

المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

الجزء الرابع من المجلد التاسع والسبعين

١ ديسمبر سنة ١٩٣١ - ٢١ رجب سنة ١٣٥٠

توماس إديسن

الرجل والمستنبط

يمثل وط البخار - اذرع «السترات» الناهبة والغادية، والعجلات الكبيرة الدائرة فلا تنقف، والقصم يُلقم في الاتامين المشتعلة، والسيور الجلدية العريضة تصل بين الدائر والمدار. أما اديسن فيمثل الكهرباء - افكاراً وكلمات تداع بين القارات، وطاقة مطلقة من قيود الآلة والسيور، ومدناً زاهية بالضياء الباهر، ومحركات تدبر دواليب العمل في المصانع وتنقل البضائع والناس، فلا رائحة ولا ضجيج!

وكلا الرجلين قلب المجتمع بالقوة التي يمثلها. فالثورة الصناعية بدأت «بوط» - والثورة الصناعية تعنى عصر المعمل، والاتاج الواسع النطاق، والقوة تستعمل في قضاء الحاجات الصناعية. أما اديسن فقد احدث ثورة اخرى، لا تقل عن تلك ولا تقصر عنها. فالطاقة الكهربائية أكثر مرونة وأسلس قياداً. تصورات محركات صغيرة حتى تستطيع ان تقيم احدها على اصبع واحد، او محركات كبيرة حتى يستطيع المحرك الواحد ان يدير

ضغينة فاقية للطيارات (وهي أضخم ما بني من السن) بسرعة ٣٥ عقدة في الساعة . ولنا
 بقول ان ادوين استنبط المحركات ، وانما نقول ان ادوين جعل المحركات لامندوحة عنها !
 من العبث والسخف ان نسد كل عجائب العصر الكهربائي اليه ، او ان نحيل اليه
 وحده ، النشاط في حياة الناس الصناعية والبيئية . ولكن الحقيقة التي لا مرء فيها ،
 انه اول من استعمل القوة الكهربائية استعمالاً واسع النطاق ، فأذكر بذلك خيال الناس في
 عهد مستعد لهذا الاذكاء . فختراته التي اريت على ١٢٠٠ مخترع ، وخصوصاً المشاؤء المحطة
 المركزية لتوزيع القوة الكهربائية ، اسرعت خطى الحياة في البيت والمصنع . فنحن
 الآن نحسد من النشاط في ساعات يقظتنا ، بفضل القوة الكهربائية ، اكثر مما كنا نحسد
 من قبل ، سواء كان ذلك لنفعلنا او لغيرنا . واذا اتيج لادوين ، ان يرى انقلاباً كبيراً
 في المجتمع في اثناء حياته ، فليس سبب ذلك تعميمه الى الرابعة والثمانين ، بل لأنه
 اجري في المجتمع تيارات كهربائية ، فدفعه الى العدو بعد ان كان يسير خيباً
 يقول بعضهم ان موته يؤذن بانتهاء عهد ولو سمع ذلك لخر منه . فقد كان
 ادوين علماً من اعلام الطريق لا محطة تنتهي اليها الطريق . وقد كان يعلم ان مات حتى
 الآن ، انما كان فاتحة لما يتوقع اتمامه . انه كان يرخي نفسه العنان ، في الساعات التي
 يغلب فيها التأمل على فكره ، فيتنبأ بما سوف يكون . وحينئذ كان يرى ان ما نمسه
 عجائب انما كان سخيفاً ، ركيكاً ، ازاء العجائب المنتظرة . انه تنبأ بالاطعمة المركبة تركيباً
 كيميائياً ، وبالطاقة تستخرج من مصادر لم تحس حتى الآن ، بعد ان يتفقد الفحم والنقط ،
 كان يعتقد ان لا شيء يستحيل على العقل ! ألم يتم الدليل على ذلك بارادته الصلبة
 وخياله الوثاب ! ؟

﴿ ادوين الرجل ﴾

لنا نعرف رجلاً كأدوين يحقق صورة «المنشط» الكامل في اذهان الناس . كان فقيراً
 فأثرى ببراعته واجتهاده ، وكان يتصف بعبقرية الجمع بين الاجزاء الميكانيكية والكهربائية
 المختلفة ، لاستنباط شيء جديد . تحدى النظريات العلمية فأفلح حيث كان يُنتظر له
 ان ينجب . وكان يرى احباً ، في ومنفعة من ومضات الالهام ، الطريقة الصحيحة لتحقيق
 غرض معين . ولكنه في معظم الاحايين كان يتلمس طريقة تلمساً في صبر ومثابرة . وقد كان
 عملياً في المقام الاول ، لذلك ترى كل اختراع من اختراعاته قد نجح . لم يكن رجلاً عادياً ،
 بمعنى انه كان يشكر كما يفكر العوام ، ولكن العامة كانت تحبه ، صورة لنفوسها المعظمة
 لم يعبا بملابسه قط ، والراجع انه لم يرتد بذلة السهرة اكثر من مرة في السنة —

وذلك بعد ذبوع شهرته. اذا رأيت بلا زيق، مرتدياً ملابس بقعها اذرت والدهن والمواد الكيماوية، حسبتة عاملاً عادياً، لولا فانك العنبان المضطربتان، يقدر منهما النور والنار وكان لا يعياً كذلك عبرات الحياة العادية وأسباب رفاقتها. كانت داره لا تبعد الا عشرات الأمتار عن معمله. ومع ذلك كانت تجيء عليه فترات لا يخرج من العمل مدة اسبوعين متوالين. وكان يتناول الطعام من النافذة. لم يضع لنفسه خطة معينة للعمل في اثناء ساعات معينة. فقد كان هو ومعاونوه — يقبلون على العمل بحسبهم للعمل — ويدفعهم تأكدهم بأنهم سوف يخرجون ما ترددوا انبأوه في مشارق الارض ومغاربها. كانت الموائد والمقاعد امرّة لم ينامون عليها. وكانت صناديق الاسلاك الكهربائية وسائد. فاذا تحقق الحلم، وأصبحت الصورة الذهنية حقيقة واقعة، فخرجوا وهطلوا كالأطفال، وراحوا يعيدون الفوز في ملاهي نيويورك — كلهم الا اديسن فانه يتناول بعد ذهابهم، عملاً آخر.

في اثناء القيام بهذه التجارب، في معمل برف في جوه الاطام، لم تكن تقع على هبوب العواصف وركودها، ولا على نبوغ يخلق آناً الى الجوزاء ثم يهبط الى دون الحضيض، او يلعب آناً كأنسلة ثم يخبو في ظلام حالك — ان نار اديسن كانت اشبه شيء بنار الايون المتألفة من غير انقطاع. ورغم كل الحرارة التي كان يتصف بها هو ورجاله في اثناء تجاربه العظيمة المتواصلة، كان يحيط بهم جو من السكينة والهدوء، والعقيدة الراسخة. كانت احكام الزعيم لا ترد. فانه دعي «بالشيخ» حتى قبل بلوغه سن الثلاثين ولا يعرف رجل ابعده منه استسلاماً للعاطفة. فان احد مساعديه السابقين، جمع بعد جهد مضن، مجموعة كاملة من المصابيح الكهربائية الالامعة. كان فيها كل المصابيح التي صنعت قبل مصباح اديسن واخفقت في تحقيق الغرض منها، وكل المصابيح التي صنعت بعد مصباحه وقد بلغت من الاتقان ما يعرفه عنها سكان المدن الكبيرة. وفي اوسط كان مصباح اديسن التاريخي اثم اهدى هذا المساعد المجموعة الى المعهد الاميركي للمهندسين الكهربائيين، فأحتفل المعهد بازاحة الستار عنها. ودعي اديسن الى الاحتفال. فأرسل زوجته لتتوب عنه، فلما سئل في ذلك قال « انها مجموعة طيبة من المصابيح. ولكنها تمثل الماضي. وانا قد انتهيت من الماضي. انا انظر الى المستقبل »

➤ اديسن المستلبط ➤

كان اديسن « تفرافياً » في حياته، وفي اثناء مزاولته لهذه المهنة تعلم كل ما يمكن تعلمه عن الكهربائية في ذلك العهد — اي في العقد السابع من القرن الماضي.

فانه حفظ الكتب الكهربية الثقيلة عن ظهر قلب . واذن كان طبيعياً ان يحوز فوزاً
الاول في اختراع تليفرافي . فانه استرعى انتباه القوم لما استنبط طريقة تمكته من ارسال
رسالتين - أو اربع رسائل - تليفرافية على سلك واحد . فوفر بذلك على شركات
التلغرافات ما قيمته ملايين من الريالات ثمناً للاسلاك النحاسية . فكانت هذه الشركات
تدفع له اي ممن يطلبه لمستبظاته - ولكنه كان متواضعاً فلم ينال

وكان في صباه قد استنبط آلة تسهل احصاء الاصوات في الانتخابات . فقال احد
اعضاء الكونغرس على مسمع منه «هذه هي الآلة التي لا يزيد بها . انها تجعل التلاعب في
احصاء الاصوات متعذراً» . فكان ذلك درساً لاديسن ، لانه عزم من ساعتها ألا
يستنبط الا ما يحتاج اليه الناس ، لانه كان عملياً فوق كل شيء»

ومع ذلك كان غير بارع في ادارة الشؤون المالية . اما فوزه في خذل الذين تألبوا
عليه من اصحاب الشركات ، في ايام المسابح الكهربائي الاولى ، فعائد الى ارادته وصلابته
لا الى دهائه المالي . وكان في بده حياته لا يمكن دفعه رسمية . وعند ذات يوم ذلك
ببساطة اذ قال : كنت اذا اشتريت بضائع دفعت عنها نقداً او كتبت سنداً بالاشحن . فاذا حال
ميعاد السند ، وجاءني مذكرة بذلك ، تركت كل عمل وشرعت ابحث عن مورد لسال
اللازم . وهكذا استغنيت عن كل « دوشة » ملك الدهاتر

ومن الغريب ان هذا الاهمال افاده احياناً . ففي ذات يوم جاءه تليفراف من انكلترا
يطلب اليه فيه ان يذكر الثمن لحقوق مخترعاته في انكلترا . فرداً بأنه يطلب «اربعين الفاً»
فجاءه بحوبل باربعين الف جنيه . فدهش لما رآه لانه قصد في رده اربعين الفاً من الريالات
(اي ثمانية آلاف جنيه) . فلما اتسع نطاق اعماله عهد الى احد كبار الحاسمين بضبط اعماله
المالية وحساباته

كان الفونراف اكثر مخترعاته ابداعاً - بل انه من اكثر المخترعات ابداعاً في تاريخ
الاستنباط . فدوات ادارة « البتة » لم تكن تحتوي على اية اشارة الى آلة تشبهه .
ومع ذلك كان نظر اديسن اليه غير واسع النطاق . فانه لما كتب عنه سنة ١٨٧٨ في مجلة
نورث اميركان لخص التوائد التي قد تحبب منه فذكر «الموسيقى» طبعا ، ولكن عقده
المنصرف الى الشؤون العملية كان اكثر عناية باستعماله في المكاتب التجارية والمالية
لا ملأه الرسائل ، ولتأليف كتب للعيان ، ولتعلم الفصاحة والتهجئة ، وتدوين اقوال

المختصرين والمعادنات التلقونية وغير ذلك . وما حدث فعلاً بعدئذٍ يختلف كل الاختلاف عما تقدم

وكان في حداثة ادوين ، آلات تصنع للعين ما يصنعهُ فونفرانهُ اللاذن ، ومع ذلك كان هو اول من استعمل «الفلم» (شرطظ التصوير) في فتوغرافية الصور المتحركة . ومثل غيره من الرواد في مسالك الحياة المختلفة لم يحلم ان يضع مائة قدم من «السلويد» تستطيع ان تحول تفكير نصف سكان الكرة وسلوكهم ، وتذيع طرائق واحدة من اللبس وادب اللوك والآراء بين الشعوب المتحدثة . لم يحلم قط بان الروايات المصورة تبلغ ما بلغت من الاسراف في الاتعاق على مثلها ومثلاتها ، وانه ابداع وسيلة جديدة للتعبير الفني ، وان «السينما» سوف يكون لها في الحياة اثر اعظم من اثر الدراما في اليونان ، وان صور الحوادث يتاح لها ان تعرض على الملايين نصف يوم بعد حدوثها . انه لم يرَ اولاً في هذا الاستنباط الا وسيلة للفرجة والتسلية . وما كان ينتظر منه اكثر من ذلك وهو لم ياتر ، وزيارته الى المسرح كان نادرة ، وحياته ليست الا سلسلة من لثائف الاسلاك وانابيب المختبر !

وفي استنباطه للمصباح الكهربائي اللامع بدا نبوغهُ كصانع صناع ، ونجلى اثره الاجتماعي في الاوج . لنسلم انه لو لم يعش ادوين ، لكان اتيج لنا ، على كل حال ، مصباح كهربائي ذو سلك كربوني . فغيره رأى قبله ما يمكن اتمامهُ في هذه الناحية . ولكن الصفة التي يمتاز بها على غيره ، ممن كان معنيّاً بهذه المسألة ، هو اعطاهُ بوجود المسألة ودقته في تناولها ، واتجاههُ في كل تفكير وتجريبه الى الناحية العملية

فصباح بارد على الرف لا يفيد احداً . ولا بد من احراز السلك حتى يلمع — ولا بد كذلك من احراز قوة كهربائية . وكانت المولدات الكهربائية قد ظهرت قبل ذلك بعدما اكتشف فراادي (سنة ١٨٣١) التيارات الكهربائية المؤثرة . وكانت هذه المولدات الكهربائية تجهز معايب القوس في الشوارع بالقوة اللازمة لها . ولكن هذه المولدات كانت نتيجة للعجز البارح ، لا للتصميم المنتظم . والمصباح الكهربائي اللامع كان يحتاج الى تيار ثابت على ضغط كهربائي ثابت (اي ان قوته بالفولطتات يجب ان تكون ثابتة) . وليس ثمة مولد كهربائي واحد يستطيع ان يحقق ذلك اذا شاء ان يزاحم بمصباحه الكهربائي المصايح الغازية ، فلا بد من صنع المولد الكهربائي اللازم — وهذا المولد صنعه ادوين

[ابقية في باب الاخبار العلمية]

من يرث الارض

الانسان او الحشرات ؟

ملخص مقالة للسيد مرود رئيس قسم الحشرات بوزارة الزراعة الاميركية

- 1 -

اوجه هذا السؤال الى الحكام وانعلموا لانه ثبت ان الحشرات القادحة التي تحدثها الحشرات آخذة في الازدياد من دون ان ندرك مدى ازديادها او نعلم به . وقد كتبت وخطبت كثيراً في هذا الموضوع ، وحدثت زملائي علماء الحشرات واصدقائي من كتاب الصحف والمجلات على بسط هذا الخطر العظيم بأوفى بيان . ولعل معظم الذين قرأوا تلك المقالات اكتسروا بهزأكتافهم استصغاراً لشأن الخطر الذي يزيد ان ننبه اليه حاسبين ان لا وجود له الا في مخيلة الكاتب . وبعضهم عني به بعض العناية فكان لسانهم ابر حميد . وليس غرضي ان انادي بالويل واليبور من دون مسوغ ، بل اعتقد ان لا بد للناس من التغلب على هذا الخطر اذا تكاتفوا على مكافحته قبل استفحال الخطب . ولكن هذا العوز لا يتم لنا الا اذا فهمنا مدى الخطر واسبابه وهو النرض من هذا المقال

من الامور التي لا جدال في صحتها ، ان الحشرات تدمر من محصولاتنا عشرها الى خمسها ، ولا ريب في ان طرائق الزراعة المتبعة الآن في بعض المحصولات تؤاتي تكاثر الحشرات وتعهد السبل لازدياد ضررها . ومن المجمع عليه ان عمل الف الف من ذراع الولايات المتحدة يذهب جزافاً بما تسدده الحشرات عليهم من اتلاف المزروعات او المحاصيل وان قيمة ما يتلف سنوياً يفوق الـ ٤٠٠ مليون دولار (٤٠٠ مليون جنيه) والحشرات لا تضر الانسان من ناحية اتلافها للمزروعات فقط ، بل هي تنفذي وتكاثر بعشرات الطرائق الاخرى . فهي تلتف كل اصناف المحصولات الخزونة والملابس والطنافس والاثاث واخشاب المنازل بل تلتف حتى الادوية والعقاقير ، ومدى التلف

للمحصولات المخزونة عظيم جداً ، سواء في المطاحن أو القطارات أو المراق أو السفن ثم ان الحشرات تمتك بمواشينا وتنقل الامراض الى الانسان والحيوانات الداجنة على السواء. والثابت ان الامراض التي تنقل الحشرات مكر وباتها قد فتكت بشعوب بأسرها ، فأفتتها عن بكرة ابيها. وليس علينا الا ان نشير الى الازمنة التي كانت تنفث فيها الوبئة في اوربا ، كالطاعون والكوليرا ، والى تنشى الكوليرا في بعض البلدان الشرقية واوربة الحمى الصفراء في غيرها الى الآن ، والى العشرين مليوناً من الجنيهاً التي تخسرها الولايات المتحدة وحدها كل سنة بسبب الملاريا - حتى نذكر مدى الضرر الذي تحدثه الحشرات في ناحية واحدة. وقد ثبت في العهد الحديث ان طائفة كبيرة من امراض النباتات الداجنة المنفيدة للزراعة وللعمارة ، تنقلها حشرات ، فيخسر زراعتها مئات الملايين من الجنيهاً

وهذه الحشرة العظيمة التي تنزل بالناس آخفة في الازدياد سنة فسة. لست انسى اننا تمكنا من التغلب مؤقتاً على بعض الآفات كالنيلكسيرا التي كانت تصيب الكرم فهددت صناعة الخمر ، والآفة القشرية التي كادت تقضي على زراعة البرتقال والليمون ، وحشرة القطن المعروفة بالبلساومثل التي كادت تغلب الباس على زراعه الاميركيين . ولكن نمة آفات اخرى آخفة في الظهور ، مثل اليرز الياباني ، وحشرة القماكة ، وقار الخنطة الاوربي . ولا تزال ارجال الجراد في بعض البلدان كـبعض بلدان اميركا المتوسطة وخصوصاً جنوب المكسيك الشرقي ، وشرق مصر وفلسطين وشرق الاردن تجتاح اراضيها النظرة فتلتهم الاخضر واليابس

- ٢ -

ما سر فوز الحشرات في ميدان التنازع الجبوي ، وهي كائنات لانصيب خاص لها من الذكاء ، وليست منظمة تنظيمياً مقصوداً ، ولا هي كبيرة الحجم قوية الاصلاب ، ولا تملك ادوات صناعية للكفاح - فكيف تستطيع ان تباري الانسان ، الذي استطاع ان يتغلب على كل انواع الحيلة ويقرض بعضها - اذا استثنينا جرائم الامراض ؟ ان الحشرات كاحد اشكال الحياة - اقدم جداً من الانسان ، وقد بلغت تمام تكوينها ، المتجه الى غرض خاص ، في اثناء ملايين من السنين قبلما ظهرت الحيوانات الفقارية . ثم ان الحشرات كثيرة التناسل - فالحشرة الواحدة قد تخلف عدة أنسال في سنة واحدة ، مع ان الانسان لا يقب الا نسلاً واحداً في عدة سنوات . فالنشوة

في الحشرات أسرع منه في الإنسان، إذا اعتبرنا عدد الأنسال في مدى معين من السنين. خذ مثلاً على ذلك حشرة «السلويصل» التي انقرضت عليها ٣٥ سنة منذ دخلت حقول القطن في الولايات المتحدة الأمريكية. ففي أثناء ٣٥ سنة لا تستطيع أن تحصل على أكثر من جيلين من الناس، أما في هذه الحشرة فتحصل على ١٣٦ جيلاً. وأذن في مدى ٣٥ سنة تكون قوى النشوء — كالملاءمة والتغيير والتحول التجاني والانتخاب الطبيعي — ٦٨ ضعفاً أسرع في هذه الحشرة منها في الإنسان

وكثرة التناسل المشار إليها سابقاً تبدو واضحة في المثل الآتي: إن قلة الكرب إذا سرّكت تتناسل مدى صيف واحد، وأمّا إن لم يكن لها الغذاء الكافي، وإن نجّبه من أن تفتك به اعداؤه الطبيعية، بلغت زنة كل سكان الأرض الآن ١١

٥٥٥

لقد حاولت الطبيعة محاولات عديدة خلقت أشكال مختلفة من الأحياء في عصورها الغابرة الجديدة، فبلغ نجاحها أوجهاً في الإنسان أعلى الحيوانات الفقارية وفي الحشرات أعلى الحيوانات المفصلة الأرجل. وهاتان الطائفتان من الأحياء تتنازعان السيطرة على الأرض، فالإنسان بارتقاء عقله وقوة تفكيره، يتصف بما يمكنه من الفوز في هذا النزاع. ولكن الحشرات متفوقة عليه من كل ناحية أخرى

وقل من يدرك الصفات التي تتنازع بها الحشرات على الإنسان من حيث بناء الجسم. ففي تطور الحيوانات الفقارية، كانت الحيوانات الأولى صغيرة الجسم، فتطورت في ناحيتين مختلفتين: أحدهما زيادة قوتها والثانية زيادة حجمها. والحيوانات التي كانت تتغذى بالمشب كبر حجمها لأن الضخامة تمكنها من الدفاع عن نفسها ضد آكلة الأحجم الصغيرة الحجم. والحيوانات التي كانت تتغذى باللحم تطورت من ناحية زيادة قوتها لتتمكن من الفوز على آكلة النبات. فلما تغيرت أحوال المعيشة انقضت آكلة النبات ذوات الأجسام الضخمة، وتغلبت الحيوانات الفقارية الصغيرة على البيئة الجديدة بعلامتها انتمسها لها

هذا في ناحية الفقاريات التي ذروتها الإنسان. أما في ناحية الحشرات، فقصر حياتها، وسرعة تناسلها، منع ازدياد حجمها، بل على الضد من ذلك، نرى أن تطور الحشرات كل من حجمها من كبر الحجم إلى الصغر — فهي الآن بوجه أعم أصغر حجماً وأكثر تخصصاً. ثم إن هيكل الحيوانات الفقارية داخل الجسم. أما الحشرات فيبكلها خارج الجسم وهذا ساعدها على تطورها في ناحيتها الخاصة. وقد عني الباحث الرومي

« تشتريكوف » بحساب قوة قوائم الحشرات من الناحية الهندسية فوجد ان قوائم الحشرات الفقارية بالنسبة الى وزن الجسم ، اضعف ثلاث مرات ، من قوائم الحشرات بالنسبة الى وزن الجسم . ثم ان وجود الهيكل خارج الجسم يهد السبيل لخلق اصناف عديدة مختلفة ، على نحو ما ترى في قسم الحشرات . يضاف الى ذلك ان المادة التي تصنع منها هيكل الحشرات تجعل هذه المياكل دروعاً واقية عظيمة الفائدة . فنادتها تعرف « بالكيتين » وهي من قبيل مادة القرن ولكنها تختلف عن مادة القرن في صفات مهمة . فهي اذا احترقت لا تتكسر ، واذا اصبحت بالمواد القلوية او الحوامض المخففة لم تحلها . وهي لا تحتوي على الكبريت كإدلة القرن ، ولا تصبح سهلة الانكسار بتقدم السن كعظام الحيوانات الفقارية . وهي تغطي جسم الحشرة وتقيه . ففي الانسان نجد العضلات ، معرضة للاذى لانها خارج الجسم . واما العضلات في الحشرات فيغطيها هذا الهيكل الكيتيني ، فتستطيع ان تقوم بوظائفها على اولى وجه من غير ان تتعرض للاذى . ثم ان هيكل الحشرة صعب التكسير ، فهو مرن ، ينحني ولا ينكسر بسهولة ، وهو الى ذلك اخف من العظم وامتن . ثم ان جانباً كبيراً من هيكل الحشرة مركب من نفاية جسمها ، فتستعمل النفاية في بنائه بدلاً من افرازها من الجسم . والكيتين مادة كيميائية معقدة البناء اساسها المواد السكرية التروجينية في حين ان عظم الانسان مركب في الغالب من البروتينات ومواد غير عضوية أشهرها الكلس (الجير) والفسفور . ومن غرائب الاتفاق ان المواد النشوية وغيرها التي تتركب منها مادة الكيتين كثيرة في الطبيعة ، في حين ان غذاء الانسان يجب ان ينتخب انتخاباً دقيقاً ليحتوي على المواد اللازمة لنمو العظام . وعليه فنمو الحشرات الصحيح أسهل من الوجة البيولوجية لوفرة مواد الاساسية في الطبيعة ، من نحو الانسان الصحيح

— ٣ —

وإذا صرفنا النظر عن القروق الكائنة بين هيكل الانسان العظمي وهيكل الحشرات الكيتيني ، رأينا ان القروق التشريحية الأخرى بين هاتين الطائفتين من الاحياء ، تجعل الحشرات أكثر ملاءمة للحياة على سطح الارض . فوسائلها الفسيولوجية للقيام بأعمال الجسم ، المختلفة ، كدورة الدم ، والتنفس ، والهضم ، تختلف عن وسائلنا أكبر اختلاف . وعضلاتها أكثر كفاً في القيام بأعمالها من عضلاتنا . فلان الانسان يستطيع ان يقفز مثل الحشرات لتمكن من أن يقفز مسافة مائتي متر . وبدلاً من أن يكون جهاز التنفس فيها مركزاً في ناحية معينة من جسمها ، كما هي الحالة في رثي الانسان ،

نجد أنابيب التنفس تحترق جسمها في كل أعضائه ، فنقل اليه الاكسجين . ويذوق
فالاختناق لا أثر له في عالم الحشرات

ثم ان دورتها الدموية غريبة ، فليس للحشرات قلب ، بل هناك شريان ظهري يحترق
الجسم من الأمام الى الوراء ، وليس لها شرايين واوردة ، بل الدم يدور في الجسم مطلقاً
من فيريد الأوعية الدموية . فخرج الحشرة — وثر أصاب الشريان الظهري — لا يعرضها
لموت زرعياً . ثم ان مراكزها العصبية متفرقة في طول الجسم وعرضه بدلاً من حصرها
في عضو واحد كراس الانسان

أما والحشرات تتنازل هذه الامتيازات التشريحية ، فلا يستغرب أن زارها أقل
عرضة للأمراض من الحيوانات العليا . لا ريب في أن لها الآفات التي تفتك بها —
كلامراض الطنيلية الخاصة الناشئة عن أحياء دقيقة أو سموم — فتقضي على اللاف
والوف الالوف منها . ومن أشهر الأمثلة على هذا الآفة التي أصابت دود الحرير
— وهي تعرف بالبيرين — فكلدت تقضي على صناعة الحرير الطبيعي . ولكننا لم
تسكن حتى الآن من استعمال هذه الآفات استعمالاً وافياً في محاربة الحشرات الضارة
. ومن الصفات التي تمهد للحشرات سبيل الغلبة في هذا النزاع الخطير — عدا
مميزاتها التشريحية وصغر حجمها ومرعة تناسلها — قدرتها الغريبة على الاستخفاء التي
نشأت تلبية لدواعي التطور المتعددة في أثناء عصور طويلة من النزاع ومحاولة التكيف
بحسب مقتضيات البيئة . وهذه صفة تشترك فيها الحشرات مع طوائف اخرى من
الحيوانات ، ولكنها لا تبلغ في طائفة منها ما بلغته في الحشرات من الدقة والغرابة سواء
في الشكل أو في اللون . فشمه فراش هندي إذا طوى أجنحته بدا كأنه ورقة ميتة ،
ومنها فراشة برازيلية زاهية الألوان تنقي أعداءها بأفراز كرهه الطعم والرائحة ولكن غمة
فراشة أخرى لا تفرز هذا الافراز بل تقلد الأولى في ألوانها فتحبها أعداؤها الفراشة
الأولى ذات الافراز الكرهه فتخدع بها وتجتنبها . ومنها ديدان تدب على الاوراق
فاذا نظرت اليها عن مسافة معينة حسبها بعض العيدان او جزءا منها . ومنها ديدان
«نطاطة» تبدو كأنها السموك على النباتات التي تعيش عليها . أننا لا نجد في أي ناحية من
نواحي الطبيعة ما يعادل قدرة الحشرات على الاستخفاء تنوعاً وكالاً في وسائلها

