

المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية
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 . فكلما ظهر زي جديد بيد عن المؤلف كالترنير الواسع من اسفله . والاكمام المنفوخة فوق الاكفاف . والثياب العالية الى الاذنين . والتابير الضيقة التي تكاد تمنع لابسها 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 الثعام مما فيه من العلاقة بالظرف والجمال صارت قففاً من الحوص تكب على الرأس حتى تنطيه وتمطي 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 بمنظرهن فتستبسط له حسان تشفع به . او اعتبر ما نشر به حينها فأكل طعاماً مخالفاً في طعمه كل مخالفة لما اعتدنا اكله . فالسوريون الذين زلوا هذا القطر استبدموا طعم اللوخية حينما اكلوها اول مرة وكرهوا طعم الجرجير وحسبوه من اتق البقول . ثم لما رأوا كل احد يستطيب طعمها وكرروا الاكل منها اتقوها وصاروا يستطيونها كاطيب المأكول . والانكليز والامريكيون الذين اتوا المشرق وذاقوا الزيتون اول مرة تأفقوا

كارهين ثم القوه رويداً رويداً وصاروا يستطيونه. وكذا مدخن التبغ فإنه يكرهه في اول الامر ويشمر بالدوار والقيء ثم يألفه حتى يصير التدخين من لوازم عيشته. وقارى اشعار النابغة وأبي تمام والمتنبي وامثالهم من ارباب القريض قد لا يفهم لها معنى في اول الامر فيستقلها وينبو عنها ثم اذا كرر قراءتها وتفهم معانيها بمساعدة الشروح والقواميس وسمع الناس يمدحونها وبشرون الى ما فيها من ضروب البلاغة انبها وصار يرى فيها ما يراه غيره فيحسن ما كان يستهجنه ويرتاح الى تلاوته ويطرب. ومن هذا القليل اختلاف الامم في تأثير الاغنام. سمنا بالاسم بربرياً يقرع طبائعه ثمرتين متكررتين لا تالته لها وهو يزر رأسه طرباً واخوانه البرابرة يطربون لهذا الفرع المتوالي ونحن كادت آذاننا تنزق. كنا في صانا نردد على طائفة اميركية اتت حديثاً الى سورية وكان جلوسنا في غرفة لها كوة نجاهها ماذنة يؤذن فيها رجل مشهور برخامة صوته وحسن تأذنيه 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 القرعة نسمع الاذان لشدة ما نسر به

والامثلة التي من هذا القليل لا تحصى مما يدل على ان سبب الاستحسان والاستهجان ليس شيئاً ثابتاً قائماً في الشيء المستحسن او المستهجن بل هو شيء متغير قائم في نفس المستحسن او المستهجن. ونحن نرى ان هذا الشيء قائم في الدقائق الصبية 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 بعضاً فإنها تتألم في اول الامر لان المشط يقلع بعض الشعر ويجذب بعضه جذباً عنيفاً مؤلماً. واذا اشترت حتى سُرح 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 تؤلم لانها تزيد 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 الصبية له رويداً رويداً لانه يجدها قد صارت منتظمة مستعدة لقبوله كما ينظم الشعر المرسح امام المشط وهناك الارتياع والانبساط



رجال العلم والعمل

سكورسكي ثبت على تقليات الدهر

ابنُ سكورسكي من النوايح القلائد الذين ولموا وفي افواههم ملقعة ذهبية . نشأ في سعد من العيش وتلقى العلوم الثمالية في المعاهد العالية . فلم يتجاوز الحادية والعشرين حتى	من الملققة الذهبية الى استنباط طيارة نظير باكسر من محرك وامبر الى الفجر المرفوع الى مركز الزعامة في صناعة الطائرات التجارية قصة اغرب من الروايات الخيالية تنتفخ في السباه روح العزم والاقرام
---	---

ولم تلبث ان تلت سنين الجوع سنين
الشبع وهو الآن وقد بلغ الاربعين في
المقام الاول بين مهندسي الطائرات وصانعيها
وينتظر ان ياتي في معمله هذه السنة
مائة طيارة برسمية 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 يشان في بسطر
ورخاء . وكان ابوه استاذاً للفلسفة
العقلية في جامعة كيف متفوقاً في مقدراته
على فهم بيول الاحداث وتهذيبهم فكان
لايه 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 حدائمه
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 طياراتها الحربية . ثم عصفت
بروسيا عواصف الثورة فدكت العرش
الصناعي الذي تسنعه وصودزت املاكه

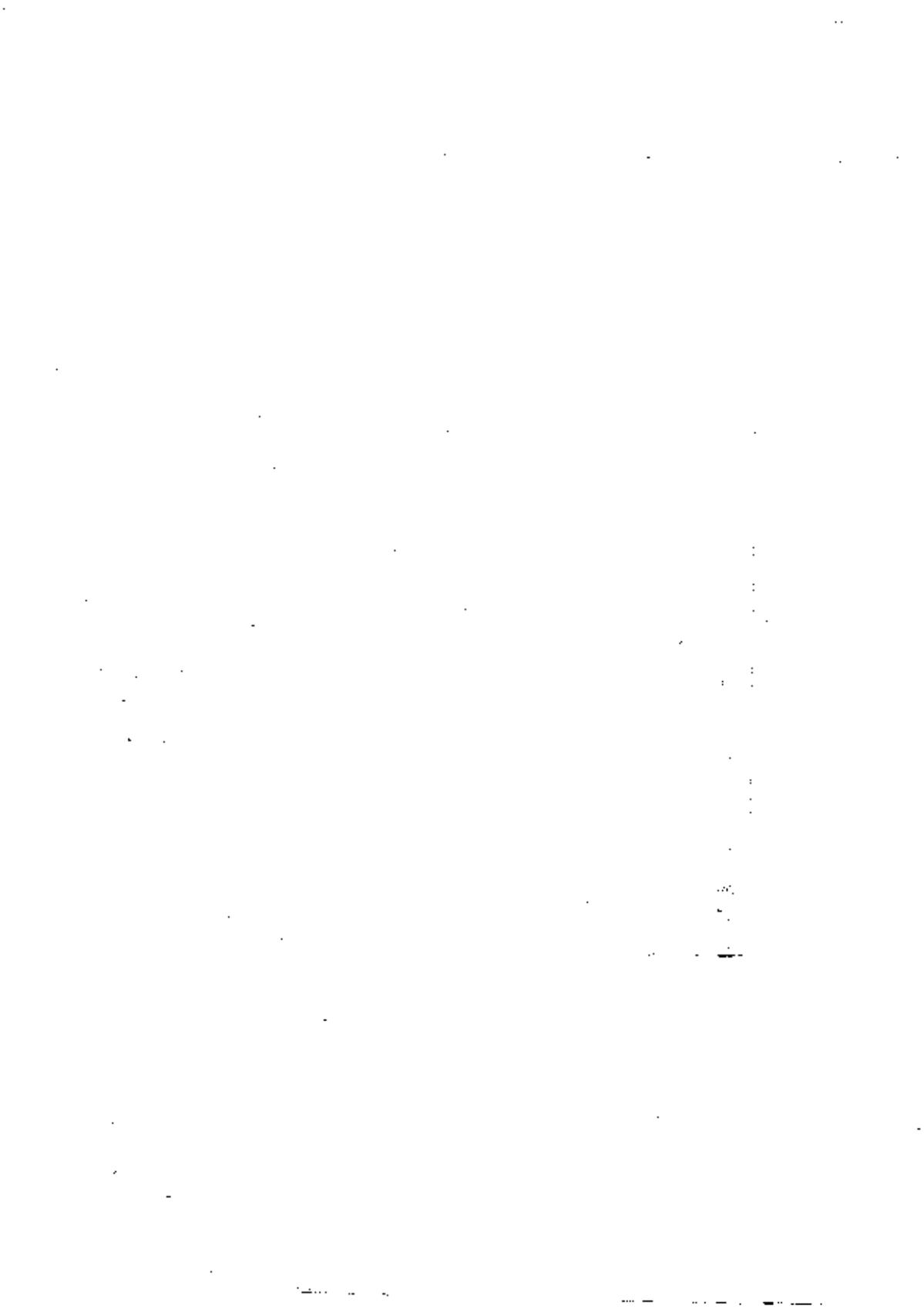
ولا يتعرض لصد انيول والرغبات التي تبدو له ، على غرابتها وخروجها عن الأتوف
في ذلك الزمان

وكان اتفق سيكورسكي مولماً منذ نعومة اظفارهم بالمسائل الميكانيكية والعجلات وانقراض
وما اليها من الادوات التي تخفف عبء العمل اليدوي عن كاهل الانسان. وفي احد الايام
كان جالساً امام نافذة في بيته فحانت منه الفاتنة الى الخارج فرأى اثباب المنسولة معلقة
على الحبل خارج الدار والريح تنفخ في قيص مكوي من قضان والدور وتتقاذفها فخطرت
للفتى وهو في الثامنة عشرة من عمره خواطر جعلته في شبابه وكهولته من رواد الطيران
التجاري والحربي معاً . قال الفتى لنفسه اذا كان الهواء يستطيع ان يرفع قيص الاستاذ
فاذا ينعمة من ان يرفع سطوحاً اخرى . ولعل انشأ يمتحن آراءه بصنع طيارات من
الورق والكرتون . فلم تسفر تجاربه حينئذ عن شيء من التجاح الا ان الحاطر ظل
يرتدد في ذهنه وهو يتلقى علومه العالية في الاكاديمية البحرية ومعاهد باريس ومعهد كيف
الصناعي حيث توفى 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 واوروبا

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 ارتدد واحجم عند ما افكر فيها ينبغي لي بذله من الجهد في عمل فرغانته .
على ان امرأ واحداً شجنى وحملنى على الاقدام ذلك انى كنت اعلم حينئذ ان الطيران في
الامكان » . فذهب الى اميه وطلب اليه ان يمدّه بالمال لاستئجار المال وابتاع المواد ففعل
وبالتناؤل المأثور عن اكثر التوليف اخذ سيكورسكي يبنى نوعاً من الطيارات بحسبه
المهندسون الآن اعلى ما تبلغه في ارتفاعها وانقائها — نعى طائرة الاوتوجيرو التي تصعد
الى الجو عمودياً ونحط على الارض عمودياً كالطيارة التي بناها ده لاشيرفا الاسباني في
السنة الماضية بعد ما افنى المستبطلون حياتهم عبثاً في محاولة استنباطها

قال سيكورسكي : كانت الفكرة خيالية حين انظر اليها الآن . ولكنها كانت فكرة الملية
نستوي 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 طائرة ترتفع في
خطر عمودي ونحط في خطر عمودي ذلك هذا العائق العظيم

وفي سنة ١٩٠٨ اعدت طيارته الاولى البنية على هذا المبدأ واجتمع جمهور كبير يشاهدوا





ايثر سكورسكي
مستقطب 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 المخترية حتى شفاها اصدقائه الا انه وجم مقطباً وقان 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 القناد الذين جاءوا ليقتدوا وهزأوا لان الطيارة طارت فعلا 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 المثالية 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 اني كانوا يتعرضون لها في ايام الطيران الاولى . فالطيارون الذين يجتازون البحار ويطيرون فوق الجبال لا يتعرضون لمخاطر كالمخاطر التي تعرض لها سكورسكي مثلاً وهو جالس بين جناحي طيارته لا يدري ماذا يجتهد 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 الي 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 فهبط الطائرة كالمود صخر 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. فكرة المحركات في طائرة تزيد فيها عامل السلامة والثقة

وكان مديرو إحدى الشركات الميكانيكية الروسية يراقبون تجارب سكورسكي عن كتب معجبين ببراعته فدعوه إلى أن ينضم إلى شركتهم ووعدوه أن يوفرأله وسائل التجربة والامتحان فلبى دعوتهم وضع سنة ١٩١٢ طيارتين كل منها بمحرك واحد فارت اولاهما بالجائزة الأولى في معرض الطيران بموسكو ونالت الثانية الجائزة الأولى في مباراة بزغراد الحربية ومقدارها ٣٠ ألف روبل (نحو ٣ آلاف جنيه) وكان عمره يومئذ ثلاثاً وعشرين سنة ومع فرحه العظيم بالحصول على الجائزة والارتفاع على اجنحة ذكرها إلى أعلى مقام بين مهندسي الطيران في العالم كان فرحه أعظم وأقرب إلى منتهاه يوم دعته الشركة المذكورة إلى الشروع في بناء طائرة جيارة تسير بقوة محركات كثيرة وهي الطائرة التي مازالت آماله معقودة على بنائها من يوم الحادثة المذكورة. فبناها وبلنت نفقاتها الرقاً من الجنيبات وظن بعض مديري الشركة وغيرهم انها لا تحقق الآمال المعقودة عليها وظن البعض الآخر ان محاولة بنائها مضية للقلق 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 الطائرات المتعددة المحركات التي صنعت وطارت في التاريخ

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

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

والشرب - 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 مقدارهُ ١٢ طناً هنا وقف التي ينظر كاشاعر الانكليزي الى اليوم الذي تشعب فيه من بنو وبنو غراد طرق المواصلات الجوية تربطها بمواصم الدنيا وحسب ان هذا اليوم على قيد ائمة منه وانه هو رائده العظيم . لكنه لم يحسب حساباً للحرب الكبرى التي نزلت احلامه كاوراق الخريف . في صيف سنة ١٩١٤ دعا انفرانديق اسكندر المشرف على شؤون الطيران في روسيا هذا التي وهو في اخامسة والعشرين ، وقال « له زريد طيارات لاقاء التقابل من الجو فلا تدع حائلاً يقف في وجهك لك اللال والعمل والسلطة الكاملة ولكننا زريد الطيارات . فالنجاح الى حذر بيد ملق وين بديك »

عاد التي الى العمل لينكر في الامر . ها هي ذي روسيا امة لم تبلغ في الصناعة شأوا عدوتها التوتونيين وهي لا تملك سوى بضعة مصانع حديثة حولت كلها الى معامل ذخيرة . وليس في ابلاد معامل لصنع المحركات التي كان يشتريها من فرنسا وغيرها قيل الحرب . وليس لها بين ابنائها طيارون محروبون . المقات تتي عزماً من الحديد . ولكن عزم التي اصلب من الصلب فالتفت الى عماله وقال

« لنبدأ العمل ! »

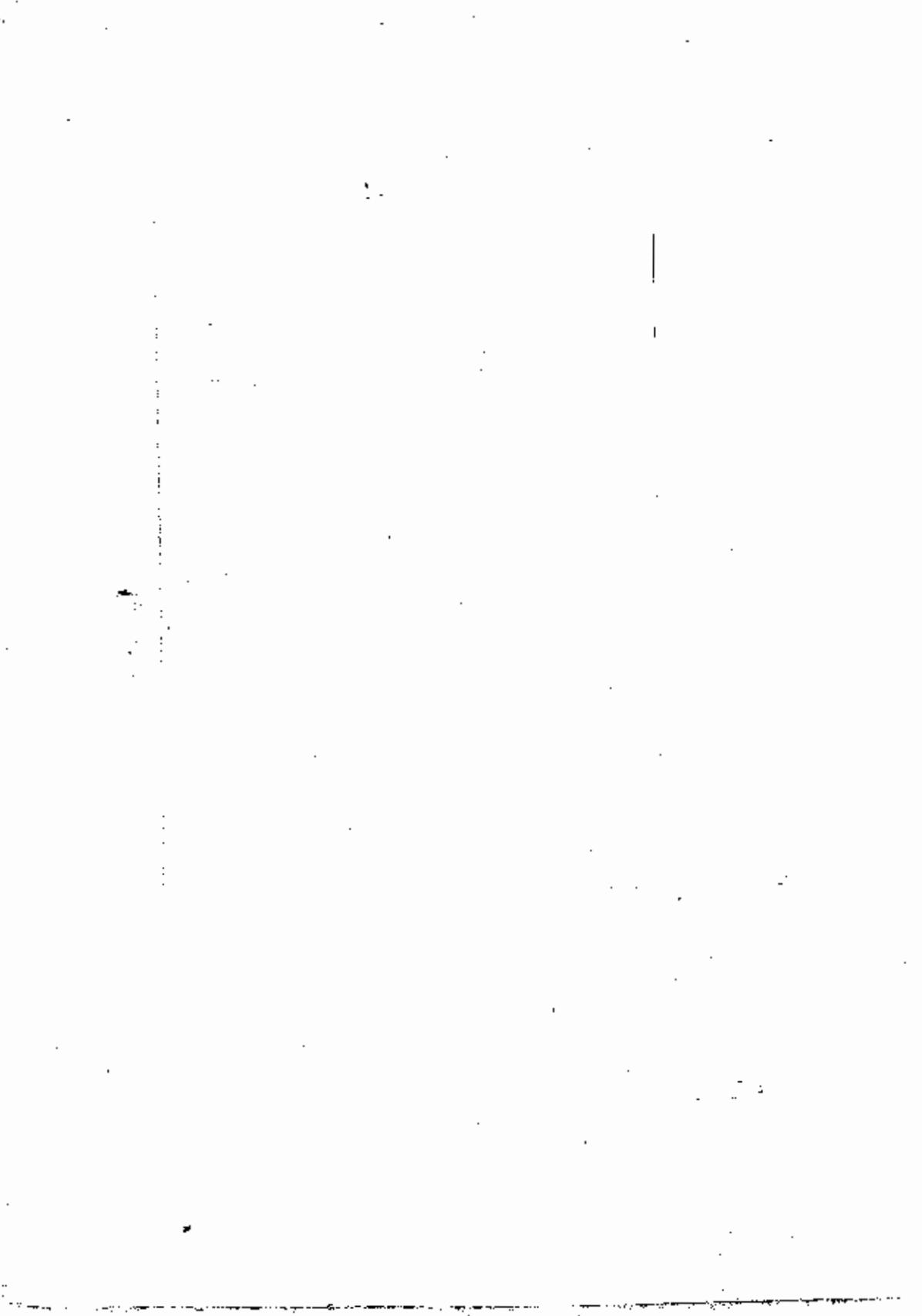
بدأ في ذلك اليوم نفسه وظل يعمل ثلاث سنين متوالية . وما حل ربيع سنة ١٩١٥ حتى كانت طليعة اسطول الجوي تخطر المدور بوابل من قنابلها . ولم يحل ربيع سنة ١٩١٧ حتى كان قد بنى ٧٢ طائرة اخرى بمعداتها . ومن الطيارات التي صنعها لم تسقط الا واحدة فقط في صفوف الاعداء وذلك لان طيارات الالمان الصغيرة الخفيفة صبت عليها رصاصاً مصوراً حتى انفلتت فوقت الى الارض . اما الطيارات الاخرى فكانت تقضي مهتها وتعود الى صفوف الروس مها لاقت من الخن . فقد عادت احدى طياراته ، وقد اوقف رصاص الاعداء ازيز محركين من محركاتها وعادت طيارات 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 طياراته تبلي احسن البلاء في حين كان انكسار الجيش الروسي يتحول انهزاماً

ثم نارت الثورة الروسية فجرقة في تبارها وكان ساخطاً على النظام الجديد فاستصحب رئيس عماله وذهب الى فرنسا . على ان البولشفيك حبسوا 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 هونهمك في عمله هذا وضمت الحرب اوزارها وعقدت الهدنة فتفس الصعاء وجمع ماله من عقار قليل وذهب الى الولايات المتحدة لانه شعر ان فيها يستطيع ان يبني الطائرة المثل طيارة المستقبل كما يتصورها

على ان المصائب لا تأتي فرأدى 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 رقبته. 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 رفاته عواصف الرأي العام. ولما تحطت هذه الطيارة 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 طيارة لقونك الطيار الفرنسي المشهور صنعها له مئثة المحركات تحمل في احواضها ثمانية اطنان من البنزين فلبت تقفانها ٢٠ الف جنيه ولما اخرجها انطار الجري ليحاول الطيران بها من اميركا الى فرنسا جرت به في منحدر الميدان ولم ترتفع فاصطدمت واقلبت وتحولت لهياً . كان نعلها واحتراقها ضربة قاضية ولكنها لم تقض على ثقة سكورسكي بنفسه وفكرته قضى في عمله غير هياج وضع لقونك طيارة اخرى . ثم بنى سنة ١٩٢٧ اول طيارة برتمية متعددة المحركات وطار بها وهذه الطيارة كما يتدل من اسمها تستطيع النزول على سطح الارض وسطح الماء على السواء ان مماثل سكورسكي التي كانت اشياح الحمول ضخمة عليها لقلعة العمل اصبحت امج الآن بالعمل ودورها الفسيحة تدوي بدمدمة الآلات المتحركة وينتظر ان يبني فيها في سنة ١٩٢٩ مائة طيارة برتمية متعددة المحركات ثلاثون منها لوزارة البحرية الاميركية لانه اثبت ان هذه العيارات التجارية تتحول الى طيارات حربية بادخال تيير 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 فحمله على صدر امواجها الى الذروة





Oliver L. ...

السير أو لفر ليدج شيخ العلماء المعاصرين

مقتطف يونيو ١٩٢٩

امام الصفحة ٩



للسر ارفه لرج

خاصة للمقنظف

هل قوَض العلم اركان الفلسفة ؟ قيود المذهب المادي

هل يستطيع التوفيق بين طرق العلم ومذاهب الفلسفة

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 لظنهم ان الرأي الميكانيكي قد يكون كاملاً في ذاته او قريباً من اكمال . ومع انهم تقدموا قدماً 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 سكرة الاختيار من تفسير الكون تفسيراً صحيحاً مسائلين حل مذاهبنا السلبية الا اساليب سهلة لترتيب الحقائق المعروفة وتنظيمها ؟ غير انه صعب عليهم ان يوفقوا بين النظر الفلسفي الكلاسيكي المبني على التأمل العقلي وبين مقررات العلم المعينة قياساً وقيمة . كذلك وجدوا صعوبة كبيرة في اتاليف بين النظر الفلسفي والرأي القائل ان الـ الكون آلة اوتوماتيكية متصلة الاجزاء متظلمتها تكفي نفسها بنفسها وان الظاهرات العقبية مظهر وهي خارجي لا تمدوا انها نتيجة لتفاعل المعقد بين الدقائق المادية . ان زمن «اللة والمعلول» قد اعتضى في نظرم ويجب ان يحل محله نظر مجرد الى تابع الافعال الطبيعية . وان تكيف الغاية للوسيلة والجسم لبيته اعما هو نتيجة لاحوال الحياة والوراثة ولا يدل دلالة ثابتة على وجود غاية او نظام . لانه وان اعترف المفكرين بحقيقة النشوء اسكن توفير الادلة على ان كل ما زراه اعما 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 ، وزياداً 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 يستوقفهم اساس الكون العقلي الكلاسيكي قبل كل شيء. انه يشذ عن علمهم أن يدركوا تفاعل الحياة والعقل مع المادة وان يفهموا معنى النظام انيكاريني للمادي من الوجهة العقلية الصحيحة. فكان هناك اختلافاً بين ضدّين متافرين لا يمكن حلته. والقول بان النشوء فعل اوتوماتيكي لا معنى له ولا نظام تدبو عنه معتقدات جهور 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 تمليل. كان حقائق الطبيعة وروح الانسان على طرفي نقيض. فلذلك ترى دعاة الرأي الواحد يتجاهلون دعاة الرأي المناقض قائلين يرون ان «الملة والمعلول» ليسا سوى نتائج زمني ولا يجدون في النشوء سوى تيسر مستمر يقفون في جهة واحدة. انهم تقدموا تقدماً عظيماً في ميدان بحسبهم ولكنهم ميالون في الثالب 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 يمتنقه 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 الفياهي اسناد الظواهر الكونية الى تفاعل القوى بين الدقائق ما يدعم هذا الرأي. ولكن يجب ان نذكر انه مهايكن الرأي الذي يمتنقه 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 ابعد غوراً واسمى حكمة للنظر الى الكون. فقد حاولوا ان ينظروا الى الكون في جملته واجزائه واعتمدا على المشاهدة والاختبار يقودهم 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 وان حقيقة الوجود على ماهي — من غير نظر الى رأي

المقل فيها — يجب ان تبقى سرّاً مطلقاً. 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 الرأي 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 تثيراً فقط بل هو تثير يصحبه ارتقاء والانواع زرتي من أشكال دنيا الى اشكال 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 بالحق المستقل 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 مستمراً 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 التغير والوراثة والتكيف وفق مقتضيات البيئة وتنازع البقاء وبقاء الانسب هي اسباب النشوء الحقيقية. ولكن كيف نشأت وجود التغير 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 تقدم، ونخلص من التصوف العميق، لا بد لنا، ونحن لا نملك علماً واسعاً بهذه الموضوعات، شيء 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 اقتصر لفظ « الاختبار » على كل الاداة التي تقع في دائرة الحواس فقط بل بجلي ما نستطيع استنتاجه بوحى البديهة والنظريات التي تستنبط تلقى 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 الورق

رسالة النضبي^(١)

تَحَيَّرَ قَلْبِي وَهُوَ مَمْتَلِي بِهَا كَمَا يَمْلَأُ الْمِرَاةَ نَاطِرُهَا ظِلًّا
بِأَيِّ مَكَانٍ فِيهِ قَدْ جَلَّ شَخْصُهَا وَأَيِّ مَكَانٍ شَخْصُهَا فِيهِ مَحَلًّا؟
لَقَدْ غَضِبْتُ وَكُرَّ هَجْرُهَا عَلَيَّ وَصَلَهَا وَأَنْشَقَّ الزَّمَنُ زَمَيْنَ أَحَدُهَا مِثْلَهَا غَضَبَانُ
بِمَبِيدٍ وَكَأَنَّهَا كَانَتْ لَهَا خَاصَّةٌ فَلَمَّا ذَهَبَتْ لَحِقَ بِهَا

إِنَّهُ الْحُبُّ يَخْلُقُ بِهَا خَلْقًا فِي وَبَرْنِهَا خَلْقًا فِي ذَمِّي لِشَعِيرَانَا بِهَذَا التَّيْبِيرِ
الْحَالِقِ الْمُتَصَرِّفِ أَنَا لَا نَسْتَعَابُ فِي ذَاتِنَا نَسِينَا بَلْ فِي الْجَلَالِ الْأَعْظَمِ الَّذِي مَنَّهُ نَفْسِي
وَنَفْسِي ، فَذَا تَغَضَّبْنَا وَقَسَمْنَا أَهْوَاؤَنَا رَجْمًا فَطَمَتَيْنِ مِنَ الْمَادَّةِ لَيْسَ فِي كَلِمَتِهَا إِلَّا
قَانُونُ التَّقَدُّلِ وَزَادَتْ هَوَاطِنَا وَزَنَا جَدِيدًا مِنَ النِّيْظِ

