحرافه عن مستوى الارض نحو ٤٥ درجة لممكن في نهاية السطح المائل ان يقفز فوق نهر عرضه كيلو متر . واذا زيد انحراف الزاوية الى ٥٥ درجة ممكن من ان يقفز بسيارته الى ارتفاع الف قدم او اكثر . والهوة الذي يصيب السيارة وهي سائرة بهذه السرعة يطمها لطماً شديداً كأنه جسم صلب ولو تجرأ سيجريف واخرج رأسه من مكانه وهو سائر بهذه السرعة لطمته الريح لطمه دقت عنقه . على ان سرعة هذه السيارة تقصر نحو مائة ميل عن سرعة الطائرة المائية الانكليزية التي طار بها الملازم دارمي كريج

فبلغت سرعة ٣١٩ ميلاً في الساعة وينظر ان تبلغ سرعة الطائرات التي تستعد لمباراة كأس شيدر بكاوز من اعمال بلاد الانكليز في سبتمبر القادم ٣٥٠ ميلاً او اكثر ويقول الكابتن ارفنغ وهو المهندس الانكليزي ان الذي وضع تصميم « السهم الذهبي » انه لا يستحيل ان تبلغ سرعة السيارات يوماً ما ٤٠٠ ميل في الساعة

ان سرعة الغاطرات الكبيرة ازاء السيارات والطائرات تكاد تكون كالسحفاة مع الارنب . فهل من فائدة نحني من العناية بزيادة السرعة الى هذا الحد الفائق؟ هل يستطيع الجسم البشري ان يعمل مشقة السفر بسيارات تطلق كالقذيفة؟ هل يمكن ان تبعد الطرق وتنظم حركة المرور حتى يسمح لسيارة ان تسرع هذه السرعة في المدن والارياق؟ لا نظن ان الفائدة في زيادة السرعة نحني من هذه الناحية ولكنها نحني من جعل المسابقات لاحراز نصب السرعة بمثابة تجارب علمية عملية لا بد ان تتقدم كل اتقان في صناعة السيارات . وقد سألنا سائل في ذلك فابدينا رأينا فيه في باب المسائل صفحة ١١٣ من هذا الجزء

## استنباط لاسلكي جديد

اعلن الجنرال سكورا اميركي لأكاديمية العلوم الوطنية في ١٩ ابريل الماضي انه استنبط جهازاً جديداً دعاهُ المونوفون يمكنه من نقل الاذاعة اللاسلكية في الاثير وعلى الاسلاك التلفونية في وقت واحد من غير ان تعارض مع المحادثات التلفونية العادية. فالاثير في اميركا مزدحم بالامواج اللاسلكية من مختلف الشركات والمحطات وهي تمارض احياناً فتختلط الرسائل وتنشوش. وفضلاً عن ذلك تمكن الشركة التي تتولى صنع جهاز المونوفون من حصر الاعضاء الذين يصغون الى ما تذيئه من الموسيقى والاعاني والخطب والنقص وغيرها اذ على كل منهم ان يشتري هذا الجهاز فقتضي عن اضطرارها الى الاعلانات لتقيام بنفقاتها. والقوة المتصلة في الآلة المرسة قليلة جداً فالقوة الكهربائية اللازمة لا تارة مصاح كهربائي عادي تكفي لان تمت بالرسائل اللاسلكية المتصلة الى نحو خمسة آلاف تلفون. وصاحب التلفون الذي يشترك في هذا النظام يستفي عن كل نصيب في دورة آله ولا يبأ بثقل احوال الجوّ وكل ما عليه هو ان يدير زراً كهربائياً كما ينير مصباحاً فاذا الموسيقى والانغام تملأ اضاء البيت طرباً

## نظام البريد الدولي

اجتمع مؤتمر البريد الدولي في الاسبوع الثاني من شهر مايو الماضي بلندن فرأينا ان نذكر فيما يلي نبذة عن البريد الدولي منسطة من تقرير وضع في مصلحة البريد المصري

كانت مسألة تبادل المراسلات بين اقطار العالم في القرن التاسع عشر من المسائل المعقدة بسبب التشدد الذي كانت تبديه حكومة كل بلد في وجوب استمالة طوابع البريد الخاصة بها داخل حدود بلادها. فكان اصحاب الرسائل يضطرون ان يلصقوا على مراسلاتهم طوابع البلدان المنصدرة والمصدّر اليها معاً والّا اضطر المرسل اليه ان يدفع غرامة عن المراسلات باعتبارها بصير طوابع لدم وغبة هذه الدول في ان تعترف الا بالطوابع التي تصدرها هي