— ٤ —

فنحن إذن أمام طائفة من الأحياء ، مضى عليها ملايين السنين وهي تتطور حتى
بلغت حد الكمال في أعداد أجسامها للحياة التي تمناها . وقد أتت عليها انقلابات عالمية

قضت على طوائف أخرى من الأحياء ، ولكنها ما زالت قوية ، كثيرة ، واسعة الحياة ، تفوز في كل معترك . ومن محور نصف مليون سنة ، ظهر صنف جديد من الأحياء ، منتصب القامة يدعى الانسان وما زال يتكاثر ويتسع نطاق سلطانه حتى أصبح يدعو الأرض ملكه الخاص . ومع أنه ضعيف جداً إذا قيس بالحشرات ، من حيث بناء الجسم ، تمكن من إغناء عقل عجيب ، مهد له سبيل السيطرة على معظم طوائف الأحياء . ولكنه أهمل الحشرات أهلاً كبيراً . بيد أن الحشرات لم تهمله ، فاقترنت كل قرصة ، أتاحتها لها بجهلها وإمالة ، للتكاثر . وارتقاء الانسان من الهمجية الى الحضارة رافقه ازدياد عظيم في الآفات الناشئة عن الحشرات . فان توسيع نطاق الزراعة وخزن الأتعمة والحبوب ، وجمع التطمان الكبيرة من المواشي والدواجن ، وازدهار الناس في المدن ، مهد للحشرات مراتع خصبة ، للتكاثر والاتلاف

كان الباحثون في أواخر القرن الماضي يتنبأون بحدوث مجاعة عامة في الثلث الأول من القرن العشرين ، وضربوا سنة ١٩٣٣ ميعاداً لها . ولكن المرجون رسل والدكتور وديز من علماء الزراعة المحدثين ينهبون الى ضد ذلك فيقولون أن وفرة الطعام ميسورة للعالم في القرن الآتي على الأقل . ولكن يظهر أن هذين العالمين وغيرهم ممن ينحون نحوها ، لا يصبأون بمخطر الحشرات الذي تتعرض له الزراعة في أنحاء العالم ، أو أنهم يملكون بأنه لا بد لعلماء الحشرات الاقتصاديين وغيرهم من التغلب عليه

نخرج من هذا كله بأن الانسانية لا تستطيع أن تهمل العناية بمسألة الحشرات كما بسطناها . فالعاجة ماسة ، إلى وضع الخطط الحكومية الواسعة النطاق لمكافحتها ، وإلى عقول العلماء لتبدع طرقاً للقضاء عليها من جهة ، ولالنجاب أصناف جديدة من النباتات ، تستطيع مقاومتها من جهة أخرى

ونود أن نعيد في هذا المقام لشركة للرحوم منشي المقتطف في هذا الصدد كتبها سنة ١٩٢٦ قال : من حين ظهرت دودة اللوز القرنقلية في القطر المصري الى الآن وضررها متواصل . ابتدأت في مديرية البحيرة سنة ١٩١٠ وتقدمت رويداً رويداً حتى انتشرت في كل الوجه البحري والمديريات الوسطى . ولعل الخسارة التي أصابت القطر منها في هذه السنوات لا تقل عن خمسين مليوناً من الجنيهات وأذا أضفنا الى ذلك الضرر الناتج من دودة الورد ودودة اللوز الرمادية والمن والحشرات القشرية التي تصيب المواالح فلا نبالغ اذا قلنا ان القطر المصري يعمركل سنة بسبب هذه الحشرات نحو سبعة ملايين من الجنيهات — فتأمل ١

خية أمل

[أراد الشاعر أن يسر بوجه المخالم الروح فأنقله
معلق به من مادة المياة فهوى الحب الى الارض
أياً ان يعكر سماء ذلك السو — المهرور]

حب جعلت في السهي مقامه مستكبرا
زفته عن عالم أحذر منه الضرا
أبت أن اتبع حي — الرفيع البصرا
فصته عن نظرا — ت دنيوي صفرا
لكنه من قبل أن يصعد ساء جوهرها
داخله بعض خيبت طبعنا مستورا
وفاتي الامر فاق وقت حي الخطرا
حتى اذا أنقله السخبت هوى منظرها
بين يدي كالف اليال كئيباً ضجرا
أحسن أنه غريب — في الهى فأنحدرا
يرغب في فسادها — لم يبع القندرا

بشرفارس

باريس



صاحب كتاب «الابطال»

كارليل بعد خمسين سنة

بحث نقدي في رسالته الروحية ومقامه الأدبي

في ١٥ فبراير سنة ١٨٨١ ذهب فروود (Froude) الى دار كارليل فوجده ملقى على سريره ميتاً . وقد يكون من الواجب علينا أن نحاول ، وقد انقضى على وفاته خمسون سنة ، تحليل رسالته الروحية وتقدير أثرها . وليست هذه المحاولة في غير محلها . فان حق كارليل في محرابي في هبكل الشهرة لا ينازع فيه . ومع ذلك لا يذكر النقاد رجلاً من رتبته في عالم الادب، يعجب به الناس هذا الإعجاب من غير أن يفهموه . ففريق يسئ فهمه . وفريق آخر يفهمه بعض الفهم مقدماً في خلقه وآثاره بعض الصفات التي نوسئ فيها هو لوضعها في المقام الثاني . وثمة ثالث يعجب فقط مسفكاً بعجزه عن الفهم . والواقع ان أثره الباقي ضئيل — أو على الاقل ؛ إنه أمثال من الأثر الذي كان يتمنى أن يكون له . وإذا كان لابد من الاعتراف بهذا فلا أقل من أن نحاول تعليقه .

كان كارليل رجل فكرة فردة — والفكرة التي وقف عليها حياته هي «سلطان الحق المطلق» . كان لا يفهم الحق فهماً ضيقاً على أنه نظام مستقر لأدب النفس ؛ ولا انه ما تواضع الناس على وجوبه ؛ بل كان يفهمه بمعنى «الصلاح المطلق» الذي يحاول في كل عصر بل وفي كل أن أن يبدو في الفرد وفي الحياة الاجتماعية والقومية . وان غرض الانسان من الوجود إنما هو ان يكون أداة في يديه

على أننا لا نشوه بهذا الحكم على الفكرة الاساسية التي قامت عليها رسالة كارليل حتى نسمع صدى حكم معارض بأن نصميم رسالته إنما هو «الحق للقوة» . فاذا كان «سلطان الحق» هو أساس تعاليم كارليل كما قدمنا ، فكيف نستطيع ان نعلل ما يقوله بعض النقاد من أنهم لا يجدون في كتاباته إلا الفكرة المناقضة . والواقع ان النقاد الذي لا يجدون في كتابات كارليل الا أن «الحق للقوة» إنما يفهمونه فهماً سطحيًا . وسبب ذلك ليس ببعيد التناول . اذ لا بد أن يبدأ كارليل رسالته القائمة على «سلطان الحق المطلق» بوصف العالم كما يراه أي بارأي المناقض رأيه، فيعرض على كل مظاهر الخداع والرياء والصغار السائدة في كل ناحية من نواحي الحياة . وهذه أمور لا يجب أن تكون، ثم يجمل طرفه

في صدور التاريخ، فيرى رجالاً شتاة يعترضون نفس اعتراضه هذا في كل أعمالهم فيتخذون عنواناً لكتاباتهم. ولكن بعض القراء يندعونهم أن فريقاً من هؤلاء الرجال، الذين ساق سيرهم لبسط الجانب السلي من رسائهم، لا يصلح لبسط الجانب الإيجابي. ولعل فردريك الكبير أظهر الأمثلة على ما نقول. ومع أنهم كانوا لا يصلحون لتأييد رسالته من ناحيتها الإيجابية إلا أنه اتخذهم مدخلاً وعنواناً لها فقط. فهؤلاء رجال يفامرون بكل قوائم في تحدي العالم. ومن حصر النظر في ما كتبه عنهم نشأ القول بأن صميم تعاليمه إنما هو أن « القوة حق ». ولكن كارليل كان لا يرضى إلا بالخطبة الكاملة، ولو كان العنوان أو المدخل لا يدل على جميع مغايرها. ولا يستطيع نأقد أن يؤيد قوله بأن فكرة كارليل كانت تأييد « الحق للقوة » إلا إذا أهمل نصف كتاباته

وعليه لعود فتؤكد أن الفكرة الأساسية التي بنيت عليها تعاليم كارليل إنما كانت « سلطان الحق المطلق ». فقد كان يدعو إلى سيطرة الضمير بل أنه دعا إلى أن الرجل يجب أن يكون ضميراً. وعليه ترى كارليل يرفع من شأن الخلق، مميّزاً الخلق عن السوك. والخلق في نظره كان تحقق الإنسان بأن الحق الخالد يوحى إلى كل إنسان رسالة قد تحمله على عمل شيء... وقد لا تحمسه، ولكنها رسالة لا يستطيع الإنسان أن يتجاهلها إلا وينفع من تجاهله لها شعوراً بأن الخطيئة والمجود. وإذا لم يسلم بأن الحق المطلق هو المكيف الأعلى للحياة، ويعمل بهذا التسليم، فالأفراد والأمة، مهما يلفون من الارتقاء في الظاهر، إنما يحذرون مرعاً إلى الهاوية. أن الارتقاء في نظر كارليل، ليس شيئاً فقط، إذا لم يكن ارتقاء نحو تلك الصور العليا، للحق المطلق مسيطراً على الحياة. فالتقدم في سلوك الإنسان لا يقام له وزن لأنه قد يعني، أن الإنسان أصبح قبحاً مكسباً. وتعدد أنواع الاحسان واتساع نطاقها لا يقام له وزن، لأنه قد يعني أنك وقد أصبحت أقل أثرة مما كنت، فأنت تزيد أثرة اخوانك إذ تدفعهم في منحدر المادية بقوة احسانك، وأنتك بذلك تأخذ من الحق باليد الواحدة ما تقدمه بالأخرى

وقد كان الغرض الذي يرمي إليه كارليل، أن يترفع الناس عن هذه التحسينات الأدبية الضئيلة، وهذه الإصلاحات الصغيرة في النظام الاجتماعي والتشريعي، وهي تحسينات وإصلاحات لا تمس جوهر الإصلاح—ومتى رفعوا عنها وجب أن يصغوا إلى صوت « الإصلاح الخالد » المنطلق من قلب الكون فلا يسمعه إلا الذين يرهقون آذانهم لسماعه. ولم تنشأ دعوة كارليل إلى الترفع عن وجوه الإصلاح والمقل الضئيلة من استخفافه بالقواعد الأدبية وأعمالها في النظام الاجتماعي من جور واستبداد، لأننا نستطيع

ان نستخرج من كتاباته ، صفحات برمتها ، تتردد فيها تلك النزعات النبيلة الى التنديد بالظلم والظلام . ولكن لا يكفي ان تبدأ الدعوة الى الاصلاح بالتنديد وتنتهي بالتنديد . ان ذلك لا يمس قلب الموضوع . والصورة العليا التي رسمها كارليل ، لم تشمل على النوع البشري بمجرد ان ينتج نظامه ويصلح من موقفه ازاء النصف الآخر ، وانما كانت تشمل على كل وحدة في النوع الانساني ، اي على كل رجل - وامرأة - يحاول ان يصلح موقفه النفسي نحو «الحق» الكائن دائماً من وراء ستار ، والعامل ابداً على اظهار نفسه في اعمال الناس والنظمهم ومقام كارليل بين الابداء ، من حيث الاسلوب ، مقام مؤرخ ، لا مقام روائي ولا مقام شاعر . وقد كان كذلك كاتب رسائل (essays) الى حد ما ، ومع ذلك فعظم رسائله تاريخي . حتى رسائله في النقد الادبي ، كانت في الغالب تاريخاً للمؤلف او الشخصية التي يعالجها ، بدلاً من بحثه في مميزات الادبية . وعليه فيجب ان نحكم عليه كمؤرخ . ولكننا لسارع الى القول بان كارليل كان يعنى بالتاريخ لان حوادثه تجلي لتكرره الاسامية . ان التاريخ في نظره ، يبين له عن نجاح الرجال او فشلهم في خدمة الحق الاعلى . فعقله لم يؤخذ بالانقلابات التاريخية العظمى وعلاقتها بالآخر ، ولا بالاتجاهات العالمية التي تنبثق منها تلك الانقلابات . بل هم افراد التاريخ الذين استرعوا عنايته ، لانهم يمثلون له خدمتهم «لحق» او انصرافهم عنها . والواقع انه كان مترجماً (كاتب سير Biographer) لا مؤرخاً بحصر المعنى . وهذا يصح على التاريخ الذي وضعه لثورة الفرنسية وهي من انقلابات التاريخ الخطيرة التي وجدت في كارليل مدوناً للمعيا . فهو في هذا التاريخ يعرض لاشخاص الثورة ، الواحد تلو الآخر - فآنا صورة للملك الفرنسي الذي انضى به حقه الى المنقطة ، وآنا لابطال الثورة الذين نشأوا من صفوف العامة ، ودافعوا عن حقوق المظلومين وحاربوا حروبهم ، وآنا آخر لاوئك المتعصين ، يخدمون قضية نبيلة بوسائل دنيئة - كل اولئك يصفهم كارليل ويبين موقفهم من «الحق» . فتاريخه انما هو سلسلة من الصور الشخصية ، مرسومة بدقة وبراعة ، وفي كل صورة مميزات عقل المرسوم بل ودخائل تصوره .

وقد دعى كارليل مؤرخاً فلسفياً . ولكنه لم يكن مؤرخاً فلسفياً قط . لا ريب في انه ليس مؤرخاً جاقاً ولا هو مجرد مدون للحوادث ، رغم حشد الحوادث في كل صفحة من صفحاته . انه لا يكتب بتدوين وصف المعارك المتتابعة مع انه يستطيع متى شاء ان يجاري اربع المكاتبين الحربيين في وصف خنوق الاعلام ودمدمة المدافع

ولكنه مع ذلك ، ليس مؤرخاً فلسفياً ، انه لا يعنى بتحليل اتجاهات النفسية العالمية التي تنبثق منها كل مظاهر التاريخ الخارجية ولا علاقة هذه بتلك . انه لا يربط عصراً ما بالعصر التي سبقته ، ولا ينظم في سلسلة محكمة الحلقات سلسلة مفككة من الحوادث المتتابعة ، ولا يضع اصبعه على موكب العطل والمعلولات السائر من عصر الى عصر . وهذا هو صميم ما يجب ان يتصدى له المؤرخ الفيلسوف . ومع ذلك ينصرف عنه كارليل من دون ان يحسه دع عنك معالجته وتحليله . وما يفعله في كتابة التاريخ ، عدا تدوين الحقائق ، انما هو ربط كل حقيقة ، وكل رجل ، « بالحق الاعلى » كما يراه . وهو الى ذلك يارع الوصف واضحه ، غم الاسلوب بليغه ، ولكنه في الواقع لم يكتب التاريخ الا للغرض الذي وصفناه وبالطريقة التي بينهاها واذا شئنا ان نتوسع في تحليل كارليل كمؤرخ يجب ان نغنى بامور ثانوية ، من مثل اتصال عنايته « بالحق » ودعوته اليه عن شعوره الديني ، ورفضه عن الانتظام في اي حزب سياسي ولكنها امور ثانوية ، ولا متع هنا للتبسط فيها

اذن اين العيب في هذه الجوهرية الصافية ؟ لماذا خفت هذا الصوت النبوي فلا اثر له اليوم ، او ان له اثرأ ضئيلاً لا يعتد به ؟

ان قارىء كتب كارليل ، وبعض ما كُتِب عنه ، بتصوره رجلاً متقلب الاطوار حاد الطبع ، يستطيع احياناً ان يطلق كوامن نفسه في عبارات كيول الحم . وهذه الصورة ليست بعيدة كل البعد عن الحقيقة . ولكن لا بد من التعمق في تحليل نفسيته اذا شئنا ان نعرف سبب فشله كصلاح كبير . والشئ الوحيد الذي يمكن ان يعطل لناخيته كصلاح رغم حرارته الادبية ، هو انه كان متبرماً بقرم القنوط . نعم ان التبرم صفة يتصف بها كل العظام من المصلحين والانبيا ، ولكنه ليس من نوع تبرم كارليل . اولئك يتبرمون بالبغاء في تحقيق المثل العليا—وبالتكبر في سير مواكب العمران الى الامام—ان هذا التبرم صفة اساسية في كل صدر تثيره جذوة الاصلاح الادبي ، وهو يتسق مع صبر نحو الناس ، فتعامل مواطن الضعف فيهم بلطف وعطف ، وتقابل اخطاؤهم برحابة صدر واحسان . هذا التبرم لا يثير في صوت المصلح نغمة المرارة ، فيسمعها المصفون اليه دون رسالته الحقيقية ، ثم يبتسمون ويتركون صوته يدوي كصرخة في واد . ان هذا التبرم يرد في صوت المصلح فيجذب الناس اليه

ولكن تبرم كارليل كان تبرم يأس وقنوط . والواقع ان كارليل كان متشاكماً فقد كان يبشر « بالحق » ولكنه كان ضعيف الرجاء بفوز « الحق » النهائي . قد « الحق » في نظره سائر في طريق الى الهزيمة . وكل ما كان يستطيع ان يراه انما كان اندفاع الناس في منحدر

100

100



توماس كازليل من صورة زيتية صورها « رسول »

المام صفحة ٤٠١

مقتطف ديسمبر ١٩٣١

لست تجرد عن سفحة الأجهنم . وعليه كان كارليل ، يرى كل شيء ، وكل شخص ، بنظارتين لونهما التشاؤم والقنوط . والدليل على ذلك قسّم في كل كتاباته ، وخصراً في الكتابات الأخيرة ، التي تناول فيها الشؤون العامة ، ووسائله إلى فرود من أبعث الأمور على الآسى أن نشهد هذا الرجل ، الذي كان يستطيع أن ينفخ في صدور الناس روح الرجاء ويلهمها النشاط ، ويهيبهم بصوته الداوي ، إلى الأعلى ، ويكبرهم بحرارة فيحملهم أن يخطوا خطوة أو خطوتين إلى فوق — تقول من بواعث الآسى ، ألا نجد في رسالة رجل كهذا إلا نعمة الهلاك . فقد كان يستطيع أن يربّي طالماً ينقصه كل ما يلزمه ليكون صالحاً ، ولكن لم يكن يعتقد أن العيون الكفيفة قد تصبح بصيرة . كان صوتاً داوياً في البرية ، ولكن البرية عنده ، لا يهتم أن تبتدع نفماً أو تنبت زهرة . كان كارليل متبرماً ولكن تبرمه لم يكن ذلك التبرم النبيل المتطلع إلى التحقق بعين الرجاء ، بل كان تبرم القنوط ولا يتعدر بعد هذا أن تلمس أو هذه الصفة في حياته . إذا أنت لم تكن مع كارليل ذات ضدّه . وإذا أنت لم تنضم إليه في كفاحه فانك تضع وقتك سدى . ورغم ما قد ينطوي عليه صمك من القائدة في ناحيته المعينة ، فلا تنتظر أن تسمع كلمة طيبة من كارليل . بل توقع أن تسمع منه كل شيء ، الأكمة طيبة . والواقع أن تشاؤم كارليل حول النبي فيه في معظم الأحيان ، إلى كارليل الساخر وأحياناً إلى كارليل السليط . وقد ظهرت آثار ذلك في أسلوبه . سلّم لماذا اختار كارليل رجلاً مستبداً مثل فردريك الكبير وجعل تجده في سلسلة من المجلدات ، ترّ في تشاؤمه تعليلاً وانياً . في نظر كارليل ، «الصالح» عرضة للاساءة دائماً . ثم قلب ذلك وقال — خطوة أو صوتاً — كل ما كان معرضاً للاساءة ، أو محارب حرباً غير عادلة ، هو «صالح» . وعليه لما رأى فردريك الكبير ، يحارب بغارة مسلحة ، وقرأ عنه واقفاً للدفاع عن نفسه ونصفاً أورياً أخذ بخناقه ، ولما كان رأيه في العلاقة بين الصلاح والعالم ما تقدم ، اختار موقف فردريك للتبثيل على هذه العلاقة — وكانت النتيجة أن فردريك أصبح في نظر كارليل جديراً بهالة المجد التي حاكها له . هذا هو كارليل . . . شهوة قوية للصلاح ، ومزوجة بالتشاؤم وقليل من التناقض وعدم المسالاة .

انا لا يزيد أن ندافع عن هذه التناقض . وإنما نأسف أن صوتاً كهذا الصوت لم تدرّك رسالته على صحتها . فنحن ندعو إلى إحياء العناية بهذه الرسالة ، لأن كارليل كان مصيباً إذا اعتبرنا أساسها . فهل يصنعي العالم إليها الآن ، وهو أبعد ما يكون عن الاعتراف بسيطرة الحق ، وأشد ما يكون حاجة إليه . لننفض عن نقائص كارليل ، أيّاً كانت ، ولنذكر أن دعوته إلى «سيطرة الحق» كانت دعوة طيبة . آه عن الجملة المعاصرة



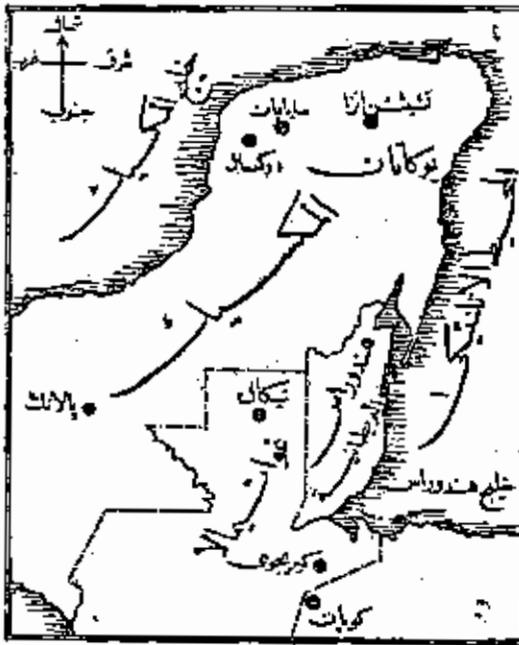
هياكل يوكاتان

آثار حضارة قديمة في العالم الجديد

الرأس الداخل شرقاً في البحر في أميركا
التوسطة : تغطي انقاض هياكل من
الحجر شيدها معماريون بازعون، وهي في
الغالب مزينة بزيناكاً بديعاً بنقوش ورسوم

وتغطي البلاد
ادغال من الأشجار
البرية ونباتات حمية
تأوي إليها الطيور
والوحوش

هذه هي البلاد
التي نشأ فيها
لغز من أغمض
الغاز التاريخ ،
فالأدلة لا تحصى
على سمو مرتبة
الشعب الذي ترك
آثاره هناك، سواء



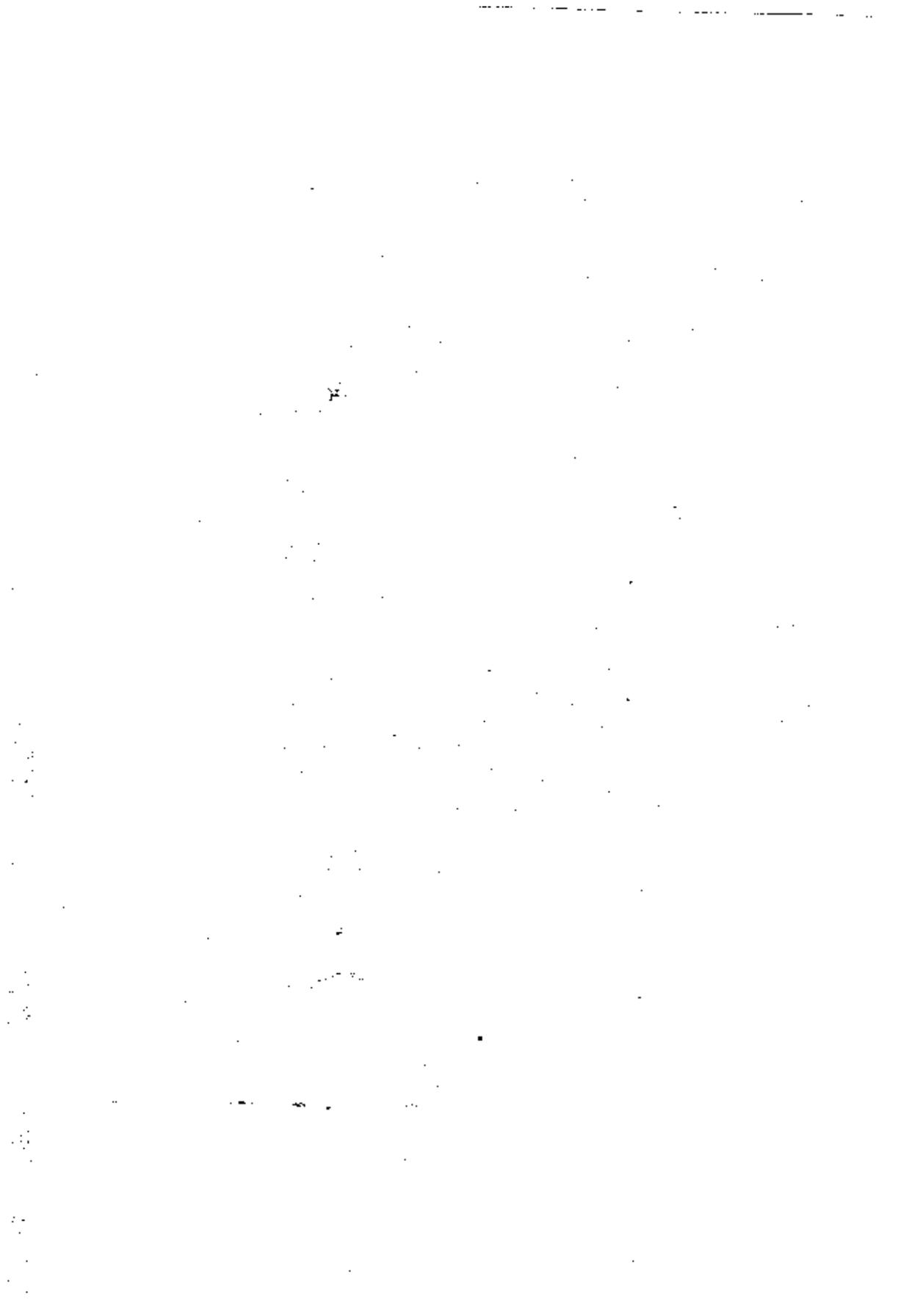
خريطة البلاد التي نشأت فيها حضارة
« المايا » وازدهرت