أَيْنَ زَمَانِي؟ لَقَدْ فَرَّخْتُ وَقَتِي مَنَّهُ حَتَّى يُخَيَّلَ إِلَيَّ أَنَّ الْيَوْمَ الَّذِي هُوَ أَرْبَعٌ وَعِشْرُونَ
سَاعَةً لَا يَكْلُفُ لِي بَدَاهَا عِشْرِينَ وَارْبَعًا. وَالظَّرْفُ فِي سَاعَتِي ، فَذَا كَانَتْ السَّاعَةُ مَسَاءً رَأَيْتُ إِلَيْهَا
وَالنَّاسُ الَّتِي مَعَهَا^(٢) شُبَّهَتْ لِي وَغَمَّ عَلَيَّ وَحَسِبْتُ أَنَّ فِي هَذِهِ السَّاعَةِ مَسْطِقَةً خَارِجَةً
عَنِ الزَّمَنِ نَحْطَاهَا الْمُقَرَّبُ وَلَا يَشِيرُ إِلَيْهَا
أَمْ أَلْقَيْتُ غَضَبِي فِي أَنَا أَمْ فِي حَيَاتِي وَأَيَّامِي؟

كَلًّا كَلًّا . لَقَدْ غَضِبْتُ تَزِيدَ فِي أَسْرَارِ حَبَابِ سِرِّ الْمُنَاضِي ، وَلَقَرَّ عَلَى أَيَّامِهَا الْغَيْبَةَ
مَسْحَقَةً مِنَ الْقِسْوَةِ يَخْلُقُ فِيهَا إِلَى جِهَالِ الْحَقِيقَةِ جِهَالُ الذِّكْرَى
وَكَانَتْ وَتَرِيدُ أَنْ تَأْتِيَنِي فِي الْحُبِّ مِنْ وَرَاءِ مَا كَانَتْ فَذَهَبَتْ. وَهَذَا فِي فَلْسَفَتِهَا هُوَ
الْحَبِيبُ ، مِنْ وَرَاءِ مَا كَانَ

الْفَرَحُ بِالْجِهَالِ لَذَّةٌ تَقْتُلُ نَفْسَهَا . وَلَا يَمْسُكُ عَلَى الْجِهَالِ رُوحَ الْعَمِيَّةِ خَالِدَةً فِي الْقَلْبِ الْأَلْمَلِ
الْحَزَنُ يَبُوءُ أَحْيَانًا ، كَيَوْمِ الْعَسَمِ تَرَى فِي سَمَائِهِ قِطْعَةً كَأَنَّهَا الْهَارِبَةُ مِنَ اللَّيْلِ تَحْتَجِي الشَّمْسَ فِيهَا
ثُمَّ تَطْعَمُ مِنْ بَدْنِ سَطْوَةٍ يَخَيَّلُ إِلَيْكَ أَنَّهَا مَا تَوَارَتْ فِي خِيَمَةِ النَّهَامِ إِلَّا تَسْتَضُو غَلَاظِلَهَا
الشَّفَاقَةُ وَتَمْرَى

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

يريد الجمال المشوق أن يثبت فينا فيضيباً عنا إذ كان بذائه يُفني منه على قدر ما
 يبطي . فاذا هو امتع 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 المستعرة أو ألم النيط
 المجنون . ومتى خلق لنا الجمال من قصر الزمن طول الزمن ، ومن المتاع بالحسن الصدايق
 بتمنيه ، ومن الحيلة الراضية جيدة هاجرة ، ومن الماضرة ظافية ، فقد ارتفع عن
 السائتتا وجاءنا من ناحية سره الالهي

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

كلاً كلاً . فلا صواب مع مادة الفتنة ، وهل يفتن الانسان الا حين يظهر جنوناً
 بأسمى ما فيه من العقل ؟
 أنا طاشق أضم الطبيعة في مهجتي مُصنَّعة 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 نظرة معنوية هي مفتاحها في قلبي . وها هي ذي ضبسي 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 ممضي في قانوناً من عقوباتها .
 أعقل هذا أم جنون ؟
 لن يقال في الذي تحمله باصفة وتطير به إنه مسافر في طيارة

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

كلاً كلاً يأتي. إن النضب يجمع جنون الحب من شخصين في شخص واحد. ها نذا
بحوطي الآن هدوية الأشياء وابتسام 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 تتفتح به النيط حتى يملو فرق الماء
جزيرة جافة فلا يتدنى ولا يرق ولا يمرد إلا خلفتة غيظ
فليكن ما طواع مني هو الذي يأتي وما أحب هو الذي يينض وتناث على الحب غارة
الدمر وأخرة اللبالي

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

كلاً كلاً. مآذبه الحب وان الذي يكذب حبه يظهر عيظه من الحبيب يكذبه ان يظن.
وإذا انتهى أمر من الامر وبني في نفسك حياً فما انتهى |
كلاً كلاً. ما استوفيتك بإرسالة الحجر فما أكثرك عندي فتوناً وما أوسمك معاني في نفسي
كلاً كلاً. فلو أني كتبتك مل بل مظل طال على محبوم ، ثم اطلمت 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 الاستاذ الفنان شبان زكي

نَظْرَةٌ مِنْكَ لِلرُّوَّاقِ بِرِسْمِ
 إِنَّمَا الْفَنُّ خَالِقٌ وَإِلَيْهِ
 هَذِهِ لَوَحَةٌ بِالْجَمَالِ فِرَاقِبُ
 تَجِدُ الدَّائِيَّ الْمَهِيْبَ بِظَلِّ
 يَتَلَقَى الظَّلَامَ فِيهِ وَأَصْبَا
 وَخَطُوطٌ طَلَامٌ مِنْ نَلَاخِ
 وَإِذَا السَّقْفُ فِي الضَّخَامَةِ وَالْمَجْمُ
 وَتَرَى النُّورَ وَهُوَ يَنْصَبُ مَا يَبِيَّةُ
 سَالٍ فِي صَفْرَةِ النُّضَارِ أَوْ الْوَرْدِ
 وَكَأَنَّ الضَّخْمَ الْعَمُودَ يُرَاعِيهِ
 يَحْرَسُ النُّورَ مِثْلَ كَنْزِ حَوْتِهِ
 وَتَرَى هَذِهِ السَّبَائِكَ تَقْتَرُمُ
 وَتَرَى النُّورَ مِنْ بَعِيدٍ كَسْتِهِمْ
 وَتَطِيلُ التَّأْمَلُ الْحُرِّ حَتَّى
 فَإِذَا أَنْتَ بَيْنَ مُخْتَلَفِ الْأَضْوَاءِ
 وَإِذَا أَنْتَ رَهْنٌ (مَعْبَدٌ إِدْفُو)

سَجَلِ الْفَنِّ فَوْقَ نَظْرَةِ رَائِي
 تَتَنَاهَى رَوَائِعُ الْأَشْيَاءِ
 هَذِهِ الْعُمْدَةُ فِي حُلِيِّ مِنْ رُوءَاءِ
 جَامِعِ النَّقْشِ مِنْ عَجِيبِ الْأَدَاءِ
 عِزٌّ كَبِيرٌ مِنَ الصِّيَابِ النَّائِي
 رَى وَعِنْدَهُ حَوَى ضَمِينِ الْفِدَاءِ
 بِدِ عَزِيزٌ ، وَالْعُمْدَةُ عُمْدَةُ السَّمَاءِ
 نَ فَاءٌ لَهَا عَدِيمُ الْفَنَاءِ
 مِنْ مَسِيلِ الشَّمَاعِ فِي الْمَصِيَابِ
 هِيَ يَصَوْنُ مِنْ خَشْيَةِ الْأَعْدَاءِ
 حِينَمَا كَلَّمَا كُنُوزُ الْبَقَاءِ
 بِوَحْيٍ كَعَجَزِ الْأَنْبِيَاءِ
 يَتَنَاهَى فِي شَقِّ ذَلِكَ الْفَضَاءِ
 تَهْتَدِي كَالْأَسِيرِ لِلْقَدَمَاءِ
 هِ وَالظَّلِّ غَائِبُ الْأَضْوَاءِ
 قَرَبِ (هُورَاسِ) خَاشِعٌ فِي احْتِفَاءِ

ابو شادي



أينشتين المفهوم

وهناك أينشتين غير المفهوم ، وهو صاحب الفروض الرياضية التي قيل عنها أنها أجاز مغلقة لا يفهمها إلا اثني عشر طالماً من كبار علماء الرياضيات في العالم كله ، وقيل بل لا يفهمها إلا واحد فرد لا ثاني له وهو أينشتين صاحب تلك الفروض . وتقول نحن ولا ذرة من الريب عندما فيها نقول : بل لا يفهمها أحد على الإطلاق لا أينشتين ولا غير أينشتين لأنها غير قابلة للفهم بطبيعتها فلن يحوط بملها أحد من بني الانسان . نعم لن يحوط بملها أحد من بني الانسان منذ كانت تتعلق بالبعد الرابع وحدود انكون وحقيقة الزمان والمكان وكلها اشياء لا يتناولها العقل إلا بالفرض على طريقة الرياضيين او بالايان على طريقة المتبدين ولا فرق بين الطريقتين في اساس الفهم لان الفرض الرياضي والايان الديني كلاهما اساساً التسليم

من ظن ان أينشتين حين يتكلم عن البعد الرابع يفهم ما هو هذا البعد الرابع أو يتخيله أو يستطيع ان يتوهم له شكلاً قريباً من غير له ألا يجهد نفسه براءة فشيء عن مذهب الرجل المفهوم أو غير المفهوم لأنه 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 تبنى عليها النتائج وتقام عليها انقضاء وتفيد عندك كأنها كم محصور وان لم تكن هي بالسك المحصور ، اما الفهم العلمي فشيء آخر كافتنا لأنه توضع لامر محصور فلا تمثل لذهن والحواص فلا سبيل الى البحث فيه إلا 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 والحجز عن تصوره . والرغبة في اقصائه جانباً ريثما تنسى الرجعة اليه . ومن هذا القبيل البعد الرابع الذي يتحدث به أينشتين وتلاميذه . فقصارى الامر فيه انه علامة موضوعة لكم مجهول سيظل مجهولاً الى ابد الابد ، وقد يلوح الآن انه اصعب فهماً 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 الراسطة التي يتحتم بها الجذب ولن نقتينا هذه الكلمة عن افتراض الجبهولات التي لا تفل في غموضها عن مجهولات أينشتين، وغاية ما هنالك أن الناس ما برحوا يسمعون من عهد نيوتن — وقبل نيوتن — أن الأرض تجذب الاجسام اليها فألفوا ذلك وكفوا عن البحث فيه وانهم لم يألفوا البعد الرابع بمد فهم لهذا يبحثون فيه ليدركوه وما هو من الادراك بسبيل

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

وهذه قولة جد في ثوب من المزاج ، فكل فرض تفرضه وبسيرتك 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 اكل من تفسير الفائقين بمذهب الجاذبية. فما 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 الاتجاه 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 يتسدى بنا ولن يتسدى نطاق المفهومات الانسانية التي قد تسمنا في مجال التليل ولكنها لن تفذ بنا الى حقائق الاشياء ودخائل الأسرار كان اسكندر ماركسكي يهادث اينشتين في طبائع الاشياء والمدى الذي يستطيع البلوغ اليه في بحث تلك الطبائع فسأله : وهب انه كان من المستطاع ان تكشف عن جميع انطبائع 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 أن 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 مخاطباً

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

(٢) ص ٨ من كتاب حياة المكاتب لموريس مترنك في الترجمة الانكليزية طبعة ابون

الزهرة قبل اينشتين بأكثر من جيل : ايد اينها الزهرة في الجدار المصدوع ا أنني اقطفك من تلك القلوب واضك هناك بجملتك وتفصيكت في راحة يدي ، وما انت كلك الا زهرة صغيرة . ولكني لو أتيت لي ان اعرف ما كنهك وما انت بجملتك وتفصيكت 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 احد على اقل تقدير . وحبنا الآن اينشتين الذي يعيش منا في ابادنا الثلاثة والاربع ما بين الارقام الكثيرة في بعد رابع بيد اقرارا

عاش مزكسكي الذي سبقت الاشارة اليه زمناً وجيراً مع اينشتين في عزلة عن الناس تسمع منه واخذ عنه وراقب احواله وحفظ كتابته ثم جمع ذلك في كتاب سماه « اينشتين الباحث ^(١) » فكان من احسن الكتب التي عرفت القراء باينشتين الصميم . وهذا هو الرجل الذي نسيه اينشتين المفهوم ونود ان تغفل بعض احاديثه الى قراء المتطاف الذين سمعوا كثيراً عن اخيه « غير المفهوم » ويسمعون عنه كثيراً بمد 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 مزكسكي . فسمحت لنفسي 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 التجميع . فالتجارب جميعها تنقضه . والا وجب علينا ان نقول انكافة الدنيا بين المفكرين اناساً من

جسارة النورين متردائس ومتسوفاتي ، في حين اننا نستطيع ان نقيم البرهان على تقيض ذلك وهو أن امثال اصحاب الشخصيات العظيمة والذين كان لهم اوفى نصيب في حركة التقدم لم تكن مضاعفة احساسهم متوقفة على علم واسع بالذات بل أخرى ان يقال انهم كانوا يحاسون 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 بشحن ملكات التفكير. وانتقل الحديث الى صوبوات التعليم فقال اينشتين : « لا ادري هل الصوبوات قائمة على نقص الاستعداد في التليذ او على غير ذلك . فاني اميل الى القول بانها آتية من نقص الاستعداد في المعلم ، اذ يتلب بين المعلمين ان يضيعوا الوقت في اسئلة يراد بها اظهار ما يجمله التليذ وكان الأصح ان يراد بالاسئلة 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 باحراق مكتبة الاسكندرية لانها اما ان تحتوي ما احتواء القرآن فلا حاجة اليها واما ان تحتوي ما ليس يحتويه فالخير في احراقها . . . وهكذا ينظر اينشتين الى مكتبة الادب بمذاقيره على ما استخلصه ماركسكي من جمل كلامه . الا انه يعجب يشكسير وجبتي وبذكر اسميها بنعمة تخالطها العجلة والحجة ، ويضطرب للفنون طرباً لا يجده في سواها . وقد قرأ « الاخوان كرمازوف » لمؤلفها دستوفسكي ففتن بها وسأله صاحبه عن طر به للفنون هل يعني بها غير الموسيقى ؟ فقال : اني في هذه اللحظة كنت افكر في الادب بصفة خاصة فماد صاحبه بسأله : هل تمني الادب على الجملة او لديك كاتب بينه تفكر فيه حين ذكرت ما نتجته من السعادة في مطالعة آيات الفنون ؟ فقال : اني عبت الادب على الجملة ولكنك اذا سألتني عن الكاتب الذي آتق له في هذه الساعة قلت لك انه هو دستوفسكي وكرر اسمه مرات بزاد فيها التوكيد مرة بعد مرة

قال ماركسكي : « وكأنا اراد ان يمر ب عن اعجابي اعراباً يقضي على كل اعتراض محتمل فقال ان دستوفسكي 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 تفتح المجال لبحث لا يتيسر انفصل فيه بكلمة وكأنك حين تقول ان دستوفسكي اعطاك اكثر مما اعطاك جوس نشر بانك ما كنت لتجد « الاخوان كرمازوف » بغير وجود دستوفسكي ومن ثم تحسب ثمرة من ثمرات الحياة لا تموض . اما جوس فانه لو كانت اخفق 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 نضرب باننا مستمدون في خلقها على فرد واحد لا سواء . قال الاستاذ : نعم ولكن بشيء من التحفظ فان احسن ما استنبط جوس كان من ثمراته التي لا يشارك فيها بحيث لو لم يخلق لنا هندسة السطوح التي اتخذها ريمان اسماً له لشفق 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 الماطفة بعيد الثور يتلقى وحي النفس الانسانية من جميع مهابطه ويتسع قلبه لآلام المعذنين وعيوب المتبوعين وضروب الخلائق التي تعيش في عالم الشهادة وكانها تعيش في عالم الخفاء ويمت الى الحياة بسبب وثيق من ترواية الاحياء وللإحياء

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

على الآلات الموسيقية او ينسخ في اجراء السميات الحسائية لان بدهاة الطفولة في هذا المرض لا تحتاج الى التجربة والمعلومات ، وليس بالنادر بين الموسيقيين والرياضيين من يؤمن بانفس ايمان التسليم والانكامل لان كبر البدهاة عندهم زاهر بالاطياب والاصدااء التي يبرون عنها بالانغام والارقام . وصاحب النسيبة مصداق لما نقول ودليل على ان الالهام الرياضي والالهام الموسيقي قريب من قريب ان لم نقل انها يتبوعان بفيضان من متعجر واحد . فانه شب من طفولته الاولى كلفاً بالالخان ينظم الاناشيد في الثاء على الله ويلحنها 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 وتأييدهم على مهاجته في التقديس والتأليه . ولكنه لا يجب ذلك الاعجاب الذي يزين لاکثر الناس ان يحلوا ابطالهم ما ليس لهم من المآثر 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 . كاننا لا نرى في فضائلهم الحقيقية الكفاية التي يستحقون بها ما يزيد لهم من الاعجاب والحب والتقدير

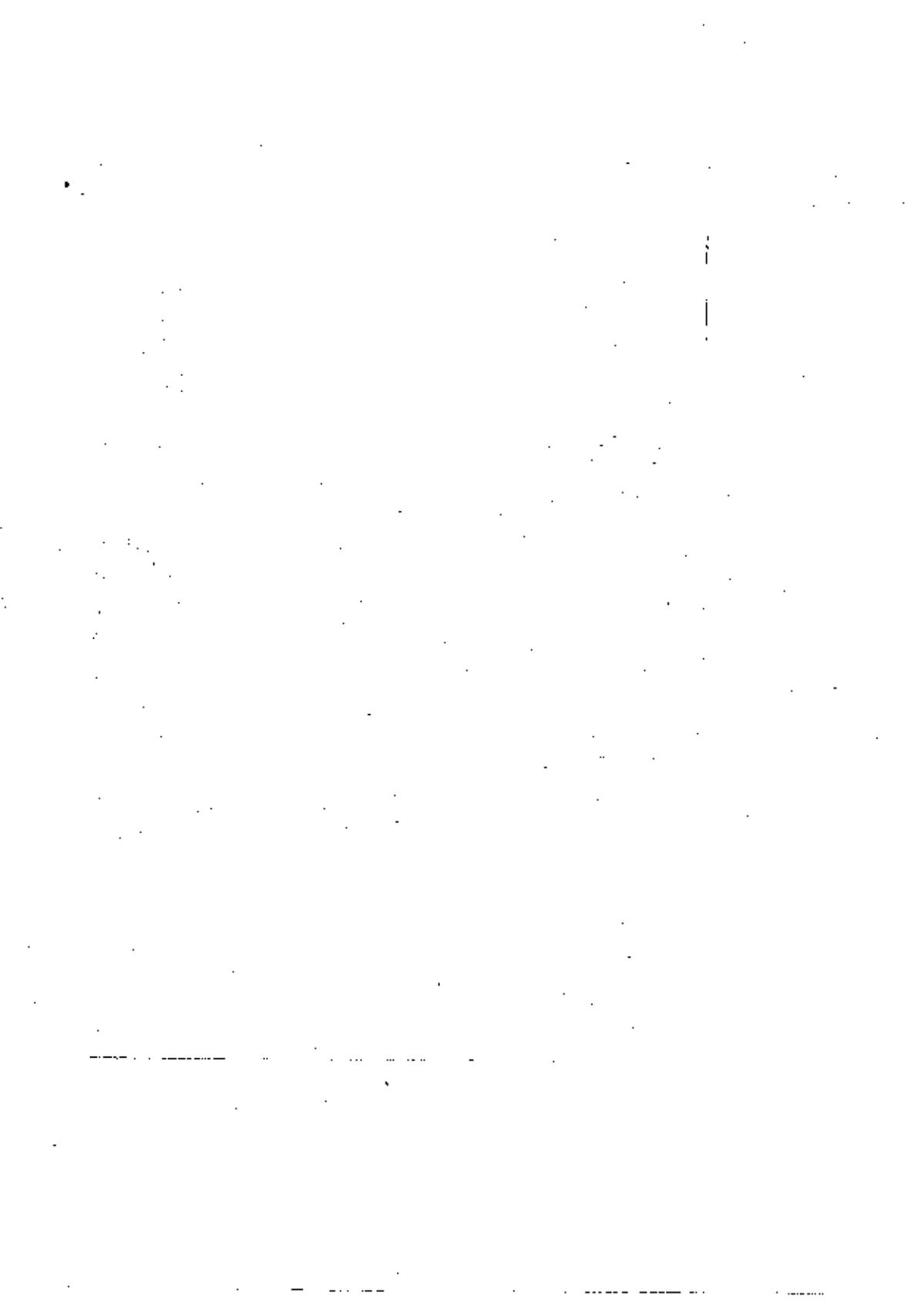
ذكر له موكفسي ما يذاع عن معجزات ليناردو دافنشي وكوبرنيكس وغيرهما من كبار المفكرين وما يقال عن سفهم الى تقرير الفروض العلمية وانفرادهم بالاعمال التي بجز عنها الكثيرون ، فكلان رأي اينشتين ان اصار هؤلاء المفكرين يالفون في تقديرهم وينسون ان بعض المآثر التسوية اليهم قد ترجع الى واحد قبل واحد من السابقين حتى 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 — فيينا 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 أن يكون ادرتاركس ستمد من المصادر المصرية التي سبقته

على ان اغرب الاتفاقات التي رويت في حياة اينشتين وكان لها معنى كعنى النبوة الالهية تلك القصة التي جاءت عرضاً في احاديث اينشتين وذكرها ماركسكي في مستهل كلامه على ترجمة الرياضي العظيم صاحب الآراء الطريفة في الكهربية والمنطيس . وذلك حيث يقول : « وحرى بالنتيه أن اول شيء استرعى التفات الطفل كان اداة من ادوات العلوم الطبيعية . اراء ابوه وهو في مهده ابرة مغنطيسية لتير غرض الآ اب يلعبه ويسليه فكانت الابرة المعدنية المزججة أول ما استيقظ له ضمير الطفل ابن الحامسة ليدعشه من غرائب المجهول . وكانت دهشة تلك كائما هي شاخص يوسى الى روح البحث التي ما برحت مستكنة في اعماق خلده . ولتذكر هذه الواقعة النفسية دلالة فيما صار اليه اينشتين اليوم ، فهو على تينظة للشاهدات التي مرت به في طفولته لم يذكر أنه التي بالآ لسقوط الاجسام التي لا تمتد على عمد ، وانما كانت التفاته الى الابرة المغنطيسية والى الابرة دون غيرها . فكائما كانت هذه الآلة تحاطبه بلحن النيب وتوسى له الى ميدان الكهربية والمغنطيسية الذي اهتدى فيه بعد ذلك الى تائج بحثه المفيد »

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

وحياة اينشتين بعد قبيلة الغرائب لا يستخرج منها امهر الروائين المشوقين قصة مقروءة في فصل صغير . وكذلك حياة سظم المفكرين الذين يعيشون في عالم الاتكار ولا يعيشون في عالم الحوادث . وكائما بانث الطبيعة في اختصار رواية اينشتين قبل عنه ان حياته المدرسية كانت خلواً من كل ما يلفت النظر وانه كان تلميذاً وسطاً في جميع الدروس الا في المحفوظات التوية فكان دون الوسط وكانت آفته الملازمة انه فلما يحفظ الكلمات . ولعل 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





حضرة صاحب الجلالة الملك توفيق بلال كرسكوب في زيارةه الطيبة الى قسم الجمرات بوزارة الزراعة

منظف ١٠ و ١١ ١٩٦٩

أحمد المصطفى ٢٣

السرور بهيكل الطر لجلاله « كل شيء واللهام »