ولم يكن من السهل ان يجرد الجمهور في كل بلد طوابع كل البلدان الاجنبية لاستعمالها ولهذا كان يضطر الى تأخير مراسلاته حتى يحصل على هذه الطوابع او يكتفي بوضع طوابع مملكته تاركاً للمرسل اليه دفع الغرامة التي تفرضها بلاده ازاء هذه الحالة وما كان يلاقيه الجمهور من المتاعب اخذت البلدان تنشيء بينها علاقات خاصة باتفاقات من شأنها تسهيل

يساد النظر فيها في مؤتمر سنة ١٩٢٩ وهذه القرارات تتعلق بالتريفة وتدوين احصاءات يومية لوزن الرسائل المنفولة وعددها

### فيتامين ج في الشاي الاخضر

يظهر أن زراع الشاي اليابانيين يدعون أن نوعاً من الشاي يعرف بالشاي الاخضر يحتوي على فيتامين (ج) وهو الفيتامين الذي يكثر في صبر البرتقال والطماطم وبعض الخضراوات . ويقولون انه في أثناء اعدادهم للشاي الهادي الاسود اللون يحصل اختار حين يجفف الاوراق فيزول ما فيها من الفيتامين المذكور . واما في اعداد الشاي الاخضر فينع هذا الاختار ويحفظ الفيتامين فيها وجولوا يعلنون اعلانات ضافية عن ذلك في اميركا وغيرها

فقد طيان اميركان من اطباء جامعة روتشستر بنيويورك الى امتحان هذا الشاي في مختبر الهند فثبت لما ان في الشاي الاخضر قليلاً من فيتامين (ج) ولكن قائده لا تكاد تذكر في منع الاسكروبو الذي ينجم عن قلة الفيتامين المذكور في الطعام . وعليه يجب ان لا يستعمل مطلقاً ليحل محل الاطعمة العادية التي تحتوي على عناصر الغذاء كاملة سواء كان ذلك في طعام الصغار او طعام المتقدمين في السن

أمر التراسل بينها . وكان من أثر هذه الاتفاقات ان الرسائل أصبحت اشهر مستكملة الرسم متى كان مخلصاً عليها بطوايح بريد البلد الذي تصدر منه اذا كانت مرسله الى بلد آخر بينه وبين الاول اتفاق

على ان هذه الاتفاقات الخاصة لم تكن الا تخفيفاً لحالة كثيرة الارتباك ولم تكن علاجاً حاسماً . ولهذا فكر في عقد مؤتمر عام يحضره ممثلون من كل البلدان النظامية لتقرير قواعد عامة تيسر عليها البلدان كافة وقد عقد هذا المؤتمر في مدينة برن في عام ١٨٧٤ وامم القرارات التي اتخذت في هذا المؤتمر هي ما يأتي

- (١) انشاء اتحاد البريد الدولي العام
  - (٢) رصد رسوم المراسلات للبلد الذي تصدر منه لا للبلد الذي تصدر اليه
  - (٣) تقرير رسم واحد يعمل به في كل البلدان المنتظمة في عضوية هذا الاتحاد
- وكان اتخاذ هذه القرارات الخطوة الاولى في تسييل اتصال الشعوب وتوثيق الملائق ونموها وتنظيم تبادل المراسلات . وتوالى انعقاد مؤتمرات البريد الدولية للاتفاق على تبادل الحوالات والطرود على انواعها . وكانت مصر ممثلة فيها دائماً

وعقد سنة ١٩٢٧ مؤتمر البريد الجوي في لاهاي فوضع المؤتمر لصوصاً مؤقتة للبريد الجوي الدولي تنفذ على سبيل التجربة اعتباراً من اول يناير سنة ١٩٢٨ على أن

## الناركوزان وأدمان المخدرات

منذ سنتين دهش العالم الطبي لنشرة صدرت من مستشفى جزيرة بلاكول بنيويورك مؤداها ان طائفة من الباحثين فيها كشفوا عن علاج يعني من ادمان المخدرات وهو مزيج من المواد البروتينية اطلقوا عليه اسم الناركوزان . فكتبت في ذلك مجلة الجمعية الطبية الاميركية مشيرة الى ان الادلة على صحة هذه الدعوى لا تزال تقتصر الى التأييد وان اسم الرجل الذي تولى صناعة الدواء ويعد لا يثبت على التفة فميت لجنة خاصة بنيويورك برأسها الدكتور الكسندر لمبرت للبحث في فائدة هذا العلاج . وجرى بت التجارب في مستشفى بلشيو بنيويورك من شهر مايو الماضي فوجد ٨٤ شخصاً بالناركوزان وروقت حركاتهم وسكنتهم وتمثلت بحركات المدينين الذين لم يبالغوا به فثبت ان ليس للناركوزان فائدة ما في شفاء مدمني المخدرات