على جدرانها. فهذا
الرأس المكسيكي
الواقع بين خليج
هندوراس وخليج
المكسيك ، نجد
واطى من الصخر
الكلسي (الجيري)
لا يكاد يرتفع عن
مستوى سطح
البحر ، ولا يكسر
من انبساطه إلا
بضع آكام لا يزيد
ارتفاعها أكثر
من مائتي قدم الى
ثلاثمائة قدم ولست

من الوجهة الفنية
أو العقلية . أما

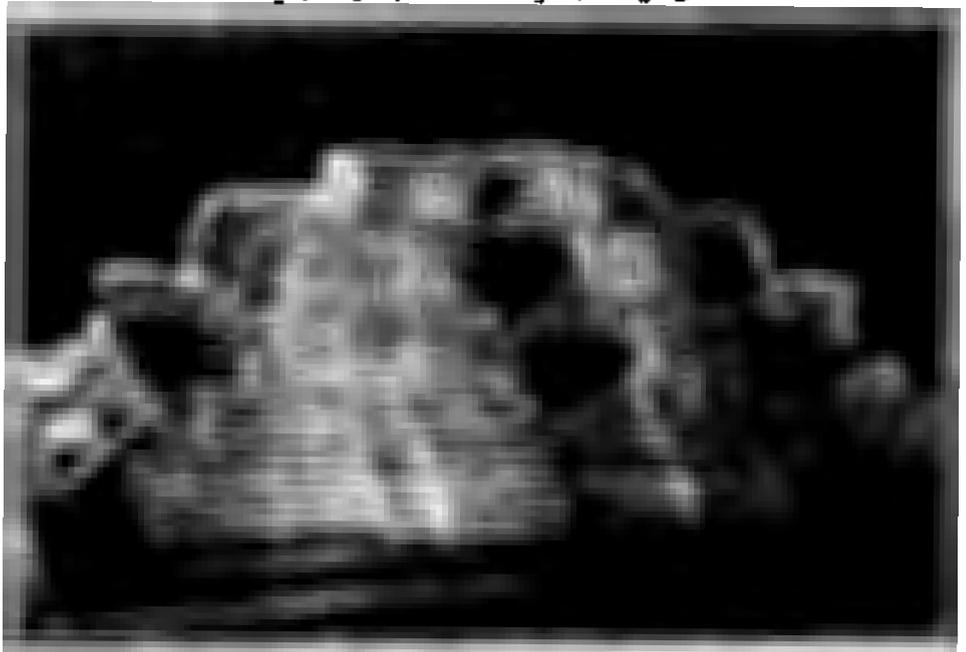
أصله وسبب مجيئه إلى يوكاتان ، والبواعث
على مغادرته للبلاد ، فأمر يحيطها الغموض
من كل نواحيها . وليست الآراء التي يدلي
بها إلى الباحثون - والتي تبدو معقولة -

تجد نهراً جارياً في هذا النجد ، بل أن
الأمطار الغزيرة التي تهطل بين شهر مايو
وشهر ديسمبر تتغلغل في التربة - وسمكها
أحياناً لا يزيد على بضع بوصات - إلى





هيكل آفي سُب في يوكاتان بمجمهورية غواتيمالا



مثال تام للهيكل المرسوم اعلاه

امام صفحة ٤٠٣

مقتطف ديسمبر ١٩٣١

أكثر من حلس وتحمين . بل أنك لا تجد من هذه الآراء ما يكفي لأن يطل لنا حقائق لا مرأ فيها . وكيف نعلم أن شعباً بنى اهرامات مركبة . وهياكل رائعة الجمل والقطع لها الاحجار من المعاجر بأدوات حجرية ، لأنه من الثابت ان استعمال المعادن لم يكن قد اتصل بهؤلاء البنائين والمعماريين المتفوقين ؟ وكيف تفسر مقدرتهم على نقل الاحجار الضخمة ، بواسطة الرجال ، وهم لم يخترعوا العجلة ولا عرفوها ؟ كيف بنوا هذه المباني الضخمة وزينوها بالصور ، وجعلوها مخادع لا تُفهم وما رسوا فيها علومهم الفلكية الدقيقة ، ثم بعد فترة — لا تزيد على مائة سنة — قام الكهنة والبنائون وحملوا أحلام وغادروا الهياكل تاركينها مأوى للوحوش تطنى عليها الحراج الكثيفة فتطمس آثارها ؟ ويرى علماء الآثار المحدثون ، أن تشييد هياكل المايا الحجرية (والمرجح ان مباني مشيدة بمواد اخرى غير الحجر سبقها) تم قبل بداية العهد المسيحي . وان بعض هياكل يوكاتان ظل مأهولاً كمرکز للحياة الاجتماعية والدينية حتى مطلع القرن السادس عشر . م لما وصلت طلائع الاسبان الى تلك البلاد . ولكن ثقافة المايا كسفت بعد الفتح الاسباني ، كأنما اسدل عليها ستار كثيف ، فكان ما آتتها الفسحة والعلية كانت مكتوبة على لوح خشبي بالطباشير فحيت باسفحة مبولة . وكان اعمامهم الاسبان — الا اقلهم — لا يعنون قط باي شيء يرتبط بحضارة شعب يوكاتان او آرائه . فقد كانوا في نظر الاسبان شعباً وثنيًا وآلهتهم اصنام . لذلك اصبحت اهراماتهم بعد تجريد الهياكل المبنية على قممها ، في نظر الاسبان ، مناجم يخرجون منها الاحجار لبناء الكنائس المسيحية

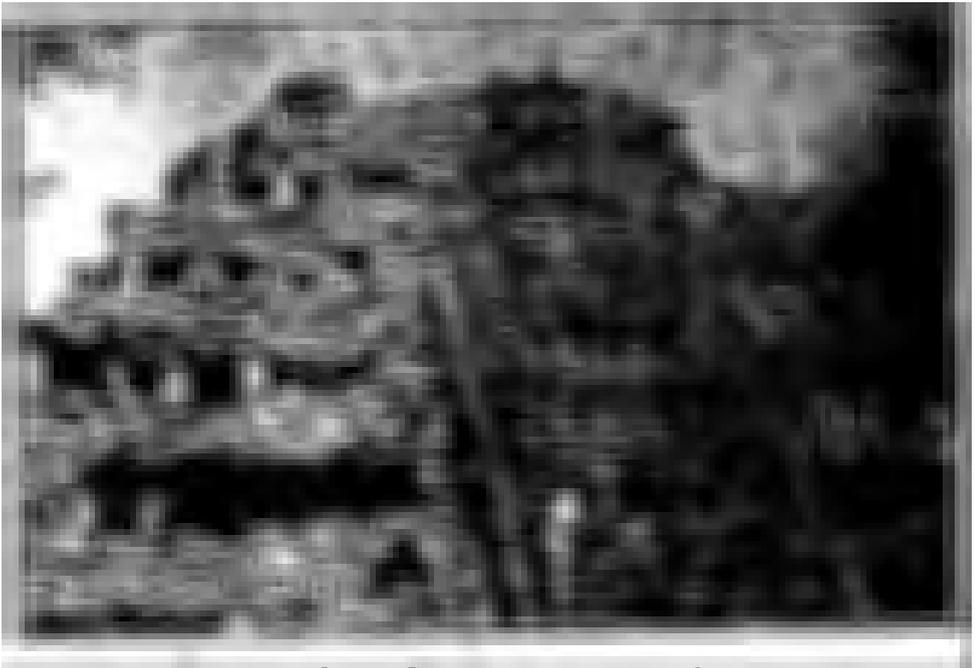
وهكذا زالت من الوجود تلك الطبقة المتنوعة من شعب المايا — طبقة العلماء والامراء الكهنة . فان هؤلاء الرجال لم يكونوا زعماء سياسيين لحسب ، بل كانت صدورهم وعقولهم مستودعات للمعرفة والحكمة وفنون التدوين . وشعب المايا هو الشعب الوحيد من كل الشعوب الاصلية في اميركا — الذي ابتدع طريقة للكتابة واتقنها حتى اصبحت وسيلة دقيقة للتدوين التاريخي والفلكي . وكانت هذه المدونات تنقش في الصخور ، وفي الخشب احياناً ، او تثل على الخرف ، او تصور على الرق او على ورق يصنع من نبات الاغابي وهو صنف من الصبار الاميريكي (*Agave Americana*) . على ان المرسلين الاسبان عنوا بجمع كل المدونات الورقية ثم حرقوها اكراماً في ساحة مدينة « مريدا » Merida العامة . وقد بلغ من نشاط المرسلين ودقتهم في البحث عن هذه المدونات الوثنية لحرقها ، حتى لم يبق منها الآن الا ثلاث مخطوطات — على ما يعلم

ولستعج ان تقول ان في الترون الثلاثة التي انقضت بين التنح الاسباني للكريك وسقوط الملك فردينان السابع ، ضاعت معالم ثقافة المايا بين الاممك والاستبداد . فغابت الهياكل الضخمة المنتشرة من كورن في جمهورية هندوراس ان غواتيمالا ال هندوراس البريطانية الى رأس يوكاتان ، في المراج الفياء . واخذت الاشجار الضخمة تنمو في الهياكل ففتت جذورها احجار السلام . ولكن لغة المايا ظلت حية . فلك ان الطبقات الحفيرة في هذه البلدان رغم اقبالها على بعض طادات الاسبان ، ظلت محتفلة ببعض تقاليدھا القديمة ، وبصراحة نلھا الى حد بعيد وخصوصاً في المقاطعات النائية . ورغم العقائد المسيحية التي بشر بها المرسلون الاسبان ، واتخذھا السكان ظاهراً ، ظلت طوائف كبيرة منهم محافظة على تقاليد المايا الدينية القديمة

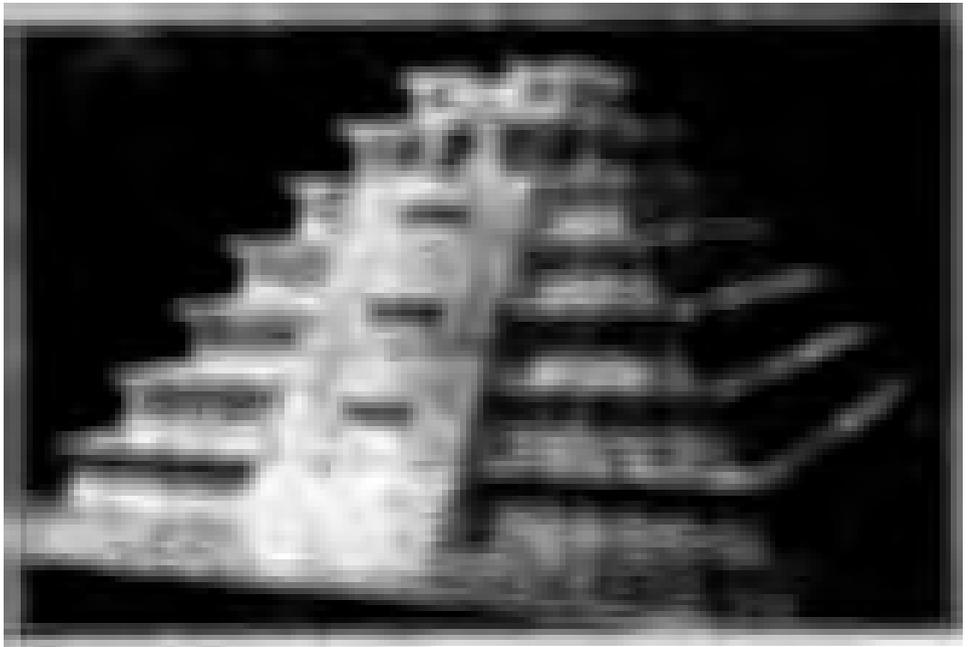
فلما استطلت اميركا الاسبانية ، اندك السور الذي ظل يفصلها عن بقية العالم ، ثلاثة قرون متوالية ، فقبل عليها الرحالون من كل الانحاء ، ويارتها . ولم ينتصف القرن التاسع عشر ، حتى كان بعض هؤلاء الرحالين ، قد شاهدوا بعض آثار المايا في اميركا المتوسطة ويوكاتان ، فلما نشرت كتبهم ، دهش قراؤها ، الذين كان يعتقدون ، ان ذلك الحين ، ان اليونان ورومية هما مصدر الآثار القديمة النفيسة . وكان معظم الآثار القديمة يقاس بالآثار المصرية . ولا يزال حتى اليوم ، وقد اصبحت الانولوجيا (علم الاجناس) علماً معترفاً به ، وتردد في حساب الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت في تربة العالم الجديد ، بل نحاول ان نرى في الفن الاميركي آثار الفن الاسيوي او المصري ، واذا تعذر علينا اثبات ذلك فرضنا وجود قارة ، كانت حلقة بين فني العالم القديم والعالم الجديد !

ولكن لم يقدم احد على ترميم هذه الهياكل ، ولا على فحصها فحصاً علمياً ، حتى مطلع العقد الثاني من القرن الماضي اذ قام بهما رجل يدعى مودزلي كان علم الآثار الى ذلك الحين لا يزال في مهدم . وكان الباحث الذي يتصدى للحفر والتقب عن الكنوز الاثرية المدفونة في التراب ، يلقى مصاعب شتى معانها مادي . اذ قلما تجد طالماً اترياً على جانب كاف من الثروة يمكنه من انفاق كل النفقات اللازمة في هذا السبيل . ومن الغريب ان ارياء الاميركيين رغم سخائهم وجودهم على العلم والتعليم ، لم يتنبهوا ، الا في العهد الاخير ، لاقتفاء آر لورد الجين في اليونان ولورد كنارفن في مصر ، في الانفاق على البحث الاثري . ولكن لما توجهت غياية الجمهور الاميركي الى الآثار القديمة على اثر ما نشر عن آثار كريت وتوت عنخ امون واور





هيكل تاجين في مقاطعة فيراكروز بالمكيبك



مثال تام للهيكل الذي ترى آثاره في الصورة العليا

امام صفحة ٤٠٥

مقتطف ديسمبر ١٩٣١

الكلدانيين ، اذت الساعة للقيام ببحث اري منتظم في مواقع الحضارات الاميركية القديمة ، على مثال ما يجري في بلدان الشرق

وهكذا عني معهد كارنجي في سنة ١٩٢٣ بالحصول على امتياز من حكومة المكسيك لاجت مدي عشر سنوات في هياكل تشتشن ازا في يوكاتان

وبدا العمل سنة ١٩٢٥ بعد اعداد فروع العملية اوفى اعداد ، لكي يتبع عمل الحفر والتنقيب عمل الترميم . ولما كان معهد كارنجي من اغنى المعاهد العلمية ، فقد اعد بعوناً خاصة يتولى كل بعث منها درس ناحية من نواحي تلك الحضارة القديمة فواحد يدرس لغتها ، وآخر يتولى البحث في شؤون البلاد البيولوجية واثرها في تاريخ البلاد ، وآخر يتولى ترميم الهياكل بعد درس عمارتها وفنها درساً دقيقاً وهكذا

وقد اصدر المعهد حديثاً مجلدين يتناولان البحث في «هيكل الكناة» فلم يدخر وسيلة ما لاتقان طبعهما وطبع صورهما طبعاً عادياً وبالالوان . ويؤخذ من هذين المجلدين انه لما بدأت بعثة معهد كارنجي العمل في سنة ١٩٢٥ كانت السلام المؤدية الى الهيكل المذكور مغطاة بالنباتات الكثيفة والشجيرات وجذور مقطوعة مما يدل على ان هناك من سبق الى محاولة قطع الشجيرات وتنظيف السلام والمرجح انه مودولي في سنة ١٨٨٨ وقد وجدت نقوش حجرية مبهمة ودرجات سلام معطمة وركام من التراب والعشب تغطي نواحي الهيكل . وتمذر على رجال البعثة في البدء معرفة رسوم الهيكل ومعلمه . اما اليوم وقد مضى ستة اعوام على بدء العمل فيشهد الذين اتبع لهم رؤية تشتشن ازا بان مباني الهيكل قد دعت ترميماً يشهد للقائمين بالعمل بالبراعة والاتقان . فلما بني النخعة قائمة كما كانت في عز اهلها ، وعليها التماثيل التي تسترعى النظر ، والنقوش البارزة ، والرسوم التي تزدهن بها الجدران ، وحوطها الالوية التي كانت قد سطت عليها حتى كادت تطمس معالمها

لقد اجتمع البحث العلمي الدقيق ، والبراعة الفنية النادرة ، والصبر الذي لا يتعد في الرجال الذي قاموا بترميم «هيكل الكناة» . انا مادة نحشى يد المرمم ان تهادى في التحسين فيصبح الامر المرمم غير ما كان اصلاً . ولكن تشتشن ازا كانت موقفة في الذين تولوا ترميم مباني هذا الهيكل . فقد عنوا عناية دقيقة في اتباع خطوط البناء القديمة . فكانت النتيجة تروق العين بمجاهها وتفتح العقل بصحتها . ومن عجيب الامور ان مهندسى المايا كانوا يعرفون كيف يبثون سلام وغرفاً مقببة وشرفات وغير ذلك . ونحن نشير على قارىء هذا المقال ان يطلع على مقال سابق لنا موضوعه «حضارة المايا وتاريخها» نشرناه في مقتطف ديسمبر سنة ١٩٢٩ . تمة للقائفة

ثلاث صفحات مطوية

من تاريخ الحرب الكبرى

كيف أمضيت شروط الهدنة^(١)

لما جاء الجنرال فيغان ، الى مركبتي في صباح ٨ نوفمبر سنة ١٩١٨ — وقد كان صباحاً قاتماً قاتماً بارداً — وقال « هاهم » رفعت النافذة قليلاً وتطلعت منها . كنا في بقعة من أكثف البقاع في حرجة «الكبين» . وكان سقوط المطر ما يزال متواصلاً من بضعة أيام ، والأرض قد أصبحت بحيرة من الوحل . ومع أن القطار الذي يقلّ لندويين الألمان كان على ٦٠ يرداً من قطارنا ، وجب بناء شبه جسر خشبي فوق الحفاة ، وعليه رأيت أربعة رجال . نظرت اليهم وقلت لنفسى : « إذن هذه الأمبراطورية الألمانية ، قد خذلت وجاءت تلتص الصلح . انني مازم على معاملتها كما تستحق أن تعامل ، من دون ضغينة أو قسوة ، ولكن لا بد من معاملتها بحزم »

ولما دخلوا ، بعيد ذلك ، الى غرفة استقبالي في مركبتي ، رأيتهم واقفين يعلو وجوههم شحوب ، ويندو في وقتهم تور وجود . وطلب أحدهم — حررت أنه متياس اريزجر — بصوت خافت الأذن في أن يقدم رفاقه . نقلت بيساطة : « يا أسياد هل عندكم أية مستندات . إذن لنظر في صحتها » . فأروني حينئذ مستندات موقعا عليها من البرنس ماكس اوف بادن بدا لي انها واقية . ثم التفت الى اريزجر وقلت له « ما تريدون » . فأجاب بضرب عضطرب « لقد أتينا للتسليم مقترحات الحلفاء لعقد هدنة » فأجيبته بحفاه (وهي المرة الوحيدة التي كنت فيها جافياً) قائلاً « ليس عندي مقترحات أقدمها » فنظام الألمان الأربعة بعيونهم ، وقال أحدهم — كونت اوبندورف — « قل لنا يا جناب المارشال كيف تريدنا أن نعرب عما نريد . ان وعدنا مستعد أن يطلب منكم شروط هدنة » . فقلت متمهلاً « هل تطلبون رسمياً عقد هدنة » ؟ فأجاب نعم لطلب . نقلت إذن تفضلوا بالجلوس فأقرأ لكم شروط الحلفاء . وبدأت أقرأ شروط الهدنة متمهلاً . وكنت أقف بمد كل فقرة لادع للمترجم فرصة للترجمة . وكنت أهدق في

(١) وهي آخر ما نشره المارشال لوش

وجوه زواري أتتبع ما يرسم عليها وهم يسمعون الترجمة . فرأيت محنهم تتغير . وكان وتر فلد — بوجه خاص — شديد الشحوب . بل أظن أنه ذرف دمعاً . فلما انتهت من القراءة قلت : « يا أسياد سوف أترك هذا النص معكم . أمامكم اثنتان وسبعون ساعة للجواب . ولكم أن تقدموا ملاحظاتكم على التفصيلات الي »

حينئذ تكلم ارزبرجر كلاماً يشير الشجون إذ قال : « بربك يا جناب المرشال ، لا تنتظر اثنتين وسبعين ساعة . مر بوقف الحرب اليوم . ان جيوشنا فرسة للغرضي . والبولشفية تهددهم . فإذا وسخت قدمها (البولشفية) في ألمانيا هددت غرنا نفسها » فأجبت « لا أعلم حالة جيوشكم . وإعنا أعلم حالة جيوشي . فأنا لا أستطيع وقف الهجوم ، بل قد أصدرت الأوامر برجوب مواصلته بهمة مضاعفة » . فقال وتر فلد « يا جناب المرشال . يلزم لأركان حربنا أن يتناقشوا معاً وأن يشتركوا في بحث كل التفاصيل اللازمة للتنفيذ . فكيف يستطيعون ذلك ما زالت الحرب على قدم وساق . فأرسل اليك ، لأسباب فنية ، أن تأمر بوقفها » فرددت : « للمباحثات الفنية أن تدور في خلال اثنتين وسبعين ساعة ، ولكننا سوف نمضي في الهجوم الي نهايتها » . فكان هذا فصل الكلام . ونهض المفوضون الأربعة وأنصرفوا . وفي النصف الأول من ليلة ١٠ نوفمبر ، لم أتم قط . وبعد الساعة الثانية من صباح ١١ نوفمبر (عند انتهاء ميعاد الاثنتين والسبعين ساعة) أقبل المفوضون الأربعة الي مركبي وبدأوا حديثاً فنيّاً . فطلبوا ، أن انظر الي حالة التلق السائدة في ألمانيا وأن أسمع للجيش الألماني بأن يحتفظ بعدد كبير من المدافع الرشاشة لحفظ النظام . فسمحت له بخمسة آلاف مدفع رشاش ومائة ميارة نقل . . . وفي الساعة الخامسة والرابع أمضوا مستند الهدنة بحروف كبيرة

وفي الساعة السابعة طلبت سيارتي وانجبت الي باريس . فوصلت الي وزارة الحربية في الساعة التاسعة ودخلت على المسيو كلنصور . والظاهر أنه لم يكن طيب الخاطر ساعتها فسألني في تعجب وتذمر « بماذا سلت للألمان » ؟ فقدمت اليه مستند الهدنة جواباً وقلت له لا بد من اطلاق المدفع في الساعة الحادية عشرة إيداناً بانتهاء الحرب . ولكنه أراد أن يطلق المدفع في الساعة الرابعة بعد الظهر ، إذ يعتلي المنبر في مجلس النواب . فأصروا قائلاً : بعد ساعتين تطلق آخر قنبلة على طول الجبهة وينتهي العراك . ويستحيل أن نبقى سكان باريس جاهلين هذا ! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزراء — مثل المسيو بارتو — على كلامي . « إذن — زعجر التمر أخيراً — ليطلق المدفع في الساعة الحادية عشرة » . فلم يبق علي إلا أن أنسحب

﴿ كلنصو مساء الهدنة ﴾^(١)

شوارع باريس ، وميدان الكونكوردي المكتظ بأهرامات المدافع التي غنمت في القتال ، وميدان الاوبرا ، مزدحمة بجمهور فرح هادئ . ان شدة ألم باريس في أيام المحنة أميكت بها عن الاسترسال في الفرحة الصاخبة يوم النصر . ان أشعة الشمس الشاحبة تجعل الشفق قائماً ، ودفء الجو أرق من دفء الصيف . ان أنوار المصابيح في الشوارع تبدو كبيرة ، لتكسر أشعتها على الهباء المنثور في الهواء

وقمت مارت سنال — المعنية — تنشد من شرفة مضاعة في دار الاوبرا ، نشيد « المرسييز » . تنشده وتعيد انشاده ، والجمهور المزدحم يشهد معها ذلك المقطع المشير « بحبة الوطن المقدسة »^(٢) . وكان صوت سنال مرتفعاً كصرخة خارجة من أعماق نفسها فيتردد في ذلك الجمع المحتشد كأنه خارج من أعماق نفس فرنسا . تلك لحظة من لحظات التاريخ الخالدة ! انتهت الانشودة ، وهذه سنال واقفة ، ولا تزال أوتارها تهتز وتردد ، مجيدة ، ممثلة لفرنسا في كل تاريخها ، ملكية أمبراطورية وجمهورية ، هذه سنال — بل فرنسا نفسها — واقفة منتصرة ، مرفوعة الرأس منفرجة الشفتين ، دامعة العينين فرحاً وحزناً ، تمدق إلى المستقبل بثقة وطمأنينة ! لقد انتهت الحرب — بالنصر . ان أمة لها كرامة كهذه الكرامة ، ان أمة لها نشيد كهذا النشيد ، لا يمكن أن تقهر وتمحى ا وخأة يبدو مشهد غريب . في هذا الجمع المحتشد يظهر اثنان ، عليهما دلائل الدعة وبقية الحال ، يابها اقرب الى الرث منها الى المتقن ، وتم على ما تم عليه ملابس طبقة رجال التفكير في فرنسا ، من اعمال واحتقار لتطور الازياء . تصق احداها بالآخر ، اذ تقاذفها الجمهور . السيدة نحيفة البنية ، متقدمة السن ، شعرها رمادي فضي ووجهها مغضن . والرجل شيخ قوي البنية ، ذو جسم ضخم على ساقين قصيرتين . يعلو وجهه القام المكدم ، وعينه المغوليتين ، وشاربيه ، قبعة مترهلة . كان يبدو عليه ، انه غير مهتم بالدموع الساكبة على الجذود ، مع ان يله المقهورة ، كانت ترتفع من حين الى آخر فتريد قبعة ترحلاً واخذاء لعليه

الجمع شديد الازدحام — وهذان شيخان .. ليس هذا مكانهما . ومع ذلك فان الشيخ الرث الثياب ، الضائع في الجمع المحتشد ، كان يستطيع لو اراد ان يسير راكباً ، يحيطه الحرس الجمهوري ، في يوم ايامه هذا ! فان كلنصو ، في يوم ١١ نوفمبر سنة ١٩١٨ ، لو مد يده الى

فرنسا ، لما رفضت ان تتحده اي شيء . ولكنه لم يرغب الا في التمتع بفرحها ، كأقل ابنائها ا
كان حينئذ اعظم رجال العالم قوة وتوقداً — اعظم رجل فرنسي بعد توليون ا كان وزير
حريقتورساورئيس وزراها المسيطر على قوى الحلفاء ، والقابض على مصير الدول الاوربية ، الذي
استطاع وحده ، ان يحفظ فرنسا في صفوف القتال الى ان استعدت اميركا لخوض معركتها .
هذا رجل يحبه الناس كثيراً ويغضه الناس كثيراً — هذا هو « ابو النصر » ا

كان وحيداً وفي وحدته عظمة لا تسمى ا كان في امكان روزفلت ان يجاريه في
دمقراطيته . ولو كان محله ملك لا أثر ان ينحني لشعبه من شرفة تجلبها الاعلام . اما
القواد ورجال السياسة فكانوا يفضلون تحية الشعب من مركبات تير بيطة تحيط
بها كواكب القوسان ا ولكن كلنصو كان وحيداً ، لا يسير وراءه رجل من رجال البوليس ،
ولا من رجال التحري . خرج من شقته الصغيرة في شارع فرنكلن ، ومراً باخته
ليصطحبها الى الشوارع والساحات العامة ليشارك في فرح الامة العظيم

وكان صامتاً — تقريباً . اقول تقريباً لانه من شقته المرتعشتين خرجت لأول مرة
تلك الكلمات ، التي ردت بعدئذ في فرساي فتناقلتها املاك البرق — « هذا هو اسعد
يوم في حياتي » ا على ان تنكره لم يطل . فأمجبت اليه العيون ، وحدقت ، ولمت ،
ولم تلبث حتى خرجت من انواء الذين على مقربة منه عبارات القسم ، ثم سرت في
الجمهور نظمة ما زال يتسع نطاقها وتعلن نبراتها حتى خرجت من افواه الالوف « ليحي كلنصو »
كلنصو . . . كلنصو . . . لفظة ما لبثت ان تناقلت صداها شوارع باريس .