أشهر الجمعيات العلمية المصرية

ونصيب جلالة الملك في إنشائها وأحيائها

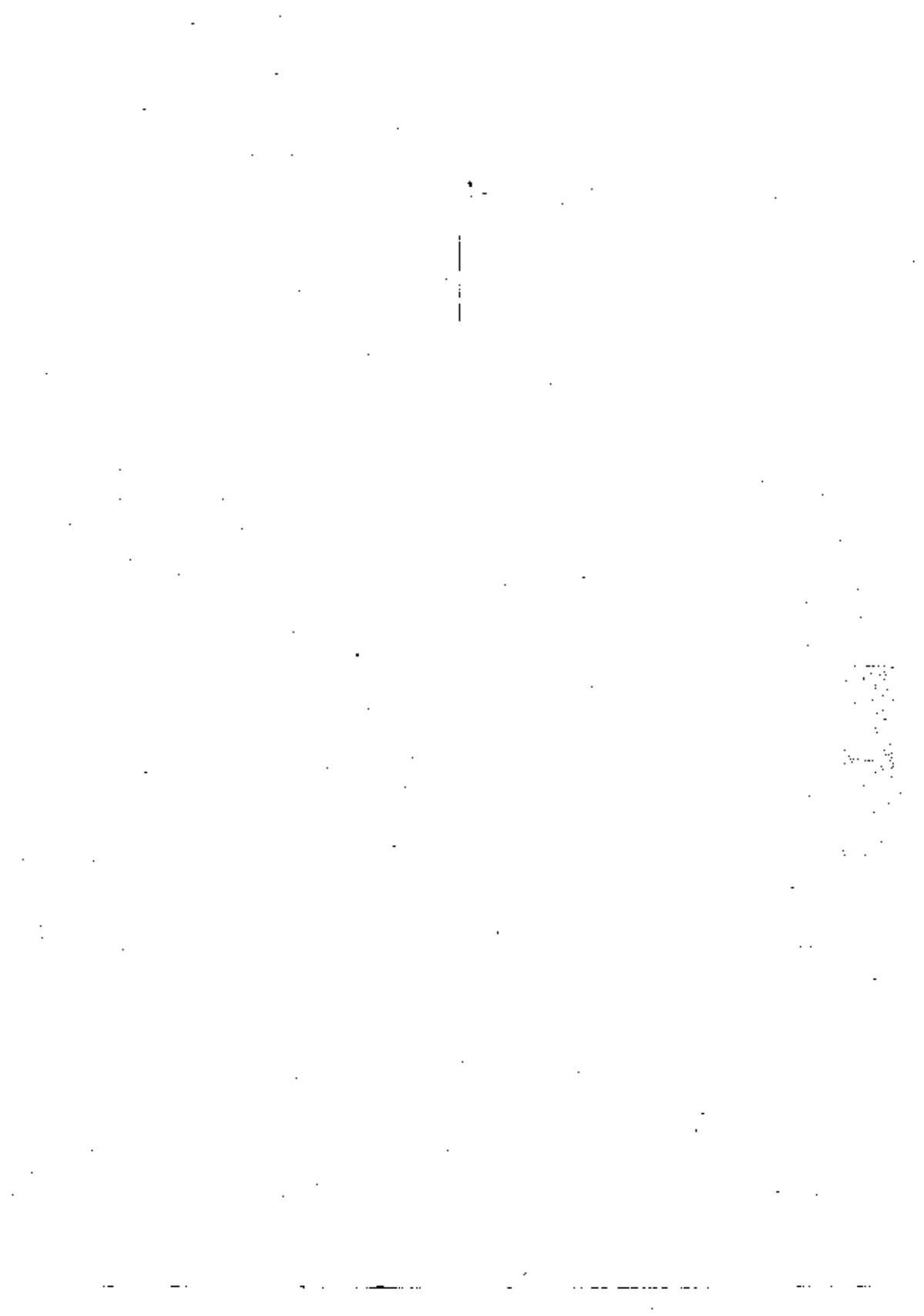
على ذكر سفر جلالة الملك إلى أوروبا

يضيق بنا انقمام هنا لو حاولنا بسط النتائج التي أسفرت عنها الجهود الحثيثة التي بذلتها جلالة الملك وهو أمير في سبيل تعميم الجمعيات والهيئات العلمية والإنسانية النافعة وفي مقدمتها مساعيه التي كللت بالنجاح وادت إلى تأسيس الجامعة المصرية فنقول أنه ما كاد جلالة يرتقي العرش حتى وجه عناية 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 بمعوة جلالة ومماضيته أن تطلع عدة مؤلفات قيّمة كالسفر الذي أعده السيد جوندبه عن ميناء السويس، والمؤلف الذي وضعه عن ميناء الإسكندرية، والاطلس التاريخي الذي عني برسمه لإظهار الأدوار المختلفة التي تقلب عليها ميناء الإسكندرية منذ القدم، وقد أهديت 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 الأولى بين الجمعيات الجغرافية الدولية. واشتغل السيد ديلارونسيير — وهو من كبار علماء الجغرافيا في العالم — ثلاث سنوات كاملة في وضع مؤلف يتضمن حالة القارة الأفريقية 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 السيد جورج دمران الموظف بوزارة قناة السويس وهو الكتاب الذي سماه « أسطول 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 لجلالته في سنة ١٩١٢ ولم يستطع يومئذ إخراجها إلى حيز التنفيذ لصعاب شتى اعترضت له فعكف على تذليلها وأحدة فواحدة إلى أن أتيح له في سنة ١٩١٥ الشروع في تحقيق هذه الفكرة بصفة جدية فما حلت سنة ١٩١٧ حتى كانت جميع الأعمال التمهيدية لإنشاء المعهد قد تمت فانهز جلالة

فرصة اعتلائه العرش في أواخر تلك السنة وأصدر مرسوماً ملكياً في ٢٨ يناير سنة ١٩١٨ أعلن فيه إنشاء معهد الاحياء المائية رسمياً وشكله بالرابطة الملكية السامية وفي سنة ١٩٢١ اُضيف اليه جلالته بناية جديدة لتستعمل ككتبة ومتحف فسمم ولكي يثبت جلالته حبّ الباحث المائية في نفوس ضباط البحرية المصرية الحق به ضابطين من ضباط اليخت الملكي « المحروسة » ليشركا في دروسه وبماحه 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 هدماً 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 والتفتين اليها ما برح يزداد كل سنة . وتتمى ادارة الجمعية على الدوام باعداد محاضرات قيسة في مختلف المسائل المتعلقة بالاقتصاد السياسي والاحصاء والتشريع ثم تمسك الى نشر هذه المحاضرات في مجلتها السنوية التي تصدر بانتظام باللغة الفرنسية باسم *Egypte Contemporaine* وقد استطاعت في السنوات الاخيرة ان تبني لمكانها داراً ضخمة في شارع الملكة نازلي ممتدة على هبات جلالة الملك الذي حرص على ان تقدم طاق مؤتمراً الملاحية جلساتها في غريب تزيينها وتوحيها بمكاتبها

ويدرس في مصر بين المتقنين من يجهد قيمة قائمته العلمية الجليلة التي يجنيها طلاب العلم بوجود جمعية علمية نافعة كجمعية 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 فتفضل في سنة ١٩٢٤ ، تمهيداً برطانيه واصدر مرسوماً ملكياً اجاز لها ان تطلق على نفسها اسم « الجمعية الملكية الطبية المصرية » وهو نفس السلك الذي سارته جلالاته بحماة جمعية الحشرات ، فانه غذاة ثرية في مصر . فاستغلت هذه الجمعية برطانيه وعكف على تشجيعها وتزويدها بمواردها وفي شهر مايو سنة ١٩٢٣ اصدر جلالته مرسوماً ملكياً وضع فيه جمعية الحشرات الملكية تحت رعاية الحكومة المصرية وتحتها من الهبات ما ساعدها على تشييد دار كبيرة خاصة بها الى جانب الدار التي شيدها جمعية الاقتصاد السياسي في شارع الملكة نازلي بالعاصمة





رسم تجلي فاشخص الكبير بمثل صاحب جمعة رودسيا (١٩٢٢)
والصغير صاحب جمعة تونفر بجنوب انريقية (١٩٢٥)

مقتطف يونيو ١٩٢٩

امام الصفحة ٢٥



اصل الانسان ومنشورته

تاريخ اشهر الجماجم التي وجدت ودلالاتها

العلاقة بين الانسان والقردة

يقف الانسان على قمة « الحاضر » ينظر منها الى الوراء والى الامام ، ليترف اصله ومنشأه وليكون مستقبله ومصيره . 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 كالبحث عن اصل الانسان وكيف وجد وفي اي زمن وهل طوائفه كلها من اصل واحد . واهتمام الفريقين بهذه المباحث عظيم جداً . يجتمعون لها التعود وينشئون المتاحف ويرسلون البعثات الى اقاصي الارض للبحث والتقيب . فهل يتاح لنا يوماً ما ان ينشأ بيتنا من يمتى بهذه المباحث بعض غنايتهم بها ؟

دلالة الاعضاء الأثرية

في جسم الانسان اعضاء كثيرة لا وظيفة لها الآن . ولا يستطيع تلميل وجودها تلميلاً معقولاً الا اذا حسبنا ان الانسان منحدراً او بالحري مرتقياً من حيوانات كانت تأوي الى اخصان الاشجار . ولكنثرة هذه الاعضاء وضع الاستاذ ودورد جوتز 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 تطلنا بحكم الطبع الى القرودة العائنة الآت تفهم حالة الاحياء المنقرضة التي تسلكنا منها . فالعلاقة التي بين الناس والقرودة لها اساس علمي ولا تعتمد على خيال بعض المفكرين فقط . على ان العلم لا يعترف قط بان القرودة الحية الآن هي سلالة القرودة التي نشأ منها الانسان من غير ان يطرأ عليها تغيير ما . لانه كما ارتقى الانسان على مر العصور حتى اصبح منتصب القامة هكذا ارتقت القرودة فصارت اعظم براعة في تسلق الاشجار . والاصل الحيواني العام الذي نشأ منه فرط القرودة 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 غرعيها 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 قردهاً 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 أنياب 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 الأجزاء التي انحلت وفتت وأن يصوروا شكلاً عاماً للقردة أو للإنسان التي وجدت آثاره

أسلاف القردة والإنسان

إن ما يعرف عن القردة التي نشأ منها فرما الإنسان والقردة المعاصرة نزر وأقدم الآثار المعروفة بعض فكوك سفلى صغيرة وبعض أنياب ضئيلة وجدت في مصر . ويلها في القدم فكوك وأسنان نوع من القردة يدعى الجيون وسعادين حجمها قدر حجم الشبازي وجدت في أوروبا الوسطى وقرنسا وأسبانيا . ولم يوجد من هياكل هذه الحيوانات سوى عظمة واحدة هي عظمة الفخذ . ثم عثر على فكوك وأسنان كثيرة في الهند وتكدها خاصة بأنواع مختلفة من القردة . وقد وجدت حديثاً جمجمة غير تامة لحيوان حديث السن في بلدة تونغز بمجنوب أفريقية . وصفات هذه الجمجمة لا تختلف اختلافاً كبيراً عن صفات قرود معاصر حديث السن . إلا أن فراغها في حالة لا تمكن الباحث من موازنة علمية دقيقة إن مميزات الهيكل العظمي في طائفتي القردة والناس خاصة بكل نوع منها لذلك يسهل تمييز هيكل الواحد عن هيكل الآخر . ففراغ الجمجمة في القرود حيث يستقر دماغه أصغر من فراغها في جمجمة الإنسان . وعظام الوجه بالنسبة إليها أكبر في القرود 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 كلبه أو قطة . أما في جمجمة إنسان حديث فترى عظم

الذقن بارزاً والاياب غير كبيرة وتتنظم مع باقي الاسنان كأنها جات في سبط . واما في كل انواع القرود حتى نوع الجيون 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 معدة للسك كالايهام في يد الانسان . سادساً ان عظمة الفخذ في الفرد مقوسة قليلاً على الغالب وعظم القصبة قصير وثخين وفقاً لقتضيات القامة المقرنصة . أما عظمة الفخذ في الانسان الحديث فنسقة لانه متصب القامة

فاذا كان الرأي القائل بان اصل الانسان والقرود يرجع الى اصل فردي سابق فكليهما يجب ان تكون اقدم الهياكل العظمية الانسانية التي يتر عليها اكثر مشابهة لهياكل القرود في الامور المتقدم ذكرها من هيكل الانسان المعاصر . اي انه لا بد لنا من ان نجد بين الاحافير حلقات مفقودة . ولكن درس آثار الحيوانات المتحجرة تدل دلالة واضحة على اننا ان استطع العثور على سلسلة مطردة الارتقاء من الهياكل العظمية تصل بين الفرد القديم والانسان . وما يتظر العثور عليه انما هو اشكال مختلفة يقرب فيها الانسان القديم في صفات مختلفة من مميزات القرود . وبالحلصة ان نوع الانسان الذي يملك الارض الآن انما 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 اوحدة من هؤلاء الناس الذين اتبع 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 النيل 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 حججها 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 ليس مثل الانسان البشرية ولكنهما شبيهان باسنان الحيوان الذي يقطن بعض غابات جاري الآن . أما عظمة الفك التي وجدت فستقيمة كمظمة الفخذ في انسان معاصر ولكنها مصابة بداء من طرفها الاعلى وقد يكون صاحبها منتصب النامة . فاذا كانت كل هذه الآثار العظمية تخص شعباً 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 الثالوث . لذلك دعي صاحب هذه الآثار «يثاكاوثويوس» اي «القرود الانساني» والآثار محفوظة الآن في متحف تايلر بها ولم من اعمال هولاندهم

انسان هيدلبرج

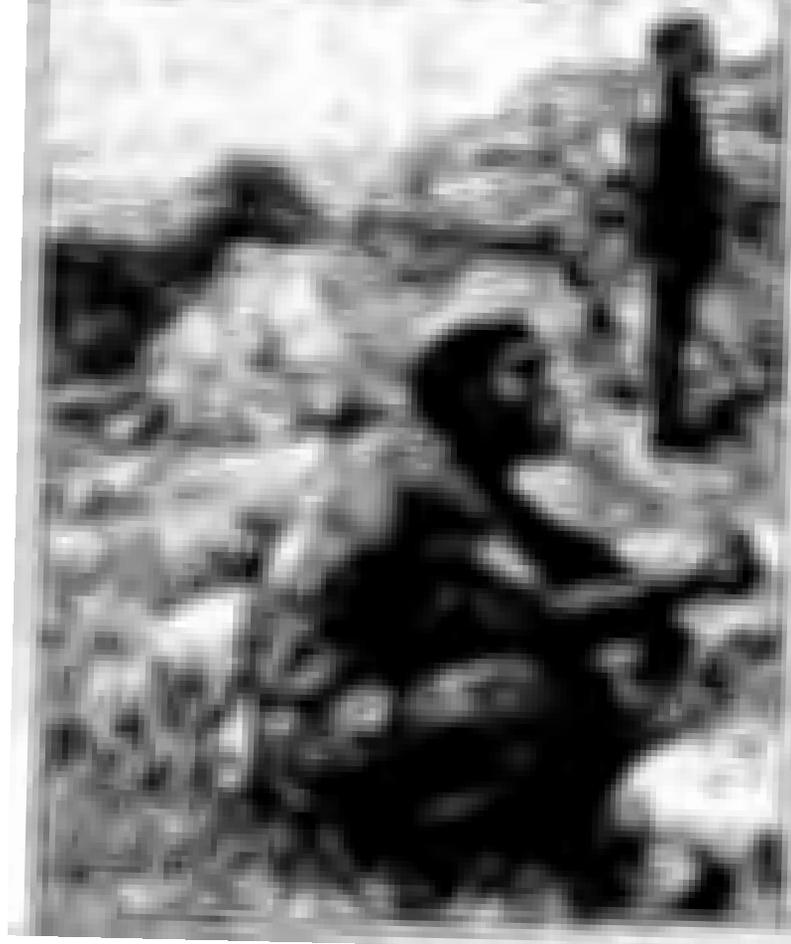
وقد تم الاكتشاف الثاني لآثار السانية مطبورة في طبقات الارض يرجع تاريخها الى قبل العهد الذي تعلم فيه الانسان ان يدفن موتاه ، على ايدي الاستاذ اوتوشويتسك الألماني سنة ١٩٠٧ في طبقة كثيفة من الرمل رسبت في قمر نهر بلدة مور قرب هيدلبرج . ومن ثم نسب صاحبها الى هيدلبرج . والاثر المهم الذي وجد كان فكاً اسفل مع 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 وانابها متاسبة 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 بتدول

تم كشف الاستاذ تشارلس دوجن سنة ١٩١٢ عن آثار في قصر نهر قديم في بلدة بتدول من مقاطعة سكس الانكليزية ويعود عهدها الى عصر البليستوسين في مفتحة . وكانت الآثار مؤلفة من قطعة من جمجمة انسان ونحو نصف فك اسفل فيه ضرسان وناب واحد ومهما آثار فيل وفرس نهر . اما الجمجمة فتشبه حجاج 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 التيبيل



مجمة انكلري لعاصر مجمة روديب (١٩٢٠) مجمة لانسان (١٩٠٧)



صورة مبنية على الحيات والعلم للانسان الافريقي

مقتطف يونيو ١٩٢٩

امام الصفحة ٢٩

حجمه انسان حديث وجبهتها عالية ولكن اعلى الرأس واعلى. وكذلك عظمة انفها عريضة وواطئة اما الدماغ فالمرجح انه كان بشرياً في مميزات وأكبر من اصغر دماغ بشري معروف الآن في مقداروه. 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 وجهه صاحبها كان كبيراً وعظمة اللقن مرتدة الى الوراء تأمل تقريباً ذقن القرد وكل المائة فهو اقرب الى القرد من ذقن انسان هيدلبرج

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 المروفة وبشبهه على الاكثر انايب الالبين في الانسان الحديث. والحق يقال ان انسان بتدون يرجع عهده الى فجر الجنس الانساني ولذلك دعي ايوانثروپس اي « انسان الفسج » وهذه الآثار محفوظة في قسم الحيولوجيا بالمتحف البريطاني

ججنا روديسيا والجيل

وفي سنة ١٩٢٢ وجد المعدنون في روديسيا بجنوب افريقية كهفاً فيه كثير من عظام الحيوانات ومعها 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 المائتين للذين وجدت جماجمهم 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 روديسيا بعد نحو اربعة آلاف ميل عند جنوب اوربا حيث وجدت جماجم اليندرتال. وشكلها يدل على ان سكان روديسيا الاقدمين كانوا احط في السلسلة البشرية من الذين وصلوا الى اوربا لما كانت متصلة بافريقيا. الا ان الاستاذ ودورد الحيولوجي يرى ان الجنسين مختلفان كثيراً والروديسي ارقاها

ثم وجد في رواسب متحدة في كهف تبنة قرب طبرية بالجليل القسم الامامي من جمجمة بشرية قديمة جداً ومن مزاياها بروز حجاجي العين وغور الجهة كما في الشمبازي هذاو يطابق طراز جماجم يندرتال الاوربية التي لم يمتد على ما ياتلها 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 شيوخ عظيم يتولى امر سنطة متزاية الاطراف تمتد من خليج النجم 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 اكبارة واجلالاً . على ان كثيرين من الاحياء بذكرون ان مثل هذه الدهشة عرت فريفاً كبيراً من الناس في اواخر القرن الماضي عندما 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 وسيزات 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 والمتبوع المتنافسين بذل ما في وسعه في سبيل الاصلاح واراد بلاده بحجارة البدان الثرية في نظامها وبياراتها في مضمار الرقي والسران غير ان محمد علي كان امضى عزيمته من مولاه ووسع منه حيلة واكثر خبرة وانتداراً على تصريف الامور كما ان المصاعب التي قامت في وجه السلطان محمود لم يقم مثلها في وجه محمد علي فاقبالك كانوا اعظم العقبات الحوية التي كان على محمد علي ان يتسب عنها وهؤلاء الممالك كان قد هلك اكثرهم وانهكت قواهم في وقائهم مع جيش بونايزت وبعد 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 اغتالم كما هو مشهور ولم يبق بزائه في مصر قوة يجنسى معارضتها لان الشعب المصري لين المريكة مطواع لحكامه كما انه كان قد استمد بعض الاستعداد لبذل 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 وأوامره نافذة وفي كل ذلك ما يحول دون نشوب الثورات ويسهل فتح أي امتياز 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

رتب حكام الولايات القاصية كعصر وسوريا وبنسداد والبايضا وغيرها ونحو الروح القومية ما بين الرعايا المسيحيين في اليونان وولايات البلقان الذين كانوا يلاقون معارضة وتشجيعاً من الدول والشعوب الأوروبية فهذه الأحوال الثقيلة في عنت أنحاء السلطنة مع الاخطار الدائمة التي كانت تهدده من جهة الروسية جعلت

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

الملكبة والمكربة وأنشأ المدارس والمصانع وكانت جيوشه قد خاضت حروب الفتح والتأديب في بلاد العرب والسودان وأبلى أحسن بلاه في مقاومة ثوار اليونان في المورة وكريت ونالت في جميع هذه الحروب انتصارات باهرة بعد صبت محمد علي

مهته الأولى تقوية السلطة المركزية باخضاع العناصر المشاغبة . فتجح 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

الاصلاح الذي كان ينشده ويستنزف اموال الدولة ويضرب جديتها. على ان ذلك لم يزد به اقتناعاً بوجود الاسراع في اصلاح طرق الحكم وادخال الانظمة الاوربية في الادارات الملكية والسكرية لكن كان له من مضاف الانكشارية خصم عنيد وخصومة الانكشارية حينئذ كانت شديدة الخطر لانهم بعد ان كانوا في ماضي جيش الدولة الدائم ومصدر قوتها وحاميها رايات النصر من قطر الى قطر كثيراً عند الرطاع في صفوفهم وضعت فيهم الروح العسكرية 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 المذاب وليس في الدولة قوة تردعهم فاصبحوا ولم الامر المطاع 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 قتلوه وبقيت هذه حالهم من التمرد والاستبداد الى عهد ابن عمه السلطان محمود فصمم على التخلص منهم لكنه تريت الى ان ضج العلماء والوزراء وعمامة الشعب من طغيانهم وانفقوا حوله للانتقام منهم . وكان قد اتم تدريب وتسلية فرق من رجال المدفعية على الطراز الجديد فالتبت جميع الطبقات على الانكشارية ويطشوا بهم في سنة ١٨٢٦ . وكانت ثورة اليونان حينئذ حامية الوطيس وتخلها تدخل الدول الاوربية تدخلات عسكرية وتنتها الحرب مع الروسية فاودت بالبقية الباقية لدى السلطان من المال والرجال شق 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 لا اعتقادهم ان كل جديد بدعة وجارم في ذلك جيش الموظفين الجرار وبينهم اكثر الوزراء وحكام الاقاليم وكبار القواد قهولاء كانوا يحسبون ان في ادخال الانظمة الاوربية ضرراً بمصالحهم الشخصية وانقادت طامة الشعب اليهم والى

العلاء فاعتبرت التجدد ككفرًا وقاومته أشد المناومة . نعم ان السلطان محمود قام ببعض الإصلاحات لكن لم يظهر منها للعيان إلا ما كان سطحياً كتمتير ازياء الموظفين ورجال الجيش اما غير ذلك نظراً الى اتساع نطاق السلطة وصعوبة مواكبتها 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 لجهلهم طرقه وعدم وجود مأمورين في دوائر حكمهم عارفين بالتظام الجديد ، وكانت الحكومة المركزية ضعيفة بازاء الشعب ورجال الدين ومن الائمة على ذلك أن حكومة الاسنانة شامت نسبة شوارع العاصمة ووضع الارقام على منازلها لكنها احجمت عن اجراء ذلك خوفاً من ثورة الاهالي عليها وشاء السلطان محمود ان يستخدم لتعليم ولي العهد استاذاً فرنسويًا واسع الاطلاع على اللغات الشرقية غير ان المفتي رأى عدم جواز ذلك فاضطر السلطان الى الرجوع عن عزمه ولزيادة ايضاح رأي عامة الثمانيين في السلطان محمود واصلاحيته نورد خلاصة حديث لرحالة اوروبي مع احد اغارات الاناضول . قال صاحب الحديث ما خلاصته : ساقني الحديث مع آغا « دركلداغ » الى الكلام عن ملابس السلطان محمود فسألني هل كنت متأكدًا من ان السلطان يرتدي ملابس الكفار فاجبته بالايجاب وقلت له ان ذلك غير محصور في السلطان وحده بل ان رجال جيشه وجميع المسلمين الداخلين في خدمة حكومته يرتدون الملابس الانفرنجية . فقال الاغا : « ان محمود الثاني نحنون لا يفكر في مستقبل امته . ان رجوع ياه قيرل لبرمق (النهر الاحمر) صموداً الى سنبها 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 نصيب السلطة سوى الضعف والفشل ؟ ان تركيا الجديدة تركبها ذات الإصلاح قد عليها على امرها تأثر من رباياها ا فني اي زمان من تاريخنا بلغ السلطان من الضعف مبلغاً اعجزه عن تأديب تابع تأثر ؟ ان محموداً سليل عثمان ووارث الخلفاء سلطان السلاطين وخاتان الخواقين مانع التيجان 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 خفاف التيل فاستغاث بالروسية لتحميه من محمد علي . وما أدراك ماذا ستجر هذه الحماية من الويل على البلاد ؟ فن ذا الذي يجهل مطامع انسكوب في سلطنة آل عثمان ؟ فوا أسنى على هذه السلطنة التاسعة الحيد . ان المصائب تهددها بينما حكماها لا يدركون الخطر

المحقق بها . وقد روى صاحب هذا الحديث انه سمع مراراً عديدة في اثناء تجواله في
الاناضول مثل الآراء التي ابدعها آغا دركلا داغ

ولا بد من ذكر عامل آخر كان من اشد العوامل في نجاح محمد علي واخفاق السلطان
محمود وهو اعوان كل منهما . 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 حب
التوثيق في العمل والسير على تنفيذ الاوامر والاحكام وتحقيق ايضاً ان في البلاد ارادة
واحدة طاعتها غم وخافتها غم 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 حباً بالاصلاح واهتماماً به ورغبة في رفع مقام شعبه الى مستوى
الشعوب اراقية . لكن حب الاصلاح شيء وتنفيذه شيء آخر . واني للسلطان محمود ان
ينفذ مشيئته وهو عاجز عن اختيار ائمة قدير لعالم ابيه في وسط قصره . او كيف
يستطيع القيام بتجديده وامنح النطاق في سلطته مادامت حكومته في حالة من الضعف
تتمها من تسمية شوارع العاصمة وتبديل منازلها خوفاً من ثورة الاهالي عليها . وقد قال انلورد
بونسوني (Ponsonby) سفير انكلترا في الاساتنة عن السلطان محمود انه كان حسن
التقصيد 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 معروفة لدى محمد علي معرفة تامة لانه كان واقفاً على
احوال السلطنة الشامية مطلعاً على ما اصابها من التضعف والاحتلال ولهذا اقدم على
محاربتها وهو غير هباب ولا وجل



تاريخ المسكرات عند العرب

واقوال شمرائهم فيها

من تصفح كتب من العربية وآها اغنى انتفات باسماء الطهور واوصافها واستدل من ذلك على ان العرب كانوا من اشد الناس معافرة لنخمر ومن اهرم تفتناً في استخراجها وتعليها فانهم كانوا يستخرجونها من العنب والشعير والذرة والقمح والزبيب والتمر والبسر والكسوت والافار على انواعها اي من كل ما يجتر كأنهم كانوا يستخرجون السوائل من هذه المواد ويقلونها ويقلونها الى حين الحاجة اليها فاذا حفظت من الاختيار شربوها شراباً حلواً والآخر شربوها خمرأ. وكانوا يطيبون الخمر بالافاويه ويخففونها ويبردونها ويقلونها حتى يذهب نفعها او ثنائها. والادلة قاطعة على ذلك كله في كتاب اللغة وهي اثبت تاريخ وادل دليل فيها قولهم الصبأ وتفسيرهم ايها « بالتمر المصنوع من العنب الايض » وقولهم ابنة الكرم وابنة العنب ونحو ذلك مما يدل دلالة واضحة على انهم كانوا يصنعونها من العنب ولعله كان كثيراً في البلاد التي احتلها من العراق الى البتراء وهي الآن قفار جرداء