## اصل لفظة خراج

يرى الاستاذ بدلي جوزي الاستاذ بجامعة باكو وصاحب مقالة الجزية والخراج في اوائل الاسلام ان اصل لفظة خراج هو اللفظة اليونانية Choragia التي كانت دارجة في مصر وسوريا قبل ان يفتحها العرب وكانت تستعمل للدلالة على ما كان

يؤديه المزارع عيناً لصاحب الارض . قال : قد وهم كتبة العرب ومن اخذ عنهم من كتبة العرب في اشتقاقهم لكلمة خراج بمعناها الاصطلاحي من فعل خرج وقد استدرجهم الى هذا الخطأ ورود هذه الكلمة في القرآن (المؤمنون ٧٤) وظاهر القرابة بين خرج وخراج . ولولا استعمال « خراج » في الدواوين البيزنطية في مصر قبل الاسلام لترددنا في اصل الكلمة ولصدق الماوردي في قوله « والفرق بين الخرج والخراج ان الخرج من الرقاب والخراج من الارض » (ص ١٣٦) . انظر La propriété territoriale M. van Berchem : ( ص ٢٠ ) : « والخراج كلمة عربية قديمة كانت تدل في الاصل على الخرج وبالاخص على خراج الارض » . ولهذا أرجح ان الكلمة كانت شائعة بين سكان سوريا ومصر قبل الاسلام وعلم اخذها العرب

## امتياز اليابان في البحث الطبي

في تاريخ ارتفاع العلوم الطبية نجد العلماء اليابانيين يشغلون مقاماً طالياً . وهذا المقام يعود الى باحث نقوشي الذي قضى ضحية للبحث في اسباب الحمى الصفراء والى غيره من الباحثين الذين اضافوا بتباحثهم حقائق اساسية في علمي الميكروبات ووظائف الاعضاء . وقد عمدت الحكومة

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and government operations. This section outlines the various methods and systems used to collect, store, and analyze data, ensuring that information is readily accessible and reliable.

2. The second part of the document focuses on the role of technology in enhancing data management and analysis. It explores how modern tools and software can streamline processes, reduce errors, and provide deeper insights into complex datasets. The text highlights the need for continuous investment in technology and the importance of training staff to effectively utilize these tools. Additionally, it discusses the challenges associated with data security and privacy, offering strategies to mitigate risks and ensure compliance with relevant regulations.

3. The third part of the document addresses the importance of data quality and integrity. It stresses that high-quality data is the foundation for any meaningful analysis or decision-making. This section provides guidelines for ensuring data accuracy, consistency, and completeness, including regular audits and validation procedures. It also discusses the impact of poor data quality on organizational performance and the potential consequences of data-related errors.

4. The final part of the document discusses the ethical implications of data collection and analysis. It emphasizes the need for transparency, informed consent, and the protection of individual privacy. The text outlines best practices for handling sensitive information and ensuring that data is used responsibly and for its intended purpose. It also touches upon the broader societal implications of data-driven decision-making and the potential for bias or discrimination.



جزيرة أسى اليهود وعليها خانكيا السمورة مسورة من الطوقيد بقاياها من حجة القديس م الامريكانيه  
البحر باب الاجنار الدنية

الآن محطة للمخاطبات اللاسلكية وتبحث في الظواهر الجوية وبزوره الوف من السباح كل سنة لينظروا الى باريس من اعاليه . وقد قدر عدد الذين صدوا اليه منذ تم بناؤه الى اليوم بأربعة عشر مليوناً

### من لندن الى قراني

في ٢٤ ابريل الماضي قام الطياران الانكليزيان جوز-وليمز وجنكفز على متن طائرة من مطار كرانول بمررب بلاد الانكليز قاصدين ان يطيرا بها الى الهند من غير ان ينزلا الى الارض فتحقت امنيتها حين نزلوا في قراني يوم ٢٦ ابريل بعد ما اجازوا ٤١٣٠ ميلاً في نحو ٤٨ ساعة . وكانت الطائرة بمجهزة بمحرك واحد قوته ٥٣٠ حصاناً وبلغ متوسط سرعتها في نصف الرحلة الاول ٩٦ ميلاً في الساعة ثم هبط الى ٧٠ ميلاً على شواطئ الخليج العربي لانت الرياح على علو ١٠ آلاف قدم اعانتها عن التقدم ولو هبطت الى علو ٦ آلاف قدم لصادفت ريحاً تهب في الجهة التي تنصد عليها