ولما اكتشف « النمر » وقف منعوراً خائفاً ا فازدحم الجمهور حوله واصطحب ، وامتدت
ايدى ، وارتفعت قبعات ، واذيت تحيات ، وارتقت عيون ا وللحال ظهر رجال البوليس
كأنا بعضا الساحر . فاحتفى الشيخان (كلنصو واخته) في باب من ابواب الجراندا اوتل
وبعد دقيقة ظهر كلنصو على شرفة من شرفات الدور الثاني من ناحية دار الاوبرا

وقف هناك مثلاً للقوة ، والجرأة ، فا كان يداخلك انه شيخ ا وارتفعت من
الشوارع تحته اصوات الهليل ، كهدير صميق ، يختلط فيها نداء « ليحي » بزفرات
الفرح والمحبة والشكران . تكلم كلنصو ساعتئذ ، ولكن احداً لا يعلم حتى الساعة
ماذا قال . كانت باريس حتى تلك اللحظة غير متماسكة الاجزاء في فرحها ، على ضد المواسم
الاخرى المختلفة بانتهاء الحرب ، فاكنت تسمع فيها تصفير الصفارات ، ولا قرع الطبول .
كان شعورها بفرح الانتصار شعوراً مكظوماً ا فقد كان كل باريسى يتسم — ولكن
ما اكثر المبتسمين من خلال الدموع ا فلما بدا كلنصو على شرفة الجراندا اوتيل ،

أطلقت باريس لنفسها العنان، وكيف كلنصو من محاولة الكلام، ولكنه قبل ان يكف صاح : لا تادوا ليحي كلنصو بل نادوا لتحي فرنسا— واداماً نادوا لتحي فرنسا ! وقفل راجعاً الى الغرفة جلس الى جنب شقيقته ووجه المكند يراعى ! وكان كلنصو كثيراً ما يختلف مع شقيقته— فيحتمد الجدال بينهما — جدال الاخوة العاخر احياناً الحاد احياناً اخرى ! فلما قالت له ان قد اذرف انوقت لعودته الى البيت صاح بها « انك يا شقيقتي مجنونة » ! ومضى الجمهور المحشد خارج الفندق يصيح كلنصو... كلنصو... كأنه اتخذ هذا اللفظ قراراً لتصاحه طول الليل . وجلس هو في المقعد الخليلي ، يصني الى هدير الجماهير في الشوارع وكأنه لا يسمعها نبراته . فكان يبدو على وجهه انه بعيد بعيد— اما الرجال المشرة في الغرفة فكانوا اذا ارادوا ان يقولوا شيئاً يتهامون ولم تلبث حتى عرفت باريس بأسرها ان « النمر » في غرفة صغيرة في « الجرانداوتن » والى هذه الغرفة اقبل شخص خطير يريد ان يوجه سراً الى رئيس وزراء فرنسا ووزير حريتها كان الجمهور قد اقبل على اهرامات المدافع التي غنت في المعارك واقامت في ساحة الكونكوردد — اعلاماً للنصر — يهدمها ويمر مدافعها الى الشوارع والساحات العامة حتى بلغت ميدان الباستين والضواحي الضخمة خارج معازل المدينة . فماذا يفعل رجال الحفظ؟ وهذا الرجل الخطير جاء ليسأل وزير الحربية ان يصدر الاوامر في هذا الصدد . فاصنى اليه النمر ، ثم اتجه الى النافذة ، فالتصت به الانعام المتصاعدة من قلوب الجماهير وفيها الحان المارسيي ، ثم رفع نظره الى الرجل الخطير الحير وقال بحدته « لقد كبنا الحرب انا المدافع... فاعطها للاطلاق ليلعبوا بها » و اشار على الرجل الخطير بالطروج قائلاً... « اعطها للاطلاق ليلعبوا بها » . ثم انمض عليه . وعلى عظم وجنتيه البارزتين لمعت دموعه المتساقطة . ثم نهض متناقلاً ، واتجه الى شقيقته لتعينه فافصح لها الجالسون قرب الباب المجال ، احتراماً . شيخ قوي البنية ، لم ينحن ، وشيخة نحيفة ، ساسكة بذراعه — انها صورة عظيمة لن يبهت لونها !

❦ خيانة هلايين وبراءته (١) ❦

كان اللورد هلايين فيلسوفاً ومحامياً سياسياً ومؤلفاً كبيراً . جلس في مجلس النواب البريطاني ٤٠ سنة وتولى مرتين وزارة الخزانة وفي اثناء توليه لوزارة الحربية سنة ١٩٠٥ الى ١٩١٢ قبل انه عمل على إعداد بريطانيا للحرب الكبرى أكثر من اي انسان او جماعة

في بريطانيا. ومع ذلك لما نشبت الحرب ، أصبح هذا الرجل الكبير هدفاً لسهام النقد اللاذع ، يتهم بالمروق من الوثنية وتقتصر الصحف الصاخبة عليه يومئذ بأنه طرد من منصبه « لأنه تعمد تأخير التعبئة في الجيش البريطاني ، ولأن زوجته المانية ، ولأنه شقيق غير شرعي لتقيصر ». الى هذا المدى يبلغ جنون الصحف في الاوقات العصيبة . اما العاصفة التي عصفت به في اغسطس ١٩١٤ فنشرها ان جريدة التيمس اكتشفت ان اللورد هلدن تلقى من البحري الالماني الكبير الهر بلسن Ballin كتاباً يجعل هلدن موضعاً للشبهة . ولما كان الجواب خاصاً وقد كُتِب قبل نشوب الحرب ولا يصح نشره الا باذن من كاتبه رفض اللورد هلدن وهو وزير الخزانة البريطانية حينئذ ان ينشره لقاء ماثي جيه عرضتها عليه التيمس متحدياً بذلك غضب الرأي العام صابراً على مفض . والى القاريء نص الجواب كما ظهر لأول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩٣٠

همبرغ اول اغسطس ١٩١٤

عزيزي اللورد هلدن

«لم يكذب بتقضي اسبوع منذ تشرفت وسررت بقضاء سهرة معك كان غاية في اللذة . ومع ذلك ، فقد انقلبت احوال العالم انقلاباً تاماً بسرعة تكاد تسبق انفكر الانساني «والآن اسأل نفسي هذه المسألة : هل تخوض انك لترا حقيقة ، غمار هذه الحرب ؟ في الاسبوع الماضي انتهتني تلميحاً ، بطريقتك الواضحة ، ان انك لترا لا تغري بخوض غمار الحرب الا اذا ابتلعت المانيا فرنسا ، اي اذا اختل توازن القوى الدولية اختلالاً كبيراً باقدام المانيا على ضم اراض فرنسية

«ولما كانت الحال حرجية ، فاني لا ارغب ان تكتب لي عنها . ولكن ما يبغني بوجه خاص ، الانباء التي اذيعت في لندن وباريس ان المانيا تود ان تحارب هذه الحرب ، اتقاء روسيا وفرنسا ، اي ان هذا الطرف يبدو لالمانيا موافقاً لاثارة حرب ، وانها لذلك تثيرها من دون سبب كاف . وأمل انك ، والمير ادورد غراي (وزير الخارجية البريطانية حينئذ) لا تعلقان اي شأن على هذه الدعوة الثالثة

«انك تعرف امبراطورنا معرفة شخصية وتدرى انه جعل غرض حياته ضمان السلام لالمانيا . ولما كنت اعرف ما تكنه من الصداقة والاحترام لمستشارنا الهر بتمن هلقج ، فاني متأكد انك تتفق معي انه لا يستطيع ان يعمل عملاً ساقلاً كهذا

«وعلى كل حال ، اريد ان اعرفك هذا ، ولا ازال كبير الامل ، بان تستطيع انك لترا ، ان تحتفظ بحياة مشيع بالصداقة ، لقاء ضمانات معينة ، وكذلك اؤمل ان يستطيع وجود مخرج ، في آخر ساعة ، من هذه القوضى المتروعة الامضاء « بلسن » -

ويلى هذا الكتاب في ترجمة لورد هلدان وصف ما شعر به ازاء موقف الرأي العام البريطاني ختمه بشهادة اللورد هيج قائد جيوش بريطانيا العام : له . قال :

ولا بد من الاشارة الى الحملات التي وجهت لي بعد رسالة بلن . فقد كان معظمها خارج البرلمان . ولكن كثرتها اثرت الى حد بعيد في الرأي العام واغضبت تفرأ من اصدق اصدقائي فقد نشر اصحاب تلك الحملات كل خرافة مضحكة عني . قالوا ان امرأتي المانية . واني شقيق غير شرعي لتقيصر . واني كنت ارسل الحكومة الالمانية سرا . واني كنت اعلم ان الحكومة الالمانية توري اذاعة الحرب واني امكت ما اعلمه عن زملائي . واني اخبرت عمداً تعبئة الجيش البريطاني وارساله الى فرنسا . كل هذه الاشياء اذيعت عني وكان في امكاني ان ادحضها كلها بنشر الوثائق ولكن وزارة الخارجية كانت غير ميالة الى هذا النشر حيث ان كانت النتيجة ما يتوقع في مثل هذه الاحوال . هاجتني صحافة هرمزورث (نورثكليف واخوانه) مهاجمة منظمة . وبدأت الرسائل غفلة التوقيع نهال علي . ففي ذات يوم وصل الى مجلس اللوردات تلبية لطلب جريدة الديلي اكبرس ٢٦٠٠ رسالة محتج فيها اصحابها على خيانتى لمصالح امتي فارسلت هذه الرسائل الى بيتي في اكيرس . فمهدت في فتحها وبذها الى الخادمة ا

ولا بد لكل حادث من علة . فقد كنت معنياً كل العناية بدراسة فلسفة الالمان وادبهم . وكنت اعجب كل الاعجاب بقوة التأمل المنظم التي يمتازون بها . ولعلي اكثر من تذكير ابناى امي بتقصيرهم في هذه الناحية . ولكنني كنت اعرف كذلك اكثر مما يعرفه مواطني ناحية الضعف في الخلق الالمانى وسيطرة العقل المجرم عليه . وكنت قد قدرت تقديراً دقيقاً الفرق بين المانيا قبل حرب سنة ١٨٧٠ و المانيا قبيل حرب ١٩١٤ . كذلك ادركت اعطاط اركان الحرب الالمانى والخطر الذي يجره عليه عقل لاضابط له مثل عقل القيصر . وكنت اعتقد انه لو كانت بريطانيا تستطيع ان تدرس نفسية الالمان وتقاليدهم وثقافتهم المانيا بعد معاهدة برلين خصوصاً ، لكان في الامكان اجتناب المصاعب الناشئة عن سياسة توازن القوى بين دول اوربا . وكان في الامكان جعل العناية بانشاء جمع مؤلف من الدول الكبيرة - المانيا والنمسا وبريطانيا وفرنسا وروسيا - هدفاً يرمى اليه رجال السياسة . ولو صح هذا لكان عندنا جمع يحقق لنا اكثر مما حقته جمعية الامم وفي خريف ١٩١٤ شعرت انه يجب علي ان اتعب الى رئيس الوزراء (المستر اسكوت) واصارحه بان ما يوجهه الي من الحملات لا بد ان يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن ان لا ابقي في منصبى (وزير الخفانية) فضحك اسكوت من قولي ولكني كنت جاداً .

ولو اتيج لي ان اشتر تفاصيل المسألة حينئذ لكتبت بددت الاوهام . ولكن كلا اسكوت وغراي كانا يريان عدم نشر تفاصيل ما كانت دائراً مع ألمانيا قبل الحرب من المفاوضات. فتحم علي أن أبقى من غير دفاع . ولم أكن واعياً في ما عسى أن تكون النتيجة وكان لا بد من النظر في هذه الحملة الشعواء علي ، من وجهتها العامة . ففي نظري كان عملي قد تم ووجودي في الوزارة لم يعد عنصر قوة فيها . فلما اشتدت الباصفة الثالثة علي رأيت انه يتعذر علي رئيس الوزارة أن يرثف وزارة ائتلافية اذا بقيت وزيراً للحقانية وكتبت اليه بهذا الصدد . وما كنت اهتم كثيراً بالمنصب . فشؤون الوزارة الخاصة بخطة الحرب كانت قد اصبحت في ايدي آخرين فلم يعد ثمة حاجة الي . . . فلما رأى اسكوت وجوب تأليف وزارة ائتلافية ارسل كتاباً دورياً الى جميع الوزراء يطلب اليهم ان يستقبلوا . فلم امانع في ذلك

ولم اعبأ كثيراً بأقذع ما وجهه الي من النقد . فقد كنت اعلم ان تنظيم الجيش كان قد تم علي اوفى وجه يمكنه من القيام بوظيفته . . . فاكتمت بان احتل . . . لانه اذا فاز الجيش فرجوعه مظفرأ اسبق شاهد في الدفاع عني . وشهادته في ذلك لأرد

فلما تم الظفر في فرنسا ، عادت الجنود البريطانية الى لندن وعلى رأسها قائدها المنتصر دوغلاس هيج بمطعم فرسه الى جانب الملك ، وكانت لندن كلها في حالة فرح لا يوصف . ولكنني تركت وحدي في مكنتي . وكان الظلام قد اخذ يمد رواقه ليلتها ، اذ اقبل خادمي يقول ان الباب ضابطاً يريد مقابلتي ولكنه رفض ان يقول ما اسمه . وكان خادمي حينئذ شديد الخذر لان رجال اسكتلندر بارد (دار رجال التحري) حذروه من السماح لانا من مجهولين في الدخول . فقلت له ان يدخل الضابط الذي في الباب ايسا كان فدهشت اذ رأيت صديقاً قديماً حياً — هو اتصيد مارشال دوغلاس هيج — جاء يزورني علي اثر الموكب الذي تقدمه تقدم الظافر . فقال : « لاناوي ان ابني اذ غرضي ان اترك معك كتاباً كتبت فيه شيئاً » . ثم اصر علي الانصراف . وكان ذلك الكتاب مجموعة رسائله الرسمية الى وزارة الحرية من ساحة القتال . وعلى صفحته الاولى كان قد خط هذه الكلمات : الي فيكونت هلدن او فيكتور — اعظم وزير حربية انكليزي ، تذكراً مقروناً بالاعتراف والشكر لآثاره الناجحة في تنظيم القوى الحربية لحرب في قارة اوربا ، برغم عن مقاومة شديدة من مجلس الجيش وتأييد قاهر من اسدقائه في البرلمان

الامضاء



عنصر الهليوم وخواصه^(١)

ان تاريخ الكشف عن عنصر الهليوم حافل بأمر عكك الدهشة والاعجاب . فـ
اثناء الكسوف الذي وقع سنة ١٨٦٨ لاحظ جانسن (Janssen) و«لكيتر» (Lockyer)
ان الطيف المشاهد للضوء الآتي من الكليل الشمس يبدو فيه خط اصفر لامع من
اصل مجهول . ثم ثبت أن هذا الخط — والخطوط التي تراققه — يبدو في طيف كثير من
النجوم ، علاوة على طيف الشمس . فاقترح لكيتر ان هذه الخطوط منشؤها عنصر
لم يكشف بعد ودعا ذلك العنصر باسم الهليوم

وبعد اكتشاف عنصر الارغون ارسل السير هنري ميرز (Miers) في أول فبراير
سنة ١٨٩٥ الى السروليم رمزي بوجه اهتمامه الى أن كياوتيا اميركيا، يدعى هلدبراند ،
كان قد لاحظ ان قدراً كبيراً من الغاز، الذي ظن انه تروجين، ينطلق من بعض المعادن
التي تحتوي على عنصر الاورانيوم لدى حلها . وأشار ميرز الى أنه يحتمل أن يكون
هذا الغاز « أرغوناً » لا تروجيناً . وعلى ذلك اشترى رمزي ما وزنه غرام من معدن
« كليفيت » من باجر بحمة عشر فرساً وجعل ينقي الغازات التي تنطلق منه ويفحص
طيوبها . فظهرت خطوط طيفية جديدة . فأرسل الى السروليم كروكس أنبوباً حافلاً بالغاز
الجديد الذي ظن أنه غاز الكريتون ليفحص طيفه فحفاً دقيقاً . فشاء رد كروكس
الموجز « الكريتون هو الهليوم . تعال تراه » . فلما أعلن اكتشاف عنصر الهليوم
في مواد الأرض في أكاديمية العلوم بباريس في ٢٦ مارس سنة ١٨٩٥ ، كان قد اتفق
شهران فقط على كتاب ميرز المذكور الى رمزي . وقد كان هذا الاكتشاف
ذا أثر خطير في ارتقاء علم الطبيعة الحديث . إذ ثبت حالاً ان الهليوم عنصر فائز
مفرد النادرة، وان كثافته ضعف كثافة الايدروجين تقريباً ووزنه الذري اربعة ونحن نعلم
الآن أنه اول تلك السلسلة من الغازات النادرة التي كشفها رمزي في مقادير ضئيلة جداً
في الهواء وهي الهليوم والنيون والارغون والكريتون والزينون . وانه أحد المنبعثات
التي تنطلق من المواد المشعة

وفي سنة ١٩٠٣ وجد رمزي وصدي (Soddy) ان الهليوم يتولد من تحول الراديوم
ثم اثبت رذرفورد ان دقائق الفا التي تنطلق بسرعة كبيرة من ذرات المواد المشعة هي

(١) خلاصة خطبة للورد رذرفورد أحد أعلام علم الطبيعة الحديث

هي نوى ذرات الهليوم والمرجح ان الجانب الاكبر ، من الهليوم الموجود في الارض وفي الغازات الطبيعية التي تنطلق من جوفات الارض ، يرجع في اصله الى دقائق النفا التي انبعثت من العناصر المشعة في اثناء تحوطها في القشرة الأرضية

وواضح الآن ان نواة ذرة الهليوم ثابتة التركيب وانها مبنية ، بطريقة ما ، بأحد اربعة بروتونات وكهرين . وما يتخسر من كتلتها في اثناء هذا الاتحاد يدل على ان قدرأ كبيراً من الطاقة ينطلق منها حينئذ ، ولعل هذه الطاقة تنطلق في شكل اشعة غمماً . ونستطيع ان نقول — بعد الحساب الدقيق — ان الطاقة التي تنطلق لدى تكوين رطل هليوم من الايدروجين تعادل الطاقة التي تنطلق من احتراق ١٠ آلاف طن من الفحم احتراقاً تاماً . وليس ثمة ريب ما في ان الهليوم يتولمن الايدروجين ، بطريقة لانزال نجعلها في احوال معينة في المجموعة النجمية . ولكننا لم نتمكن بعد من توليده من الايدروجين في معامل البحث الطبيعي . ويرى ملكن ان بعض الاشعة الكونية منشؤها الاشعاع الذي يحدث ، اذ يتولد الهليوم في اعماق الفضاء

وقد كانت دقائق النفا — وهي نوى ذرات الهليوم — ذات شأن خطير في توسيع معرفتنا عن بناء نوى الذرات . والمجمع عليه تقريباً بين العلماء ان نوى ذرات العناصر الثقيلة مبنية من دقائق النفا وكهارب على الغالب — وقد يوجد معها بعض بروتونات . ولما استعملت دقائق النفا السريعة لاطلاقها على ذرات العناصر الخفيفة ، ثبت لاول مرة ان بعض العناصر العادية يمكن تحويلها الى غيرها تحويلاً اصطناعياً

والهليوم اصعب الغازات على تحويله الى سائل . واول من فاز بهذا هو الاستاذ كرنينغ اونز (Onnes) في معمله بلندن سنة ١٩٠٨ مستعملاً الايدروجين للتبريد فتحول الهليوم الى سائل على درجة ٤ فوق الصفر المطلق — اي على ٢٧٠ درجة تحت الصفر بميزان ستيفراد . وهو حينئذ سائل صاف لالون له كثافته ١٥ في المائة من كثافة الماء . ومن عهد قريب تمكن الاستاذ كيسم (Keesom) احد اساتذة جامعة ليدن من تجميده باستعمال ضغط طال جيداً . ثم إن احد العلماء اخذ الهليوم السائل وبخزه بسرعة فهبطت حرارته حتى صارت على درجة واحدة فوق الصفر المطلق (اي ٢٧٣ تحت الصفر ستيفراد) وهذا الهليوم السائل يجهزنا بوسيلة فعالة لدرس أثر الحرارة الواطية — اي البرد الشديد — في صفات المادة . ومن اعجب الامور التي شوهدت في هذه الناحية ان بعض الفلزات تزيد قدرتها على ايصال الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جداً من الحرارة . وقد اثبتت معادل

علمية خاصة لمواصلة هذا البحث في جامعة ليدن وجامعة تورنتو تحت اشراف الاستاذ مكلفن (McLennan) وجامعة برلين . والبحث في صفات المادة اذ تكون على درجات واطئة من الحرارة وسُع نطاق معارفنا الطبيعية في نواح مختلفة على ان الهليوم قليل جداً في الهواء ونسبته فيد كواحد الى ١٨٥٠٠٠ حجماً . وكان معظم المستعمل منه للبحث ، في عهد اكتشافه الاول ، يستخرج من بعض المعادن المشعة بخاصتها ، وخصوصاً من معدن الثوريانيت المستخرج من جزيرة سيلان . ثم ظهر انه يوجد مقادير كبيرة منه في الغازات التي تنطلق من ينابيع المياه الحارة وفي الغاز الطبيعي الخارج من قشرة الارض .

وفي سنة ١٩١٤ اقترح السير رتشرد ثرلفال (Threlfall) على مجلس الاختراعات في وزارة البحرية البريطانية ان يستعمل الهليوم في البالونات والسفن الجوية خفيفة وزنه وعدم التهاوى . فمهد الى الاستاذ مكلفن في جامعة تورنتو بكندا ، ان يبحث في افضل الطرق لاستخراج الهليوم من الغازات الطبيعية التي تخرج من الارض في بعض بلدان كندا . وكان يعلم ان نسبة الهليوم فيها كئيفة واحد الى مائة (١ : ١٠٠) حجماً . فاستبسط لذلك طريقة تقوم على اسالة الغازات التي يختلط بها الهليوم — لان اسالته لا تيم الا على درجة واطئة جداً من الحرارة — ثم يؤخذ الهليوم غير النقي غازاً ويوضع في اسطوانات خاصة تحت ضغط شديد ويقتل . وفي الوقت نفسه كانت حكومة الولايات المتحدة الاميركية قد اخذت تجرّب تجارب واسعة النطاق لاستخراج الهليوم من ينابيع الغازات الطبيعية الكثيرة في ولاية تكساس والغنية بمقدار الهليوم الذي فيها . فحضرت مقادير كبيرة منه بطريقة الاسالة بعد تنويمها وهكذا انخفض سعره حتى أصبح صالحاً للاستعمال في السفن الجوية بدلاً من الايدروجين . ولا ريب في ان تقنيات استخراجها تقل بزيادة نسبته في الغازات التي يستخرج منها . لذلك اخذ العلماء يبحثون عن ينابيع الغاز الطبيعي الذي يكثر فيه الهليوم . فنسبته مثلاً في معظم ينابيع الغاز الطبيعي لا يزيد على واحد في المائة ولكنها بلغت في نبع في «غراند كوتني» بولاية يوتا الاميركية سبعة في المائة وفي آخر بولاية كولورادو ٨ في المائة . وقد يسفر البحث عن اكتشاف ينابيع اخرى من هذا القبيل في الجبال الصخرية وكندا

لما اكتشف الهليوم كان يحسب غازاً نادراً وكان المتر الواحد منه كئيراً ثميناً . فالهليوم الذي استعمله الاستاذ اوز في تجاربه حصل عليه بعد شق النفس بجماء المعادن المشعة . أما اليوم فالمستخرج منه كل سنة يبلغ ملايين من الأقدام المكعبة



النقد والشخصيات

كان تين الناقد الفرنسي المعروف يعتبر النقد الادبي علماً يؤدي الى نتائج مؤكدة ويؤثر عنه في ذلك قوله « ان النفسية والرذيلة محصولان مثل السكر والراح » وقوله « ان الانسان يمكن اعتباره حيواناً أرقى يقرض الشعر كما تنسج دودة القز الشارقة وكما يبني النحل خلاياه » . وقد كان ذلك منه مبالغة عمودة الأثر وضلالة ناعمة لان لهجته الرواقية ونعته العالية في التعبير عن مذهبه وحركته الدائبة في تدعيم نظريته وجهوده الضخمة في تطبيقها استرعت الانظار الى جدية النقد وبعد مرماه وما يستلزمه من دراسة مستطيلة وجهد متواصل ورفعته عن مستوى الاهواء العارضة والاذواق المتغيرة حتى أصبح من الواضح في عالم النقد انه لا يمكن الاعتماد بسلامة الذوق واستجابة الطبع اذا لم يكملها الاطلاع الواسع والثقافة العالية

وأصل الخطأ في محاولة اخضاع النقد الادبي للأساليب العلمية الصرفة هو ان العلم يتقدم في أرض موطأة وانحمة المعالم بين حقائق قد ألح عليها التحجيص وتجارب أثبتها التكرار. اما النقد الأدبي فإنه يحاول الوقوف على أسرار النفس والوصول الى حفايا المشاعر ولم يجبي بعد المذهب الانتقادي الذي يقدم لنا اقلد الروح لنستفتح به رتاجها وتعلمل في حظارها الخفية وبجأها المجهولة . وإخضاع حقائق العواطف ودخائل النفس لاسلوب العلم وقضايا المنطق بعيد عن ان يجبيء بالنتيجة المبتغاة لان هذا اللون من الحقائق اللطيفة لا يحتمل قسوة العلم وجفاءه ولا يصبر على مرارة التجربة . وما دام في الناس من يطوف بالروض النضير فلا تسهوه أزهاره ، ويدخل المبدف فلا يحس روعته ، ويسمع الموسيقى فلا يستعذب أنغامها ، ويقرأ الأشعار فلا يهزه وقعها ، فإن النقد سيقبل قساً يرشدنا فيه الاحساس والالهام قبل ان يهدينا التفكير المنطقي والبحث العلمي . ومن ثم كانت النظرة الاولى لأي أثر من آثار الفن هي نظرة الدهشة والاعجاب والشعور بالمتعة الصافية ، والاستفراق في التأمل النبي ، وتلو تلك الشوة المحبوبة يقظة الادراك ومحومة الفكرة ، وبعد الاعجاب والتذوق يجبيء دور النقد والتحليل . فالقصيدة البارعة والصورة البديعة والنغمة المشجبة قد تصرفنا عن التفكير في غيرها وتشتأثر بمشاعرنا ، ولكن بعد التحديق في الكونآكب وإنبهة النظرف في أعضارها نشده ونشده خرد الى عالم الواقع المحسوس فنروي ما