ومنها قولهم الصبراء وتفسيرهم ايها بنجر الشعير والذرة ومنه قول الحريري وزارعا ذرة حتى اذا حصدت صارت صبراء يهاها اخو الطرب وقولهم الكسيس وتفسيرهم ايها بنيد التمر وفي ذلك يقول الجاس ابن مرداس فان تسق من اعصاب وجر فاقنا لنا العين تجري من كسيس ومن خمر وقال ابو حنيفة الكسيس شراب يتخذ من الذرة والشعير

وقولهم البع وتفسيرهم ايها بنيد الصل. وفي الحديث مثل النبي عن البع فقال كل شراب اسكر فهو حرام. وعن ابي موسى الاشعري انه خطب فقال خمر المدينة من البسر والتمر. وخمر اهل فارس من العنب. وخمر اهل اليمن البع وهو من الصل. وخمر الحبش السكرية وقولهم السكر وتفسيرهم ايها 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 الابذة فقال البع بنيد الصل والجمعة بنيد الشعير والمززر من الذرة والسكر من التمر والتمر من العنب. ويسنون الشراب المطيب بالافاويه

مضياً أو مفوهاً والذي ذهب ثلثاهُ ثلثاً والذي ذهب نصفه نصفاً
وكانوا يصفون الخمر بالمروقة والنصافية ومنه قول أبي نواس

قامت بإربقها والنيل معتكراً فلاح من وجهها في البيت لألاء
وأرسلت من قم الأبريق صافية كأنما أخذها للسقل إعفاء
أرقت عن الماء حتى ما يلائمها لطافة وحقي عن شكلها الماء
ومجلبونها من بابل وقرطبل وغيرها من شامع الاقطار قال ابن سناء الملك
شهدتُ بان انشهد والمسك ريقه وما كنت لو لم احتره لاشهدا
وان الدلاف البالية لحظة والاسلوا اناسه كيف عربدا
وقال المتنبي

سقتني بها القطرُ بئلي مليحة على كاذب من وعد ما ضرو صادق
ويديعونها في دنائها حتى تصفو وتنقى ومن ذلك سميت بالمدام قال ابن المعتز
اهلاً بقطر قد اتار هلاله فالآن قاعدُ الى المدام وبكر
وبالمدامة قال عنزة السبي

ولقد شربت من المدامة بعدما ركذ الطواجر بالشوف المظلم
بزجاجة صفراء ذات أسرة شُرنت بازهر في الشمال مفدّم
وبالمفتة وهي التي عتقت دهرأ طويلاً ومنه قول أبي نواس
منقعة صاغ المزاج لرأسها اكايل دري ما لناظمها سكت
جرت حركات الدهر فوق سكونها فذابت كذوب التبر اصلحه السبك
ويروقونها حتى تصفو ويذول عكرها ومنه قول السري

يدبر حياه على كل ناظر باقداح احداق مداماً مروّقا

ولا نطبل الكلام في هذا المعنى لان ما ذكرناه منه كافي للدلالة على ما قدمناه وهو
ان العرب كانوا يعرفون انواعاً مختلفة من الابذة وكانوا يبلونها ويشربونها قبل
الاسلام وبمده. ولما جاء الشرع الاسلامي حرّم الخمر مطلقاً وقال انها والازلام والميسر
رجس من عمل الشيطان لكن العلماء اختلفوا في اطلاق تحريمها قال ابن الرومي
اباح العراقي النبيذ وشربه وقال حرامان المدامة والسكر
وقال الحجازي الشرايان واحد فلت لنا بين اختلافها الخمر
سأخذ من قولهما طرفهما واشربها لا فارق الوازر الوزر
وجاء في كتاب المحاضرات للراغب الاصهاني ان الحسين بن عيسى 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 حلا كانت 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 بدم 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 والمامون 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 والهار 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 اشاره 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 اشتغلت بسلام كما انا مشغول بكاس عن التذلل

وكان العلماء والفضلاء يهون عنها ويشددون الملامة على شاربيها وذلك يدل على نهايت الناس عليها والا لم 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 لاصبح 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 احل الله ولكني امتع اهل عملي منه واخاف ان اخالف قول البعد الصالح وما اريد ان اخالفكم الى ما اتهاكم عنه . وسأل الخليفة المنصور ابا بكر الهذلي عن النبيذ فقال تعادت فيه السفهاء حتى كرهته العلماء وقال الخليفة المأمون اشرب النبيذ ما استبعته فاذا استطبتة فدعه . ولما وقع الخلاف بين الامين والمأمون كان المأمون يخاطب بخراسان بما سوى الامين ويقول في مسارته وما ظنكم بخليفة بقتي شاعراً ينشد بحضرة جهاراً نهاراً في مجلته هذا القول ألا فاستفي خراً وقل لي هي الخمر ولا تقني 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 ودفعت اليه 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 وكلما فيها من خز احمر وعلى رأسه جاربثان عليها ثياب حر يد 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 لسه في قول تبع الباني

بكر الماذلون في وضع الصبح يقولون لي اما تمسقين
ويطمون فيك يا ابنة عبد الله والقلب عندكم موثوق
لست ادري اذ كثروا العذل فيها اعدوا يلومني 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 تهاه ان يمضي الى احد قال

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

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

فطرب الرشيد وقال الريح يا غلام فقد لؤ لؤا على مصر قال اسميل فويلها سنتين واوسعتها عدلا وانصرفت منها بخمسمائة الف دينار

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

ولم تكن مساقرة 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 فافتتح عند الصفحة ١٦٥ وفيها آيات يقول ناظمها

افدي اسماء من نديم ملازم للكؤوس وانث
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 اسماء فنجب الحاضرون من مكابعتها السهر طول ليلا على صنرفها فسأله المظفر وصفها فصنع هذه الآيات ارجحاً . ويتضح من ذلك انهم كانوا يشربون الزجاج من المساء الى الصباح . غفر الله لهم

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

فقلنا صفحات قليلة فاذا نحن بوفية ذي الرزارتين بن زيدون في ولادة بنت المسكني الاموي وقد ابدي فيها من الوجد والحين ما يمدده عليه الشعراء الى ان قال
تأسى عليك اذا حنت مشعبة فينا السموه وقتانا مضينا
لا اكوس الراح تبدي من شماتنا سها ارياح ولا الاوتار تلبينا

فوقتنا عند هذا الحد ولم تزد خوف الاطالة على غير طائل ورجعنا عن كتب اللغة والادب واثقين ان الذين كانت يوتهم طامة بالجوارى والوصائف لم يكونوا يمتنون عن الراح وان ذوي السمة منهم كانوا يشربونها ويقولون فيها ما قاله عبد الله بن جديان

شربت الخمر حتى قال صهي الس عن الفاء بمسفيق
وحتي ما اوسد في ميت انام به سوى الترب السحيق
وحتي أغلق الخانوت ذوي وآلت الهوان من الصديق

ويصفونها لآخوانهم كما وصفها الصفي الحلبي بقوله

خذ فرصة اللذات قبل فواتها واذا دعتك الى المدام فواتها
واذا ذكرت الثائين عن الطلي لا تنس حمرتهم على اوقاتها

لكن جمهور الهالك والمسترزقين لم يكونوا على دين ملوكهم من هذا الثقيل ويقيننا ان العلماء الفضلاء كانوا يتجنبونها ولذلك لم يبلغ الناس من معاورة الخمر في ممالك العرب ما يثوره في ممالك الروم ولا في ممالك الاندلس



وسائل النقل والتلغرافات والتلفونات

في القطر المصري

لمحضرة صاحب المعالي عبد الحميد سليمان باشا وزير المواصلات

٢

(٥) التلغراف والتلفون

اما مصلحة التلغراف والتلفون (وفيها قسم للتلغراف « الاسلكي ») 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 هاتين المصلحتين بتعيين 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 تنفاسها 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 نجح ضرورة تعادل خسة عشر سنتياً ذهباً عن كل كلمة اعتيادية . وجميع خطوط التلغرافات الاميرية لتعمل لنقل التلغرافات باللغة العربية واللغات الاوربية وهي تشمل رموز مورس مع بعض التوسع فيها باستعمال رموز للحروف العربية التي لا يوجد ما يعادلها في اللغات الاوربية واذا 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 جملًا معينًا عن جميع التفريات التي تنقلها الشركة على خطوطها الخاصة وعن التفريات التي تنقلها بالاشتراف. 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 للتفريات الصادرة واخرى في المنادي للتفريات الواردة

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

اما في مصلحة التفريات فان المهمة تبذل لادخال احدث وجوه التحسين واستعمال افضل العدد والآلات . من ذلك تشييد ابنية جديدة في عدة مواضع . ولن نمر مدة طويلة حتى يتم التفريات الاتوماتيكي مدن القاهرة والاسكندرية وبور سعيد والسويس والتمنورة . وقد طلب من بعض الشركات الاجنبية تقديم بعض الآلات المطلوبة . اما طنطا وغيرها من المدن الكبرى فستجهز بتفريات من النوع المعروف « بذي البطارية المركبة » . وسيتم خط تحت الارض للمخاطبات التلفونية بين مصر والاسكندرية ويكون هذا الخط ثمة وستين فرعاً . وقد انشئت الصلات التلفونية بين مصر وبعض مدن فلسطين . والوزارة تبحث الآن جدياً في وصل مصر باوروبا بالتفريات 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) ادارة البريد

اما ادارة البريد فهي جزء من وزارة المواصلات ويرجع الفضل في انشائها الى محمد علي الكبير فانه انشأ في اول الامر مصلحة لنقل الرسائل الامبرية 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 مائة مكاتب تقوم بأعمال البريد على اختلاف أنواعها. كتنقل الرسائل الاعتيادية والرسائل المسجلة والمؤمنة والرزم « والحلوات » المالية بالبريد وبالتفريقات وتبادل صكوك (اذونات) البريد البريطانية وترويج الادخار (صناديق التوفير) وهم جزءاً . وهناك مركبات للبريد مردفة بالقطارات الكبرى التي تسير بين أنحاء 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 خمس من الطراز الاول . وفي ميناء الاسكندرية سبع منائر من جنسها منارة في رأس العين يبلغ ارتفاعها مائة وثمانين قدماً ويرى نورها عن بعد عشرين ميلاً . اما منارة بورسعيد المعروفة عند الكثيرين والتي تمكن رزبتها عند الذنوب من رعة 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 لطايق 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 وسقتها سبعة وعشرين مليوناً ونصف مليون طن . والوزارة تبحث الآن في تحسين ميناء الاسكندرية من عدة وجوه . وقد شرعت منذ مدة في الشاء ببناء جديد للسويس

(٩) وسائل النقل والانتقال

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 نفق سمبلون . وسيجعل سفر هذا للقطار من القاهرة في المستقبل يوماً ولا يخفى ان وسائل النقل الجوي تتقدم اليوم بسرعة في جميع أنحاء العالم . ولاشك ان مصر ستكون بفضل موقعها الجغرافي نقطة اتصال عظيمة الشأن للمخطوط الجوية الدولية

وقد عرّمت الحكومة المصرية على انشاء ميناء جوي في الاسكندرية وعلى تسهيل كل ما يحتاج اليه الطائرات الجوية والمائية لكي تكون الاسكندرية محطة للطائرات التي تجاز البحر الايض المتوسط وللطائرات التي تذهب الى الهند والشرق الاقصى والتي ستطير في المستقبل الى جنوبي افريقيا . وقد بدأ العمل التمهيدي لانشاء هذا الميناء الجري وسيبدأ بتشييد المباني اللازمة حالما يتم انشاء الميناء

وقد وقع الحيار على ميدان في القاهرة لجعله ميناء جويًا للطائرات ولكن هذا الميناء لن ينشأ حتى يدل نشوء نظام النقل الجوي على الحاجات التي يجب الاحتياط لها وفضلاً عن ذلك سننشأ مراسن للطائرات 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 سننشأ في مصلحة الطيران المدني بوزارة المواصلات

وفي شهر ديسمبر سنة ١٩٢٦ اجازت الحكومة المصرية لشركة المواصلات الجوية الامبراطورية انشاء خط جوي بين مصر والهند على ان تستخدم مؤقتاً مطار الجيش الانجليزي هيلوبوليس . وستقام الخطة النهائية لهذا الخط في المستقبل في مدينة الاسكندرية لتصل بالخط الجوي الذي يمر فوق البحر الايض المتوسط الى اوربا وطائرات هذه المصلحة تظير 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 بالمسافرين او بالبضائع

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

ففي من جميع ما تقدم ان الحكومة قد سارت على خطة من شأنها ان تجعل نظام المواصلات في مصر كفيلا يمد حاجات الشعب المصري وحاجات الذين يتدرون على مصر وجديراً بنظام المواصلات الدولي للشعب المناحي والذي توقف عليه حياة العمران

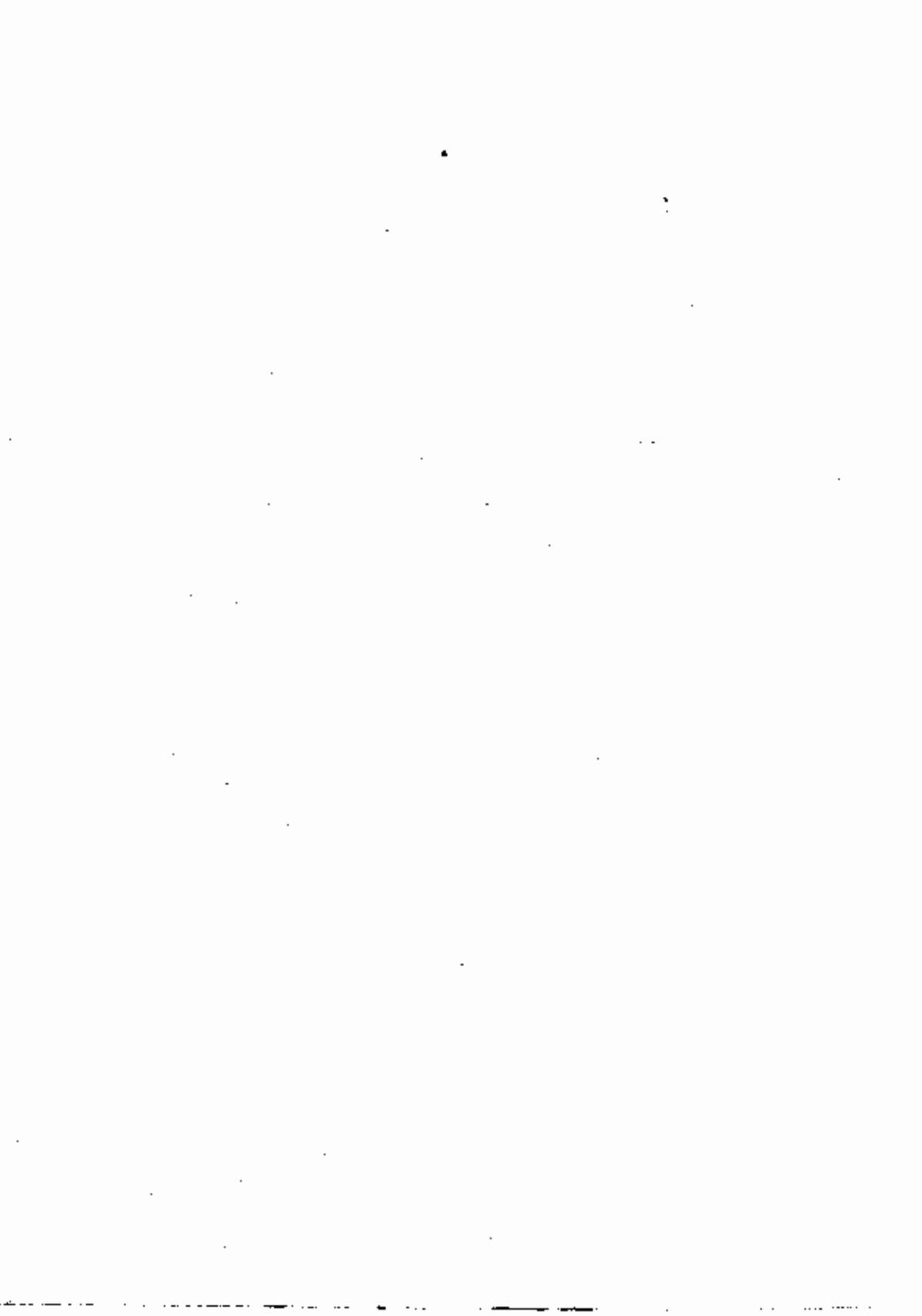




مق تُرى الطيارات المصرية عجينة فوق وادي النيل ؟

بقتطاب يونيو ١٩٢٩

امام الصفحة ٤٤





نقم القتال نعم السلام

الترسل بالنارزات الحربية الفتاكة الى مقاتلة الاشرار في زمن السلام . طريقة استخدام الكباريين في الولايات المتحدة نجوم المقاتل لتسع اللصوص وعبادة الحشرات واحاد النيران والمباودة على استتباب الامن العام

حدث منذ بضعة أشهر ان قصدت سيارة ذات فوة كبيرة الى بنك بمدينة في اقليم متوسط من أقاليم غرب الولايات المتحدة — وكان وصولها الى هناك في النداء يُعَيِّد سياد فتح البنك . فوثب من السيارة ثلاثة شبان حسنو البزوة وظلّ رايهم فيها قابضاً على زمام دولاب نسيرها — وما لبث اوتلك الشبان الثلاثة أن اقتحموا ابواب ذلك البنك الدوّارة . وكان صراف البنك الماليّ وقتئذٍ يُنْسَقِ وزمناً مرتبة من الصكوك الخضراء المذهبة للظهور — وفيها هو دائبٌ على عمله ذلك إذ رأى شجاعاً يُجِمْ على نوافذ سياح حنظريته النحاسي ، فنحّص بصره ليستطلع من ذا القبيل عليه للهُ عمل أمين فرأى شاباً واقفاً تجاه النوافذ فسأله الصراف حاجته كما دتته قائلاً — « عفواً سيدي ! أريد أداء أي واجب لك ؟ » فبادره ذلك القادم المجهول بأن صوّب غدارته الاوتوماتيكية « اي العاملة بنفسها نحو صدر مخاطبه الصراف قائلاً له بصيغة الامر التامى : — « ألا فلتنفض الطرف عن هذه الصكوك ، وانزكها وشأنها »

فوجه الصراف حنيفة ولم يسه في أثنائها الا ان عمد في الحال الى زر كهربائي كامن تحت انطقة الرخامية لتافذة المدّ فضغطه بقدميه ضغطاً شديداً ، لم يحدث صوتاً ولا صياحاً ولا صغيراً ولا جلبة كالتي تحدث من الادوات والاجراس المنبهة وانما نجم عنه نوا غلعة قائمة خيمت في سماء المصرف كأنها ضبابه دخان التبغ — فعمل انفض في الحال واغرورقت عيناه بالدموع وحينئذٍ ألقى بندارته على الارض صاغراً وأخذ يجمع عبراته يديه كليتها . وما عم ذلك الشرير أن ولول واستغاث برقيقه الوجودين قائلاً « ومحمكا لقد أصبتُ بالسي » فلم يسمعها نجذته لانها شغلا عنه يجمع عيونهما الثالثة أيضاً وعندئذٍ أخذ اللصوص الثلاثة في التسكع حتى وصلوا الى باب المصرف إذ كانوا طوراً بصطسبون بالنضدات ، وتارة بالانماث الثابت بالردهة ، مستمرين على منح عيونهم وتلمس طريقهم حتى واقام الشرطة حيث اقتحموا ابواب المصرف وكبلوا اللصوص الثلاثة بالاغلال

فلموا أنفسهم طائعين. وما أقفوا واستعادوا أبصارهم بعد نصف ساعة في مركز الشرطة حتى شعروا بالتهاب طفيف في عيونهم وعرفوا أنه لم يصبهم غير ذلك من الأذى. فتساءلوا قائلين ماذا حدث لكم على الحى، بنا إلى هنا؟ «فجابه ضابط رتبة جوبش. وهو يستشيط غضباً — «أيها الأردال لقد دهكم بعض الغاز المسيل للدموع فحتموا مولودين كالأطفال»

أذن كان إحقاق مشروع هذا السلب من ذلك المصروف دليلاً على قلاع خبراء مصلحة (الكفاح الكيماوي) التابعة لجيش الولايات المتحدة في استخدام الغاز الحربي السام لنفع الانام في أزمان السلام. ويرأس المصلحة المشار إليها القائم مقام أموس ا. فرايز وقد نجحت ثلثه نجاحاً باهراً في أعماله إذ سخرت الأبخرة السامة ومرشات الغاز التي خلقتها الحرب العظمى في عشرات من وجوه الحرب العام

ومما قاله الجنرال فرايز لكاتب هذا المقال الأميركي في فوائد الغازات السامة: —

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

يبد أن الاجهزة التي يتدرج 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 ائناز الطبيعي في طهو طعامها بموقد الطبخ النازي في مطبخها من غير أن تمرض لخطر استنشاقه لان رائحة ائناز الطبيعي القالت لا تخفى على أحد. ولكن أنواع ائناز 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 بالسيوبية في أثناء قيامهن بأعداد الطعام كنّ مجهلن أن ريحاً هوجاء هبت فاطفت اللبيب المتولد من فوهة أنبوب ائناز قاتشر ائناز في المطبخ واستنشقت السيدة وهي لا تدري. وهذا هو الخطر المقيم الذي تكفلت مصلحة الكفاح الكيماوي بالقضاء عليه

أما الغاز الذي يثير الطاس فركب يهيج اغشية الالتهاب ، أستبطن في غضون الحرب الكونية وانجبت إليه أنظار جماعة الكيماوية الألفه الذكر. وهذا إذ استمكت منه مقادير طفيفة فلا ضرر منه . وعملاً بإرشاد مصلحة الكفاح الكيماوي قد شرعت شركات الغاز الصناعي في اضافة مقادير ضئيلة من الغاز المعطس الى كل اقف قدم مكبة من الغاز الصناعي المستعمل وقوداً . وبناء على ذلك يقول الجنرال فرايز « ومن الآن فصاعداً اذا سُركت 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 يثبه من تأثيره الاشخاص الاليام فتضاعف منافعه بهذه الطريقة وسبب ذلك أن الغاز المعطس اذا احترق لا تفوح منه رائحة الغاز »

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

ووقع من عهد قريب ان شنت الارانب البرية النارة على الضايح في الاقاليم الغربية من الولايات المتحدة فهب اصحابها لمقاومتها وقاية لمزروعاتهم من غائلها فباهوا بالحمران وحينئذ عجلت فائدة جديدة لتناز السام — إذ شاهد اولئك الفلاحون غلات اراضيهم تنهبها الارانب فاستاثروا من شرها برجال الحكومة المتخصصين لدره الآقت الزراعية فأصاخ هؤلاء لشكواهم واتفق وقتئذ ان كان لدى جماعة الخبراء الكيماويين مقدار يسير من غاز الحردل . وهو الغاز الرهيب الذي استخرد في الحرب الكبرى حيث كان يحرق رئات الذين يتأهبون من جنود الاعداء بتجفيفها . وبأشر الزراع بكل حذر رش الحقل حيث توجد آثار اقدام الارانب بعرضات مملوءة بغاز الحردل تحت اشراف اولئك الخبراء . وما سقط ذلك الغاز على الارض حتى تحوّل قطعاً صغيرة كانتها قطرات الندى . وجاءت الارانب كادت للاتجاع سائرة في سبلها المطرودة من قبل التي رُش عليها الغاز الحردلي نلصقت قطراته بقوامها فلعقتها كدأبها فهلكت . فزالت بهلاكها « غائلة الارانب »

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

أي البروسيك « غاز سام مركب من الهيدروجين والكربون والنيروجين بنسب متساوية »
 فرأى الخبراء الكيماويون الاستفادة بها في زمن السلام — وهذا الغاز ذو خاصيات مهلكة
 تبينت في القنابل الفرنسية في خلال الحرب العالمية وهي أحداث شال في الجهاز العصبي
 بتبعه 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 الفيروس وما يعلق بفرشها من البزائغ التي تنقل جراثيم الطاعون والحمى التيفوسية
 ولكن وأسفاه قد حدث منه ذات مرة ما لم يكن في الحسبان — والبك اليان :

قدمت من أستراليا في يوم ما بخرة فرضة سان فرانسكو في الولايات المتحدة
 وعند وصولها صد لها 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
 سبب الوفاة وجود آثار من غاز الهيدروسيانك — وهذا ليس له خصائص تم على
 وجوده في المكان الذي يطلق فيه قنصل القنصل وقضى نهيماً للواجب

وحدثت عدة وفيات من هذا السبب فلم يسع الجنرال فرايز الأ مزج غاز
 الهيدروسيانك 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 الهيدروسيانك مأمون
 السوابب إذ أنه بدل على وجوده بنفسه في جبهه بائارة الدموع وهذه نذير للنجاة. هذا
 فضلاً عن استخدام غازات القتال السامة لآبادة الحشرات التي تلثم المزروعات. ومما
 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. وتفصيل الخبر ان هذا الجندي اصيب باحتقان رئوي فاستصوب
 ديوان الجنود القداماء مكافأته على بلانيه في الخدمة الحربية الطويلة فهد له سبيل الفلاح
 بالسفر إلى جزائر هوي حيث يباشر استئلال اشجار الاناناس فضل. وحدث أنه لما
 بلغ تلك الجزيرة وطلق بسبل في الزراعة ناء بمشاقها لان رأس ماله كان زهيداً وجاءت
 حاصلاتها مخيعة لآماله وكابد زملاؤه ما كابد من الشقاء فجاروا بالشكوى إلى كباودي
 الحكومة مسترشدين بهم إلى اتهاج اقوم التاهج لاستئلال اراضيهم ففحص الخبراء الشكوى
 فاستدلوا منها على مكان الداء فاذا هي طفيليات سماها الكياويون (نياتود) نشى جذور

اشجار الاناناس فتتص عماراتها الحوية فتدوى ثم تموت
 فاستورد الكيماويون من واشنطن طائفة من الاسطوانات المحتوية على غاز
 الكلورودويكرن المضبوط وهو صنف سريع التبخر من الغاز المتبر للدموع 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 محصول الاناناس
 وقال الجنرال فرايز « وانا نحو هذا النحو في استخدام المواد الكيماوية لآبادة
 دودة القطن التي تلهم اللوز وكذلك الحشرات التي تقتال الفاكهة من البساتين ، توسلين
 الى بنيتنا هذه بالطائرات فتقوم برش مساحات واسعة من الاراضي المصابة بمرشات من
 الطراز الذي استخدم في زمن الحرب لاحداث غمامات السخان