### الطيران في الليل

بلغ طول المسافة التي طارها الطياران الاميريكية ليلا في السنة الماضية ١٥ الف ميل وكانت في اكثر الاحيان تحمل بريداً وركاباً

اليابانية مؤخراً الى انشاء وسام اوتربة دعها رتبة الامتياز في الثقافة ( بنكوشو باليابانية ) تمنح للذين يتفوتون في فن من الفنون او يتمازون بخدمة يؤدونها للاجتماع او للثقافة

وقد منحت هذه الرتبة للمرة الاولى في نوفمبر الماضي حين توج امبراطور اليابان الجديد فكان بين الذين قازوا بها اعلان من علماء الطب الاول الدكتور شيجا الذي كشف مع سيوت فلكنز باخلس الدوسنطاريا والثاني الدكتور اينادا الذي ينسب اليه الكشف عن الباخلس المسبب للبرقان الممدي وهو من السيروشيتا

### الاحتفال بغوستاف ايغل وبرجه

احتفل باريس في ٢ مايو الماضي بانقضاء اربعين سنة على بناء برج ايغل المشهور وبازاحة الستار عن تمثال نصفي لانيه غوستاف ايغل اقيم عند قاعدة البرج ورأس الحفلة الميرمارتن وزير البوستة والتلغراف

ولد ايغل في ١٥ ديسمبر سنة ١٨٣٢ ومات في باريس في ٢٨ ديسمبر سنة ١٩٢٣ وبهدمانه في مدرسة السنترال الشهيرة ثم رس بالاعمال الهندسية الكبيرة سنة ١٨٨٧ بدأ يبني برج المشهور الذي يبلغ علوه ٩٨٤ قدماً قائم سنة ١٨٨٩ وما يزال الى الآن اعلى بناء على سطح الارض وهو يستعمل

## الجزء الاول من المجلد الخامس والسميعين

	صفحة
كلمات لادكتور صرُوف — الاعصاب وفلسفة الجمال	١
رجال العلم والعمل (مصورة)	٣
هل قوتس العلم اركان الفلسفة ؟ . لاسر اوليفر لندج (مصورة)	٩
اوراق الورد : للاستاذ مصطفى صادق الرافعي	١٢
الرواق : في مصداق ادقو . للاستاذ ابو شادي (مصورة)	١٥
اينشتين المفهوم . للاستاذ عباس محمود العقاد	١٦
اشهر الجمعيات العلمية المصرية (مصورة)	٢٣
اصل اللسان ونشؤهُ (مصورة)	٢٥
السلطان محمود ومحمد علي الكبير . سليمان بك ابو عز الدين	٣٠
تاريخ المكرات عند العرب	٣٥
رسائل التل والتفراقات والتفريات . حفرة صاحب المعالي عبد الهيسفيان بانا (مصورة)	٤١
نعم التتال نعم السلام	٤٥
اركان التفكير الصحيح . لاديب عباسي افندي	٥١
هل للنبات احساس نابض ؟	٥٦
مطالعات الصبا ومؤلفات الشباب . لاحمد ابو الخضر منسي افندي	٦١
وانا بقربك كل يوم عيدي . لاسعد خليل داغر افندي	٦٢
اشعة اكس في خدمة الفن (مصورة)	٦٩
سوريا ولبنان في نظر العرب . ميشيل سليم كيد افندي	٧٤
الجزية والحراج في اوائل الاسلام . لبرفسور بندي جوزي	٨٠
—+—+—+—+—	
باب المراسلة والمناظرة * هل امام الدكتور الجوزي ؟ الوردة القادبة . ترجمة « لاتفحين » لوتغلر	٨٥
باب شؤون المرأة وتغيير لنتزل * المرأة في الشعر العربي . مدام سكوري جيا فيو عملي . الحرية الجنسية وأثرها في مصر . انشاية بالاطفل . ياش الاثنان امه نسي	٨٩
باب الزراعة والاقتصاد * بحلة الحبل الثراب . الاسدة الكفاوية الصناعية . السر هندي رو	٩٩
مكتبة المختطف *	١٠٥
باب المسائل * وفيه ١٢ مسألة	١١١
باب الاختيار العلمية * وفيه ١٠ بند	١١٥