طاف برؤوسنا من أحلام ونصف ما ألم بنا من احساسات وندرس ما طالعنا من مشاهدات .
فلتقدير يتقدم النقد والاعجاب يسبق التحليل والأثر الفني الذي لا يملك ان ينهل المشاهد
عن نفسه وينسيه ماضيه وحاضره اما انه مدخول الفن زائغه ، واما ان المشاهد كليل الشعور
معلق النفس . فنحن نعجب بالشيء قبل أن ندرك سبب اعجابنا به ، ونحس جاله قبل ان
نهتدي الى تحليل واضح معقول لهذا الاحساس . وقد يخطئ التحليل حيث يصدق الشعور
ويفضلنا النقد حيث يرشدنا التقدير والاعجاب

ومن المشاهد اننا بعد ان نقرأ قصيدة او نستجلي صورة او نسمع قطعة موسيقية
نحب ان نعرف اسم مبتدعها ، ونتوق الى استماع اخباره وتمثل صورته ، والالمام
باحوال عصره والوسط الذي تقلب فيه ، ولا يتعدنا عن هذا الطلب كون كثير من
الشعر الجيد مجهول النسب او متهم الاصل ، وان كثيراً من الفنانين غامضو السيرة
ضائعوا الاخبار ، فان هذا من موجبات الاسف ، وليس ادل على ذلك من هزة الطرب
والارتياح التي تعرف العالم المتحضر عند الاهتداء الى آثار شاعر كبير او مؤرخ ماهر
او روائي فدير . والفنانون الذين ضاعت اخبارهم واندثرت أكثر آثارهم لم يقف الخيال
الإنساني ازاءهم مدفوعاً مصدوداً بل عمل على ان يخلق لهم صورة ويلقى لهم مسيرة
ويذهب كارليل الى ان اسم العناصر في عنايتنا بانفسنا واقوى جوانب اهتمامنا بطرائقه
هي نفسها من قبيل ولوعنا بالسير والتراجيم . فنحن اذا تأملنا صورة من صور رافائيل
او طالعنا الالباذة نحاول ان نصور لانفسنا اي روح كانت تمكن جسم رافائيل ونجاهد
لتمثل شكل رأس هوميروس . وشدة كلفنا بهذا الجانب الإنساني في روائع الفن هو الذي
يجعلنا أكثر اعجاباً واشد اهتماماً باهرامات الجيزة منا بجبال الالب وتؤثر الصورة بخرجها
المصور من شتى الالوان والاصباغ على الطبيعة الماثلة امامنا

على هذه الرغبة الحافظة الاصلية يقوم اساس الصلة بين الناقد الادبي و مترجم
الشخصيات . فالناقد الادبي بمنطق بحثه مسوق الى الاستئناس بكتابات مترجم
الشخصيات مضطراً الى الركون اليه لتصحيح آرائه ، وتكميل نظرياته ، واستيفاء بحوثه ،
ولينتقل من جو الفروض الخيالية والتجريدات الشاحبة الى عالم اليقين الحي الحافل .
وقد كان مؤرخو الفلاسفة الى زمن قريب لا يعنون بتتبع اخبار الفلاسفة ولا يعلقون
كبير شأن على ظروف حياتهم والوان امزجتهم وعلاقتها بتكوين مذاهبهم الفلسفية ،
وكان يفرهم بذلك اعتقادهم ان الفلاسفة يعيشون في افكارهم ونظرياتهم بعيدين عن

التأثر بالحياة العملية وملازمات العصر، وإن الأفكار التي أوقفوا عليها حياتهم سامية على الميول الخاصة والزعات الفرديّة. وأرجح إلى حد كبير أن أكثر مؤرخي الفلسفة في القرن التاسع عشر وأوائل هذا القرن تأثروا كثيراً بالمنهج الذي نتجناه الفيلسوف الألماني الشهير هيجل في تاريخه للفلسفة إذ جعل تاريخ الفلسفة قائماً على منطقي المتناقضات الكامنة في التفكير الفلسفي نفسه، فتغلبت مذاهب الشكوكية مثلاً يستدعي ظهور مذاهب قائمة على اليقين والاعتقاد. وانتشار مذاهب التناؤل والثقة بالنفس الإنسانية يستثير قيام نظريات المثاليين اليأسين من الخير والعلاج. فأثر الأفكار إذن في تاريخ الفلسفة أثر كبير من الأشخاص أنفسهم. ولكن هذه النظرية على ما بها من حق عميق وبرغم صلاحها لتفسير تاريخ الفلسفة تجعلنا غير قادرين على تمييز الفروق الدقيقة والظلال الخفية في آراء الفلاسفة الذين ينتمون إلى مذهب بعينه. ولا خلاف في أن الفروق التي تنشأ في حدود المذهب الواحد مردها إلى اختلاف الأزمنة والمجتمعات الشخصية. ومن مميزات عصرنا الحاضر أن أصبح تحليل أخلاق الفيلسوف والوقوف على سيرته والالمام بأحوال عصره من مستلزمات فهم فلسفته ووزن أفكاره وتقدير طرائقه. ولا يحجم الآن انصار النظريات الحديثة في علم النفس عن تطبيقها على الفلاسفة والشعراء واستخراج شواهد على صحتها من حياتهم ومرامي أفكارهم. ولعل الحاجة في عالم النور والآداب إلى استقراء أخبار الفنانين ومعرفة سيرهم أشد وأقوى منها في عالم الفلسفة لأن الفنان موكل بظواهر الأشياء وبواديها أكثر من الفيلسوف الذي يوجه فكره في الأغلب إلى مواطنها وخواتمها.

ولقد عرفت البلاغة بأنها مطابقة الكلام لمقتضى الحال، وتقتضيه هذا التعريف يشير إلى حاجة الناقد إلى الاعتماد على كتاب السير والمؤرخين لأننا لا نستطيع أن نعرف الحال ومقتضاه إلا إذا أحطنا بالظروف التي قيل فيها الكلام. وأكتفى هنا بتل واحد قد يثقل للقارئ خطر الرجوع إلى كتاب السير في استنطاق روح الكلام والنسج بمعناه الداخلي وهو هذه الآيات التي قالها الشريف الرضي يوم اعتدى على الخليفة العباسي الطائع وامتن كرامته بعض الدليل بأغراء بهاء النولة الديلمي

إذا ظننا وقد رنا جرى قدر	بتأزل غير موهوم ومظنون
امسبت أرحم من أصبحت اغبطه	لقد تقارب بين العز والمهون
ومنظر كان بالسراء يضحكني	ياقرب ما طاد بالضرء يبكني
هيات اعتبر بالسلطان ثانية	قد ضل ولا ج ابواب السلطين

والتقارير عند ما يعلم من مترجمي حياة الشريف انه كان طامعاً في الخلافة تناجيه بها ظنونه واحلامه ، وان هذا الحادث الحزين كان صدمة عنيفة زلزلت اطباعه ، وبددت امانه ارجح انه سينظر الى هذه الايات في ضوء جديد ويطنل عندها الوقوف والتأمل ويوازن بين ماطقة الحسرة والاسف التي اوحث بها والتعبير عنها ويدرك الادراك كله ما فيها من صدق شعور وامانة تصوير ويعرف بعد ذلك كله ان كان الكلام قد طابق مقتضى الحال او خالفه

وكل حقيقة تاريخية لعثر بها عن فنان كبيرة الاثر في فهمه وقد تراها اول وهلة قافية لعجزنا عن الانتفاع بها او لأن الحالة الفكرية السائدة في عصرنا لا تسمح لنا بهذا الانتفاع فيحي وناقد آخر انخذ منا بصيرة واروق ثقافة فيستبطنها فكرة ويبنى على اساسها مذهباً فنياً في النقد والتقدير . ولقد اشار بلوطرخر في مستهل مقاله البديع عن الاسكندر المقدوني الى أهمية الصغار في تفهم نفوس العظمة واكتناه اخلاقهم بهذه الكلمات الحكيمة « ليس اهم ماتم على يد الرجال هو الذي يكشف على الدوام عن فضائلهم او رذائلهم ومجملوعها في اوضح معرض ، بل الاغلب ان العمل القليل الشأن او الكلمة الموجزة او النكتة العارضة أهم على اخلاق الرجل من اعظم الحversations واهم الروائع »

وقد عاب الكثيرون على النقاد تعرضهم لشخصيات واخذوا عليهم انصرافهم عن تقدير الاثر الفني المائل لاعتينهم الى تناول اخلاق مبتدعه وتبريح سمعته والفض من شأنه ، وعند ما يتحسس هذا الطريق في الدفاع عن رأيه قد تميل الى الاخذ به ولكن سرعان ما تعترضنا مشكلة اننا لا نستطيع ان نفهم اي اثر فني حق الفهم منفصلاً عن صاحبه ولا تقوى على منالبة الرغبة الانسانية التي تدفعنا الى التفكير في الفنان بعد الاستمتاع بفنه . ولا مفر لنا في هذا الموقف من ان نفرق بين نوعين من التعرض للشخصيات وتتبع سير المؤلفين . نوع يتخذ الناقد وسيلة الى ايلام المنقود وبأبناك لتليل منه واذاعة مساوئه واطفاء شهرته . وهذه صفة غير مشرفة تهبط بالنقاد الى الدرك الاسفل وتنسخ الرسالة الانسانية العالية التي يقوم بها النقد ، رسالة اظهار الجبال والكشف عن الضوء وتجديد العطف الانساني وتوسيع دائرته . والناقد المخلص لفته يترفع عن المتاجرة بعبوب الناس وريباً بنفسه عن ان يتخذ المعلومات الشخصية وسيلة للكتابة وتلويث السمعة وانما يستعين بهذه المعلومات على فهم الفنانين وتقدير اعمالهم

وقد كان من اثر تشفي بعض النقاد من الفنانين وشدتهم في الحملة عليهم ان احتسى رجال الفن بنظرة اخرى يتقنون بها تدخيل النقاد في خصوصياتهم وتجنسهم على احوالهم

وتحريمهم مواطن الضعف في اخلاقهم ، فقالوا بضرورة التفرقة بين حياة المؤلف الخاصة وآثاره الفنية . واذا مدت هذه النظرية انقطعت الصلة بين المترجم والناقد وسار كل منهما في طريق لا يابيه بالآخر . وتطرف البعض فقال ان حياة المؤلف الداخلية تقيض حياته الفنية ، فقد يكون الشاعر في حياته الخاصة مستهتراً منغمساً في الشهوات وهو مع ذلك يتغنى بالمثل الاعى وينشد الكمال، وقد يكون فقيراً رقيق الحال وهو مع ذلك يتألق في شعره تألق السراة ويستكثر من التزاويق ويأهر الزخرف ، ويشايخ هذه النظرية شوبنهاور الفيلسوف الالماني المعروف وهو القائل عندما ما مثل عن التناقض بين حياته الخاصة التي لم تكن مثلاً يحتذى في العفة والطهارة وبين نظرياته في الاخلاق وهي من اسمى انظلمات وانبلها مقصداً « ان مصور الصورة الجيدة لا يشترط ان يكون جيلاً » . ولكنني اشك في صحة هذا الرأي لانه يخالف المأثور ولا يتفق مع الواقع . فالشاعر الذي ساءته الحياة وعبس له الحظ لا تنتظر ان نسبح في شعره نعمة الغازي الظافر وفرحة المستبشر الطروب . ولا خلاف في ان الفن لا يشغل باله بتصوير تفاصيل حياة الشاعر ودقائق يومياته وانما مجاله الرغبات القوية المسيطرة على نفس الشاعر ونفس هذه الرغبات الجائشة هي الغالبة على شعره اذ لا مفر من وجود علاقة زمنية محدودة بين الشاعر وبين اثره الفني . والانسان انما يستلب المعاني من نبع ذاته ويفسر الوجود حسب رموزه الخاصة . فالرجل الاناني المفرط الانانية الحيواني المزاج من السير عليه ان يتذوق معنى التضحية ويفسر الوجود تفسيراً روحياً . والرجل الخالي النفس من معاني الجمال لا يستطيع ان يجيد تصوير الجمال ولو لم يكن شوبنهاور نفسه قوي الشعور بالسوء الاخلاقي لما استطاع ان يجيد وصفه وتجليه . ورأيه هو في الواقع اعتذار عن وجود تناقض في شخصيته بين عقله الرجح وعواطفه الجامحة واعتراف بعجزه عن مسايرة مثله الاعلى الذي يتوق اليه قلبه وتأباه عليه غرائزه . وقد سبب هذا التناقض الحسرة والحزن للكثيرين من رجال الفنون وماش طولسطوى من جرائه في حرب دائمة مع نفسه . وتاريخ الادب حافل بالكثيرين ممن كانت اقوالهم عنواناً صادقاً على اسلوب حياتهم ودخائل نفوسهم . فالعلاقة بين الناقد وكاتب السير علاقة مشرة وكلاهما يكمل مجهود الآخر والاستفادة من الحقائق الشخصية يحتاج الى شيء كثير من حسن التناول والتسامي فوق الالهراء وان ينظر الى الضعف الانساني نظرة منظرية على الفطنة والعطف

البلازا: خشب استوائي عجيب

اخف من الفلين ولكنه يستعمل في عشرات الاعراض في الحرب والسلم
وجوب العناية بتجربة زراعته بمصر

لاقي حديثاً مهندسو أحد معالم الحرير في مدينة نيويورك عقبة كأداء في سبيل قيامهم بأعمالهم وفق المرام . وهي أن الارتجاج الذي كانت تحمده الآلات الثقيلة في الطبقة الثالثة والعشرين من إحدى ناطحات السحاب ، كان يؤثر تأثيراً عنيفاً في هيكلها المولاذي وكان يشعر به سكان الطبقات التي تحتمها شعوراً شديداً أفضى إلى شكواهم من تلك الحال ، فلم يسع المهندسون حيال ذلك إلا التوسل بالوسائل التي ظنوها ملائمة للشكوى إذ جاءوا بمخبر من الصنع المرن والخشب وفرشوها تحت الآلات المشابهة لكي تزيل وقع اهتزازها ، فأخفقت التجربة ولم تقطع الشكاوي

وحينئذ خطر لأحد مهندسي الصنع تجربة خشب البلازا Balsa Wood كما جرب غيره من قبله ، فطلب من قوره بالتليفون أحد التجار ، الذين يستوردون ذلك الصنف من موطنه ، طالباً إليه أن يبعث إلى المصنع نماذج من خشب البلازا ، فبقي التاجر الطلب في الحال . وما تلم المهندس الخشب المرغوب حتى فرشته تحت الدواليب لحقق الغاية المنشودة . فغضب بهذه النتيجة حتى إذ أصبح صباح اليوم التالي خف المهندس إلى التليفون فنادى التاجر وأوصاه أن يرسل إليه توماً مقداراً من خشب البلازا أكبر مما جاءه أمس ، قائلاً له « ان النماذج التي تلقيتها منك أمس قد قامت بالعجب العجيب فأبعث اليها حالا بكل ما لديك منها »

ويكاد خشب البلازا يوجد في كل قطر من الاقطار الحارة المتاخمة لخط الاستواء — وهو اخف خشب عرفه الانسان من قديم الزمان . غير ان الخشب الشائع الاستعمال الآن في الولايات المتحدة يستورد من اكوادور وهي جمهورية صغيرة على الساحل الغربي من اميركا الجنوبية يشقها خط الاستواء وتتخللها اسوار جبال الالده الشاخمة وشجر البلازا ذو لحاء متوسط النعومة — وأوراقه عريضة كبيرة الحجم . ويتراوح ارتفاع شجرته بين سبعين قدماً وثمانين قدماً ويختلف قطر جذعها من ٣٠ عقدة (بوصة) إلى ٣٦ عقدة . وتقل خشبها لا يمدو نصف تقل الفلين إذ يتراوح ثقل القدم المكعبة منه بين خمسة اوطال وسبعة اوطال

ومن مزاياه أنك إذا غصت قطعة منه بالمحجر رأيتها مؤلثة من عدة خلايا صغيرة
اشبه بخلايا قرص الشهد - وهذه مصدر خفته في الماء وتفره على سطحه إذا ما ألقى
فيه وهي أيضاً سبب منعه الحرارة والكهربائية وانخفاضه الأصوات الشديدة
ومن غريب امر هذا الخشب انه إذا تجاوزت الشجرة من اشجاره السنة الخامسة من
صمرها نحتت جدران خلاياها وزاد خشبها ثقلاً . ولذلك ترى زواجه لا يقطعونه
لأجل الاعمال الفنية متى زاد صمره على خمس سنين

وقد بلغ من خفة خشب البلا أن القدة منه « الكرة » التي طولها ٢٠٠ قدماً ومكعبها
١٠ بوصات تزن ٧٥ رطلاً بينما القدة التي في هذا الحجم من خشب الصنوبر تزن نحو
٣٢٥ رطلاً - فإذا ما أقيمت قدة البلا في الماء عامت فيه وتيسر ان تحمل ما يكاد
يعادل ثقلها عشر مرات. ومع تفوق خشب البلا في الخفة على جميع اصناف الخشب
الطبيعي فان مئاته محدودة هي لا تزيد على نصف مئاة خشب التراب انقضي الجيد
النوع ، وهو عين التكيف في الصناعة ، لين اذ تقطعه سكين الخرخفة كما تقطع المدينة
قطعة من الرعدة . وقوامه اشبه بقوام الصمغ المرن فيسكتك ان تضغط قطعة منه
باصبعك بسهولة حتى توشك ان تتناقص ان نصف جرمها الاصل

وإذا ما رجع الباحث الى صفحات التواريخ القديمة رأى رواد المكتشفين الاسبانيين
يذكرون خشب البلا فيما استفوه من الاسفار الخامسة برحلاتهم . ومنهم الرحالة الريان (١)
يزارو فانه حينما شن الغارة على بلاد بيرو وأخذ مرشداً بحرياً يدعى (برتولوميو رويز)
(Ruiz) ليرتاد الساحل طلباً للكالا اللازم لعلف المواشي . وكان ذلك سنة ١٥٢٦ م
ولما أفلح ذلك الريان الاسباني برأيه وهبت عليها الرياح التجارية خيل اليه انه
سيد هاتيك البحار ولا منازع له في تلك السيادة ولكن خاب ظنه اذ لمع في الأفق
شراعاً يخفق . ولم يكن يعلم من أين أتى ، فسقط في يده وما لبث أن دنا من ذلك
المركب الشراعي الاجنبي حتى تبينه فاذا هو طوف هندي كبير مجهز بقلوع مربعة وعليه
كوخ من البوص قائم في وسطه على جذوع الشجر شديدة بعضها الى بعض بعروق
العنب. فاستعلم رويز من الاهالي عن اسم ذلك الطرف الغريب الشكل الذي كانوا يركبون
فقالوا انهم يدعونه (بلزاً) نسبة الى شجر البلا المصنوع منه . ومن ثم أطلق ذلك
الاسم على خشب هذه الاشجار

(١) يزارو - فرنسيسكو يزارو ولد سنة ١٤٧١ وتوفي سنة ١٥٤١ وهو النافع الاسباني الذي

وكرت الأيام والقرون وما كان الجنس الأبيض ليحفل بخشب البزرا بينما كان الهنود يستعملونه في مختلف الشؤون حتى حلت سنة ١٩١١ اذ ذهب الرئاس لندون London وهو ملاح أميركي الى أميركا الوسطى في رحلة بحرية فأرسي سفينته في خليج صغير بعيد عن الطرق التجارية العادية وذلك في مكان قلما تفرقه البواخر ولم يؤمه أحد من السياح قط . وكان للرئاس لندون رافقته في تلك السياحة البحرية

وسرعان ما أبصر الهنود الوطنيون تلك الفتاة البيضاء حتى احتفوا بمقتلها وأقاموا لأجلها حفلة شائقة رقص فيها الرافضون وقام الشجعان فيها بألعاب القروسية وحدث قبيل انتهاء تلك الحفلة أن شاهد الرئاس زعيماً من زعماء الهنود يحمل شجرة برمتها على ظهره ، فكانت أول شجرة بزرا رآها الكابتن لندون في حياته مقطوعة من مغرسها فأدرك كثرة الاعمال التي يمكن ادخال ذلك الخشب العجيب فيها فأخذ يجمع منها ومقاً يوسق به مركبه . وبهذه الوسيلة تيسر نقل خشب البزرا لأول مرة الى الولايات المتحدة وما زاد الرئاس لندون الى وطنه حتى السف شركة لصنع الأشياء من ذلك الخشب الذي أعاد اكتشافه من جديد . ولما كان لندون ملاحاً كان يزرع بطبيعته الى الأشياء التي تنحصر مهته مثل أطراف النجاة والأدوات الواقية من الفرق (كالأحزمة العوامية) فشاعت تلك المصنوعات شيوعاً محدوداً في بدء أمرها فنداحة أثمان خشب البزرا اللازم لصنعها ، إذ كان اللوح الذي مساحته الف قدم يباع بمبلغ ٢٥٠ ريالاً

ولما حيي وطيس الحرب الكونية وتفاق خطوبها اتسع نطاق استعمال خشب البزرا الساعاً ما جلاً اذ أصبح ذلك الخشب الذي يعادل الريش في خفته ، من ضروريات القتال وعدته ، فاستفدت منه مقادير كبيرة على غلاء أثمانها . وكانت الولايات المتحدة قد شرعت في ارسال جنودها الى فرنسا في سفن ثقالة ضخمة فاستغنى رجالها عن الزوارق المألوفة للنجاة من الفرق وذلك باستعمال اطراف من خشب البزرا . وكان الفراغ الذي يشغله زورق واحتمنها في إحدى النقلات المراكب المعدة لنقل الجنود ولوازمهم « كافيًا لبيع طوقاً من خشب البزرا يقل ٤٥٠ جندياً بينما الزورق المألوف يحمل ما لا يزيد على ٤٠ رجلاً . وما عم أن ألف معظم الجنود الأميركية رؤية جنود الحلفاء يسير بعضهم في أر بعض في غياض فرنسا وفلننرز في سكون الليل وتتبعهم البغال والخيول والرجال والعجلات التي تنقل المؤن الى الجنود تترى في خنادقهم . وكانت مهمة عمورن الجنود في خطوط القتال الامامية من الضروريات الشاقة تخففها خشب البزرا اذ كانت تصنع منه صناديق محكمة الاقوال لصيانة المؤن السريعة التعفن عند نقلها الى ساحات القتال ، حيث يمكن

استقاطها في البرك التي كانت تنشأ من خضر القنابل فلا يلحق بدستلها أي تلف . وكانت خفيها تهون ثقلا الى اي مكان

وإذا انتقل المشاهد الى البحر الشمالي في اثناء الحرب الكبرى رأى بواخر غريبة الاشكال تظهر وتختفي في الليل البهيم كأنها مسحورة . وكان يخيل اليك ان مترتها حفيرة صغيرة لمركبات السكك الحديدية ، محملة قصباناً تؤلف سكة حديدية نيقة تموج بالملاحين الذين ينفعون عليها مركبات يدوية صغيرة محملة بالكبرى المعدنية الكبيرة . وكانت تلك الكبرى تدحرج الى منافذ كبيرة في مؤخرات البواخر حيث تلقى في اليوم مرة كل بضعة ثوان . وكانت تلك البواخر الغريبة الاشكال هي باذرات الالغام البحرية

وخشب البلا في هذه السفن متفعة خطيرة وهي استعماله بدلاً من الفلين . ولما كان الجهاز الذي يستخدم في تدجير الالغام البحرية عالي الثمن وجب ان يعنى الضباط البحريون بتخليعه من الغرق متى تم اطلاق الغم في البحر . وكانوا قبل ان يتوسلون الى بيعتهم هذه بعوامات من الفلين فلم تنفع لانها كانت تتلف من الالتهاب . فظهر لهم بالاختبار ان خشب البلا هو المادة المتفعة التي تصلح لابقاء جهاز التفجير عاتماً ريثما يتقضى انفثاله ولذلك كان يستورد من اذغال خط الاستواء الحارة الى المناطق الشمالية الباردة « حيث كان عزرائيل يسيطر بحبروته على البر والبحر »

ولما لقت الحرب اوزارها وتعدت الهدنة واخذت الجنود المرححة تبحث عن وسائل للارتزاق ، فرع المخترعون ايضاً في البحث عن سبل جديدة للاقتناع بالمواد الحرية في ازمة السلم ، فكان خشب البلا من المواد التي احزرت منزلة اسمى مما نالها قبل الحرب . وذلك ان الطائرات جعلت تنقل الركاب من اقليم الى آخر ، وحدث التنافس بين مصانعا ففرض بها الى تجهيزها بجميع وسائل الراحة التي يبينها ركابها فكان خشب البلا ارفع مكانة في بناء بعض لوازم الطائرات وذلك لثقلته المتقطعة النظير

وقدأ صانعو الطائرات يتخذون من خشب البلا الواحاً لتغطية جوانب الطائرات من الداخل ولعمل الحواجز بين الغرف وبعضها البعض ولصنع الاثاث اللازم لها . ويستعمل خشب البلا في البواخر الكبرى في المواضع التي يستغنى فيها عن المعادن ويدخل ايضاً في بناء الطائرات لتقويتها واعداد معدات الراحة لركابها وقد ادخله المهندسون الذين بنوا المنطاد الانكليزي المسير ١٠٠ في عمل الدرازين وتخشيب الجوانب وصنع الاثاث والسطوح والحواجز وكان اخره المنطاد ١٠١ (R) المكرب مجهزاً على ذلك المثال . ولما اتسع نطاق استعمال خشب البلا انخفض ثمنه فاشتد الطلب عليه واتخذ المهندسون البحريون لتخشيب

جوانب اليخوت السرعة الخفيفة . وتدرع به المهندسون المهربون والميكانيكيون في مصانع الحريرة الى ازالة الارتموج الذي ينجم عن دوران الآلات الثقيلة . ويصنعه صناع الصور المتحركة الناطقة في بناء الخيم التي لا يحترقها الصوت التي يستخدمونها في اعمالهم كما يستعين به مهندسو الراديو على تلك الغاية في حجب الاذاعة

وصناع الامتعة والراديو يصنعون منه صناديق لوقاية الرياض حين نقلها في البواخر . ولما كان سطح البزرا ناعماً كالحرير فانه لا يخدش الرياض معها كانت صقيلة ولا يشوه الخزان « دواليب الثياب » ومن حيث انه يكاد يكون ليناً كالصمغ المرن فانه يبي التراكيب الميكانيكية الدقيقة من الصدمات والاهتزازات التي تستهدف لها في اثناء نقلها في الاقفاص ولذلك ترى التجار يضعون قطعاً من البزرا في صناديق نقل البضائع حيث تكون

بثابة وسائد بين جوانب الاقفاص وبين مشتملاتها فتستند اليها فتقيها من التلف وفي امرها تصنع جميع ادوات الاتقاذ من الفرق من خشب البزرا ، وكذلك الكرى التي يتقاذفها السابحون في المسابيف البحرية . ويستعمل ايضاً في صنع عجلات نقل الدندمة لكي تكون خفيفة

ولخشب البزرا منفعتان وهما : اولاً استعماله كمادة من مواد البناء . وثانياً اخذها بمثابة مادة لمنع الحرارة . وسبب ذلك تجوفه تجوفاً يجمعه مزدوج الجدران بحيث يمنع الحرارة . ومع ذلك فهو متين حتى يصلح لبناء اجسام سيارات النقل . ولعظم الطلب عليه لم يعد يباع ويشترى مساومة بل قد تألفت لاستيراده شركة امريكية تمتلك الآن مزارع واسعة له في بلاد اكوادور حيث تزرع الأشجار التي تكفي مطالب الشركة . ومتى قطعت الاشجار تشحن بها البواخر وترسل الى مصنع خاص في بروكلين . وحينئذ تكون تلك الاشجار ملأى بكائنات حيوانية دقيقة لا تحصى ، تكمن في جوفها القارغ من مغارمها . ولما كانت تلك الكائنات تصد الخشب لاصحالة اذا تركت وشأنها فتقتل بمعالجة الخشب بالحرارة في اتون خاص قبل استعماله في الصناعات المختلفة . وشظايا خشب البزرا ونشادته التي تنتج من صنع الأشياء المختلفة تزرع ثم ترسل الى مصنع كبير من مصانع البارود حيث تدخل في تركيب الديناميت الذي يستعمل في شق الطرق العامة وحفر أسس المباني . فتوجه نظر وزارة الزراعة الى هذا الخشب النفيس لعلها تستطيع جلب مسائل منه لتجربة زراعتها في مديرية اسوان لتنتفع به إذ يصبح مورداً جديداً من الموارد الزراعية التي أخذنا نبحث عنها لتحل محل المساحات التي أنقصت من مزارع القطن