« 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 قنناها في الدعام التي عولجت بهذا السائل عن كونها تبقى
 سليمة من ان تخرها الديدان مدة ثلاثة اعوام اي من عهد اجراء التجربة الى حين كتابة
 هذه السطور — وقد استبقت مصلحة الكفاح الكيماوي حديثاً دعاماً ساماً آخر لصيانة
 قنور البواخر من الدويات البحرية التي تبيض لاصقة بها

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

وقد حمه على ذلك انه لما طاف في النصف الماضي في الاقاليم الثرية 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 الثري 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 تيرأكلورور
 الكربون وهو السائل المنزلي المؤلف المستعمل لاذابة الادران — وهذا عند ما يتبخرتكون
 منه غمامة غازية لا تؤثر فيها النار فتخمد اللهب ، فاذا ما نسى لمصلحة الغابات تجهيز

اثنتي عشرة طائرة بمرشات من هذا الطراز استطاعت تقليل عدد الحرائق الى ادى حدٍ .
ولقد تبين لي من البحث ان اطيارة التي تحمل مضخة اطفاء الحريق قد تكون عند ابلاغها
بأشوب الحريق طائرة على بعد مائة ميل او مائتي ميل مثلاً فتقصد في الحان الى مكانه
وتحاق عن 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 الوسايط الحالية لا تتمكن من اخادها الا في بضعة ايام. أم منقولاً
عن مجلة العلم العام الاميركية



وكان الكلور اول الغازات السامة التي استعملها الالمان في مبادي القتال ثم جعل
بعدئذ اساساً بنيت عليه انواع مختلفة من الغازات السامة الاخرى . والكلور غاز ثقيل
اخضر ضارب الى الصفرة له رائحة خائفة قاذة استنشاقها في مقادير قليلة اضر بانسجة الحلق
والرئتين وشعبها واذا استنشقت منه مقادير كبيرة كان سبباً للعوت . ولذلك استعمل
في القتال لابطال 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 الشوارع 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 أثر ذلك ان قلت وفيات التيفويد فيها نحو ٧٠ في المائة عما كانت عليه
قبل الحرب الكبرى . واما في الاراف 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 بفلت منه الكلور ويفتك بالميكروبات اما الآن فيستعمل
الكلور السائل . وما يستعمل له ايضاً تطهير مجاري المواسم الكبيرة قبل اطلاقها في بحر
او نهر فتؤمن كذلك منبتها كذلك يستعمله اصحاب المدايع في ازالة الروائح الخبيثة والقائمين
على صحة الفرض البحرية لتطهير مياه الشواطئ حيث يستعمل الناس . وكل مستشرق 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 وعيوبه

ليس اليق بالانسان ، على ما اعتقد ، من نعمته بنمت الحيوان للتفكير . فليس هنالك ، على التحقيق ، من صفة مفردة تجعل الانسان يقف هذا الموقف المنزول وتميزه بهذا التمييز الواضح المعالم ، في عالم الحيوان ، كهذه الصفة - صفة التفكير . واختلافها 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 الفذ ، كما يريد البعض ، وهو ليس بالحيوان الناطق الوحيد ، كما يريد البعض الآخر ، فان كثيراً من الحيوانات له ، على وجه التسميم ، شيء من احدى صفتين 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 من سمعت افهامهم واعتلت مداركهم يقفون مع الحيوان عند درجة الادراك الحسي ، فلا يفضلونه في شيء ، ويفضلهم في اشياء . وثم فئة اخرى لا تحب ان يحسب نفسها مثقفة التفكير الصحيح تسير في ادمت الطرق والبن المسالك ، وهو صنف شائع في كثير من الافراد والطبقات . ولكن بالرغم من هذا كله فان الانسان بطل ، بما اخص به من مواهب التفكير ، كالتأمن منزل النظر . فالبحث في التفكير بحث 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 البيط . 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 الظواهر . فالراجح الذي يهدي اليه الاستقراء انهم لم يتمكنوا من تبيين اوقات الخسوف

والكسوف الأبد ان تكرر هذه عشرات المرات ، ولذا لم تكن مرفقه في هذا الشأن نتيجة لدرس المنظم والتقييد العلمي ، بل نتيجة للمصادفة والمشاهدة المجرّدة عن التفكير المنبني 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 ، وناشئة 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 تنقود 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 المشابهة ، مما ينتهي بزوال المشقة التي كانت ترافق التفكير في ادواره الاولى ، على نحو ما يضل النهر في تكوّن نه اذ يكون في بده تكوّن محتاجاً الى العنف 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 وصبر طويل للوصول الى النتيجة التي يحصل عليها الفلكي في هذه الايام في بضع دقائق باستبان حساباته الدقيقة وقواعده الشاملة

﴿الاسلوب العلمي﴾ ما هي اركانه وما هي مقوماته ؟ هذان سؤالان اذا اجبنا 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 لترض او تصم او نظرية او غير ذلك من ضروب الاستنتاج . فاذا وافق الى شيء من ذلك ، فالتا تنتقل الى دور التطبيق وهو ان يؤتى بالاستنتاج ، وبزى 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 احتياطيات 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 الاحتياطيات ما يدعى بالاختيار النقيد 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 بمالو كان الاختبار تتغير فيه جميع العوامل في وقت واحد . وبما يحتاط به أيضاً ان يعيد الاختبار شخص غير المختبر الأول ، فينظر في النتائج التي وصل اليها كما انه يجب الا تهمل ما يظهر لنا من شذوذ في طبيعة الاختبار ، مهما يكن نوعه ومهما يكن طفيفاً فقد يكون هذا الشذوذ ناجماً عن عامل غير الذي يظن انه سبب للنتيجة الاجمالية

كما تقدم يتضح لنا ان الاختبار هو ام دعامه 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 بمقد ذاته ولكن حينما كان يسلط على احدي هذه النظريات نار الاختبار كانت تذوب كما يذوب الثلج في وهج التمار ولم يثبت على الامتحان الا نظريتان من كل هذه النظريات فتأمل

عوائق التفكير الصحيح

اذا شئنا تعداد هذه العوائق واحداً واحداً يضيق بنا المقام، ولذا فإنا 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 ، فتنشأ تمحل من التفسير لا يوضح هذه الظاهرة، وتجرب من الحلول لحل هذه المعضلة ما يستغرق وقتاً طويلاً ، ويستند منك جهوداً كثيرة على غير طائل وكثيرون يذكرون قصة الملك شارل مع الجمعية الملكية حينما سأل اعضاءها في السبيل الذي من اجبه لا يزيد نقل السمكة المائتة في نقل الدنو المائتة فيه فشرع اعضاء الجمعية من حينهم يحثون عن السبب لهذه الظاهرة الجبية بكل جد ووصانة والناطق الآخر هو التمسك في الرأي . وضرر هذا اليب الفكرى لا يقف عند حد . ان المصاب به بصم اذنيه عما لا يوافق من آراء ومعتقدات ، وان تكن صحيحة ، بل هو يبدو ذلك الى ان المصاب به يصعب 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 احدنا انه من اكثر الناس تساهلاً في آرائه ، ومن أنزلم على حكم العقل ، وهو مع ذلك تجهده من اشد المحافظين ومن اكثرهم 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 ودرجة ملحّة 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 مواهبك في الطريقة التي وعلى الوجه الأصح

والتحويل على ارباب الشهرة مصدر آخر للخطأ في التفكير ا فقد ترفض رأياً صائباً لاحد الاوساط لا لملق الأنا ان احد الفصحاء قال ما يخالفه . وما قرأه في كتب التاريخ عمن لا قوا من الاضطهاد اشدّه ، ومن التمدب آله ، بسبب جهرم بما يخالف ما قاله اربطو وغيره من قدماء الفلاسفة والملمين ، شيء كثير

وعيب آخر هو الميل لتقدير قيمة الفكرة بنيتها . يحكى عن فوثير انه عند ما وجدت بعض الاسماك المتحجرة في جبال الالب حاج هائجه ، لظنه ان ذلك قد يكون اثنافاً 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 الصحية اثر اي اثر في توجيه تفكيره . فالسليم لا يمكنه ان يرى

الاشياء في وضعها الاصلي ونسبها الطيبة. وهذا مشاهد جلياً في المستشفيات والمارسات 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 الياذة هوميروس وروايات شكبير وأشعار العربي ! اكلا ! 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 يتعود أساليبهم في التفكير وكيفية معالجتهم لموضوعات درسمهم — هذا إذا كانوا عن بصح الاقتداء بهم . فاذا كنت تقرأ لا ليقال عنك انك انسكابو يدياً متحركة ، وكان من تطالعهم بيدي النور ، نافذي البصار ، فأحر بثك ان تكتسب هذه الصفات منهم ، لكن بالكثير وليس بالاثقان ، كما لو أدت قضيئاً محتفظاً من آخر لا منطوية 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 التفكير

وآخر ما نذكره من عيوب التفكير هو ان كثيرين لا يصنعون لتفكيرهم هدفاً جلياً ، بحيث يكون كل جهدياً ثوته 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 بكذ الذهن ويقبب الكتب على خلاف طائل . على ان جلاء الهدف وحده لا يكفي لكي ينتفع المرء بقصى 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 يرفقوا اهدافهم الى حد لا يكون بطوقهم ان يصلوا اليه مها جهدوا ، أو ان ينزلوها الى حد لا يستغز اقصى قوام ، ويلوح لي ان التمرين المتواصل هو خير ضامن لا يفاف المرء على سعة الجز الذي يمكنه ان يشغله في أي شأن من شؤون الحياة . وقد يؤخر التمرين الزمن الذي تستوفي فيه الكفاءة حظها من النضوج ولكنها لا بد بانفع بها حداً معيناً لا يكون لها مضطرب الا فيما هو دونه ، فلا تخطاه ابدأ



هل للنبات احساس نابض ؟

مسألة علمية صعبة

بين بوز العالم الهندي وبرن العالم الاميركي

الاستاذ السر جاتادس بوز الهندي مدير معهد البحث الطبي المنسوب اليه في كلكتا من اشهر علماء العصر واكثرهم استرخاءً للاظهار لانه استنتج بالامتحان ان في النباتات اعصاباً تتأثر بالمؤثرات كاعصاب الحيوان . فقد وجد مثلاً ان السطح الحساس بشعر الكهربية ولو كانت عشرين ما يلزم لشعور الانسان بها . وتختلف سرعة شعوره باختلاف الاحوال فاذا برد قل تأثره واذا اصابته مادة مخدرة انقطع تأثره الى ان يزول المخدر ويعود كما كان . وعنده ان هذا يدل على ان الشعور عصبى لا ميكانيكي . وقد تمكن من تحقيق ذلك بواسطة الآلة الدقيقة التي استنبطها للبحث في حركات النبات . فقد وجد بها ان المدة التي تتقضي بين وقوع المؤثر على هذا النبات والشعور به لا تزيد على جزءه من ثلثائة جزء من الثانية ولكن هذه المدة تطول اذا نصب النبات من توالي المؤثرات . ثم اذا تكرر وقوع المؤثرات بطل تأثيره بها ولكنه يسترد قوته اذا استراح نصف ساعة . وتختلف سرعة التأثير حسب كون النصل 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 بالمجربى الكهربائي ولو كانت قوته عشر القوة 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 يضعفه او يطله والخدرات توقف فعله والسموم تبطله تماماً . وعليه فخي السطح الحساس اعصاب مثل اعصاب الحيوان . وقد عرف الاستاذ بوز محل هذه الاعصاب وفروعها بالكهربائية وباستعمال الاصابع ووجد ان كل عصب منها مؤلف من خلايا انبوية طويلة تصل بينها اغشية كما في اعصاب الحيوانات . ووجد في زندق الورقة اربعة اعصاب تتصل بزوائد الوريقات المنتظمة على جانبي الورقة . ولكل عصب من هذه الاعصاب الاربعة فعل 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 السيغتك 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 بؤيدها مع انها قازت بعض التأييد في انجلترا واول من ذلك في بلدان اوربا » ونشرت المجلة المذكورة مباحث عالم اميركي يدعى الاستاذ برسن Persson اخذت تجارب بوز واتقن وسائلها وادواتها واعادها مراراً وخاص منها الى نتيجة تختلف عن آراء بوز كل الاختلاف والى القارىء خلاصتها على لسان الاستاذ المذكور :-

ولد السر جاغادس تشتر بوز لي ٣٠ نوفمبر سنة ١٨٥٨ وبعد ما تخرج من كلية سانت زافيه بكلكتا التحق بكلية كريست في جامعة كمبردج فحاز بشهادة الامتياز العليا سنة ١٨٨٤ وبعين سنة ١٨٨٥ استاذاً للطبيبات في كلية الرأسة بكلكتا واشتغل اولاً بالمباحث الطبيعية كانعكاس الامواج الكهربائية وانكسارها واستقطابها ثم انتقل الى البحث في تأثير المواد والنبات بانواع مختلفة من الموجات سواء كانت كهربائية او ميكانيكية فوجد به ذلك الى مباحث البديستل اشعاع النبات وهو اول هندي فاز لقب «عضو الجمعية الملكية بلندن» وقال لقب «سر» سنة ١٩١٧

السر جاغادس بوز عالم هندي مشهور تعلم في جامعة كمبردج بانكترا وانشأ مههد بوز بكلكتا واهب كتباً

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

هذا اكتشاف خطير . ولكن كاتب هذه السطور يوجب ان يعلن انه ، مع احترامه للسر جاغادس بوز ، وفق الى اكتشاف اكثر غرابة واهم خطراً فقد تمكن مراراً من ان يحصل على نبض شبيه بنبض القلب البشري انتظاماً في قيلة مغموسة 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 الخطأ لم احصل على شيء من الدلائل المذكورة . واذا شكك ان الحُص رأبي 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 ازاء العالم الهندي المتناز موقف احترام و اعجاب . ابي اجل ما بذله من الجهد العظيم في اثناء ثلاثين سنة ليكشف الستار عن كثير من مجامل الحياة النباتية . ونكتي ارى انه في النتائج التي وصل اليها في كتابه الاخير لم يدع مجال هواه بضابط من عقده . ففقد 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 جراً . كل هذه الحقائق الجديدة التي اضافها الى ما نعرفه عن حياة النبات ، رغمنا عن شيء من الحماة الشمرية بمنزج 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 مباحة» 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 تشابه أيضاً ؟ هذا ما اردت معرفته فحيرت طائفة من التجارب في معلمي عونت كلز 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 عمدة الرأس مستطيلة متصل بعداد كهربائي . فكان يبرز هذا المسبار في النبات مقدار قطر شعرة حتى يثر على الطبقة الحساسة في انسجة النباتات . وبواسطة هذا المسبار وهذا الفرز التدرج حصل على آثار مجرى كهربائي متزنة دلت على وجود نبض قلبي او ما يقابله في الازهار والنباتات التي حيرت تجاربه فيها . ثم جعل يحقق هذه النباتات بمقادير صغيرة جداً من السوم كالستركين مثلاً فوجد ان الستركين زاد النبض قوة فلما زاد مقدار الجرعة وقف النبض تماماً

اما وقد لحصت رأي العالم الهندي وطريقته في تجاربه فلاصق للقرارى 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 والجرذان وخنازير الهند لندرس فعل هذه السموم في اجسامها ولنجاول 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 ولرد بنت والمستر ولتر كيرج أن نعيد التجارب التي استنبطت في معهد بوز بكلكتا لكي تتعلم 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) واقناه على قاعدة ضخمة من الطوب واقناها هي بدورها على ثمانية اركان من الستك لنمنع اهتزاز المقياس وارنجاهه . 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 متضماً في النبات لا بد ان يحرك رأس المسبار حركة منتظمة فشمري الكهربائية في السلك الى المقياس الكهربائي فتتحرف ابرته الى اليمين او الى اليسار حسب قوة الكهربائية وضعفها وانحرافها هذا بصوّر فوتوغرافي على فلم . فاذا لم يكن في النبات نبض منتظم لم تحرف ابرة المقياس الكهربائي وظهر الخط على الفلم مستقيماً ولكن اذا وجد في النبات قوة تؤثر في مقدار القوة الكهربائية التي في المقياس انحرفت الابرة وظهر الخط على الفلم مكمراً كأنه خط الحرارة لمريض بالحمى التيفوئيدية

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

بدأنا التجارب وفاقبتنا 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 العظيمة بمباحث العالم الهندي كنا نتظر ان نرى نتائجها مكررة في مسلمان . ولكن مع كل الدقة والناية التي توخيناها 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 مفصولة عن نباتات حية وفي اوراق لا تزال متصلة بنباتات نامية في اصص . كذلك جربناها في المعدل وفي الهواء الطلق ليلاً ونهاراً وفي احوال مختلفة من الحر والبرد والنور والظل . وفي النهاية رأينا الواجب يقضي علينا ان نذبح نتائج مباحثنا على الجمهور

ثم اورد الاستاذ تفاصيل هذه التجارب مما لا مجال للتبسط فيه في هذا المقام ولكن نتيجتها كانت انه كلما اتقنت وسائل العمل ومنعت الاسباب التي تنهز الادوات المستعملة وترجها اقتربت الخطوط المرسومة على انفم 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 منكراً . ومن هذا يستنتج ان ما في خطوط البر بوز من التكرس صبيحاً اهتزاز الآلة المستعملة اهتزازاً خارجياً ناجماً عن عدم ضبط التجربة ضبطاً علمياً دقيقاً

ثم اراد الاستاذ برسن ان يضبط النتائج التي وصل اليها فاخذ فتيلة مصباح طادي وغشها في واه ممتلئ بصارة ورق الكرب وهي في خواصها وقوامها مماثلة للمصارة التي تجري في عروق 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 انفم خطأ منكراً انكساراً منتظماً يشبه من وجوه كثيرة « الكارديوغرام » اي الرسم الياني لنبض القلب . فخذنا الحال لوعني قسم المباحث الفنية بوزارة الزراعة باعادة هذه التجارب واثمافنا بتابعها



مطالعات الصبا ومؤلفات الشباب

كنت وقد نصبت في سن ونحذتني أيام وادي دهر، انحدث الى نفسي في ما قد طالمت ازمان الصبا من كتب لو كان الكتاب منها جنباً مصرّباً لكنت اليوم من ذوي اليسار امالك الاطيان وواقر العنارة وكيف اني لم أفد منها شيئاً مذكوراً ولم اع منها الا قليلاً، بل حاق بي مرة من طائفة من 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 اعجابت من عمل كان يتوفر له التهام والاتقان لو تركته الى سن التجارب المنضجة والتحصيل الذي ربما يبلغ باذن الله اشدّه

وكنت من قريب اقرأ كتاب (الاسلام خراطير وسوانح) للكونت هنري دي كاستري ترجمة المنصور له تحمي باشا زغلول. وكان الكونت دي كاستري مؤلف الكتاب قد شاهد في ريمان شبايع صلاة المسلمين في محاري بلاد المغرب وقد اذن المؤذن بحمي 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، ولكنه اناد ولم يكتب الا بعد ان مضى به حين طويل. وفي ذلك يقول في ص ٣: «كنت في سن يستسهل النقل فيها حل المشكلات ويأخذ الاشياء من ظواهرها ويحل الحبال فيها محل النقد والتقييد ويستقد المرء في الامور بغير قيد. وهي سن لو انصف اطولها لما كتبوا وألفوا وكنت ارى ان جمال الدين اصدق شاهد على انه الدين الحق وصرت اكتب في الاسلام غير شاعر بما يخططه القلم طوع الفؤاد

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

اما حين تاهى شباب الكونت وامسى رجلاً مستوياً فنجحاً ستم التجارب تمثيل النظر في الامور خبير الرأي والمعرفة فقد كتب في الاسلام كتاباً برضي المسكين والمستشرقين والمقلد المتصفيين

قرأت سطور هذا الكتاب في مطالعات الشباب ومؤلفاته فطاب عندي مذاقها وطربت لهذا الاتفاق في الحواظر بين كاتبه وكاتبه ، نقلت فلا كتبني في هذا رأيي واختباري قاني احسب ان فيه 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 خزانة ابي او في خزانة رفاق التلمذة بما كانوا يعبروني اياه منها . فلما جانب التفكير منها والاقادة فشيء يسير الفيتة في بعض روايات القرسويين من نساج الحقائق والمقررات العلمية والفلسفية من طائفتي الناتوراليسـت (naturalistes) والرياليسـت (réalistes) واحتاج اليوم الى مراجعته لاذكره ذكراً تاماً ولافيد منه فائدة ينه مثل روايات ستدال وبزلذك وزولا وموپاسان

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

اما كتب اللغة والادب وكتب الحكمة والفلسفة فما افدته منها على كثرة النوص وامعان التقب كان كرؤيا الاحلام تذكر منها اشياء وتنسى اشياء لا لحام بينها ولا صلة . وكان علي ان استعيد 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 » لاتفونس اسكروس وكتاب « سر تقدم الانجيلز اليكسويين » بكل اولئك وما اليها من فطائس المصنفات لم اقمهم

كنهها واقبس 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 فقيده العلم والفلسفة العلامة الدكتور
صروف ، فانه خير كتاب وقع في يدي ، تعلمت منهُ كثيراً وضمت . قاني قرأته ثلاث
مرات آخرهن في هذه الايام . أفتأنيك بمعجب ، هو اني قد احدثت في هذه الاخرة
من مطالعاتي الثلاث لهذا الكتاب ، الى اشياء جمّة عظيمة الفائدة لم اكن قد احدثت
لها من قبل ولا افدت منها ما افدته اليوم من قائمة هي خير من كثر ؟

اما مؤلفاتي ومرباتي فانا عنها ، على ما بي من حرص وترجيح لوزن الاتقان في
ما صنعت يداي على وزن التجارة وشهوة التكسب 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 ظلم
بالامور وكلهم منفرغ له ثم لا يرضى بذلك حتى يدع كتابه يبت ويختصر ولا يثق بالرأي
النفير فان لا ابتداء الكتاب فتنة وعمياً فاذا سكنت الطيعة وهدأت الحركة وراجعت
الاخلاق وعادت النفس وافرة ، اعاد النظر فيه وتوقف عند فصوله توقف من يكون وزن
طسه في السلامة اقص من وزن خوفه من اليب » 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 فيلسوف الاندلس كان اعظم مؤلفاته واشهرها شرحه الكبير
لمؤلفات ارسطو اخرجته للناس وهو في الخامسة والاربعين . وزولا الروائي الفرنسي
المشهور فقد اخذت تطير في الناس شهرته يوم اخرج لهم وهو في الثانية والثلاثين رواياته
الملمة المعروفة بزوجون ماكار (Rougon-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 شعره وجماد ، وهو في سن الثمانية والأربعين ولدينا من ذلك أمثلة كثيرة على أن الصبا تعلمنا بعيد أو يندع وإنا هوس الأعداد ونبيئة المجهودات والجلالات والاندائغ التي هي مواليد الرجولة المحنكة والنكهولة المحترمة الناضجة وما اردنا بهذا أن يجعل الشباب يده مقلولة الى عتفه يعضي في سكون وبعرج في غير ما عمل فليقرأ الشبان ولكن ما كان اتق بهم واجدى عليهم ، وليؤثروا ولكن فليملوا انه ليس بالتأليف الذي تقريه اعينهم وتنتج به انفسهم ، ولكنه جسرهم لا يهد طبروه لوصولوا الى ما سيجدون به بررد السرور وينالون به مرضاة الناس وثناءهم الحق

ومن العبث والحذف أن تطمع من الحدائة والشباب ان يتعقلا ما يطالمانه من كتب تعقل النضج والاكتمال فان علوم البشر وآدابهم تداولتها عصور وتماثرت في تكوينها وانضاجها احياء والعقل البشري خاضع لهذه السنة ولا يبعد عن سلوك هذه الحدائة مصرفاً ولا وسيلة فان له حدوداً معينة وازماناً محددة يبلغ فيها تمامه ويمسى اهلاً للكسب منياً للاستفادة وجودة الاستقلال . ولا بد له من توفية مدة حقاله وغاية تهذيبه وزمن تعلقه وتقتبه 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 السراية ، صلة وعلاقة ، تينة فيطبقه حين يفرغ من المدرس الى التعلل ليجود 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 وتهم في وديانه وتربك صورا من الحياة هي في الغالب غير ما أنت ترى وتضطدم به كل يوم . والذي يعيش بين الناس ويعني في الحياة التجاح وجب عليه ان يستبضع الحقائق وسمه وان لا يستجلب من هذا الخيال الا بالقدر اللازم له في حسنه او عمله حسب ما يحتاج منه لتكفل ومجود . اما السلوك والعاملة فالها بهذا الخيال هم ولاها بقيان له اي وزن . وليس يتاحج في الحياة مهندي المالك الا الذي ينظر الى الامور كما هي والى الناس كما نظرهم الله او كوتهم عادتهم وانزجتهم

حتى اذا ما ولج الشاب باب السمل وبلغ زمانه فليكن كما تزيد حاله الجديدة مكبا

على صنعة تجويداً لها وإذاعة لشهرته بها مُحدّثاً بعينيه في ما يرى ويسمع من الأشياء والناس مستخرجاً بما رأى وسمع العبرة والعظة ، كاسياً لنفسه الدرس والفائدة . من أجل هذا أرى له أن يجعل المطالعة في الكتب انشور وكلمة الاشارة الأخر مطالعة في كتاب الطيعة . وما يحوي من ناس وحيوان تعرفنا منها متبناً لجاريهما ، متعباً للامور ، متقصياً لحركات الناس ومكناهم ، للهد علماً واختياراً ونظراً وهداية وصواباً . واولئك جميعاً وسائل النجاح وادوات التوفيق والتيسير . وهو اذا تكوّن من عصير الاختبار وتجمل ، وبلغ ما شاء ان يبلغ من التصوُّج والكمال كان ما يقرأه من الكتب منه مفهوماً جليلاً قريب التناول ، ولا يفض عليه من شيء . مما يسنه له كاتب في كتاب يقرأه او قاعدة من قواعد الملوك يقررها له ، او خطة من خطط النجاح يرشده اليها ، او قانوناً من قوانين الحياة يرفقه اياه . وانما هو يقرأ في الكتب حكمة الغير عن معالجة لامور الحياة ، ويطلع على اختبار مختبر ودرس دارس . قالليل التي سلكها فليسلكها هو كذلك وليعالج ما عالجها ذلك . والناس انما يتفاضلون بالاجتهاد والاختبار