هل تحفر قبرك بأسنانك؟

علاقة بنية الجسد ووزنه بطول الحياة

بمحت احصائي صحي طريف

في مدونات شركات التأمين على الحياة ، احصاءات ، يجب ان نمكنا ، رغم جفافها ، من الاجابة عن سؤال يوجهه كل منا الى نفسه أنا ، والى طبيبه أنا آخر وهو : « ما يجب ان يكون وزني » . فوزن الجسم له ارتباط من ناحية برشاقة التقد ، ومن ناحية اخرى يتخذ دليلاً وانياً على سير الشؤون الصحية داخل الجسم . فكل حقيقة نستطيع اكتشافها عن هذا الموضوع جديرة بالنظر ، وخصوصاً اذا كانت قد نبتت بالاختبار

الوزن عنصر خطير من عناصر تركيب الجسم . فيجب النظر فيه من حيث علاقته بنية كل انسان على حدة . وقد ادرك هذه الحقيقة مديرو شركات التأمين على الحياة ومستشاروها الطبيون كما ادركوا ان البنية والوزن من العوامل الفعالة التي تمكنهم من معرفة المخاطرة التي يتعرضون لها اذ يقبلون ان يؤمنوا انساناً ما على حياته . فلذلك تراهم لا يقبلون في عداد المؤمنين على حياتهم ، اولئك الذين في بنيتهم ما لايؤاتي طول العمر . ثم انهم حنظوا في دقايرهم مدونات مفصلة عن اناس الذين قبلهم ، للاسترشاد بها . وكل من يطلب التأمين على حياته في شركة من الشركات ، يجد في ورقة الطلب ، اسئلة لا بد له من الاجابة عنها ، بمعرفة طبيب ، تتناول طوله ووزنه ومحيط صدره ويطنه ، والتغير الحديث في وزنه ، ان كان عمه تغير ما . وتحليل هذه المعلومات وتبويبها ، في ما يتعلق بمشرات الالوف ، ممكن رجال الاحصاء في شركات التأمين من الحصول على معلومات ذات شأن عن علاقة بنية الجسم ووزنه بطول الحياة

وقد مضى على شركات التأمين عدة سنوات وهي تعتمد على نتائج المباحث التي قامت بها لجنة من الاطباء والاحصائيين اذ تناولت احصاءات جمعيات التأمين على الحياة من سنة ١٨٨٥ - ١٩٠٩ فأثبتت الرأي الدائد ان عمه علاقة وطيدة بين وزن الجسم ومتوسط الوفيات بين المؤمن على حياتهم . واثبتت كذلك ان زيادة وزن الجسم عن المتوسط المقر له موطن ضعف ، يزداد فداحة بتقدم السن وازدياد الوزن . وايدت الشركات فيما كانت

تذهب اليمن تفضيل ذي البنية المتوسطة والوزن المتوسط على المفرطين في الهزال وانسنة وقد نشرنا في هذه المقالة الجدولين اللذين نتجنا من هذا البحث الدقيق . وهما معتمداً شركات التأمين اليوم رغم انقضاء نحو من عقدين على اعدادها . وفيها متوسط الوزن المقرر لكل جسم من عمر معين . واحدها للرجال . والثاني للنساء

الأوزان المقررة للرجال بحسب طول قاستهم وعمرهم

الجدول مبني على معلومات جمعت من حوالي ٢٠٠ الف رجل مؤمن على حياتهم

الطول لابسا الخذاء		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية								
قدم	بوصة	الى ١٥	الى ٢٠	الى ٢٥	الى ٣٠	الى ٣٥	الى ٤٠	الى ٤٥	الى ٥٠	الى ٥٥
		١٩	٢٤	٢٩	٣٤	٣	٤١	٤٩	٥٤	٥٩
٥	٠	١١٣	١١٩	١٢٤	١٢٧	١٢٩	١٣٢	١٣٤	١٣٥	١٣٦
٥	١	١١٥	١٢١	١٢٦	١٢٩	١٣١	١٣٤	١٣٦	١٣٧	١٣٨
٥	٢	١١٨	١٢٤	١٢٨	١٣١	١٣٣	١٣٦	١٣٨	١٣٩	١٤٠
٥	٣	١٢١	١٢٧	١٣١	١٣٤	١٣٦	١٣٩	١٤١	١٤٢	١٤٣
٥	٤	١٢٤	١٣١	١٣٤	١٣٧	١٤٠	١٤٢	١٤٤	١٤٥	١٤٦
٥	٥	١٢٨	١٣٥	١٣٨	١٤١	١٤٤	١٤٦	١٤٨	١٤٩	١٥٠
٥	٦	١٣٢	١٣٩	١٤٢	١٤٥	١٤٨	١٥٠	١٥٢	١٥٣	١٥٤
٥	٧	١٣٦	١٤٢	١٤٦	١٤٩	١٥٢	١٥٤	١٥٦	١٥٧	١٥٨
٥	٨	١٤٠	١٤٦	١٥٠	١٥٤	١٥٧	١٥٩	١٦١	١٦٢	١٦٣
٥	٩	١٤٤	١٥٠	١٥٤	١٥٨	١٦٢	١٦٤	١٦٦	١٦٧	١٦٨
٥	١٠	١٤٨	١٥٤	١٥٨	١٦٣	١٦٧	١٦٩	١٧١	١٧٢	١٧٣
٥	١١	١٥٣	١٥٨	١٦٣	١٦٨	١٧٢	١٧٥	١٧٧	١٧٨	١٧٩
٦	٠	١٥٨	١٦٣	١٦٩	١٧٤	١٧٨	١٨١	١٨٣	١٨٤	١٨٥
٦	١	١٦٣	١٦٨	١٧٥	١٨٠	١٨٤	١٨٧	١٩٠	١٩١	١٩٢
٦	٢	١٦٨	١٧٣	١٨١	١٨٦	١٩١	١٩٤	١٩٧	١٩٨	١٩٩

من هذه الجداول يتبين للقارىء أن الأوزان المقررة معتدلة لمختلف القامات . إذ يندر أن تجد جسماً يجب أن يكون الوزن المقرّر له زائداً عن ١٧٥ رطلاً . وليس بينها ما وزنه المتوسط ٢٠٠ رطل ، ولو كان صاحبه من أطول الرجال . ويتبين كذلك أن وزن الجسم يزداد بازدياد طوله ومعدل الزيادة يتباين من رطلين لكل بوصة في القصار إلى

الأوزان المقررة للنساء بحسب طول قامتهن وعمرهن

الجدول مبني على معلومات جنت من بوالس ١٣٤ الف امرأة مؤمن على حياتهن

الطول		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية								
قدم	بوصة	١٥ إلى ١٩	٢٠ إلى ٢٤	٢٥ إلى ٢٩	٣٠ إلى ٣٤	٣٥ إلى ٣٩	٤٠ إلى ٤٤	٤٥ إلى ٤٩	٥٠ إلى ٥٤	٥٥ إلى ٥٩
٤	١١	١١٠	١١٣	١١٦	١١٩	١٢٢	١٢٦	١٢٩	١٣١	١٣٢
٥	٠	١١٢	١١٥	١١٨	١٢١	١٢٤	١٢٨	١٣١	١٣٣	١٣٤
٥	١	١١٤	١١٧	١٢٠	١٢٣	١٢٦	١٣٠	١٣٣	١٣٥	١٣٧
٥	٢	١١٧	١٢٠	١٢٢	١٢٥	١٢٩	١٣٣	١٣٦	١٣٨	١٤٠
٥	٣	١٢٠	١٢٣	١٢٥	١٢٨	١٣٢	١٣٦	١٣٩	١٤١	١٤٣
٥	٤	١٢٣	١٢٦	١٢٩	١٣٢	١٣٦	١٣٩	١٤٢	١٤٤	١٤٦
٥	٥	١٢٦	١٢٩	١٣٢	١٣٦	١٤٠	١٤٣	١٤٦	١٤٨	١٥٠
٥	٦	١٣٠	١٣٣	١٣٦	١٤٠	١٤٤	١٤٧	١٤٩	١٥٢	١٥٣
٥	٧	١٣٤	١٣٧	١٤٠	١٤٤	١٤٨	١٥١	١٥٥	١٥٧	١٥٨
٥	٨	١٣٨	١٤١	١٤٤	١٤٨	١٥٢	١٥٥	١٥٩	١٦٢	١٦٣
٥	٩	١٤١	١٤٥	١٤٨	١٥٢	١٥٦	١٥٩	١٦٣	١٦٦	١٦٧
٥	١٠	١٤٥	١٤٩	١٥٢	١٥٥	١٥٩	١٦٢	١٦٦	١٧٠	١٧٣
٥	١١	١٥٠	١٥٣	١٥٥	١٥٨	١٦٢	١٦٦	١٧٠	١٧٤	١٧٧
٦	٠	١٥٥	١٥٧	١٥٩	١٦٢	١٦٥	١٦٩	١٧٣	١٧٧	١٨٢

خمسة أرطال لكل بوصة في الطوال . ثم ان الوزن يزداد بتقدم السن . فبعد اجتياز الثلاثين يزداد وزن معظم الناس رطلين او ثلاثة أرطال كل خمس سنوات ورغم القوائد الجملة التي جنيت من هذا البحث رأى مديرو شركات التأمين الكبيرة وجوب العناية بجمع معلومات جديدة . وبأقي هذه المقالة مبني على نتائج هذا البحث

الوزن المتوسط هو الأفضل

وضعت شركات التأمين تحت تصرف اللجنة التي عهد اليها في هذا البحث السجلات الخاصة بمائتي الف (٢٠٠٠٠٠٠) رجل آمن على حياتهم في احدى شركات التأمين الاميركية الكبرى بين سنة ١٨٨٧ و سنة ١٩٠٨ فتتبع رجال اللجنة سير هؤلاء الرجال من يوم التأمين الى سنة ١٩٢١ او الى ابي تاريخ سابق انتهى فيه تأمين احدثهم . وقد كان هذا البحث كثير الشعب ، يحتاج الى وقت كثير ودقة عظيمة ، ولكن اللجنة خرجت منه بمخاتق جديدة عن العلاقة للكثافة بين عناصر مختلفة في بنية الانسان وبين امله في التعمير

وقد قسمت اللجنة المائتي الف رجل الى ستة اقسام بحسب الطول والوزن يوم بدء التأمين على حياة كل منهم . فكان القسم الاول - وهو اكبر الاقسام - يحتوي على الذين وزنهم سوي بحسب الجدول المذكور هنا - اي الذين كان وزنهم يزيد او ينقص نحو ٥ في المائة عن الوزن المقرر لهم في الجدول . ثم علاوة على هذا القسم كان يوجد ثلاثة اقسام اوزان افرادها فوق المتوسط المقرر لها ، وثمان اوزان افرادها اقل من المتوسط المقرر لها في الجدول اما اقسام الذين وزنهم فوق الوزن المقرر لهم فكانت كما يلي :-

وضع في القسم الاول الذين وزنهم يزيد من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرر . وفي الثاني الذين يزيدون من ١٥ الى ٢٥ في المائة عن الوزن المقرر . وفي الثالث الذين يزيدون من ٢٥ في المائة او اكثر عن الوزن المقرر . اما الذين وزنهم تحت الوزن المقرر لهم في الجدول فكانوا قسمين قسماً يشتمل على الذين وزنهم يقل من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرر والثاني على الذين وزنهم يقل عن ١٥ الى ٣٤ في المائة عن الوزن المقرر . ويندر من الناس من يقل وزنه اكثر من ٣٤ في المائة عن الوزن المقرر ثم تتبعت اللجنة متوسط الوفيات لكل من هذه الاقسام فاذا حسبنا معدل الوفيات للقسم المتوسط هو المستوى الطبيعي وجدنا ان معدل الوفيات في الذين وزنهم اقل من المتوسط طبيعي ايضاً بوجه عام ولكن معدل الوفيات في الذين وزنهم فوق المتوسط يزيد ٣٢ في المائة عن المتوسط الطبيعي ولكن اذا دققنا النظر في الاقسام المختلفة وجدنا ان معدل الوفيات في القسم

الاول الذي تحت انقسم المتوسط ينقص واحد في المائة عن المستوى الطبيعي اي انه كلما مات مائة من القسم المتوسط مات ٩٩ فقط من القسم الاول الذي تحته . ولكن الوفيات في القسم الثاني الذي تحت المتوسط (اي الذين يقل وزنهم من ١٥ - ٣٤ في المائة عن الوزن المقرر لهم) تزيد ٨ في المائة عن المستوى الطبيعي . اما بين الذين يزيد وزنهم عن المقرر الطبيعي لهم فيزيد معدل الوفيات بزيادة الوزن . ففي القسم الاول يزيد معدل الوفيات ٢٢ في المائة عن المستوى الطبيعي وفي القسم الثاني ٤٤ في المائة وفي القسم الثالث ٧٤ في المائة . فيصح ان تخرج من كل هذا بان الذين وزنهم متوسط اذا قيس الى طولهم وعمرهم هم اكثر الناس املاً في طول الحياة — الا اذا استثنينا الذين وزنهم اقل قليلاً من المتوسط — وان زيادة الوزن عن المستوى المقرر موطن ضعف يزيداد خطره بزيادة الوزن

عمر فوق العمر بالوزن

ثم عرفت اللجنة المذكورة ان العمر اعتبار لا سندوحة عن حساب حسابي لدى البحث في الوزن الافضل للجسم . فقسمت الرجال الذين تناولتهم في بحثها الى فريقين فريق عمر افراده اقل من ٤٥ سنة والى آخر عمر افرادهم يزيد على ٤٥ سنة فوصفت الى امور جدية بالناية . ففي الفريق الاول وجدت ان معدل الوفيات بين الذين وزنهم اقل من المتوسط المقرر لهم يزيد ٨ في المائة عن المعدل وانه بين الذين يزيد وزنهم عن المتوسط المقرر ١٤ في المائة . ثم وجدت ان معدل الوفيات بين الذين ينقص وزنهم كثيراً عن المتوسط (في الفريق الاول اي الذين عمرهم دون ٤٥) يزيد ١٦ في المائة عن المتوسط وبين الذين يزيد وزنهم كثيراً عن المتوسط طال جداً . فينتج من ذلك ان زيادة الوزن عن المتوسط زيادة معتدلة ليس موطن ضعف كبير في الشبان والكهول دون الخامة والاربعين ولكن معدل الوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المقرر لهم في الفريق الثاني (اي الفريق الذي سنه فوق الخامة والاربعين) فعال جداً . فاذا اخذنا وفيات الفريق الذي وزنه قريب من المتوسط المقرر له ، وجدنا ان وفيات الرجال الذين ينقص وزنهم عن المقرر لهم في هذا الفريق اقل من المتوسط بنحو ٣ في المائة . ولكن الوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المتوسط فتراوح من ٢٧ في المائة زيادة بين الذين يزيد وزنهم من ٥ - ١٥ في المائة عن المتوسط الى ٥٦ في المائة بين الذين يزيد وزنهم من ١٥ الى ٢٥ في المائة عن المتوسط الى ٨٦ في المائة بين الذين يزيد وزنهم اكثر من ٢٥ في المائة عن المتوسط .

وطهه الارقام دلالة أكبر اذا ذكرنا ان كل هؤلاء الرجال الذين يزيد وزنهم على المتوسط اختارهم اطباء شركة التأمين اختياراً دقيقاً لسلامة اجسامهم من العنل المختلفة . فاذا اعتبرنا ذلك وجب ان نحسب ان متوسط الوفيات بين طائفة جمعت اعتباطاً من الرجال الذين يزيد وزنهم عن المتوسط المقرر لاعمارهم يزيد عما تقدم زيادة تذكر

اعظام عامة

هذه الارقام التي بسطناها فيما تقدم تدل دلالة لا ريب فيها على ان معدل الوفيات يزداد بين الذين يختلف وزنهم اختلافاً بيناً عن المتوسط المقرر لاعمارهم ، زيادة او نقصاً وزيادة بوجه خاص . كما تبين ان الخطر الناشئ من زيادة الوزن اقل في الشبان منه في الكهول والشيوخ وعلى الضد من ذلك ان نقص الوزن اشد خطراً في الشبان منه في الكهول والشيوخ . فاذا كان الرجل تحت الخامسة والاربعين من العمر وجب ان يكون وزنه متوسطاً (اي قريباً لما هو مقرر له في الجدول) فاذا تقدم في العمر وجب ان يقل وزنه عن المتوسط المقرر قليلاً . وقد بلغ من ركوز شركات التأمين الى هذه النتيجة انها لا تردد في قبول رجل فوق الخامسة والاربعين اذا كان وزنه اقل قليلاً من المتوسط المقرر له ، على شرط ان يكون تاريخه الصحي وتاريخ عائته نقياً وعلى العنبد من ذلك ان الشبان الذين ينقص وزنهم عن المقرر لهم يكونون عرضة للسمل والنزلة الصدرية . وفي هذا مكان الخطر الذي يتعرض له الاحداث وخصوصاً الفتيات في سعيهن لتقليل وزنهن . انهم يسهون ان طبقة من اللحم والدهن مرغوب فيها حتى يبلغوا سن الرشده . وبعد ذلك تصبح زيادة الوزن موطن ضعف فتتضاعف الوفيات بين الذين يزيد وزنهم ٢٥ في المائة أو أكثر عن الوزن المقرر لعمرهم . وهذا يعني أنه ينتظر أن ينقص عمر كهل في الخامسة والاربعين نحو عشر سنوات إذا كان وزنه يفوق المتوسط المقرر له كثيراً

الطريق الى الصغر

تطردنا الصحف واعلامها بأسماء أدوية وعقاقير وأساليب لعلاج السمنة والقوز برشانة القند ، هي عند البحث الدقيق مصدر ضرر كبير على الصحة ولو فازت بتخفيف الوزن كما يدعي أصحابها . والعنصر المهم في كل طريقة لعلاج السمنة هو اجراؤها بمراقبة طبية وافية . اذ لا يد في البدء من معرفة سبب السمنة وهل هو اضطراب بعض الغدد او النهم وكثرة الاكل

وقد قام الدكتور فلورز مساعد المدير الطبي لشركة متروبوليتان الاميركية للتأمين على الحياة بتجربة بارعة من نحو سبع سنين اذ اخذ ٢٩٤ رجلاً وامرأة من موظفي الشركة من الذين كانوا قد حاولوا علاج سمنهم ورتب لهم غذاء معيناً ورياضة كافية . وفي بعض الاحيان عالج بعضهم بخلصة الغدة الدرقية مدة قصيرة . وكان يقابل كلاً منهم مرة في الاسبوع ويدون كل ما يهيمه من الحقائق عنهم . وظلت المراقبة الطبية بضعة اشهر ثبت له في نهايتها ان ٨١ في المائة منهم قد نقص وزنهم وان متوسط النقص كان ١٥ رطلاً من غير ان يصاب احدهم بمرض ما ناجم عن التجربة وهذه النتيجة تمت بالتعاون بين الطبيب والذين خضعوا للعلاج

ولكن المسألة الخطيرة هي هل يدوم هذا النقص . والواقع ان الشركة تتبعت احوال هؤلاء الرجال والنساء مدة خمس سنوات بعد انطلاقهم من مراقبة الطبيب فوجدت ان معظمهم لم يتابع الغذاء المقرر ، فغلب عليه سمنه ، او كسل عن الترييض ، فكانت النتيجة ان معظمهم عاد وزنه الى ما كان عليه

والنتيجة المهمة التي تخرج بها من هذه التجربة وأمثالها من التجارب ، انه يمكن التحكم في وزن الجسم . واذا صرفنا النظر عن مسألة معدل الوفيات وعلاقتها بوزن الجسم ، وجب ان نفهم بمحفظ وزن الجسم متوسطاً ، لان زيادته يصحبها عادة اصابة ميكرة بمرض القلب ، او بمرض ريبط ، او بالزيف الدماغى او النتطة ، او الذبحة القوادية ، او البول السكري ، ونقصه يعرض اصحابه للسمل والنزلة الصدرية وبكلمة عامة يجدر بالناس ان يحفظوا أوزان أجسامهم قريبة من الأوزان المقررة لعمرهم في الجدولين اللذين في هذا المقال . فاذا زاد العمر عن ٣٥ سنة حسن بهم أن يحملوا الوزن بضعة أرطال أقل من الوزن المقرر . ذلك أن معظم الذين يقطنون المدن يرغبون بعد السنة الخامسة والثلاثين عن الرياضة ويفرطون في الاستسلام لشهوة الطعام

ان طول الحياة ليس غرضاً بذاته ، ولكنه يدل دلالة واضحة على حياة حافلة بالصحة والنشاط . وفي استطاعة كل انسان أن يطيل عمره ، وأن يلا كاس أيامه غبطة ، اذا تبع الدروس الصحية التي تخرج بها من البحث في علاقة الوزن بالصحة وطول الحياة بحثاً احصائياً



عناصر النظام الاجتماعي

الدولة — الحرب — التربية والتعليم — الزواج والنسل — الدين

تلخيص كتاب للفيلسوف برتراند رسل

بقلم يوسف حنا

يصدر الناس في جميع أعمالهم عن أحد دافعين ، اما دافع الغريزة او دافع الرغبة — وهذا الأخير يسيطر على الجانب الواعي المتحضر من اعمال الناس . ولكن ليس هذا انقسم بالجانب الخطير في حياتهم — وانما الخطير في تلك الحياة هو الجانب المتأثر بحوافز الغريزة لا بدافع الرغبة الى غاية معلومة معينة

ومن دوافع الغريزة ما هو مخرب ومدمر من مثل شهوة الاندفاع الى الحرب وما الى ذلك ، ولكن منها ما ينبعث منه اسمى مظاهر الطبيعة الانسانية كالحب والتمن وغيرهما . والناس شديدو الميل الى كثرة التحدث عن حياة العقل ، وأرى انا ان الحياة العقلية شيء جاف ، غله النفس بسرعة ، وحرى بنا ان نكثر نحن من الكلام عن حياة الغريزة المهدبة التي ترمي الى التواء والتعمير ، لا الى الموات والتخريب

وعنصر الصناعة الحاضر يسوق الامم مضطرة اشد الاضطرار الى حياة متأثرة بالرغبة الى غاية معلومة معينة ، لا بالغرزة وحواجزها . وهذا الاضطرار سوف يؤدي الى احدى نتيجتين ، كليهما سوء وشر : —

١ — نضوب معين اقراح الحياة بنضوب الحوافز الغريزية فيها فتصبح الحياة جافة مجذبة

٢ — خلق ميول وحوافز جديدة في الانسان ليس للارادة الانسانية قوة على

التحكم بها والسيطرة عليها ، لانها حوافز غريبة عن الطبيعة الانسانية ، ذلك انها اصل من اعمال الصناعة . . . لا من اعمال الطبيعة والفرائز

وإذا اراد الناس ان يتحاشوا هذه النتيجة السيئة يجب أن يغيروا من عناصر بناء

اجتماعهم ومقوماته التي انحدرت اليهم من الماضي القديم ، حتى يستطيعوا أن يوجدوا

لهم بيئة جديدة تساعد على تهذيب المنازع الانسانية الغريزية وانماها وحفظها من سموم

حياة العصر الصناعية

وأرى الآن أن أبحث في أهم عناصر الاجتماع الحاضر بحثاً تحليلياً : -
 ١- الدولة : تستند الدولة في كيانها الى فكرة القبيلة المشتقة من فكرة العائلة ، والى الاشتراك في غاية عاطفية واحدة كالأدين مثلاً . وقد كان المرجو أن تقرى فكرة الاشتراكية التي حلت محل الدين في الماضي ، وأن تسود العالم فتنهزم أمامها سخافة الوطنية . ولكن الحرب العظمى أثبتت عكس ذلك الزجاء . والدولة تستند كذلك الى فكرة الوطنية الدينية ، وأعني بذلك هذا الشعور الذي يغمر نفس الانسان فيجد أن وطنه فوق الأوطان ، وأمه فوق الأمم ، مثلما كان اسرائيل يعتقد أنه شعب الله المختار ، والى فكرة خوف الأفراد من القوضى الداخلية والاعتداء الخارجي فيشكثون حول نظام الدولة حفظاً لكيانهم

واشد شروط الدولة كون القوة هي غايتها القصوى ، فكان من جرله ذلك ما تراه اليوم من مظاهر التسليح والاعتداء . وعظم قوة الدولة الحديثة اضاع شخصية الفرد -
 واشد الامم ديمقراطية في هذا العصر يتولى تصرف شؤونها كتلة سيكولوجية مضطربة ، لا افراد يصدرون في اصنامهم عن ابتكار وابداع شخصي

وام صفة تفتقر بها الدولة الحديثة عن فوضى المحجية الانسانية الاولى هي القانون فتقوة الفرد كانت في الماضي ميزان الحق بين الناس ، اما اليوم فراجع ذلك هو القانون وهذا تقرير صحيح المظهر فقط ، ولكنه غير صحيح في صميم معناه الداخلي . اما اولاً فلان القوة لا الحق مانزال صاحبة اليد الطولى في تقرير العدل واما ثانياً فلأن القانون شيء جامد لا يتطور الا بازهاق الارواح وبثورات مدمرة شديدة الاخطار

واذا كانت هذه هي مساوى الدولة وقوتها فما عسى ان نرتي من اسباب الاصلاح ؟
 ما عسى ان نرتي من اساليب الاصلاح لضمان الحرية وحفظ قوة ابتكار الفرد وأره في المجموع ضمن حدود النظام ؟

ان حالة الدولة العصرية وضياع الفرد فيها تشبه اشد الشبه حالة الدولة الرومانية لما آذن نجمها بالافول . كان الفرد في الدولة الرومانية ضائع الاثرين الجوع بخلاف ما كان عليه الفرد في حضارة المدن اليونانية

فهل ترانا نرضى للعالم اليوم حضارة مدن اليونان ؟ لا نحن نشجع حركة السنديكالية ، بحيث تصح الدولة هيئة تتكفل بحفظ النظام الداخلي فقط ، وبأيا في تصرف الشؤون الاقتصادية فتقوم به الهيئات المتحدة المستقلة وامانها خذ مثلاً التعليم في انجلترا . ألت ترأه من الشؤون التي تصطلع به هيئات نظامية

مستقلة لا حق للدولة في التدخل في شؤونها أكثر من الاشراف الادبي - فإنا لا نجعل الهيئات الاخرى تتولى تصرف شؤون الدولة كما يتولى التعليم هيئات مستقلة؟ أليس في تقليل قوة الدولة يجعل الهيئات الحرة تتولى نصريه شؤون الأمة، تقليلاً لقوتها على البطش من ناحية، وحفظاً لآر الفرد في المجموع من ناحية اخرى . ثم ما قولك في ضم الدول كلها بعد ان ترمي عنها احمال قواتها ومظاهر التسلح ، في شبه ولايات متحدة ؟ أليس ان عملاً كهذا يبعد اشباح الحروب ثم ينقذ الفرد من الضياع في عظم قوة الدولة ؟