وليجعل الشاب الى جانب ما يطالعه من هذا العشر من كتب تفزر بها معرفته في قواعد صنعة او عملة واسرارها ، ويبلغ بها الى الاجادة والتبوع فيها ، تلك الكتب المضمّنة للحقائق والمعارف وماديات الحياة التي يقوى بها عقله ويستحكم بها تفكيره ، ويسلم بها حكمه مثل كتب العلوم والمعارف ، والكتب التي تذكى عزيمته وتشد همته ، وتقرره بالمعالي وتقتله بالكدح وجليل الجهاد فيكون في الحياة ما قاله الشاعر :

وتحقر عندي همتي كل مطلب ويقتصر في عيني المدى للتناول

امثال كتب السير التي تُعدّه للاستفادة من الحياة وتمكيب المعرفة والاختبار ما يأمن من الزلل والشار ، وتنطئه الى اتمام الفرض 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 لسببنا انه ما من كتاب يهديهم الى مسالك النجاح وموالم العظمة مثل هذا الكتاب الذي صح في مؤلفه الفاضل صموئيل صميز ومُهديه 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 طالعا قتم منها غنياً عظيماً فقال في ذلك : « وانى اعد الرجل الذي يُظهر للعالم كيفية البلوغ الى العظمة من احكم الناس »

كذلك وجدنا مؤلف الكتاب وسر به المأسوف عليه . وشبابنا اذا طالعوا هذا الكتاب
 عطالة الامان والتروية والاستفادة فانا ضامن لهم في حياتهم النجاح الاوفر
 ويجعل شبابنا هذا العشر بما يقرأون قليلاً مختاراً ، مضموناً نفسه ، غير مكورة
 تيسر ، يعاودوا قراءته كل حين من دهرهم سنى 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 يجتمع الرجل بُرد الشباب ليرتدي ثوب الكهولة واستواء السن فليفرغ
 للعطالة ماشاء له الهوى ان يتفرغ وليجعل لها بعد ان يكون جال في الحياة مجاله ،
 واستوفى علماً وتجربة ، وكدهاً وخبرة ، وامنيئاً لحاضره ومُقبه ، واعداداً لنفسه
 ولاهنة ، وتوطيداً لعاشه وحاله ، وادراكاً لبغاته وتجاهه ، ليحمل لها تسعة الاعشار او
 عشرة الاعشار لما وجدت في مثل هذه الحال مثل المطالعة خديناً مواتياً ، وسيراً ملاطفاً
 وأليفاً وفيها وناحياً نصحاً ومعلماً مجزلاً لتقوائد . وحكيماً يهون من اذى الناس وسرورهم
 ويلطف من تنكر الايام وغدورها فان الكتاب كما قال الجاحظ :

« هو العلم الذي ان افقرت لم ينجفك وان قطعت عنه المادة لم يقطع تلك الفائدة
 وان عُرِيت لم يدع طاعتك ، وان عبت ربح احاديثك لم يقلب عليك ومتى كنت منه
 متعلقاً 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 مادة
 الحوض في ما لا يعينك ومن ملايسة صفار الناس ومن حضور الشاظم السانطة 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 النة »

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



وأنا بقربك كل يوم عيدي

بك يا كتاباً أهمُّ لا بالعيدِ
إيَّاك أشتاقُ أشتاقُ منسيماً
هواي مقصودٌ عليك لأن لي
أشدُّ وأشدُّ في جمالك أنه
وإذا أترتُ في امتداحك ساجعٌ
يا مؤنسي في رحمتي ومحدثي
وجلس خيراً لا يخافُ جليسهُ
وصديق أمن ليس مع إخلاصه
فاذا سكتُ فانت أبلغ ناطقٍ
وإذا عبستُ فعن وقار شائقٍ

يا قبلي حيثُ أجهتُ فقلتي
في العام أعيادُ الوري ممدودةٌ
الشمسُ يهديني نهراً نورها
ودمي يجددهُ الغذاءُ فيفتي

ترنو اليك بشوقها المهور
وأنا بقربك كل يوم عيدي
والبدري في جنح الظلام رشيدي
جسدي الدنور بذلك التجديدي

وضياء عقلي عنك يصدر مظفر
 ولدي طعم جناك أطيب من جني
 فيك العلوم جميعها مذخورة
 نفسيه عن استاذيه فيقول إذ
 هذا علمت بالأختبار فقلته
 نفسي بنيل غذائها المنشود
 نحل ومن رشف أبنه المنقود
 فيفور من يقنوك بالمقعود
 يتلوك مالي حاجة لمزيد
 أقبمده أخشى من التفنيد

أخلفت جدة هديه الأنيار منا
 وطويت في الأرض الصور ولميزن
 وعليك كان تقدم الإنسان من
 فلأنت مرآة الحضارة ممرض آل
 وبك ابن هذا اليوم يمحي إن يشا
 منك اجتلى الإنسان أصل وجوده
 بل منك مرّ الوحي ذاع مبلغاً
 لو أنصف القرأ كانوا كلهم
 فيك الهيام لكل ذي لب هدى
 القاهرة

تفكك مؤخرًا لكل جديد
 لك في الوري ذكر كشر العود
 عهد كما علم الجميع ببيد
 ممران والتأسيس والتشييد
 في عصر آباء له وجدود
 ودري نهاية عمره الخدود
 للخلق أمر الخالق المعبود
 من مذهبي وجروا على تقليدي
 يمحي سعيداً فيك أي سعيد
 اسعد خليل داغر



1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1



الصورة كمن تظهر العين المجرده

١٩٢٩ و
الاصحاح ٦٩



الصورة بعد تم اصبها الاثمة اكس وانه ظهرت فيها آثار
الثاني في الصورة الاصابه وكيف اصحابها صور حديث



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 اطلهور وعنايته قهياً الصحف اليومية اولاً وتلبها الصحف العلمية تفصل المسألة
العلمية المرتبطة بتلك الحادثة على تفاوت بينها في الابعاز والاسهاب والصحة والخطا

ومن هذا القليل البحث في الاساليب العلمية المستعملة الآن لمعرفة الصور القديمة
الصحيحة من المزيفة . ذلك ان من الصور القديمة التي خلفها ائمة التصوير الزيتي كرفائيل
وده تشي وروبنس ورمبرانت وتيشن وميكل انجلو واضراهم قد بلت ايمانها بلفاً لا يصدق.
فقد يست في السنة الماضية صورة لرفائيل بمائة وسبعين الف جنيه. وقد اصح ابيع صورة مشهورة
بمائة الف جنيه امراً مالوفاً. فالفزي 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 ولیم بود مدير متحف القيصروليم بيرلين.
قال معبراً عن حقيقة تاريخية في قالب من الهكم: لقد صور « رمبرانت » نحو ٢٢٥ صورة
عرف منها حتى الآن نحو ثلاثة آلاف اي 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 دووفين تطالبه بمويض قدره مائة الف جنيه لانه قال
ان صورة في مجموعتها تنسب الى ده تشي وتدعى « القرونية الحسنة » ليست الا نسخة
مزيفة غير متقنة التزييف للصورة الاصلية المعلقة في متحف اللوفر

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

يظن عامة الناس ان انصور الزيتية 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 فنه . وهناك صور قد تكون نقلت عن صور قديمة في عهد المصور الذي نسبت اليه فظهرت عليها آثار طريقته . وهناك صور قديمة تلف جانب منها ففسد اليها احد المصورين في انصور الحديثة فرمها وامادها بريشته الي ماكانت عليه حسب ظنه افاذا عهد الي خبير في النظر في صورة قديمة منسوبة الي مصور مشهور وجب عليه ان يبين الطبقة الخاصة التي توضع فيها الصورة المروضة وهذا من اشق الامور لولم يجد العلم الي ذلك وسائل جديدة تجعل الحكم اقرب الي الصواب



انقسم الخبراء الذين لهم حق الحكم في هذه الامور الي فريقين الفريق الاول يذهب الي ان الخبير يستطيع ، اذا كانت واسع الاطلاع دقيق الحس ان يحكم على صورة من الصور من مجرد رؤيتها والنظر الي 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 فيعتمد الي المادة يستنطقها ، يفحص الخشب او القماش الذي رسمت عليه الصورة بالكرسكوب ، ويحلل الادهان الزيتية التي دهنت بها . ثم هو من بعد ذلك يمرضها لاشعة اكس والاشعة التي فوق البنفسجي ليري هل حدث فيها تغير بعد ما صورتها صاحبها . الهوة بين اسلوب الفريقين واسعة يتعذر سدّها 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 ومجزاته 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 يجب لمسألة الاسلوب التي انما هو تكهن لا يثبت حتى تؤيده الأدلة 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. فإذا اتينا عملاً تمهد السيل لكم حينئذ لمعرفة من مصور الصورة ولكن ضمن دائرة عينها البحث العلمي

لقد شط الكلام عن موضوع المقال الاصيل وهو الاساليب الفنية 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 السكون واكيد الكوبلت استعمله المصورون اولاً في القرن السادس عشر وانت الازرق اللازوردي Azurite شاع في اواخر القرن الخامس عشر (١٤٨٠) ثم اغتلبه 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 تختلط اقوال الخبيرين فيما يتعلق باللوب الصورة واخذ ذرة دقيقة من الصبغ الازرق المشتمل لتصور جانب من صورة كيويدي اله الحب فيها واتيت انها 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 « الفرونية الحساء » 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

واستعمل طرق الاستاذ لوري في الحكم على صورة نسبت الى المصور الهولندي روبردايل من مصوري القرن السابع عشر. فاخذ الخبير الكياري الذي دعي للحكم فيها ثلاث ذرات دقيقة من ادهانها وامتحنها فحكما 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 . ومصورو المدرسة 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 . فنذ يضع سنوات ذهبت طائفة من القناد الى ان صورة رمبرانت التي عنوانها « السامري الصالح » ليست اصلية فأنغم 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

نجية 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 شفافها . 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 المستحقة نشافة في الغالب ولا يميز بين شغوف الواحد والاخر الا اذا استعملت اشعة ضيقة لانه اذا





صورة مسز جراهام



انفرونية الحناء



صورة « فينس وادولس » ظلت تحسب نسخة لصورة في البرادر
عديده حتى ازيلت الاقدار عنها فاذا هي لقن احد عطاء المصورين

مقتطف يونيو ١٩٢٩

رامام الصفحة ٧٣

استعملت اشعة قوية فذنتها كلها على السواء . وقد ثبت ان الاصباغ الكثيفة كان لا مندوحة عنها لمشهوري 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 تغد 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 نستطيع النظرة المجلى أن 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 ايرل وتظهر الشقوق العرضية في صورة حديثة اذا استعمل مصورها مادة سرية الجفاف لاذابة اصباغها تمتص هذه المادة زيت الاصباغ فتقلص المادة الملونة وتحدث الشقوق ويجب ان نذكر القارئ في ختام هذا المقال انه قلما توجد صورة قديمة لم تصب بشيء من التلف او غرق 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 تمتد من ابداع ما اخرجته ريشة غينز بورو ظلت ملغاة 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 وخطاة الرأي العلمي في تحليل الاصباغ والاختشاب 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 فيمهد بذلك السبيل لصاحب العين النقادة 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 لاشهر الكتب الفرنسية

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

١

كانت سوريا ولبنان ، منذ عهدهما الاول ، غاية الفاعلين 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 ، كريكارد من قلب الاسد وجود فروي دي بويون ورينودي شاتيون وفرديريك بروسا ولويس ملك فرنسا وجوانفيل وسوام . ثم زارهما من عهد قريب ، الكتاب الافذاذ من ابناء فرنسا ، كشاتو بريان ولامارتين وميشو وغليوم ري وريمان ودينه بازان ويول بورجيه ولويس برتران وموريس بارس وماناظم . هؤلاء جميعهم قدموها في القرن المنصرم والحاضر الى قبيل الحرب العظمى . ثم تلاهم بيدها ، هنري بوردو ، نصحه كريمة الباسلة ، والاخوان تارو وييرينوي وغيرهم كثير . ومن المجال اليه بحث عن اجتاز سوريا من ملوك وامراء وكثاب مشهورين فسددم لاجصى وتسدادم متمذ . والروابط التي تربط سوريا بالغرب كثيرة واحمها الدينية والتاريخية وهي التي حملت كثيرين من ابناء الغرب على اتيادها وكما يتعد ان نعرف من اجتاز سوريا من مشهوري الافرنج كذلك يصعب علينا ان نستقصي ما كتبوه عنها . فنجد الصراية كتب الرواد والزوار المذكرات والرحلات عنها وكفاننا استنصاه وعلماً ان فرض الحجاج كانت لحين الحروب الصليبية نغم على الحاج ان يدون ما يشاهده في الاراضي المقدسة^(١) في رحلته اليها وذلك لاجل بث الدعوة للحج . وقليل عدد الذين ذهبوا ولم يكتبوا شيئاً وانما كان من الفرض عليهم ان يخذثوا القوم بما رأوه للجب عينه . وان ما يوجد من المدونات في العالم يكفي لان نخص به خزائن الكتب العظيمة

اذن ، فالاستقصاء عما كتب عن سوريا ضرب من العبث واضاعة للوقت سدنى وانسى للمرء ان يحصي الكنايين وما كتبوه لكن يمكننا ان نأتي على ذكر من احسنوا الكتابة عنها في القرنين المصرم 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 قلما نجد في الشرق من يعبره اقل اهتمام فكأنه حادثة بسيطة حدثت وسدت عنها ستر النسيان . فكتابه وان يكن يتقصه بعض النيسة العلمية فهو للآن اجل ما حظ في موضوعه . ثم زار سوريا قبل ان تغذف الحرب ويلانها عليها وعلى العالم كاتب من اعظم كتاب الفرنسيس هو سوريس 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 الملؤيين خصوصاً وشيخ الجليل ايضاً وقد نال هذا الكتاب صيتاً جيداً في اوربا 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 فاحترق الحجار عام ١٩٢٢ م الى ميناء سوريا وحط رحاله في بيروت . هذا الكاتب هو هنري بوردو لكنه لم يأت وحده بل صحبه كريمة الباسلة 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 عذونا 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 الانتفات والناية

بإمكان هذه الكتب المفيدة العظيمة وقدرها حق قدرها وعساها ان تصيب الهدف ، بما نبسطه « وأن لنا في نية الاخلاص عذراً »

HENRY BORDEAUX

قصرى بوردو

في ربيع عام ١٩٢٢ م ، استقبلت سوريا ، أحد اعظم كتاب فرنسا . وطىء الشاطئ . ، وقد أخذ وهو في عرض البحر بمنظر صين الشيخ ، المنكل بالبياض ، المتوج بالتلج . تطع سوريا عرضاً وطولاً فلم يترك فيها موضعاً يستزار . ثم عاد الى بلاده العزيزة يحمل لسوريا ، اجل التذكريات ، وأطيب التاء . وما لبث ان تفحصنا ، بأول كتاب هو رواية جميلة الخالدة . ثم بنان عن رواد الشرق ، ثم بآخر 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 تبقى من فراغ ، ويد ما لا يزال من ثم . وهم بنا الآن ، ولتتاول كنية

جميلة في ضلال الارز Yamilé sous les Cédres : هذه الرواية الخالدة — اجل خالدة ا — هي اول ما اطرفنا به فريحة بوردو 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 بوردو هو الوحيد بين المترجمين ، الذين استطاعوا ان يصوروا ويرسموا تلك الحياة بذات الوانها المهيجة والكشبية . . . دحاها Yamilé . واستاحس بها عن جميلة . ليخفف وقها 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 بيبير بنوى (Pierre Benoit : La Châtelaine du Liban) هي اشد كثير عن ان تتي الحياة اللبنانية الحديثة ، حضها . وجميلة بوردو ، 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

ماروتية تشق فتى كرمياً مسلماً. فالفرار، فالطاردة... فأساة!! حدثت هذه الرواية بعد حوادث جرت فيها السماء أمّاراً، ولذا كانت نتيجة مؤلمة محزنة احدثت بعد مجازر ١٨٦٠ المؤلمة ولم تكن حوادثها قد غابت عن الاذهان، ولا تزال رائحة السماء تملأ الجوّ. لذا كان الغتاب حقاً صارماً. وكانت الحاتمة فاجعة!

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

قرأت هذه الرواية اولاً بالحرية. ومع اني لست من عشاق الروايات. فقد شاتني جداً، اذ هي نعم للصورة، لحياة لبنان. ثم قرأتها بالفرنسية منى وثلاث، ولا ازال اعزل النفس بقراءتها، عند سروح الفرح

ومما يذكر لبوردو بالشكر، انه انى للشرق خالي البان من مأرب في تأليف قصة. ولكن اراد حسن الحظ، ان تصادفه هذه القصة الحقيقية. فرواها كما بلنته على علانها. كما فعل في روايته « (البيت الثامت) (وخيال شارع ميكلائجلو). فهي تاريخ حقيقي، وليس هو مخترع لها »

من عرض البحر والياخرة تمخر الباب تقرب من بيروت، اضطربت عيناه، اذ وقعتا على اجمل منظر حواء لبنان. الثلج يتوج هامة قمة الشيا. تساهل عنه، فكان الجواب انه قة صين « التي يمكن الوصول اليها بطريق طرابلس والاوز ». اخذ المنظر بجماع قلبي — ومن بوردو من يقدر الحيال، فهو من الساقوى واحد عشاق حيال الالب الشيرة، ورواها المتبين. فاذا ما اتني على لبنان الشيخ الجليل بالياض، علمنا اي قيمة

اعطاها له — عزم على الذهاب اليه . فاستقل أنبارة الى بشري . حيث نزل ضيفاً كريماً ، على احدى عائلاتها الكريمة . وهناك تقدم اليه احد ابطال الرواية ، خليل الحوري (كما دعاه) ليأخذه الى الارز

في اليوم التالي صعدا الى الارز . وهناك تحت اشجاره ، المقدسة بالقرب من وادي القديسين ، سقط خليل على الارض وانتحب .. ما بال الرجل ينتحب ؟ بكى اذ تذكر حينه جيلة التي وآها لآخر مرة ، وهي صريمة تسبح في دمه الزكي ، منذ نصف قرن . سأنه يوردو عن سبب انتحاره ولوعته وكان الجواب .. هذه القصة المحزنة ! .. روى له عشقه في صباه فتاة ، هي البدر بيامة ، جيلة ابنة رشيد رحمة احد اشرف بشري وسراتها . خطبها من ايها . وبينما الحب يثمر وينمو قليبها اذ بالدهر الخؤون ، يسدل على الكيد ، ويصب بوارق غصية ذهبوا جماعة الى الارز . ورقعت جيلة تحت ظلاله لوارفة وهناك لأول مرة ، وقع نظرها على عمر بك الحسين ، بطل حياتها وموتها . وكان قد اتى الى الارز ، وبصحبه احد اصدقائه عبد الرزاق بك العثمان . تلاقى التضارن ، تخفق العظبان :

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

ونصباها ، فامست صبةً وتصبته ، فأمسى شيئا !

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

قلوب العاشقين ، لها عيون ترى ما لا يراه الناظرون !

اظهر ذلك لبعرض ، شقيق جيلة ، نتحرش بفرسان المسلمين . ولكن لم يضحج . فتعارف الفريقان . ثم سافر اشرف عكار الى بلادهم ولكن ماهي الا ايام فلائيل حتى تادوا وفي صحبتهم فرس وعد بها عمر رشيداً في الارز واذا بالبيت مقفر من جيلة والفرسان المسلمين . ها قد هربت الفتاة الناعسة اذوى الصوت والعيول ! اجتمع خوري القرية برشيد رحمة وبعض قريباه وقرروا احضار جيلة حية او مصروعة واتدبوا للمهمة بطرس وخبيلاً فانتظبا جواديهما ، وتعلما بتدقيهما ، وطارا لتنفيذ الحكم النادل الصارم اوج العاشق المسكين اوجها ! اتدب لتنفيذ العداة في شقيقة الفؤاد اوصلا شرار ونزلا على احد موارثها . وهناك علما ان عمر سيتخذ جيلة زوجة له . كنا لها واستعدا . ولكن حين مررت أرغمت يد العاشق المسكين . ياله من عاشق تمس ! هكذا زفت جيلة الى عمر ورجما (بطرس وخبيل) الى بشري والفشل في ركبهما . ولكنهما بعد مضي شهر ، بعد موت والدة جيلة التي ماتت قهراً طارا الى طرابلس حيث مسكن عمر والندالة بين ايديها وهناك احتالا على جيلة فأخرجتها الخادمة المفرورة الى المقبرة بجوار القلعة عشية

يوم لم يكن عمر فيه في طرابلس. وهناك هبها عليها وقبض بطرس شقيقها عليها. أما الباشق
الباس فتزدد وأخيراً حملها الى بصرى. وهنا بتدى الفاجعة. انفت 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 بالتي
والتي. كذب على القضاة التاء ولكنها اشارت بكذبه. فعرض ان يتزوجها وحاول ان
يهدى سواها السيل فاتحى بها غرفة اوها ما يكن قلبها من الحب والاخلاص، حاول
عشاً ردها ونكحها كانت غيدة فرددت له انها لا تهوى غير عمر فهي لسمر وهو لها. خرجت
من الترفة واوصد عليه الباب وترك يلا فضاءها بصراخه. حاول تحطيم الباب وهيئات
استجاب وليس من مجيب. بعد زمن فتحت منتهى — شقيقة جميلة — الباب ففرج منه
كقبة قدفها مدفع ضخم سائلا اياها عن اخبها: . . . في الارز . . . هذا هو الجواب
حل بتدقته عازماً على قاتل جلادها. ولكن قات الاوان ا واذا بالجلادين قادمان
من الارز. لقد نفذ الحكم واتمى تمثيل الفاجعة ا هب بسابق الرياح سقط وقام ونسئ
ولا يزال للامل بقية في فؤاده المنسحق رحمة له ا وصل الى الارز حيث الفاجعة الاولى قد
مثلت هناك ومعت ظلاله القدسية الذكية سقطت جميلة تبية الرصاص كما جفت قلبها نحت
تبلاتيل الحب والنرام 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 بتدقته الى صدر الحبيب ا
هذا ما رواه خليل للسوروردو. وهما تحت الارز ثم ذهبا معاً الى منتهى شقيقة
جميلة وهناك اظهر خليل ان قتل جميلة كان جوراً وظلماً ولكن منتهى اصرت انه كان في
منتهى العدل والحق ا

هذا ما يرفقه 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 يبر المسلمين، على الموارنة، ولكن القلاء الكرام
رفضوا ذلك ولما غاب رجاءه بالانتقام ذهب الى قبر جميلة في سفح القلعة وعمد حتجره في
قؤاده فانفجرت الدماء على قبر الحبيبة وبل تراها فدقوه معها . . . وهذه هي الفاجعة الثانية . . .
اسدل الستار واتممت المساة 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^(١) الذي ورثوه عن اجدادهم او اخذوه عن جيرانهم وبعض احاديث عن سنة النبي في ما يتعلق بالضرائب التي وضعها على أراضي اليهود والمشرى والصارى كالتخيس والتصنيف . 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 تكن الجيوش العربية تحتل البلاد المذكورة 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^٢ أما ان يتبع سنة النبي في الجزيرة وأما ان يسير في طريق آخر اقتضته الاحوال وسنة التطور . فرأى بعد التحري والتفكير ان يقر الاراضي 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^٣ 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 وينبغي على من ان كلمة زكاة مترجمة عن اليونانية déka (عشرة — déka) او من diky (diki) بمعنى اعادة الرف . المنسل الحكم . انبرامة . التخصه (الجواز) الجزاء . الترامة وربما انصرية ايضاً ومنها زكى في ادى ما على ارضه او بساعته من الضرائب (خلصاً) ثم استمدت امان اخرى ادية ودينية . وقال ايضاً « الشعر زكاة » (ص ٦٩ و ١٧) وذكر البلاذري ان الصدقة وانشر واحد (فتح البلدان ٣٦٨)

المسلمين. قال الماوردي في « الاحكام السلطانية » (ص ١٣٢ — ١٣٣) « ان عمر حين وضع الحراج ^(١) 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 شغلتها واصحابه عن الانصراف الى هذا العمل فتركه الى خلفائه ^(٢) وانصرف الى ما هو اهم في ذلك الوقت . على ان هذا لم يمنع ان ينظر احبائنا في الانظمة 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 رُفِع 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 لمسبت اليه والاصحاب علينا ان نوفق بينها وبين ما جاء عن الخليفة المذكور من حبه للعدل والرفق باهل الذمة وانه كان يتبع في ذلك سنة النبي الذي جاء عنه في الحديث انه قال « من ظلم مساهداً او كلفه فوق طاقتة فانا حبيجه » وانه تكلم يوم حضرته الوفاة وقال « اوصي الخليفة من بعدي بذمة رسول الله ان يوفي لهم (لاهل الذمة) بسهمهم وان يقاتل من وراءهم ولا يكلفوا فوق طاقتهم » ^(٣) زد الى ذلك ان عمر كان يطلب من عماله في الامصار وجباة

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

المال » ان يقصدوا العدل فيما بين اهل الارض وبين اهل النبيء من غير زيادة نجحف باهل الحراج ولا نقصان يضرب باهل النبيء « (١) . ولا ريب في ان من بدق في اقوال مؤرخي العرب عن سياسة عمر الاقتصادية واقواله في وجوب مراعاة العدل ويدرس احواك 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 ديتارين على الحالم ما عدا النساء والصبيان والشيوخ وكانت جزية اهل السواد درهماً وقيزاً 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 ديتارين وديتاراي نحو جنيه ونصف جنيه مصري على رأس الحالم كانت يؤديها ورقاً وذهباً او عرضاً كالدواب 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 اي للحكومة او البلدية (٦) او البير او المالك الذي يؤجره أرضه على شروط معروفة وهم في كل ذلك يتبعون نظام الضرائب البزلطي او الفارسي الذي كان يفرق بين ضريبة الرؤوس (Epikēp hāleon) (رأسية)

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

او « andrismios (رجولية) ^(١) 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 الكلمات 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» ^(٢) و«اول من فرض الحراج رسول الله فرضه على اهل هجر على كل حامل ذكراً وانثى فلما كان عمر فرض على اهل السواد» ^(٣) 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» ^(٤) وعبارة ثالثة قبل فيها «ان رسول الله اخذ منهم الحراج لاجل كتابهم» وذكر عن انشبي انه سئل عن مسلم اعتنق عبداً نصرانياً فقال ليس عليه خراج ولا يترك ذمي في دار الاسلام بغير خراج رأسه» ^(٥)

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 ^(٦) والماوردي ^(٧) وغيرهم من كتبة الصور الباسية. 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 معاً 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 ضربتين 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 في 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 أم اسباب هذا الخنط وهو انه لما كان الحراج اعظم الضرائب واهمها وكانت تتوقف عليه حياة المملكة وسعادتها^(١) تطلبت هذه الضريبة واسمها على سائر الضرائب واسماها حتى كادت كلمة جزيرة تهمل ويستعاض عنها—هرا من اللبس—بكلمة اخرى كجالية (ج جوالي) فصاروا يطلقون كلمة خراج على جميع الضرائب وبينها الجزيرة كما اشرنا الى ذلك سابقاً . واقتوى من كل ذلك ان المسلمين ابد ان كانوا يؤدون في بلادهم العشر اصبحوا بعد ان انتقلت اليهم اكثر الاراضي المقترحة بطريق الاقطاع او الاشراف او الاغتصاب او احياء الموات وبعد ان اعتنق الاسلام اكثر سكان البلاد المذكورة — يؤدون عن اراضيهم الحراج كاهل الامة الذين ظلوا محافظين على دين اجدادهم فادى ذلك الى انتشار كلمة خراج لان اكثر الاراضي صارت خراجية وإهملت كلتا عشر وجزيرة وقد ساعد على ذلك ان اهل الامة وهم الاقنون في البلاد الاسلامية لم يعدوا يؤدون الجزيرة— ضريبة الرزوس — او صاروا يؤدونها نادراً جداً لان الدول الاسلامية لم تمد تكثرت لها لقتها وانه ليريب ان المتقدمين من كتبة المسلمين كابن يوسف ويحيى بن ادم والبلاذري واليعقوبي والماوردي وغيرهم ظلوا يستعملون كلمة خراج بالمعنى الاصلي للجزيرة حتى بعد 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 (؟) اسم الكراء والغلة »^(٢) وهو في الحقيقة مناه الاصلي لان Chorigio في اليونانية كانت تشمل في الولايات البرنطية الجنوبية والقرية للدلالة فقط على مقدار ما كان يؤديه عيناً او نقداً — الفلاح المتأجر او المستغل من الاجار لصاحب الارض الذي كان يؤجر اراضيهم على شروط مختلفة تكاد تكون هي هي ان في ايام الفراخنة المتأخرين والبطالسة والبرومان والبرنطيين او في ايام العرب^(٣) حتى اوائل حكم بني امية وقد اشرنا في ماسبق الى ان هذه الشروط لم تكن في الدور المذكور باهظة ولا مجحفة بحق الاهالي وهو ما حثب اهالي البلاد الى العرب وحلهم على مساعدتهم على ما جاء في كتاب الحراج لابن 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 ومن به تلم من اللبس والفتاوى على سالمه » وهكذا نظر الى الشام وغير

باب المراسلة والمناظرة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترضياً في الغارف وانهاضاً لهم وتشجيعاً للاذهان. ولكن النبهة فيها يدور في حق اصحابه نحن براء منه كله. ولا نخرج ما خرج عن موضوع المقطع وراسي في الاحراج ومدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظر مشتقان من اصل واحد فشاركوا نظركم (٢) انما الترض من المناظرة يتوصل الى المقائيق. فذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمها كان المتعرف باغلاطه اعظم (٣) خبر الكلام ما قل ودل. وثقالات الرواية مع الاليجاز تستتار على المغزولة

هل اصاب الدكتور الجوزي ؟

نشر الاستاذ بندلي الجوزي في مقتطف مايو سنة ١٩٢٩ مقالاً عنوانه « الحزبية 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 مدافعاً عن التفسير الاقتصادي للتاريخ، ونحن لمرقفة جداً نسال الى هذه النزعة منطوقاً 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 نتحدى الاستاذ بقولنا كيف يتوصل الى معرفة الاسباب في العلوم الطبيعية والاجتماعية — او بالحري هل يمكن التوصل الى معرفتها ؟ وذلك لاننا على يقين انه لا يمكن الوصول الى نتيجة حاسمة. وليس من غرضنا ايضاً ان نعترض على قول الاستاذ « ان القرآن — الا بضع سور منه — هو كتاب اصول عامة بل هو كتاب ادبي ديني قبل كل شيء. لا مجلة احكام او مجموعة اجابات في علوم مختلفة (٢) فهو يبين او بالاحرى يذكر بعض المبادئ العامة ويترك لأصحاب الاجتهاد ان يستنتجوا ما شاءوا . . . » الى ان يقول « بناء على ذلك لا يجب (كذا) ان تسترب خلو القرآن او تقريباً خلوه (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 الغلو والبعد عن البحث العلمي المدعوم بالبراهين ما يجعله غير جدير بالمناقشة

انما اعتراضنا على الاستاذ مقصور على قوله « ان النبي العربي لم يصكر 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 دعوة بين العرب »
ولنا ندري كيف توصل الاستاذ الى هذا الاستنتاج ، ولنا ندري كيف جوز لنفسه
ان يهزم جزءاً باتناً في معضلة خطيرة مثل هذه دون بحث او مناقشة . ولعله تابع في ذلك
السير ولیم میور Sir, William Muir والبرنس كايثاني Prince Leone Gaetane
اذ يقول الاول ان الفكرة القائلة بوجود 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 لطاقاً ضيقاً . فلذا كان الاستاذ قد جارها في هذا
الزعم او انه توصل الى النتيجة ذاتها بنفسه ، فمن الواجب العلمي أن يذكر اراء هذا
الرأي عدة آراء تناهضة : نذكر على سبيل المثال آراء الدكتور غولدزهيتر
Goldziher والسير أرنولد Sir T.W. Arnold

وما كان للاستاذ أن يتناسى ، 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 ، وتلمس كوامن قوسهم ، حتى نمك 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 وأيتها .
وليس اصدق من القرآن والحديث والاصول العربية في تضيير 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 ، هتف الوحي
(سورة الشعراء آية ٢١٤) ان « انذر عشيرتک الاقربين » . ولكن سرعان ما اتسع
هذا الافق الضيق باقتشار الاسلام ، فاضحى من واجب النبي ان ينذر ، ليس فقط عشيرته
الاقربين ، بل ايضاً « أم القرى (مكة) ومن حولها » (سورة الانعام آية ٩٢) — وهكذا
الى ان اعترف الاسلام ، وصار بإمكان الرسول ان يناضل عن الدين بلا خوف ولا وجل
عندها جاء الوحي (سورة سبا آية ٢٨) « سئلنا » وما ارسلناك الا كافة للناس بشيراً ونذيراً
ولكن اكثر الناس لا يعلمون » وما ارسلناك الا رحمة للعالمين » (سورة الانبياء آية ١٠٧)
هنا بات من واجب النبي أن يدعو جميع الناس من عرب وعجم الى «دين الله» . ولو اردنا
إبراز جميع الشواهد القرآنية المتعلقة بهذا البحث لصاق دونها انقام ، على انا نود ان
تلفت النظر ، فوق كل ما ذكرناه ، الى ان الله الذي كان محمد يدعو الناس في سبيله هو

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

أما الاحاديث فتدل على ما يدل عليه القرآن أيضاً : قال قِلْبَهُوَزِن Weilhausen المستشرق الالمانى الشهير ، نقلاً عن الواقدى الصحابى المؤرخ ، ان النبي قال ما معناه « ارسل الله جميع الانبياء قبلى 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 فيثبت ما جاء بالقرآن والحديث . فالاصول العربية تُجمع على ان النبي أخذ جيشاً تحت قيادة زيد بن حارثة الى مؤتة . وهي تجمع كذلك على أن النبي قاد بنفسه جيشاً الى تبوك . والظاهر أن الرسول كان يهد السيل لفتح تام لولا أن قبضه الله الى جوارحه ، فأهاب بالصحابة وهو على فراش الموت أن يهربوا الى سوريا ولا يتوانوا !! ويحدثنا التاريخ بنبيهم أمم من ذلك ، وهو أن النبي ارسل الى كسرى وقيصر والقوقس والحارث أمير غسان - ملوك العالم المنهود آتفر وحكامه - يدعوهم فيها الى الاسلام . ويقول الطبري ، شيخ ثقات مؤرخي العرب ، أن محمداً لم يتنازل عن نبيهم 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 اتقلا نستطيع ان نتفعل في صدور الرجال لتعرف دوافعهم ومع ذلك فلا نستطيع « تفسير » جميع هذه الشواهد والحوادث الزاهية 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 اناس قال الاستاذ دي غويه De Goeje ان وصية النبي كانت من امم اسباب فتح سوريا . وكان نشر الدين هذا بالجهاد في سبيل الله فتحاً وفتحاً كان يتلوه مادة سلك سياسي لا صلة مباشرة له بالدين . وكانت الحروب التي ماكاد محمد يلفظ أنفاسه الاخيرة حتى هب الخلفاء الى انارتها على الامبراطوريتين الفارسية والبيزنطية من مظاهر هذه الدعوة ، ومن وسائل تحقيق تلك الغاية . وكان محمد الذي اثنى الله على نشر دينه ، وحجابه من لدنه سلطة ليقاوم اعداءه ، اظهر تلك المظاهر ، لا بل رمزها وروحها هذه ملاحظتنا على رأي الاستاذ الجوزي ، لم بدقنا الى كتابها سوى نصرة الحق

عبد الطيف الطياوي

جاسة بيروت الأمريكية

الوردة الذابلة

يا وردة فوق الغضاب أبكيك أم أبكي الشباب ؟
 آنت هذا الكون حين نأتم أب بك المآب .
 يا ربما ابتم الصبا ح فكننت آبتن العجاب
 قلت منه وجهه فضى أرحباً بسطاب
 وسرى ريبك النسب م وشاق رؤيتك الصحاب
 ولظلالا حن النديب م اليك من بسط الشراب
 الحسن انت وان رأ ه القوم في خود كتاب
 ضلوا نبات غرامهم في حسن زينب والرباب
 يا حلة قد صاغها فوق الترى كف الصحاب
 ماذا يجنبك من جوى حتى تشقق ذي الثياب ؟
 والله شجوك مسني والحزن يلمه المصاب
 طوت الليالي دقتير ك كما طوى المرء الكتاب
 واستعجلك يد المنو ن فهم حنك بالذهاب
 وبدا النضون يجانيد ك كتابا رقم الحساب
 طابت هذا الدهر فب ك وشانة رفض العتاب
 ايدوم بعدك خذل ويزول حنك في التراب ؟
 يا كوكبا واتى فذ ا أن رأته العين غاب
 أبكي شبابك أم صبا ي كلاهما مثل السراب
 لا تجزعي فالكل في هذي الحياة إلى تباب
 المحمودية عبد الغني الكندي

ترجمة « افانجيلين » لونغفلو

طلالت اليوم في المنتظف سؤال مستفيد بناني — هل ترجمت « افانجيلين » لونغفلو الى لغة العرب ؟ فاستجحو الي ان اجيب السائل بان العلة جنيف طعمه قد ترجمتها تترأ الى لنتا العربية وهي احدى بنات النور ، تليدة 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 وَسُبْرِ الْمَنْزِلِ

قد فتحنا هذا الباب لكي نخرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت ممرى
من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشرب والسكن والزينة
وسير شهرات النساء ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل طائفة

المرأة في الشعر العربي

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

واذا قلنا ان العربي لم يحارب الا دفاعاً عن المرأة ، او احلى الذي فيه 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 البعاءة وتؤدي 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 اذانهم ووصفت ارواحهم فاذا المرأة عندهم اما طرف
كليل وخذ اسيل وشعر طويل وخصر نحيل واما بدر يضحك عن لؤلؤ او غصن يرقل
في الخز ويمشي ويتكلم او ظلية تفرس الاسود وتشق بالحاظها القلوب قبل الجلود ا
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 بحب استطفافها 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 وقار
 وأما المرأة نفسها وهي ذلك الكائن العجيب الخيار
 فليس لها أثر يتبين في الشعر العربي منذ كان حداه وخياً ورجزاً الى ان صار قصائد
 وموشحات على كل وزن ولحن

ولا غرابة في انصراف الشعراء قديماً عن كل ما في المرأة من المائي 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 تحترق ، 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 يتعم 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»
 بمثابة المعروف اليوم لم يكن له أثر في تلك الازمان وانما كان للمرأة مجرد اخفاء تستتر
 به عن الرجال . أما الرجل فكان يأوي اليه في آخر النهار بعد سقر او معركة او مساجلة
 ليخفف عن نفسه ثنائها 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 وبشواهم من الحمارة — كما كان بصورها
 شعراء الجاهلية وغيرهم ممن جروا على آثارهم وركضوا في ميادينهم فانها لا تزال عندهم
 تلك الدمية الحسناء . ووجهها قر وقدها غصن بلا ثمر . واسنانها درر . الخ
 ويجزئك ان نجد من الناس من يطرب لوصف وجه المرأة بالقمر ، ونسبه قدحا

بالجزرانة ، وجينها بالضجر . 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
— فوراء هذه كلها الوف من الصور الجميلة التي لا عذر للشاعر اذا هو لم يبتئها ، ولا فضل
له اذا هو رآها ولم بصورها لمن لا يراها . فليس احق من الشعراء بالتغيب عما في نفس
المرأة وقلها من الكنوز الثمينة . فاذا لم يفلتوا وهم الامراء في مملكة الارواح . حق للناس
ان يتذروا عليهم ثورة هوجاء تدحرجهم عن عروشهم . لانهم لم يحسنوا سيااسة مملكتهم .
« وكل من لا يسوس الملك يخلع » كما قال ابن زريق البغدادي

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

ليس من التين على المرأة ان تبق حقيقتها مجهولة في الشعر العربي الذي وسع كل شيء ؟
ليس من التضاضة على الشعر العربي ان لا يشتمل من المرأة الا على ظاهرها ؟ لقد
نبأت المرأة مكاتها في الشمس فيجب ان تتبوأ مكاتها في الشعر

ايليا ابو عاضي

« السعير »

حياتي وعلمي

صرايم كورى

نزلت بجائزة نوبل مرتين : مرة بجائزة الطبييات والثانية بجائزة الكيمياء
وللهما 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 وتدربي على اساليب
البحث العلمي . وفي كلية العلوم ياريس تلتذت ثلاث سنوات فاكملت دروسي العلمية وفتت
بشهادة في العلوم الرياضية والعلمية . هناك التقيت بالاستاذ بيوكوري فتزوجنا سنة ١٨٩٥
ولكنني كنت قد تلمقت على البحث العلمي في البراد المشعة فكان زواجنا كان عقداً معنوياً
على اشتراكنا في متابعة عملا العلمي

وقف زوجي حياته على البحث العلمي واشتركت انامعة 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 بالفرض 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 السالبة 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 فبقيت 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 اتقيا تدور على موضوع الاشعاع وما يتصل به . وقد بسطته ببطاً وافية في رسالة نشرت سنة ١٩١٠ . ثم تفرغت للبحث في معمل ففتح جائزة نوبل للكيمياء 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 المهدي 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
 المعدات لانشاء هذا المعهد وافتتاحه . وافتتح في اثناء الحرب
 وقد شجعتي احميات الطيبة المختلفة باختيارى لعضويتها والجامعات منحى الدرجات العلمية
 الفخرية منها ودعت للخطابة في مختلف بلدان اوربا واميركا كما اني اشتركت اشراكاً هاماً
 في تجهيز معمل الاشعاع بقارسوفيا . وقد وقفت جناتي اليثة على تزية بنتي ايرين وايڤ
 وأولاهما تشتمل مني الآن في معهد الراديووم

اثرها في مصر

٢

التربية الجسمية

في المدرسة

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

توسعت المدرسة الحديثة في واجباتها وحدودها فباتت مسؤلة امام المجتمع عن تزية
 الانسان تزية كاملة (العقل والجسم) بحيث تورده له شيئاً اصحاء الاجسام مفتحي العقول
 على اتم استعداد لتولي اعمال الفكر والجسم . وتنازل الآباء عن حقوقهم في تزية اجسام
 ابنائهم الا على قدر ما يوجد لديهم من وسائل السكن والملبس واكل الصباح والمساء
 نعم توسعت المدرسة الحديثة في واجباتها وحدودها فباتت علاوه على ما تقدم مسؤلة
 عن تزية العقول والاجسام في سن الطفولة ايضاً فتسلت من المنزل الاطفال في سن
 الخامسة لتحدهم الى الحياة المدرسية بمد ما كانت تسلمهم في سن السابعة او الثامنة واجياتاً
 المباشرة . وهي في هذا قد اصابته كل الصواب لانها اصبحت تضمن اجساماً وعقولاً من
 جنس ما نهوى ومن روح ما تحب فازالت بهذا التنازل والنضاضة التي كانت تعاني محاربتها
 في النشء 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 مهملة ، 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 المألوفة . لان في اجتماع الاطفال في حضانة بستان واحد بين ايدي مربية واحدة يتعدى ويلب ويثقف على اسلوب واحد وتوجيهاً للعادات والاخلاق والطابع والمراسم ، وفيه ايضاً تسهيل لماية المدرسة الاولى يوم تتولى 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 تليقها وتطبيقها نظراً للفارق بين الام والمربية في الحنان والمواطف والشفقة ناهيك بالرقابة الشديدة التي تخشاها المربية ولا تخاطر على بال الام . كل هذه تمخلق 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 تسلم اطفالاً في صور نامية تدرك تهيئتهم الام بتربية صحيحة ، وتهدئتهم بستان الاطفال بتربية صحيحة ايضاً . لكن مع هذه السعادة تجدها مضطرة الى السوء عنداركاها الاولى الى حيث تدبر دفة نوع جديد من التربية بي على النظة ادق بكثير من الاولى علاوة على ما اصبح تواجهه من صعوبة في ادارة قوات نامية وسائرة في سبيل النمو . فالكنت تتطلبه من الجهودات تجاه الاطفال الاولين امست تحتاج الى اضافة اضافة تجاه اطفالنا الحاليين .

فلمدرسة الاولى تعهد الاطفال جسدياً تهيئاً تهيئاً اجماعياً تجاهه 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 للتدئين واقول انا ان المدرسة الاولى يجب ان تتوفر فيها قدرة فن التربية الحديثة خصوصاً وان اجسام هؤلاء مربية 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 نواتجه

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

اثر هزاني مصر مالا

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

لا ادري لماذا تتيح الحكومة لنفسها الاشراف على التعليم في المدارس الحرة ثم هي
 تنقص هذا الاشراف وتجهله قاصراً على التعليم مستثنية منه التربية الجسدية 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 المدارس الحرة من نسبة يتمتع بها
 مواطن له في المدارس الاميرية مع ان المفروض انهم مصريان ابنا ووطن واحد تظلمها
 حكومة واحدة . خصوصاً وان المسلم في ان مدارس الحكومة لا تنسج لكل طلاب العلم في مصر
 اما ان نرجع بهذا التقص الى المدارس الحرة نقفها فامر فيه ارهاق للقائمين بأسرها
 المدارس نظراً لان هذه التربية تكلفهم ما لا طاقة لهم به من ايجاد المكاتب والمرافق
 والمراجع وغير ذلك مما هو موقوف لدى المدارس الاميرية

اعود الى التربية الجسدية في مدارس الحكومة نقفها فاقول انها ما تزال على متوال
 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 التقص واستجبي الفارئ مواطن ضئيل . اذن فالترية الجسدية 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 الجسدية . 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 المثلياً بالمستلزمات الرياضية والصحية الذي تدره هيئة منه تكون على علم تام بانواع التربية الجسدية، على مقتضى نصوص قانون محكم التشريع ونعماً للقوانين الفنية المصطلح عليها دولياً. هذا هو التعريف الصحيح للتادي في التربية الحديثة واما مكانته في عالم التربية الجسدية فريسي 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 الناقص والمعدم 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 والتنافر ثم يلبسها جميعاً حلة الرياضي.

ويكفي الاندية شرفاً انها تؤد الانسان الاطاعة للقانون والحاكم وتموده عدم التعرض للضيف او الاقوى ساهضة التد في حدود المباح والقانون، ثم انها تزيل من قوس الناس شيئاً يسمى الشر او الاذى او الاضرار بالنير

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

أثر هذه الاندبية في مصر

أما أثر هذه الاندبية في مصر فقد بدأ يظهر منذ ربيع قرن ، لكنه أثر ما يزال ناقصاً لأن هذه الاندبية يقوم بها في غير مصر الشعب نفسه فيقيمها بسخاء ويستعين على انشائها بتأسيس الشركات حتى تكون كاملة غير منقوصة . أما في مصر فثأثرال من هبات القدر ومن فعل الخيرات التي تديرها الحكومة المصرية على الشعب . ولذلك فهي ما تزال في مهد الهبات والقطايا بمجرد الخيرون على قدر استطاعتهم . وغير معقول ان الحكومة ملزومة بإنشاء عدد من الاندبية الرياضية بسد حاجة الشعب بأكمله . ثم انه غير مسلم بان تقوم حكومة بادارة أو بسن قوانين ورسم خطط الاندبية الرياضية

اذن ستظل الاندبية في مصر قليلة العدد وفقيرة الاستعداد ما دامت في عداد الهبات والقطايا ولم تخرج الى حيز العمل الجدي الذي يجري مع كل عمل جدي يجري واحداً فكما ينام الانسان في المصارف والشركات باسم في الاندبية . وكما يربح من هذه يربح من تلك بل ويربح اكثر من الاخيرة . ولعل هذا هو الذي أخر مصر في فنون التربية الجمبائية فجعلها محرومة من الاندبية الرياضية المستعدة

هذه هي التربية الجمبائية الحديثة ، وهذه هي نواردها وساقها جثاها لتقارن 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 ارتطاجه 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 احم مدوحاً 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 ينملن عيون اولادهن فيهدبن اهم وكن من اركان الصحة. لذلك ترى امراض العيون متفشية بين الاطفال تشيأً ذريعاً. وكذلك ترى امراض الاسهال والمزال والكساح وغيرها منتشرة انتشاراً غير قليل واسباب هذه الامراض كما تعلمين هو الجهل بالقواعد الصحية او اهمالها واهم هذا القواعد النظافة. فلام التي تنظف عيني طفلها اكثر من مرة في اليوم وتلمني بنظافة فيه وريديه واعضائه الجنبية يسد قلبها بسلامة عيني وجسه من امراض ويده العاقبة

وردة — كيف انظف عيني بمدوح

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

كريم — واذا ظهر في العين صديد

الدكتور — تخلف العين في هذه الحالة مرة في الساعة ويستمر التسيل والتنظيف على هذا. انوال الى ان يزول الصديد. وكلا يتصدق الجفنان لضع على الجفن في المساء مرهم البوريك او الفازلين التي. واذا استمر الصديد على رغم هذه الاجراءات قلنا فضل دعوة الطبيب التفرع على امراض العيون. وطريقة تحضير محلول الحامض البوريك هي ان تضع في لتر من الماء المتلى ملعنتين من مسحوق الحامض البوريك فيم لك بذلك الحصول على سلاح تدفين به عن العين امراضها

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

الدكتور — بالنظافة والحفاظة على نظام الرضاعة والتنذية فالتم 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 ووضعته قرب من رجل ايض وجدت الاول قائماً ضارباً الى الصغر ازاء الثاني واتما يظهر ايض في نم صاحبه لان سواد الوجه يكشف عن بياض السن

باب الزراعة والاقتصاد

تحلية الخيل العرب (١)

٢

فصائلها — للعرب عدة فصائل أشهر منها في بلاد الشام الكحيلات والسيات والمعتقات والسقلاويات والحمدانيات وإهات عرقوب والشوجات والكيشات والحلقات والدم والمليحات والطوقيات (سعدى الطوقان) وغيرها. ويتفرع عنها فروع كثيرة في بعضها وقلية في بعض. وأشهر الخيل هي لدى القبائل الرحل شرقي الشام كالمصخور والرولا والعنزة 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 رقيقة الحس زائدة القناعة لا يشوبها سوى أنها صعبة الجسم. وهذه الصنات التي تتحلل بها نشأت من هواء البلاد التجديية الحار ومن قلة أنواع الاغذية فيها. وتنقل التجدييات الى الشام والى خليج البصرة حيث يشتريها التجار ويبيعونها من بعض أغنياء الفرس المولدين بها

وخيل الشام على ثلاثة أصناف البراذين أو الاكاديش. والمولدة وهي التي تولد من أم عربية وأب أعجمي أو على العكس. ثم العرب. فالبراذين تجلب من الاناضول خاصة وعددها يبلغ نحو سبعين في المائة من مجموع خيل الشام أما الخيل المولدة فيبين بين وهي تستعمل في جرد العجلات 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 أجل العرب التي استقاقت شهرتها لدى الاوربيين وتعرف بقدرتها المتوسطة والوانها الحسن 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 العضل وهي تنقل 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 جهتها وقصبة انفا مقمرتين 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 نهض الاوربيون في العصور الاخيرة وادركوا مزايا هذا العرق اخذوا يتعاونون من
حياده لتحسين الخيل في بلادهم . فاللانيا ابتاعت عدداً من العراب منذ سنة ١٧٣٢
ميلادية ووضعتها في مركز السفاد الملوكي في تراكهن Trakehuen من اعمال بروسية
الشرقية حيث كانت تسلمها في اصلاح الخيل البلدية . ثم استعملت معها الخيل الانكليزية
منذ نحو نصف قرن حتى صار عرق الخيل البلدي في بروسية الشرقية عرقاً انكليزياً عربياً
اختر او كيتا . واستعملت العراب والانكليزية في مركز نويشتاد Neustadt ووايل
Wiel وغيرها

ونقل المجر الى بلادهم عدداً لا يستهان به من الخيل العراب اتباعوها من الشام
لاصلاح الخيل المجرية . وهذه الخيل هي في الواقع منحدره من اصل عربي ولهذا يسهل
اصلاحها بالخيل العربية واشتهر مركز بابولنا Babolna بتربية 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 طبع سنة ١٩١٢ ان
احد هؤلاء يملك وحده سبعين رأساً عربياً ذكوراً واثناً عليها صالحة للسفاد وكها منقولة
من الشرق مباشرة