٢ - ﴿ الحرب كشيء مشروع ﴾ : كل انسان نابه الار في الحياة سواء في خير او في شر ، يحفز به الى العمل : -

ا - الطاح غريزي حتى يتجيب لما يضطرم في داخله من نشاط ورغبة في التفوق
 ب - لذة الشعور بالانتصار والتغلب على ما يعترض طريقه من عثرات
 ج - كسب احترام الغير

هذا الشعور الغريزي عنه يوجد في جميع الناس على السواء في درجات متفاوتة ، فلكل فرد من الناس حظ من الخيال والميل الى التسامي ، ولكن ليس لجميع الناس ذلك الاستعداد الكافي والقوة لعمل ونباهة الذكر . وحين تستفز الدعوة الى الحرب حماسة الناس يتب العامل الخامل في دائرة حياته الجافة حتى يتجيب لالطاح غريزة الميل الى التسامي التي يحسها في داخله والتي اشعلتها فيه حماسة الدعوة الى النضال ويجب ان تذكر ان في تلبية نداء الحرب استجابة لحوافز المخاطرة والتعاون مع الغير والتضحية في سبيل الوطن وما الى ذلك . والناس لا يتبنون خفاقاً الى الحرب بمحوافز الرغبة الى الغاية المعلومة ، وانما هم يفعلون ذلك منساقين بمحوافز الغريزة العمياء . وليس من مصلحة الانسانية ان تقتل تلك الحوافز الغريزية العمياء ، وانما الخير ان نحولها الى ما فيه المصلحة والمنفعة ، فكيف تفعل ذلك ؟

كانت الامبراطورية الرومانية دولة سكون وسلام اذا هي قيست باليونان ايام بركليس ، ومع ذلك فقد انتجت اليونان وحنقت ميراثاً كبيراً في حين ان الامبراطورية لم تنتج شيئاً يستحق الذكر امام انتاج اليونان

من الجهل اذاً ان تقتل الحوافز الغريزية في الانسان من مثل تلك التي تسوق الناس الى الحرب والنشاط والعمل ، لان حرارة الحياة تستوجب دوام انتعاش تلك الحوافز منذ عهد غير بعيد كانت المبارزة الفردية شيئاً مشروعاً يمجده فيه المرء استجابة لما يضطرب في نفسه من حوافز غريزية ، ثم تغيرت اوضاع الحياة المصرية فلم يعد الفرد

يمجد في المبارزة ما يرضي شهوة تلك الحوافز كما كان يمجد ذلك في الماضي ، فتحول الفرد والمجموع الى ظواهر اخرى غير المبارزات لارضاه تلك الحوافز والحاحها
 واذ الحوافز الناس الغريزية كانت ترضى بالمبارزة لاشباع شهوتها ، فلما تغيرت اوضاع حياة الناس ، تغيرت ظواهر ارضاء تلك الحوافز ، واصبحت المبارزة المشروعة شيئاً غير مشروع واوضاع حياة الناس الحاضرة ، من تقاليد دينية تجعل الله اسرائيل مثلاً له حرب وخصام— واخرى اديبة تشعل حاسة الكبر الوطني . أليس ان شعب اسرائيل هوشعب الله المختار؟ أليس وطني فوق كل الاوطان ؟ — وثالثة اجتماعية وتقليدية وغير ذلك كل هذه يجب ان تتغير وتبدل حتى ينصرف الانسان عن الالتجاء الى الحرب كوسيلة لاشباع شهوة حوافزه الغريزية وتصبح الحرب شيئاً غير مشروع مثل المبارزات اليوم

٣ — ﴿ الملل ﴾ : احسب ان ام ما يجب ان ترمى اليه الانظمة السياسية بين الناس هو توفير الاسباب لحفظ قوى الابتكار والنشاط وحرارة الحياة وافراحها في النفس وهذه القوى مثلاً كانت واضحة المظاهر ، قوية ال اثر ، في عهد العصابات في إنجلترا . فلا يستطيع أحد ان ينعت ذلك العصر بالعدالة والطمأنينة— وإنما هي مناسبات العصر وظروفه التي ادت الى حفز تلك القوى واشعالها

والانسان يحتاج في اشعال تلك القوى الى الظروف والمناسبات ، لا الى الطمأنينة وخير قياس لاي نظام اقتصادي ، ليس هو في مقدار ما يوفر من اسباب النجاح وعدالة التوزيع بين الناس ، وان كانت هذه الاسباب ضرورية ، وإنما مقياس ذلك هو في هل ذلك النظام تين بانعاش غريزة البناء في الانسان وحفز قوة الابتكار فيه ؟ ويشترك كل الناس على السواء في غريزة انشائية تميل الى عمل شيء ما في الحياة ، وخير آثار البشر وشرها ، مصدرها هذه الحاسة الغريزية ، وقوة هذه الغريزة تختلف باختلاف الناس . وكل عمل من الاعمال يتساقق ومطالب هذه الغريزة من العمل والابتكار وحرارة الحياة ، يرضى النفس معها كان ذلك العمل مضمياً متعباً

وأكبر عيوب النظام الاستغلالي الحاضر هو انه يسلب العمال اسباب ارضاء تلك الحاسة ان العامل المأجور لا قول له فيما يعمل ، وإنما هو مجرد آلة تدار يد غيره ، وعلى ذلك فالعمل اليوم وسيلة خارجة عن النفس ، غايتها الحصول على الاجر ، اما العمل كوسيلة داخلية غايتها ارضاء منازع الانسان الانسانية الغريزية فشيء يكاد يكون مجهولاً اليوم ، الا لدى اقلية من الناس

هذا الجفاف الذي يبعثه نظام العمل الى نفس العامل اليوم ، هو الذي يستفز العمال

مرعاً الى ميادين الحروب هروباً من حياة الجمول التي يحبوها
يكفيك من سوء نظام العمل بالاجر ، وهو النظام الحاضر ، انه يفصل بين العامل
وبين غاية العمل ، فغاية العامل اليوم الاجر لا الانتاج . ان الروح الحربية التي تعاب
بين الدول اليوم ، هي حينها روح الديكتاتورية التي تعاب بين اصحاب رؤوس الاموال
انا اقول بديمقراطية الاعمال واسقاط ديكتاتورية ارباب الاموال . ليكن العمل
مشتركين في العمل اشتراكاً فعلياً بحيث يعملون لغاية العمل وهي الانتاج ، لا لغاية
اخرى خارجية هي الأجر .

٤ - **التربية والتعليم** : عمل التربية والتعليم عند الناس معناه ان يصاغ
الطفل كما يصوغ الصانع قطعة المعجين في مختلف الاشكال والقوالب
والمادج التي يهتدي بها الناس في تربية الطفل هي تلك التي من شأنها ان تترك كل
شيء في الوجود كما هو . . . اما منازع الغريزة في الفرد ، واما قوة ذاتيته الداخلية
وتأثيرها ، فكلاهما لا خطر لهما عن الناس

لا شك في ان كثيراً من عناصر التعليم الحاضر سوف تظل ضرورية ، فالانسان
سيظل دائماً في حاجة الى تعلم الكتابة والقراءة . . . والى دراسة العلوم الاختصاصية
كالمطب ، ولكن دراسة التاريخ والدين وما الى ذلك يجب ان تتغير كل التغيير
ومن نكد الدهر ان يرى ان معظم الناس الآخذين بأوفر حظ من التربية والتعليم
النظامي ، هم أفقر الناس اتجاهاً وابتكاراً ، ذلك ان أساليب التعليم وتربيتها تقتل فيهم
حوافز الغريزة . وغاية التعليم يجب ان تنحصر في تربية النفس على لشدان الحقيقة ،
لا في تربية النفس على الاعتقاد بأن هذا المذهب ، او ذلك النظام هو ، الحقيقة
ولكن تماسك الناس في جماعات وأم يستلزم هذه الاعتقادات المغلوطة في ان كبت
وكبت من المذاهب والنظم هو الحق ؛ وإذن فلنرب الطفل حتى يندأ جديداً صالحاً
لأمته . . . ولو أدى ذلك الى قتل منازع الطفل الغريزية

تؤدي هذه الطريقة الخاطئة في التربية والتعليم الى إحدى نتيجتين كاتهما شر ،
أما الأولى فتندبسة معظم الناس على المعتقدات المغلوطة وقتل منازع الغريزة فيهم ، وأما
النتيجة الثانية فإبجاد فئة من الناس تأتي منازعهم ان تنفي تحت ضغط مساوي التربية
والتعليم ، فتلشأ تلك الفئة اما مستهترة واما فارة تقيم الأرض وتعمدها
والطاعة والتدريب النظامي ظاهران قويتان في المدارس ، وكلتا الظاهرتين خطأ .
أما الطاعة في المدارس فباعثها الحقيقي كبر التصول وكثرة عيديد التلاميذ ، وهذه يجب

ان تزول مها كلت الحكومات من ثقافات — فالطفل ليس في حاجة الى سجية الطاعة وإنما هو في أشد الحاجة الى حرية الاختيار

أما التدريب النظامي ، في المدارس فشيء خارجي لا يدخله في منازع الاطفال النفسية ، والحقيقة أن الطفل في حاجة الى سجية المتابعة عن السعي في سبيل الغايات ، واخضاع مختلف منازعه الى ارادته وقوة رغبته في الحصول على غاياته . وأساليب التربية والتعليم تنشئ الطفل على التفكير حسب أنماط موضوعية ، مع أن الواجب أن ينشأ الطفل على التفكير الحر ، حتى ينم في كبره في حياة عوالم الفكر والتأمل

وأحسب أن البعض سيقول ، ولكن ليس كل الناس ميالين الى التمتع في عوالم الفكر ، أما أنا فلا أتردد في أن أقرر أن كل الناس ميالون بطبيعتهم الى ذلك لو هم حظوا بأساليب صحيحة من التربية التي تحب اليهم الفكر . ولكن الناس وحرصهم على الوجود كما هو موجود ، يخافون الفكر خوفهم من الموت

٥ — مشكلة الزواج والنسل : تكاليف الحياة الاقتصادية من جهة ، ووعي المرأة لشخصيتها وحرمتها من جهة اخرى ، هما أخطر أثر في الزواج والنسل كذلك شيئاً يمكك الرجل عن الزواج لدواعر اقتصادية ، وحيناً آخر تمسك المرأة عن ذلك حتى تحافظ على شخصيتها وعلى حرمتها التي تعيها اليوم اضعاف ما كانت تعيها في الماضي ولكن من من الرجال والنساء يفكر هذا التفكير ثم يمكك عن الزواج ؟ أليس ان الذين يفعلون ذلك هم الطبقة المستنيرة المفكرة ؟ ينتج عن ذلك ان الزواج والتناسل ينحصران او يكادان يتحصران بين الطبقات الغاملة ، اقلية الحظ من التفكير — فإذا انتجت هذه الطبقة الغاملة جيلاً من المفكرين امسك هذا الجيل عن التناسل ثم قضى دون ان يخلف نسلًا . وانحصار التناسل بين هذه الطبقات هو علة استقطاب الامم وانحطاطها . هكذا سقطت الدولة الرومانية ، وهكذا ستسقط فرنسا وانجلترا والمانيا اذا لم يتداركن الخطر الخبير كل الخبير في ان تتولى الحكومات تربية الطفل حتى تزول بذلك موانع الرجل الاقتصادية عن الزواج وان يسعى الناس الى ايجاد معتقدات دينية جديدة تستند اليها علاقة المرأة بالرجل والرجل بالمرأة بحيث تجسد فيها المرأة متممًا لا غاملاً لشخصيتها وحرمتها ، ويجسد فيها الرجل متممًا لارضاء النزعات الجنسية من غير طريق التحكم والتعسف

٦ — الدين والكنية : السياسة هي مجموعة تقاليد وانظمة تستند في كيانها الى فكرة المصلحة ، وهكذا الدين كما يفهمه الناس ، بل الدين حسب هذا الفهم شيء أكثر تزمناً من السياسة واشد ضروراً منها

وأول خطوة يحتاج إليها الإنسان في تطور فكرة الدين لديه هي في إيجاد قوانين أخلاقية تستند في كيانها إلى الخلق والابديع لا إلى الطاعة والرضوخ — وإلى الأمل والرجاء لا الخوف والتهيب — وإلى أشياء تنفذ وتم هنا ، لا إلى أشياء خيالية لا تنفذ ولا تتم في عالمنا نحن .

واحسب ان حياة الإنسان أمن من ان تكون مجرد محاولة لمداراة غضب الآفة . وصرف انظر عن هذا العالم الذي هو ميراثنا الحق ، وواجبنا المقدس أن نعني به كل العناية وكلمة « الدين » لها معان كثيرة مختلفة باختلاف أطوار التاريخ ، ولعل أوضح معانيها هي أن الرجل الدين هو ذلك الذي يراني تعاليم الكنيسة وقوانين الدين الأخلاقية ، أما ما مرقته ازاء العالم وما فيه ، فأشياء لا خطر لها عنده .

ثلاثة أشياء تسيطر على حياة الناس — الغريزة والعقل والروح .
وحياة الغريزة هي الحياة التي يشترك فيها الإنسان مع الحيوانات من حيث حفظ النوع والآثر والاجتماع وما إلى ذلك .

أما حياة العقل فهي حياة المعنى المتواصل لتكشف عن المعرفة أنجوهة ، والتفكير في عوالم هذه الحياة هو تفكير غير شخصي في الغالب — ذلك أن المرء الذي يسعى في سبيل الكشف عن المعارف يشغل فكره بشيء آخر غير شخصه هو .

وحياة الروح تدور حول الشعور غير الشخصي ، كما أن حياة العقل تدور حول التفكير غير الشخصي ، والتمس يتبع حياة الروح ولو أنه يتصل أقوى الاتصال بحياة الغريزة ، أعني أن القن يصدر عن الغريزة وينمو في عالم الروح ، أما الدين فيصدر عن الروح ويحاول أن يتحكم بالغريزة .

وحياة الناس هي تنافر متواصل بين حوافز الغريزة والعقل والروح . والمشهد حتى اليوم أن التنافر بين الدين وبين حياة الفكر كان ولا يزال شديداً ، فالكشف عن المعرفة كان دائماً عملاً مخالفاً لتقاليد الدين ، وحسبك أن ترجع إلى عصر النهضة لترى صدق ما أقول . وأرى أذا أن الدين الذي يحتاج إليه الإنسانية هو ذلك التناظر المثبت بين حياة الغريزة والعقل والروح ، ويجب أن يقوم بالتبشير بين الدين الجديد رجال لا يحترفوا . . . مهنة لهم . . . وإنما يعملون في الحياة كما يعمل غيرهم حتى يفتبروا حياة الناس اليومية ثم يبشرون بتعاليمهم المستندة إلى الابتكار والتجدد ، والأمل والرجاء ، بعيدين عن تحكم التقاليد والقوانين الأخلاقية المتحجرة ، خارجين عن أسوار دور العبادة وما ينبث في جوها من تعاليم جافة جامدة قد فقدت مرونة الحياة .

رواية الجنيه الاسترليني

ونضال انكلترا للحفاظ على قيمته

ان النضال الذي ناضلته انكلترا لاعادة الجنيه الى سعره الاصلي بعد الحرب ولتثبيتته عليه يعدّ بين اعظم انواع النضال في عالم المال . لكنه غاب في حين ان الدول التي هي اضعف من انكلترا مالياً فازت بتحويل ثروتها ذهباً بهذه الطريقة او تلك الوسيلة ومعنى هذا العدول عن قاعدة الذهب ان بنك انكلترا لا يبيع كل قادم اليه بعد الآن كل ما يطلب من الذهب بسعر معين هو ٧٧ شلناً و ١٠ بنس لكل اوقية او باي سعر آخر لان المقدار القليل الباقي من الذهب في خزائنه وقدره ١٣٠ مليون جنيه لا يكفي لطلبات جميع الذين لهم طلبت على لندن اذا ارادوا الدفع فوراً بأسرع ما يمكن لقد خسرت انكلترا معركة ولكن كل دليل يدل على ان خسارتها هذه وقتية وانها تقول «خسرت معارك كثيرة ولكنني لم اخسر حرباً واحدة» . فلما اعلنت الوزارة وقف العمل بقاعدة الذهب قالت ان هذا «الوقف وقتي»

وقد شك كثيرون منذ اول المساعي التي بذلتها انكلترا لاعادة الجنيه الى ثمنه الاصلي في كفاية مواردها ومصادرها لهذا الجهد الكبير ، لكن قرناً كاملاً من التقاليد البريطانية المالية ومقام لندن المالي كينك عالمياً على انكلترا اعادة قاعدة الذهب القديمة كاملة غير منقوصة . وكانت البلاد قد بذلت جهداً عظيماً حتى تمكنت من العودة الى الذهب بعد اسقاط نابليون ثم توقفت عنه وانقضت اربع سنوات قبلما تمكنت من الرجوع الى دفع الذهب دائماً . وهذه السابقة تشدد عزائم رجال السياسة والمال ومعلمهم على الاعتقاد ان هذا التوقف عن دفع الذهب وقتي وانه نتيجة تسرع انكلترا في اعادة قاعدة الذهب بعد انتهاء الحرب الكبرى

ان عدول انكلترا عن قاعدة الذهب هو الفصل الاخير من رواية مالية طامية حافلة بالمفاجآت والكوارث اولها ما جرى في النمسا والمانيا في الربيع الماضي وانتهى بمحوادث اواسط سبتمبر التي ادت الى وقف العمل بقاعدة الذهب . على ان الفصل الاول من الرواية يعود الى الستين التي تلت الحرب اذ نظرت انكلترا الى ما حولها وتذكرت ماضيها ثم رسمت لها خطة مالية تجري عليها . وجوهر هذه الخطة اعادة الجنيه الى قيمته السابقة في اسواق العالم

قال بعضهم انه متى شبرت حرب فان الحق يكون اول صرطها . واذا دامت الحرب فان قاعدة الذهب تكون الصريح الثاني . وهذا ما جرى في الحرب العالمية . فان انكفرا كفت فيها كثيرها من الدول المتحاربة عن صرف بنكوتها ذهباً وحظرت إصدار الذهب في أغسطس سنة ١٩١٤ . وكان سعر الجنيه الاسترليني مدة الحرب في نيويورك ٤٧٦ من الدولار في القروض التي افرضها اميركا للتحلفاء فلما انقطعت تلك القروض هبط السعر الى ٣٢٠ سنة ١٩٢٠ . وهو رقم واطىء جداً ثم عاد يرتفع بسرعة وساعده على ذلك خفة حدة المضاربة بعد الحرب فنزلت اسعار العروض في انكلترا الى مستوى حال دون دخول الواردات اليها واتعمشت حركة الصادرات

وفي اوائل سنة ١٩٢٥ كان سعر الجنيه قد ارتفع حتى بات أقل من السعر الاصلي يبلغ $\frac{1}{4}$ في المائة فأعلن المتر نترشل (وزير المالية حينئذ) العود الى قاعدة الذهب . وعقدت انكلترا قرضاً في نيويورك قدره ٦٠ مليون جنيه لتدعيم الجنيه اذا ظهر انه اضعف من ان يستطيع الوقوف على قدميه وحده ولكن هذا القرض لم يستعمل وكان هذا العمل من الجراءة المالية بمكان ولكن كثيرين من المعارفين شكوا في سوابه وحجتهم هي أن زيادة سعر الجنيه زيادة قهربية في نيويورك مقدارها عشرة في المائة تقريباً - من ٤٠ و ٤ من الريال مثلاً الى السعر الأصلي وهو ٨٧ و ٤ من الريال - معناها أن المشترين الاميركيين للبضائع الانكليزية وغيرهم من المشترين مسطرون الى دفع ١٠ في المائة زيادة في ثمن مشترياتهم بسبب غلاء الجنيه . ولازالة هذه الزيادة في سعر القطع يجب أن تنزل أسعار البضائع الانكليزية ١٠ في المائة وهذا يقتضي انزال ١٠ في المائة من الاجور ونفقات المعيشة . وقد شك منتقدو العود الى قاعدة الذهب في امكان خفض الاجور من غير زيادة عظيمة في عدد العمال العاطلين أو مع هذه الزيادة . فاذا بقيت الأسعار الانكليزية فوق المستوى العالمي كان ذلك ضربة عظيمة على التجارة الانكليزية وبعد مضي ستة سنوات على إعادة قاعدة الذهب ظهر أن بعض هذه التكهينات تحقق بدقة غريبة . ولكن الدافع الاعظم الى إعادة تلك القاعدة كان دافعاً لا محيص عنه وهو المحافظة على مكانة لندن كأعظم سوق مالية في العالم وبالتالي المحافظة على الربح الذي تدره تلك المكانة . وقد قدروا أن أكثر من نصف تجارة العالم كان يجهز بقروض وسلف تعقد في لندن وكانت الحوالات المالية الدولية المؤجلة الى شهر أو شهرين أو ثلاثة أشهر تحوّل فيها هوداً تدفع حالاً عند الطلب . وكانت سمرة البنوك الانكليزية على هذه الخدمة تعد من المبالغ الكبيرة في موازنة تجارتها . فقد قال وزير المالية الانكليزية

في أوائل الحرب ان الحوالات التي لم تكن قد دفعت عند شهر الحرب بلغت قيمتها بين ٣٥٠ مليون جنيه و ٥٠٠ مليون

على أن المعاملة بالأموال الأجنبية جعلت تزداد في شؤون لندن شيئاً فشيئاً بعد الحرب وأخذت الأموال تتوارد من فرنسا وأميركا وسويسرا وهولندا لتستثمر في حوالات بالجنيه الاسترليني يطعمها في ذلك شيثان الواحد عظم الثقة بالجنيه والثاني زيادة الفائدة . ولكن عيب الاموال الأجنبية هو سرعة تأثرها بتقلب السوق ودب الذعر اليها وهربها الى مصادرها إجابة لداعي هذا الذعر . وعليه بلغت الأموال الأجنبية التي سحبت من لندن منذ يوليو الماضي مائتي مليون جنيه وبقرارها هذا أزاحت الجنيه الاسترليني عن قاعدة الذهب وقبل عودة انكلترا الى قاعدة الذهب سنة ١٩٢٥ خضت خطورة عظيمة في سبيل تأييد هيئة لندن المالية . وهي أنها في سنة ١٩٢٣ تعهدت بدفع الدين الذي لا أميركا عليها وقدره ٩٢٠ مليون جنيه تدفع أقساطاً سنوية بفائدة ٣.٣ في المائة مدة ٦٢ سنة ومتوسط القسط السنوي ٣٢ مليون جنيه في العشر السنوات الأولى و ٣٦ مليوناً فيما بقي من أجل الدين . ولكن لا بد أن يكون قد ظهر من بادئ الأمر لأهل النظر البعيد أن الطريق الذي تسير فيه انكلترا وعمر كثير العقبات لأن مشروع دفع هذا الدين مبني على المبالغ التي اخذتها انكلترا من مدينتها أو التي أملت ان تأخذها منهم . وكبار هؤلاء المدينين هم الفرنسيون والاطاليون وأهل الدومينيون وهؤلاء كانوا يدفعون اليها ما يأخذون من المانيا تعويضات

وكانت هذه الدول تدفع الى انكلترا حسب الاتفاق ولكنكم اجعلت تنهار واحدة بعد أخرى بسبب مصاعبها المالية فهبط المارك الالمانى سنة ١٩٢٣ الى أن صارت قيمة ١٠ آلاف مارك ١٩ سلماً (نحو أربعة غروش) . وفي اكتوبر من تلك السنة حث المانيا عملتها التي لا قيمة لها من لوحها وحث معها الديون التي كانت تدفعها وبمد ذلك سنة أسست عملتها الجديدة على قاعدة الذهب . وخفضت قيمة الفرنك في فرنسا سنة ١٩٢٨ من ١٩٣ سنت للفرنك الى ٣٩ سنت ونبتت الليرة الايطالية سنة ١٩٢٧ على ١٥٠٠ ليرة . ولم تحذ الدول المحايدة في اوربا وأميركا الجنوبية هذا الحذو ولكن عملتها تقلبت كثيراً قبل تثبيتها ومنها ما لم يثبت الى الآن اذ ليس عندها قيمة تحول اليها بالنسبة الى الذهب

فتبي الجنيه وحده معزولاً على رأس اكمة وسط طوفان العملة الاوربية . وكان يفاخر بقاعدته الذهبية التي قيمتها كما كانت قبل الحرب . وجلس الدولار عبر التلغرافي

على قنة مقابلة لقنة الجنيه يشرف على كل ما حوله . ونظر الواقفون عن قنة الاكثة الانكليزية الى تحت فراوا في قاعدتهم منظرأ باعثاً على التشاؤم — رأوا سيل ذهب يطفى حول العالم لدفع الديون الدولية بعد ما تعدد دفعها عيناً . ولكن هذا السيل مر من امام قاعدتهم ولم يترك عندها سوى رواسب قليلة وظهر احياناً ان هذه الرواسب تتراكم ولكن بعضها لم يلبث ان اخذه السيل في جهة جبل الدولار واخذ يتجمع بسرعة حول قاعدته ثم جعل سيل الذهب يتحدر في جهة اكمة الفرنك وهي اوطأ من جبل الدولار على اثر تثبيت الفرنك بقيمة اقل من قيمته الاصلية بكثير . وما زال الامر كذلك حتى جعل السيل يفتت قاعدة الجنيه ويأكل من المادة التي دلت التقاليد القديمة على انها لا تفتت ولا تتحات وقد يسأل سائل لماذا عجزت انكلترا عن تقديم الموارد اللازمة للمحافظة على موقفا بعد ما اعلمت ان عملها متينة كما كانت طول زمانها وان لندن اهل لتبقى اعظم مركز للمال في العالم ؟ والجواب عن ذلك ليس بالامر السهل وقد يبقى مثاراً للجدل وتضارب الرأي الى امد مديد . ولكن لا مشاحة في ان عجز تجارة العالم عن النهوض بعد القحوط واقامة الحواجز الجمركية في وجه حركة السلع والبضائع وعدم انتعاش المانيا حتى بعد مشروع دوز ويونغ — هذه كلها عوامل فعلت فعلها في تضعفة موقف انكلترا ولكن هناك ظملاً اظهر من هذه العوامل كلها وهو ان ائمال جارية الصناعة ويوم

تفرق الصناعة تبحث الجارية عن سيدة غيرها

اما الفصل الثاني من رواية الجنيه والنضال للمحافظة على قيمته التي اعيدت سنة ١٩٢٥ فقد اخذ ينتهي في اوائل هذه السنة . وكان فضلاً مزدحماً بعوامل الخيرة والتردد في سبيل امة عظيمة تناضل نضالاً عبيداً للسير في اعمالها على تقاليد المشهورة في وجه مصاعب لا تقاوم . وقد بلغ السيل رياه في النمسا والمانيا لا في انكلترا نفسها في مايو الماضي وقع اكبر بنك نموي في ازمة . وقيل عنه ان ثلثي صناعات البلاد كانا يعتمدان عليه فانظرت الحكومة ان تجدده . وشملت الازمة بنك النمسا الاهلي فأعطاه بنك التسويات الدولية ٢٤٨٠٠٠٠٠٠٠ جنيه لمساعدته . ثم وجدت الحكومة النموية نفسها في مأزق فاقترضت ٤٤٢٥٠٠٠٠٠٠ جنيه وقدم هذا المبلغ بنك انكلترا تقادياً من التأخير . ثم سرت العدوى الى المانيا . وكان الاجانب منذ الحريف السابق وبعد ان فاز حزب هتلر فوزاً مدهشاً في الانتخابات قد جعلوا يحبون امواهم من السوق الالمانية حتى بلغ مجموع ما سحب منها في الاشهر السبعة الاولى من هذه السنة ١٦٠ مليون جنيه . فرفع بنك الريح سعر القطن من ٥ الى ٧ في المائة ولكن مع ذلك