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

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

الخليل الرية من الشام فريت وتاسلت وصارت في تلك العيشة أكبر جنة من حيول البلاد الشامية. ويذكرون رحلات قام بها احد الامراء الروميين في بادية الشام والجزيرة لشراء الجياد العربية من العشائر المعروفة كالرولا وشمر وولدهلي والسبة

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

بعض ما ورد في ذكرها — وردت العرب في القرآن باسم الصانقات الجياد (١) . وأسمها في الآية « والهاديات صبحاً فاللوريات قدحاً فالنغيرات صبحاً فأترن به نقماً فوسطن به جماً » . وروي عن النبي « الخبز 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 فرساً اذا اطاق ذلك » و « اكرموا الخيل وجللوهما » و « لا تقودوا الخيل بنواصيها فتذلوها » و « ان الشيطان لا يدخل داراً فيها فرس عتيق » الخ وما من امة تحب الخيل كلامة العربية وقد كان اجدادنا لا يرون المزال على شونها ولهم في حياها احاديث واشعار لا تحصى . قبل لاحدم لماذا يضاضى اولادك جوعاً فقال « لاتا نبدأ بالخيل قبل البغال » . وقال آخر

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

وقال المتنقح الكندي

وفي فرس نهد عتيق جلتة حجاباً ليقي ثم اخذته عبدا
وقال شداد بن معاوية البسي وكانت فرسه تسمى جروة

فن يك سائلاً عني فاني وجروة كالشجي فوق الوريد
اقوتها بقوتي ان شتونا وألحفها ردائي في الجليد

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

(١) الصانقات من سفن الفرس اي تم على ثلاث قوائم وثني اربعة وهو من الصفات المشتملة ويكون له العرب الكريمة . اما الجياد فيجمع جواد اي السريع له جريه

صفاء الأديم وصفاء الحدقة وصفاء الحافر وقصر الشعر وقصر اوطفة اليدين وقصر الساقين وقصر الظهر وقصر السيب وطول الفراعين وحدها وطول الوظيفين في ارجلين وطول البطن وطول العنق وقلة لحمه واضطراب جرائه وحدة الفؤاد والطرف والكعب والمكعب والمرقوب وعرض الحية والورك والكثف والحلب والقطاة وسعة البركة أي متسع صدر الفرس بما يستقبلك وسعة النحر وسعة الشق وعرض القوائم (قلة لحمها) ومشقتها وعرق الوجه وامتن ورهل المكعب (كثرة اللحم في استرخاءه) وموج جلده عليه ولين الناصية والعرف ورفته وان يشرف منجبه وتشرف حجباته ويكثر لمبايه ويشند صيبله وترق جففتاه ويكثر عصبه ويمكن ارساغه ويطول سيبه ويدق مذبحه وتقصر طفلفته (شاكلته) وينحصر منخره

وقال يكره من الفرس اتقنا (ارتفاع مقدم الحشوم) والحذا (استرخاء الاذنين) والسفا (قلة الشعر في الناصية) والبلى وارتفاع التحجيل الى الفخذين وضفوف الحافر وقلة الدماغ وضعف الضرس واضطراب الامتن وكثرة لحمه واضطراب الاذن 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 وظماينة اقطاة وضيق الشق وموج الريلة وطول النسا والفتحح الناحش والعزك (ميل الذنب في احد الشقين) وتظامن الظهر والممنع (تظامن اصل العنق)

بعض نموتها — المشرّب من الحبل الذي ليس فيه عرق هيمن والاثنى معربة والجمع عراب. واعرب الفرس خلصت عريته. والعثيق من الحبل الكريم وكذا الصريح والنرجب والسرحوب وهي نموت لا تنبت بها الا المراب

والمطهمة هي الحسنة التامة كل شيء. والصلدمة الشديدة. والفرس اتهد الجسم. والسليج الطويل ومثله السهب. والسرحوب والتيدود الطوال من الايئات ولا توصف بهما الذكور. والصلصام الصلب الشديد وكذا العندي قال الشاعر

اعددت للحدثان سائفة وعداء علسندي

والهيكل الضخم العبل الثين. والسومة التي لها سمة اي علامة. والجواد الذي يوجد في جريه يقال جواد الفرس في عدوه وجواد وعداء جواداً. والنسر الجواد الكثير العدو وكذا البحر والقبض والسكب. والسبوح الذي يسبح يديه في سبه. وقيد الاوابد هو الفرس الجواد اللاحق سمي كذلك لانه اذا رأى وحشاً لحقه كأنه مقيد

والخُذْم والسَّدَوَان السريع . والدُّهْلُول الجِوَاد الدَّقِيق والاحْجَرِد السريع النَجُود من الحَبَّة السابق لها . وعكس الحِيل التَوَاعِج وهي المسبوقة انشد اخدم
 يابر حتى يترك الحِيل خنقه تواع في غمى كتحايج وعشير
 واول الحِيل في الحَبَّة هو الحِجْلِي او السابق واتاني المصل وذلك لان رأسه عند صلا
 السابق (وسط ظهره) ويبلغ الثالث فالرابع الى التاسع . والعنصر هو الكَيْت
 والقيسكل الذي يجي آخر الحِيل في الحَبَّة دمشق مصطفي 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 ببادل 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 والمتفجرات 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 به زراعتها فلم تضع الحرب اوزارها حتى استسمى المتحاربون عنها وبما اقبال المزارعين عليها استعافاً مضاعفاً 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 ببادل 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 استهلاكها 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 واستقلالها 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 انتاجاً قدرته مصالغ الاحصاء الالمانية بشرن كيلو من القمح بشرط ان تكون الارض المزروعة منحوي على كفايتها من الحامض النصفوريك والبوتاس. فاذا قدرنا من الكيلو الواحد من الازوت على ما هو في منح (سلفات) النوشادر مثلاً بسطة غروش صاغ او على ما هو في قران الحير الالمانى والكيلو منه يساوي تقريباً سبعة غروش صاغ امكنا تقدير ما ياتلنا من استعمال الازوت في زراعاتنا لو قدرنا مقدار انتاجها 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 واعانها. 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 المالية في حكومة بلاده حتى صار بحسب اكبر نمقة في فنون 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 اليها الاستاذ فارمر هذا الكتاب النفيس في تاريخ الموسيقى العربية فجاه
 دليلاً جديداً على ما لجامعة المستشرقين من العناية الكيرة باصول تاريخنا السياسي
 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 العباسيين
 في عصر ضعفهم وأخطاطهم والثامن في ايام العباسيين 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 قائل يمكن نعرف الى عهد حديث شيئاً عن حالة بلاد
 العرب قبل الاسلام الا ما كنا نجده من المصادر اليونانية واللاتينية ، او من الخرافات
 والنقص التي تناقلها الكتاب العرب . فكان ذلك باعثاً على حساب اصول الحضارة العربية
 في فارس واليونان . والواقع ان حضارة بلاد العرب لم تنشأ في ايام الجاهلية حين كانت
 تتحوس اليونان والرومان والبرنظيين 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. 46 Great Russell Street London W.O.

قبل المسيح. ففي ارض الالواح المتفوشة 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 يضاهي من نواح كثيرة حضارة بابل واشور. قال الدكتور فورز همل: «في جنوب بلاد المغرب تقع على آثار حضارة زاهرة في عهد قديم جداً». وقد دلت مباحثه التي تلت قوله هذا على ان الحضارة في جنوب بلاد العرب بلّتها ويحور مذايحها وكتابتها وحصونها وقلاعها كانت زاهرة في اوائل الالف الاولى قبل المسيح وقد اشار الاستاذ المذكور الى ان عظمة الحضارة العربية القديمة اظهر ما تكون في الثقافة والدين . .

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

الشعر النسائي المصري

وشهورات نجومه

جمع ونشر مكتبة الوفد — صفحاه ٥٦ — طبع بمطبعة الترقى — الثمن ٣ دروس

أصدرت هذا الكتاب المدرسي المفيد (مكتبة الوفد) ياب اللوق فسدت به فراغاً محسوساً في مكتبة البعث المدرسية . واذا كانت قيمة الكتاب بموضوعه ومرايمه قبل اي اعتبار آخر ، فمننا ان هذا التأليف التصغير من خير التأليف النافعة التي أخرجت للناس في هذا العام بل في الاعوام الأخيرة . وآية ذلك ان الذين سوف يتصفون ويتضمن به في عدد الآلاف ، والاغلبية من طالبات المدارس الابتدائية والثانوية . وهو الى جانب ذلك يشهد اشادة خاصة بشواعر العصر ، ويضع باب الدراسة للشعر النسائي المصري على بصر أعينهم بعد ان كان المؤلف انصراف الطالبات غالباً عن شعر بنات جنسهن ، وان بلغ غاية الجودة الفنية ! فكان هذا الكتاب شهادة بالبوغ النسائي الفني ومرشد الى تقديرهن ، ودليل أمين الى درس مختارات من روائع آثارهن وبشارة اخرى هو تأليف مدرسي قيم كما انه عون صادق للنهضة النسائية الأدبية وحات على اطرافها

وقد اختارت (مكتبة الوفد) أن تضن الكتاب ريسر نُحِقَة من مشهورات
شواعرنا : هن وردة البازجي وعائشة عصمت تيمور وأمينة نجيب وملك حفي فاضل ،
وأحفنا بنماذج عديدة من أشعارهن ، بحيث جاءت هذه المجموعة مثلاً صادقة لتطور
الشعر النسائي المصري تُقرأ بفائدة ولذة وافرّة
والكتاب مطبوع طبعاً جيداً ومنقحاً تسيقاً حسناً كما إن نسه الشعرى مشكولة ،
وقد تجرّد من الاخطاء النظمية المشوّهة لكثير من النطوعات العربية ، وفي ذيل الكتاب
فصل عن نقد الشعر وأقسامه للعلامة ابن قتيبة ، إماماً لفائده الدرامية . فنشكر
(مكتبة الوفد) هديتها ، ونرجو أن ينال هذا الكتاب الاقبال العظيم الذي يستحقه من
جميع مدارس البنات في مصر والعالم العربي

تقرير المعهد السمثسوني

لسنتي ١٩٢٦ و ١٩٢٧

Report of the Smithsonian Institution

جيمس 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 وكيله ووضع
قانوناً لذلك سنة ١٨٤٦ بدمعارضة 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 كالفضاء
والطبيعات والظواهر الطبيعية والحيوان وآثار الانسان وما الى ذلك . وهو ينشر كل سنة
مجلةً 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 كلٍ منها نحو ٣٠ مقالة علمية لاعظم علماء العصر نذكر منها : النظر الجديد الى
الكون للاستاذ جينز سكرتير الجمعية الفلكية الملكية بلندن . الاشعة الكونية للاستاذ
روبرت ملكان . تاريخ النشوء العضوي للاستاذ كولتر . نشوء الكواكب للاستاذ ايت سكرتير
المعهد السمثسوني . انور البارز للاستاذ نيوتن هارفي . هذا بعض ما في الجلد الواحد . وفي
الآخر : نشوء الطبيعات في القرن العشرين للاستاذ ملكان . اسحق نيوتن لالبرت اينشتين .

قلب الجواهر الفرد للإستاذ كروذر. اطاعة الحياة للإستاذ قنبر. عصر الفصح الجديد للستر ادون سلوسن وهم جبراً. وسنمود الى بعض هذه الرسائل فتلخصها للقراء على صوبتها

ديوان سليمان سلامة

الجزء الثاني

«... الشاعر هو الذي يرسل نفسه على سجيها فلا يشكو الا من لم يحس بيولا يضحك الا من غبطة تفيض بها نفسه فيفيض بها لسانه. اما الذين « يقولون ما لا يفعلون » فامم بالشراء الا في العرف القديم». هكذا يحتم الاديب مراد ابو ماضي المقدمة التي قدمها لهذا الديوان الذي يحتوي على اذلة كثيرة على ان تنس صاحب تلهب شوقاً الى الوطن الذي يملأه جوارها... «فهو شاعر معج القريحة فياض الخاطر صريح البارة... بمخاطبك في غير تكلف ولا تصنع وبأنيك بالالفاظ كما تعرض له ولا يبالى وسعت المعنى او ضاقت عنه حتى انه لا يبالى ان يصفها. والسر في ذلك انه نشأ في محيط طبيعي بعيد عن الهرجة الخارجية التي تشوه أكثر مما تجعل وعاش في محيط يكره التبرقع ويحب الصفور والصرافة...»

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 بلوغ وقال في قصيدة صفحة ١٧

انا والطير شاعران كلانا	ذو شعور وذو حواس رفاق
هو يشدو لكنه بسرور	في تصور الازهار والأوراق
يصف الحسن في الطبيعة وصفاً	ابن منه تغزل العشاق
كنا هباً في العصور نسيم	يتغنى بقدره الخلاق
غير شائخ جوى التعرّب مثلي	من فؤاد معذب بالفراق
انمى لو كنت كالطير حراً	في بلاد قد طال عنها افراق
لت ادري متى اعود اليها	طال اسري متى يكون انقاضي
انرى بسح 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 والمصرية

هذا معجم قديم لا يستني عنه باحث في آداب اللغة العربية شامل لاسماء انكتب المطبوعة في الاقطار الشرقية والعربية 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 ٣٣×٢٥ سنتيمتراً مرتبة حسب اسماء المؤلفين ونحت اسم كل منهم عناوين انؤلفات المنسوبة اليه وكان طبعها وتاريخها فتحنا اتفاقاً صفحة ٢٩ 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 الطيراني 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 ديوان الحكومة المصرية لتلك المكتفي بذكرها وذكر بعض الحقائق عنها

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

(٢) النشرة الفنية رقم ٢٢ موضوعها تجارب تميدية لمقاومة حشرات القطن بالتعفير والرش . وضعها ابراهيم افندي بشارة 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 وشنطن نيويورك — صفحات الجزء ٤٦

كان الأستاذ ايليا ابوماضي الشاعر المشهور قد عزم على تطبيق الصحافة ليخوض ميدان الاعمال التجارية فاستقال من منصبه في جريدة مرآة العرب النيويوركية البرية ولكن وأتمه 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 يليق 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

المدل الالهي

تأليف حسن حنين — طبع بمطبعة المتطف والنظم — 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 بعد 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 المصركا يرى القاري في مقالة للسر اولفر لدج نشرناها في هذا الجزء ص ٨ على ان الأستاذ حسن حنين يستمد اعتقاده وامناً بصحة مناجاة الارواح . ولكن اساس اعتقاده ضعيف اذا كان كله من قبيل 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
المشركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . ويشترط على السائل
(١) ان يحضي مسأله باسمه والقاب و محل اقامته واضعاً (٢) اذا لم
يبد السائل التصريح باسمه 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 تدرجه 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
وانتقلاسة والطباء ورجال الفن الذين
انجبتهم عصور التاريخ
فتقدم العلوم وما ينشئ عليه من
المخترعات والمنشيطات 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 لصيبة على

(١) العلم والسادة
انقاهرة . هل تقدم العلوم يؤدي
حتماً الى سعادة الانسان
ج . قال شوينهور « سمي الناس الى
الثروة يفوق الف ضعف صميم 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 بمجشع عن شهوات يريد
تضادها وفي آخر الامر يقضي عليه
الضجر الذي لا يكون الا نصيب التي
الحامل او الشمس 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 انشدتسن. وما لم يبلغ الناس درجة من الحكمة تعلمهم كيف يقضون اوقات الفراغ التي توفرها لهم المستنقبات الحديثة وما لم يتعلموا ان يستفيدوا من طرق نشر العلم التي كثرت جداً في هذا العصر فالخوف عليهم كل الخوف من ان يحرقهم الحضارة في تيارها المزبد وحينئذ يكون تقدم العلوم سيئهم الى الشقاء

(٢) الواد في الجامعة

الصرة . ما رأيكم في وأد البنات في الجاهلية ، أ حقيقة لم يكن وذلك نظراً لعدم ذكره في شعر الشعراء الجاهلين وهل ستم شعراً جاهلياً ذكر فيه قائلة الواد فان لم يكن شيء من ذلك فعلى اي اساس ين القرآن ما ذكر وهل يجوز وجوده عند قبيلة واحدة دون الاخرى

ج . عهدنا الى امثا قاضل في كتابة مقال وافد رداً على سؤالكم وموعداً به الجزء القادم من المقتطف

(٣) الاختزال اسري

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

ج : وضع عبد الرزاق افندي عوض رسالة موضوعها اختزال الكتابة لجماعة الخطابة طبعها 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 يعود الى عدم الحاجة الى هذا الضرب من الكتابة العربية الآن حاجة تجعله من الاسور التي لا يستنى عنها . واكرم حانز لترقيته هوضيق الوقت عن أجاز المراسلات التجارية والعناية بما يلقي من الخطب الخطيرة في المجالس النابية او الحفلات العامة . وعندنا انه متى مست الحاجة اليه فانه ولا شك يرتقي ارتقاءً سريعاً حتى يبلغ درجة

تالية من الاحكام والاتقان

(٤) ذئلة السرعة

الاسكندرية . قرأنا في الصحف اليومية ان أحد الانكليز بلغ سرعة ٢٣١ ميلا 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 المعدنية لن تتلوي وتكسر وهو يسير بسرعة خمسين ميلاً أوستين 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 بنامر بنفسه في سيارة تطلق كغديفة المدفع .

أما الإجهاء فسواء خضعوا لهذا 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 بمد معرفة علمية يقينية كما يعرف سبب الملاريا والذئبة 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 النور 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

تساق السيارات اثبت لصانها مثلاً ان مركز الثقل فيها يجب ان يكون واطناً حتى يصبح انقلابها صعباً او متذكراً . وعلمهم كذلك اموراً كثيرة عن قوة المادس المستعملة 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 للسألة وهو وجه تجاري بحث . ذلك ان اصحاب المصانع الكبرى يحرضون على ان تفوز سيارة مصنوعة في مصانعهم بقصد السبق في السرعة لان فوزها غنابة اعلان عالمي عن متانة مصنوعاتهم وتفوقها تشرفه الصحف في كل انحاء العالم مجاناً لانه من الانباء التي يتلف الجمهور الى مطالعتها

(٥) المصايف البحرية والمصايف الجبلية

بور سعيد . هم فصل الصيف وابتداء سكان مصر يتصدون الى المصايف البحرية والجبلية . قهما 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 بالروماتزم وسائر الامراض العصبية .

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

النيا . ما هي ارقى المجالات الزراعية
باللغة العربية

ج . نظكم تريدون مجلة زراعية
تخص بشؤون الزراعة المصرية فنشير عليكم
إذا إعطالمة المجلة الزراعية الملكية التي
تصدرها وزارة الزراعة ونطبع بالمطبعة
الاميرية بالقاهرة

(١١) النبر وةمته

ريوده جنير . من اين يؤتى بالنبر .
وما هي فوائده الطية والعصية

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

ايوط . من هو الرشيدى صاحب
كتاب المادة الطية

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

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

ومنه . ما هو الاعتقاد فلسفياً .

ج . واجمعوا مقالة السراولشرلدج المنشورة
في الصفحة التاسعة من هذا الجزء وخصوا
نهايتها بمنايتكم فيها جواب عن سؤالكم
(٩) المتطف والبحر

ومنه . ما هو رأي المتطف في البحر
وهل البحر الذي يقوم به الاعجم والهند
حقيقة

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

باب الاخبار العلمية

السرعة

على خلاف المنطق هذا الشهر يرى الفارسي صورة للسيارة المدعوة « بالسهم الذهبي » على رمال شاطئ ديتونا حيث قادها المايجر سيجرف الانكليزي وقفز بتصب السبق في سرعة السيارات فبلغ متوسط سرعته على ميل واحد ٢٣١ ميلاً في الساعة . وهذه سرعة لا تكاد تصدق . فلو اتاح المايجر سيجرف 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 والهواة الذي يصيب السيارة وهي سائرة بهذه السرعة يطمها لطماً شديداً كأنه جسم صلب ولو تجرأ سيجرف واخرج رأسه من مكبه 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 سرعته ٣١٩ ميلاً في الساعة وينظر ان تبلغ سرعة الطائرات التي تستعمل لمباراة كأس شيفر بكاوز من اعمال بلاد الانكليز في سبتمبر القادم ٣٥٠ ميلاً او اكثر ويقول الكابتن ارفنغ وهو المهندس الانكليزي انني 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 والارياف؟ لا نظن ان الفائدة في زيادة السرعة نحني من هذه الناحية ولكنها نحني من جعل المسابقات لاحراز تصب 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. فالايثير في اميركا مزدحم بالامواج اللاسلكية من مختلف الشركات والمحطات وهي تمارض أحياناً 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 فتستفي عن اضطرارها الى الاعلانات لتقيام بنفقاتها. والقوة المتصلة في الآلة المرسة قليلة جداً فالقوة الكهربائية اللازمة لا تارة مصباح 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 بتقلب احوال الجوى 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 منقطعة من تقرير وضع في مصلحة البريد المصري

كانت مسألة تبادل المراسلات بين انظار 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 يلفقوا على مراسلاتهم طوابع البلدان المصدرة والمصدراً اليها معاً والا اضطر المرسل اليه ان يدفع غرامة عن المراسلات باعتبارها بصير طوابع لدم رغبة هذه الدول في ان تعترف الا بالطوابع التي تصدرها هي

ولم يكن من السهل ان يجد الجمهور في كل بلد طوابع كل البلدان الاجنبية لاستعمالها ولهذا كان يضطر الى تأخير مراسلاته حتى يحصل على هذه الطوابع او يكتبني بوضع طوابع مملكته تاركا 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

يعاد النظر فيها في مؤتمر سنة ١٩٢٩ وهذه القرارات تتعلق بالترخيص وتدون 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 صير البرتقال والطماطم وبعض الخضراوات . ويقولون انه في أثناء اعدادهم للشاي المادي الاسود اللون يحصل اختار حين يجفف الاوراق فيزول ما فيها من الفيتامين المذكور . واما في اعداد الشاي الاخضر فينع هذا الاختار ويحفظ الفيتامين فيها وجعلوا 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 المادية 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 تشر 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 واهم 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 يمل 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 لاتزال تقتصر الى التأييد وان اسم الرجل الذي تولى صناعة الدواء ويعد لا يثبت على الثقة عينت لجنة خاصة بنيويورك برأسها الدكتور الكسندر لمبرت للبحث في فائدة هذا العلاج . وجرى بت التجارب في مستشفى بلشيو بنيويورك من شهر مايو الماضي فوجدت ٨٤ شخصاً بالناركوزان وروقت حركاتهم وسكنتهم وتموتت بمحركات المدنين الذين لم يعالجوا 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 كلمة 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 لماوردي 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 نموشي الذي قضى نجيحة للبحث في اسباب الحمى الصفراء والى غيره من الباحثين الذين اضافوا بتباحثهم حقائق اساسية في علمي الميكروبات ووظائف الاعضاء . وقد عمدت الحكومة



جزيرة أسس اليهود عليها منازلهم بصورة من الطور وقد بنواها عن حجة القديس الامريكانيه
ابن ابي العجار الدنية



الآن محطة للمخاطبات اللاسلكية وبحث 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 وجنكيز 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 العارسي 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 طارتها الطائرات الاميركية ليلاً في السنة الماضية ١٥ الف ميل وكانت في اكثر الاحيان تحمل بريداً وركاباً

اليابانية مؤخراً الى انشاء وسام اورتبة دعها رتبة الامتياز في الثقافة (بنكوشو باليابانية) تمنح للذين يتفوقون في فن من الفنون او يمتازون 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 الباشلس السبب للبرقان المعدي وهو من السيروشيتا

الاحتفال بغوستاف ايفل وبرجه

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

ولد ايفل في ١٥ ديسمبر سنة ١٨٣٢ ومات في باريس في ٢٨ ديسمبر سنة ١٩٢٣ وبهدما تم في مدرسة السنترال الشهيرة تمرس بالاعمال الهندسية الكبيرة سنة ١٨٨٧ بدأ يبني برجه المشهور الذي يبلغ علوه ٩٨٤ قدماً قائمه سنة ١٨٨٩ وما يزال الى الآن اعلى بناء على سطح الارض وهو يستعمل

الجزء الاول من المجلد الخامس والسيحين

	صفحة
كلمات للدكتور صرؤف — الاعصاب وفلسفة الجمال	١
رجال العلم والعمل (مصورة)	٣
هل قومن العلم اركان الفلسفة ؟ . لاسر اوليفر لندج (مصورة)	٩
ادواق الورد : للاستاذ مصطفى صادق الرافعي	١٢
الرواق : في مصداقوه . للاستاذ ابو شادي (مصورة)	١٥
اينشتين المفهوم . للاستاذ عباس محمود العقاد	١٦
اشهر الجمعيات العلمية المصرية (مصورة)	٢٣
اصل اللسان ونشؤه (مصورة)	٢٥
السلطان محمود ومحمد علي الكبير . سليمان بك ابو عز الدين	٣٠
تاريخ المكرات عند العرب	٣٥
رسائل النمل والتمراقات والتمراقات . لحفصة صاحب المعالي عبد الهيسلمان بلنا (مصورة)	٤١
نعم التتان نعم السلام	٤٥
اركان التفكير الصحيح . لاديب عباسي افندي	٥١
هل للنبات احساس نابض ؟	٥٦
مطالعات الصبا ومؤلفات الشباب . لاحمد ابو الخضرمشي افندي	٦١
وانا بقربك كل يوم عيدي . لاسعد خليل داغر افندي	٦٢
اشعة اكس في خدمة الفن (مصورة)	٦٩
سوريا ولبنان في نظر العرب . لميشين سليم كيد افندي	٧٤
الجزيرة والحراج في اوائل الاسلام . لبرفسور بندي جوزي	٨٠
—++++—	
باب المراسلة والمناظرة * هل امام الدكتور الجوزي ؟ الوردة القادسة . ترجمة « لانايجين » لوتفلور	٨٥
باب شؤون المرأة وتغيير للنزول * المرأة في الشعر العربي . مدام كوري حياتي وعمني . الحرية الجنسية وأثرها في مصر . انشاية بالاطفل . يانس الاثنان امه نسي	٨٩
باب الزراعة والانتصاد * ناحية المليل النراب . الاسدة الكجازوية الصناعية . السر هندي رو	٩٩
مكتبة القنظف *	١٠٥
باب المسائل * وفيه ١٢ مسألة	١١١
باب الاختيار اتلية * وفيه ١٠ بند	١١٥