سحب منه ٥٠ مليون جنيه ذهب في ثلاثة اسابيع فأنتزعت ألمانيا انتقاداً وقتياً بموجب مورتور يوم الرئيس هوفر ابتداء من ٦ يوليو

وساعد بنك إنكلترا في عمل الانتقاد إذ أقرض ألمانيا ٥ ملايين جنيه واقترضها كل من بنك فرنسا وبنك التسويات الدولية وبنك اتدرا لريزرف منها . وكان مورتور يوم هوفر قد اعنى ألمانيا من دفع التوليفات لمدة سنة ولكن بقي في ألمانيا اعتمادات خصوصية قصيرة الاجل قيمتها ٢٥٠ مليون جنيه . ولو سحبت منها لافضى سحبها الى كارثة مالية . فدارت مفاوضات معقدة انتهت بان وافقت البنوك الدائنة في جميع العالم على مدى اجل هذه الاعتمادات ستة اشهر أخرى تنتهي في ٢٨ فبراير ١٩٣٢

ولكن لم يمكن ثمة اتفاق مثل هذا بحمي لندن . واشتهر ان لندن ديوناً على ألمانيا لا يمكنها استردادها بموجب الاتفاق المشار اليه . فجعل الذين لهم حسابات واعتمادات قصيرة الاجل فيها يسحبونها منها ثم دب اليهم الذعر فجعلوا يبيعون سنداتهم على سوق لندن ويطلبون أموالهم حالاً وكان الذهب الذي في بنك إنكلترا ١٦٢ مليون جنيه في ١ يوليو الماضي فهبط الى ١٣٠ مليوناً في ٣٠ منه فرفع البنك سعر القسط من $\frac{2}{3}$ الى $\frac{3}{4}$ ثم الى $\frac{4}{5}$ تلافياً لسحب الاموال ولكن ذلك لم يجد نفعاً فسحبت باريس ٢٠ مليون جنيه ولكن نيويورك لم تحذ حذوها وان كانت تستطيع ذلك بسهولة . وتسرت مقادير كبيرة الى هولندا وسويسرا وجاء بنك إنكلترا بايكاس كثيرة من الرمل لسد النقرة فأخذ اعتماداً قدره ٥٠ مليون جنيه من بنك فرنسا وبنك اتدرا لريزرف لتأييد الجنيه ثم ٨٠ مليوناً أخرى . وقررت الحكومة البريطانية موازنة الميزانية لاستعادة الثقة بلندن والاقتصاد في النفقات وزيادة الضرائب الى حد يتساوى عنده الدخل والخرج . ولكن وزارة العمال لم تنفق على برنامج تيسر عليه فاستعفت وألف المستر سكندون ووزارة وطنية . ومع ذلك لم يخف الذعر ولا قل طلب الاموال من لندن وربما ساعد عليه ارسال الانكليز أموالهم الى أماكن يعدونها آمن فاقبة عليها ولم يعرف كم انفق إنكلترا من مبلغ ٦٥٠ مليون دولار التي اقترضتها على تأييد الجنيه بلما عدلت عن هذه التكررة عدول اليأس . ثم لم يمض الا قليل حتى اغتشت خروجها عن قاعدة الذهب وخسرت وقتياً المعركة التي قامت بها للمحافظة على قيمة الجنيه وجعلها مساوية لما كانت سنة ١٩١٣ . وقد كانت سبب خسارتها هذه اقراضها الاموال للذين لا قدرة لهم على تسديدها . ومتى كان العالم في يسر من جهة ماليته فان مالية إنكلترا الدولية برج من القوة ولكن اذا كان العالم في عسر فان العقوبة التي تقع تكون ثقيلة على نسبة ذلك العسر



سيكولوجية الكذب

للإستاذ أحمد مطية الله

لا يكفي ان ندعو تغيير حقيقة من الحقائق كذباً ؛ لانه لا بد ان يعرف من غير احدى هذه الحقائق ان ما تقوم به مخالف للواقع . لذلك وجب علينا ان نضع فاصلاً بين هذين النوعين : كذب المعرفة وكذب الجهل . ولهذا التفرقة شأن كبير في دور القضاء . فالقاضي يتطلب من المصوم او الشهود تقرير الحقائق كما وقعت بعد ان يسموا يميناً على ان يروا بوعدهم . ذلك لان فساد الاستنتاج او خطأ الاحكام قد يرجع الى فساد الادلة وكثيراً ما يحدث ان تتناقض هذه الادلة وتتضارب الشهود في اقوالهم ، ومع ذلك فالقاضي يشعر بما نسميه « حسن نية الشهود » اذ لا داعي في بعض الحالات لتلقيق . فلا مناص والحالة هذه ان يزن الحكم هذه الاقوال يميزان يعتمد فيه على دراسة سيكولوجية هؤلاء الشهود اثناء افضائهم باقوالهم او في اثناء وقوع الحادث او الجريمة . لذلك كانت الخبرة والمران اكبر عون للقاضي في مثل هذه الحالات ، بل وقد تدرج بعض علماء النفس لوضع مقاييس خاصة واجهزة ابتكرت لاختبار درجة صدق الشاهد اثناء ادلائه بمعلوماته

يعتمد العلم الحديث في ابحاثه على المشاهدات الحسية « Sense Observation » ويرفض كل دليل لا يعتمد على هذه القاعدة ، ومع ذلك فهذه الحواس التي هي اداة التحقيق والفصل كثيرة اخطأ سريعة الخداع — فلذلك لا زى عدلاً ان نسمي النية بكل ما يقرره البعض اذا تافر ومعتقداتنا الثابتة . فالعاب الحوارة المختلفة تثير دهشتنا لاننا لا نكاد نصدق امكان وقوعها

فتغيير الحقائق الذي يرجع الى قابلية الحواس للخداع والوهم ليس لنا ان ندعوه كذباً بالمعنى الصحيح . ولما كانت الحواس بطبيعتها ترتقي وتندق بالاستعمال والمران كان هذا النوع من الكذب منتشرأ بين الاطفال ، فالطفل لا يتفق معنا على ان الاشجار التي يراها من نافذة القطار ثابتة لان عينه تقرر له بانها تتحرك بالنسبة اليه . ولمثل هذا السبب سجن غيليلو لما حاول ان يقنع مواطنيه بان الارض دائرة حول الشمس

وكما أن الطفل يرى الحقائق بعينه ويسمعها بأذنيه ، فهو له القدرة على تحليلها إذا اراد ، وإذا علمنا أن قدرة الطفل على التخيل واسعة مرنة في سنه العشر الأولى ، فلا غرابة إذا رأينا أن كثيراً مما يتصوره الطفل يختلط بما يقع في دائرة حواسه ، فيعجز في كثير من الأحيان عن أن يميز بين ما يحسه وبين ما يتخيله
ومن السهل على المريية أو الأم أن تميز هذا النوع من الكذب لاسيما في تلك الحالات التي يكون الدافع لها النزوع أو الخوف

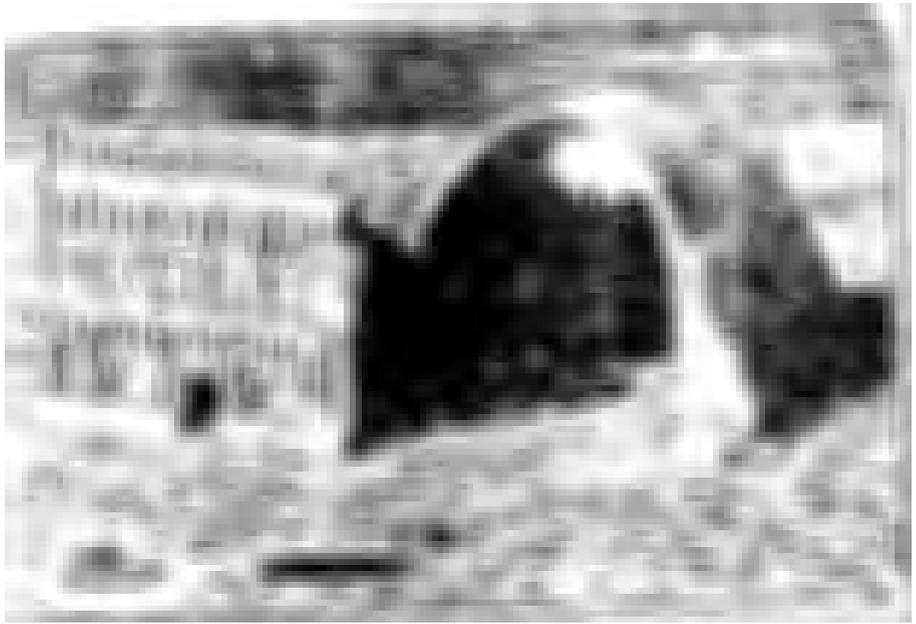
فالطفل قبيل النوم وفي حجرة المظلمة تتجسم له أبطال القصص الخرافية التي سمعها في الصباح ، وتستحيل له ظلال النافذة أو القماطر أشباحاً ومرحة وهمس الهواء وخفيف الستار أصواتاً واضحة أو ديبب حشرات مؤذية . بل كم من صبي يستيقظ فجأة وهو قابض على كفيه خذراً من أن تفت منها قبضة الدراهم التي رآها في حلمه ، ولا يتورع لاثبات صدق قوله عن أن يقسم لنا إيماناً غليظة ، أو أن يبحث عن هذه الدراهم المفقودة بين تعالف غفائه . فها سبق نقرر أن دراسة الدوافع للكذب ضرورية لتعرف طبيعته . وهنا ننقل من الطفل الصغير إلى البالغ

لماذا يتعمد المتهم بجرمة أن يغير حقيقة من الحقائق ؟ ذلك لأنه يشعر بأن ذكر هذه الحقائق يرجع عليه باللائمة أو بالعقاب . فكذبه نتيجة اختيار للملكين يعرف طاقبة كل منهما ، هذا إلى الأقرار والعقاب ، وهذا إلى النكران ووده الظن . فالكذب وسيلة لتلافي بعض الأخطار التي قد تقع على الفرد — والميل لتلافي الخطر بالمهرب منه غريزة عميقة في النفس تسعى إلى تحقيقها بشتى الوسائل . والنكران وسيلة سهلة إذا أمن الفرد عقابها المزدوج ، عقاب الاجرام وعقاب التضليل

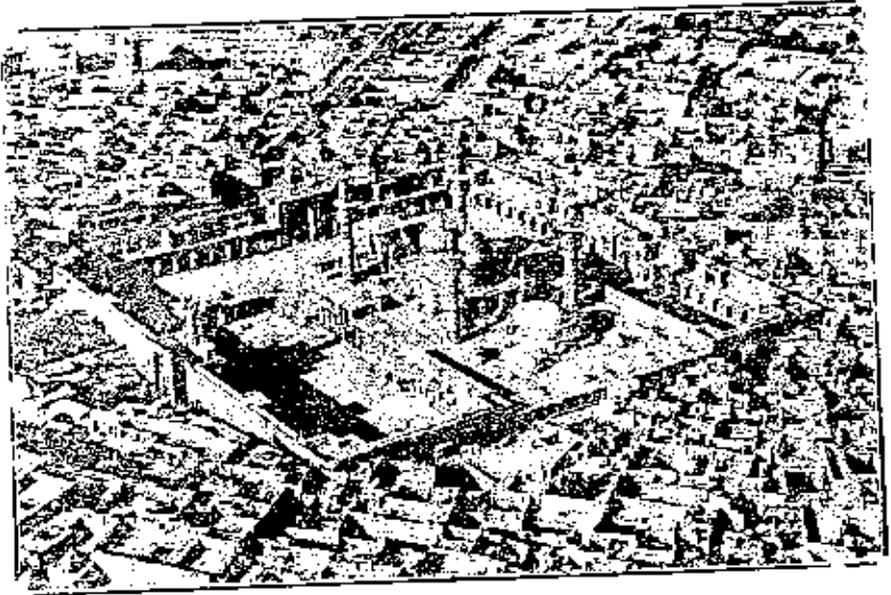
فيحلت إذ ذاك نزاع داخلي وصراع بين طبيعتين ، غريزة المحافظة على النفس من ناحية ، والرغبة في تحقيق مبدأ أخلاقي سام يؤمن به الفرد من ناحية أخرى . ونشاهد آثار هذا الصراع في تعلم المتهم وتردده وارتبائه — حيناً يقرر وحيناً ينقض ما قاله من قبل إذا بدت له وجهة نظر أخرى . والكذب عند الصبيان أو البالغين يرجع في بعض الحالات إلى ذلك الشعور بالاتصار والظفر الذي يملأ نفس الواحد منهم إذا رأى أن تغييره لحقيقة من الحقائق يثير الدهشة عند سامعيه أو الاهتمام والناية ، فيستحيل الشك عنده حقيقة يصدقها هو لكثرة تكراره إياها ويتوسع فيها حتى ترسخ فيه عقيدة فالشاهد الذي يرى أن لأقواله قيمة لم يمتد أن تقدر هكذا تقديراً خطيراً ، ولم ينظر إلى أمثالها في حياته الماضية نظرة احترام ، ينهز مثل هذه الفرص ليشرح من حوله

عقابه ومقام معلوماته ، لا سيما إذا وقف مع من هم أرفع منه قيمة على قدم المساواة أمام منصة القضاء . والدوافع التي تدفع العقل إلى الكذب تدور بأجمعها حول رغبته في نكران نقص في سلوكه أو أعماله ، ولما كان تلافي هذا النقص يتطلب جهوداً قد يقصر عنها الطفل الضعيف في قواه العقلية أو ذو الخيال القياض نراه يحاول جحود ذلك بالمغالاة في أقواله والأكثار من ذكر الدقائق التافهة التي يظن أنها قد تأخذ بلب السامع لها . والدافع للكذب في مثل هذه الحالات قد لا يشعر به الطفل فهو يكذب على نفسه كما يكذب على غيره ويتغالي في تقديراته للمشاهدات أو النتائج كما يتغالي في حديثه مع سواه فالطفل الذي تخونه ذاكرته عند قص حكاية شائعة سمعها لا يرى بداً من أن يستعص عما فقدته بحوادث يلفقها لكي لا يفقد ثقة سامعيه ، كما نراه يخلط بين الحقيقة وبين ما يتخيله إذا رأى أن ذكر الحقيقة مجردة لا يحدث في النفس ذلك الأثر الذي كان يتوقعه ، فيضطر لتلافي ذلك بأن يضيف إلى قصته طرفاً من ابتكار خياله يحقق له هذا الغرض . وشعور الطفل أو الصبي أو الرجل بعدم أهمية أبادينه عند سامعيه أو شعوره بالعجز عن التعبير عن مراده تعبيراً صادقاً يحدوه لاستعمال أساليب مبالغ فيها لتحقيق هذه الأمنية ، حتى يثبت فيه هذا الميل ويمتجيل طبيعة ليس في مقدوره التحول عنها وهناك كثيرون ممن إذا سألتهم عن شيء ابتاعوه رفعوا من قيمة هذا الثمن ولو زيادة دراهم قليلة قد لا تؤثر في القيمة الكلية لهذا الشيء ولكنهم بذلك يحققون هذا الميل الذي رسخ في قراة أنفسهم . وقد يأخذ الكذب مظهر آخر هو التغالي في تقرير الصعوبات التي تعترض الواحد من هؤلاء في حياته اليومية ، فلا يكاد يتوسط جمعاً من الناس حتى يبدأ بسرمد ما حدث له بطريقة تمثيلية يستعمل فيها خياله استعمالاً مرثياً ، حتى إذا فرغ من ذلك ووجد رغبة من سامعيه ، اعتدى على ما سمعه عن غيره ونسبه إلى نفسه وقد يأخذ الكذب عند الصبيان مظهر اختلاق الأعذار وتدعيم الحجج التي يحاول بها الواحد منهم أن يبين أن فشله في محاولاته العديدة لا يرجع إلى نقص فيه أو ضعف في قدرته بل هو راجع إلى أسباب لا طاقة له في دفعها كالحزن الشديد لمصيبة حلت به أو لضحك جنائي طبيعي ، أو لاستعداده للدوار أو الاقترال . فالطفل الجبان الذي يرهب أن ينضم إلى زملائه في العابهم ويفضل الأزواء يبتدع مثل هذه الأعذار المكذوبة لكي يقطع نفسه فلا يشعر بنقصه ولكي يقطع من يحاول استفزاز تخوته ويتعمد إساءته من رفقاءه مصرحاً بأنه ينتظر إلى العابهم كسلوك طفولي يتنزه أن يهوى إلى مستواه ، ويروح يعلن ذلك في كل مناسبة حتى يؤمن بأعذاره ويعتقد صدق أكاذيبه





مشهد ميسفون — صاق (قنطرة) كبرى — من الجو



مسجد جامع لخادمين ذي القصب المدهمة ببغداد من الجو

أمام صفحة ٤٤٩

مقتطف ديسمبر ١٩٣١



عشرون يوماً في العراق^(١)

من القاهرة إلى بغداد بطريق الجو

بكرت يوم الجمعة في ٢٤ إبريل سنة ١٩٣١ إلى مطار هليوبوليس، واستعرضت ما هنالك من طائرات كانت في انتي احداهما. هذه صغيرة يتلاعب بها الرمح لا امتطيها، وهذه كبيرة انظمتها لسر البعد مدى من بغداد، وهاتيك متوسطة الحجم لعلها هي. ولماذا لا أسأل؟

سألت عن طيارتي موقفاً بريطانياً، وكأنه فهم من اشاراتي واهتمامي ان هذه اول رحلة لي في طيارة فابتسم — ولو لم يكن بريطانياً لقبته — وقال: طيارتك لا تزال في الجو فانتظرها. وتكاثرت الطائرات «على خراس» في ذلك اليوم، فكنت اعدو من اول المطار الى آخره لاسأل عن الطيارة القادمة هل هي «لي»، فلا اكاد اجاب بلا حتى اعود الى الوراء مسيرة كيلومتر لأسأل عن قادمة ثانية، وهكذا قضيت الوقت قبل الظهر وقليلاً مما بعده ذاهباً آيماً تحرى وأسأل في ميدان المطار الفسيح

(١) عن ان كتاب تحت الطبع لاسدالدي دافتر وصفه زيارته لخاصة الباسيين وما رآه فيما من مظاهر النهضة وما احبته هذه الزيارة في نفسه من الامال الطيبة بمستقبل العراق ومستقبل العرب. وقد قل في سياق كلامه عن الاسباب التي جعلت على وضع هذا الكتاب ما يأتي: «ما كان يحسن لي وقد قضيت اياماً طيبة في العراق ان استأثر بمناهداتي في تلك الزواجر فانفرد بما رأيت من طريف وما سمعت من حديث او امرت ما ارتسم في الخيلة منها عروضة للمحو، وما حفظته الذاكرة غرضاً للتبيان

«في العراق نهضة حياة: في شبانه وعمرانه وسياسته واجتهاده وحضارته. وفي العراق عظمة روح في معارضته وذوده من حقونه وتلمسه مطالع الزور في مستقبله. وفي شعب العراق جنة امتاش في ادب وتفكير وخطب وخطي». الى ان قال:

«كبر ذلك كله في نفسي فقلت ما الى احوال التفصيل بعد الاجال سبيل، ولا من وضع كتاب يتقبل به القارى بين الالماز والاسباب به

«فكتاب رحلي العراقية هذه صورة اودعتها خواطر حسن ومرميات بين والمهامات بقون وآمال متفائل وقد عجب ونصير شوق. هو صلعة من صفحات القلب انشرها بما طويت، واعرضها على الانظار عما انتقش فيها من هواجر ومدركات مجيبي في ذلك دعوة الاخلاص ومثباتاً يباعث الحزم على تدوين الجديد ليبيش الى جانب القديم. والامم لي سيرتها كلشان ماض وحاضر. وان شئت نقل قديم ومستحدث. وفي الماضي تراث للعاصر ومن القديم شامع تنلر به سبل الحديث»

نشرت في الساعة فإذا هي الثالثة بعد الظهر، واسامي طائرة اسمها «مدينة كراشي» ذات ثلاثة محركات وثمانية مقاعد، عدا مقعدي السائق ومساعدته في المقدمة، وقد حام حولها ثلاثة من الانكليز حررت منهم رفاق لي في هذه الرحلة وصدق حزري وقيل لنا اصعدوا فقفزت قفزة خبير — وكنت قد مرت ساعي على صعود سلم الطائرة في هذا النهار الطويل — واسرعت الى مؤخرها فاخترت الكرسي الذي يقابل الباب لأن صديقاً لي من الذين اتفوا الاسفار الجوية قد اشار علي باختياره، لكي لا يحجب عني جناح الطائرة شيئاً من المناظر. وابتدأ هدير المحركات في الساعة الثالثة والدقيقة السابعة بعد الظهر.

كنت حريصاً على ان ادخر في نفسي واسجل في «مفكرتي» كل حركة اشعر بها من ابتداء الركوب الى اهتزاز الطائرة الاولى الى ارتفاعها فتحليتها في الجو ثم هبوطها. وذلك لان بعض اخواني ممن لم يوفقوا حتى تلك الساعة — مثلي — الى امتطاء طائرة ارادوا ان اصف لهم دقائق الطيران وجلالته فيمكن لهم ما ارادوا . وهامي الورقة في يمازي واقلم في يميني وعياني في النافذة . وسوف ارى كل شيء وادونه ابطول الانتظار والطيارة ترحف على الارض ؟ اني في سيارة اتن لا في سيارة . وصحراء هذا المطار ، ألا تنتهي ؟ لقد اجترتها على قدمي مراراً اليوم ولكن ماهذه البيوت الصغيرة التي يصنعها الاطفال لتلهمي ؟ اني لم ارها في المطار فوجئت بالخيبة الاولى في رحلتي هذه حين تبينت ان تلك البيوت الصغيرة انما هي مدينة هليوبولس ، وقد فاتي ادراك حركة ارتفاع الطائرة مع شدة تحديدي في الارض ومحافظتي على الورقة واقلم — فليعذري من طلب مني وصف ذلك ومخيل الي الآن ان الطائرة انتقلت من الارض الى الجو كما تنتقل السيارة الفضة من شارع تكثر فيه الحفر الى شارع رصف بالاسفلت . وكانت حركتها في الجو كحركة المصعد «الاسلور» او كحركة الورق في بحيرة صغيرة هادئة لم اتمكن من اطالة النظر في هليوبولس لان الطائرة كانت قد ارتفعت في الفضاء وانطلقت الطلاق السهم

غابت مشاهد العمران عن عيني ، وبالغت في تقدير ما بلغناه من ارتفاع عظيم في طبقات الجو لاني — ولا اكنم — قد تهيبت الموقف فحولت نظري الى اجنحة الطائرة متشاغلاً برويتها وهي تهتز على نغمات المحركات. ثم ادركتني تقحة من «الشجاعة»

فقلت ماذا يحدث لو عدت الى النافذة فالتجت العرف فيما بيني وبين البسيطة من أمتار كنت اقدرها بالالف . يجب ان اعرف في اي تيار نسيم من عالم الفضاء فتحت النافذة واطلقت فلم ارا ما بين الطيارة والارض اكثر من ذراعين او مترين ! وكانت الصحراء بساطاً ممدوداً خيل الي اني لو التيت بنفسى عليه لما سقطت على غير ما يشبه الحرير لعمومة . في ذلك البساط الحريري نقوش وطيّات بديعة . تلك النقوش اعشاب الصحراء ، وتلك الطيات كتبائها . لقد خائني بصري وجهت ان المرتفع في الجو لا يستطيع ان يعرف مسافة بعده عن الارض اذا كان فوق سهل او بحر بل يتوهم انه يسير على ارتفاع امتار لعدم وجود جرم يعرف علوه ويتخذة اساساً للقياس كالبيت أو الباخرة أو ما اشبه

والحقيقة اني لم اشعر باننا نسير على ارتفاع عظيم لا بعد ان حلقت «مدينة كراتشي» فوق مدينة «الاسماعيلية» ولم أعد أحسب المنازل من «بيوت الاطفال» كما ظننتها في سماء هليونبوليس . وقد كان منظر الاسماعيلية من الجو أعجب منظر رأيتة في حياتي . دور كأنها هي خطوط مر بها رسام على قرطاس . اتقت سطوحها ، وتساوت زواياها ، وتماستت شواذعها ومبانيها ، وأحاطت بها أشكال هندسية ملونة ، لولا العلم بأن هناك حدائق وأعشاباً وأزهاراً ومزروعات لما خامرني شك في أنني أنظر الى صورة لونت بالريت ، فن مثلت أحمر إلى مربع أخضر إلى أشكال أخرى مختلفة الألوان ، لا ينتهي حسن منها حتى يلوح جن !

يعلم الانسان في حياته النفسية ، قيرى جمال الحياة . وكلما ازداد امعاناً في الصعود وترفعاً عن ادران العالم المنحط ومعانيه زاد احتجاب تلك الادران والمعائب عن عينيه حتى إذا تنهى في الارتفاع نسي ما خلف في الحضيض النائي عنه . كذلك حياة المادة والاشكال والصور ، يخفى المشوه منها بقدر البعد عنها

أما قناة السويس ، فكانت أشبه بمجدول صغير ، دقيق ، أزرق . وها نحن فوق البحر ، بين فضاء السماء وعباب الماء . وها هي صحراء سيناء . بل أين نحن ؟ اني أنظر من النافذة اليمنى فأراني فوق الرمال ، وانتقل إلى النافذة اليسرى فلا أرى غير زرقة البحر . أترى الطيارة قد ساوت بين المتجاورين ، فأبحر شطر منها وأصغر شطر ! دام هذا المنظر نحو عشر دقائق كاني يحيل إلي في خلالها أن الطيارة لو سقطت لوقع

نصفها في الصحراء ونصفها في الماء . ثم غاب مشهد البحر وبدأت واحة صغيرة أخذت تكبر كلما اقتربت الطائرة منها . وقد انحدرت إليها فبلغتها في الساعة الرابعة والدقيقة الخمسين بعد الظهر وهي ساعة وصولنا إلى مطار غزة

حفّ بي خدم المطار في غزة ، وكلهم من العرب . وكانهم أنسوا بي لقلة من يرون من الطائرین الشرقيين ، وأقبل عليّ أحدهم يثني على قائمليارتنا ويصفه بالأقدام ، قائلاً انه « كثير جراً عتلى ا » . أي « جريء جداً » . والحقيقة أن القائد كان جديراً بهذا الوصف ، وحرصاً بأن تضاف إليه صفة الخبرة والمهارة أيضاً ، لأن المرأة وحدها ليست مزية بل تكون ضرباً من التعرض للهلاك إذا لم يصحبها العلم والاختيار ثم التمرن وفي غزة فندق — أو شبه فندق — لا بأس به . وهو تابع لشركة الطيران . تناولنا فيه طعام العشاء وعنا تلك الليلة .

ونحسب أن اليوم التالي (٢٥ أبريل) فتبوأنا مقاعدنا من الطائرة قبيل الساعة الرابعة ، وانبعث نور من المطار ممتداً على اتجاه سير الطائرة مسافة بعيدة ، فبرحنا غزة والساعة تدق أربعاً والناس نيام

اجتزأنا البحر الميت ، من جنوبه الغربي إلى شماله الشرقي ، في خمس دقائق ، وكنا بلغناه بعد أربعين دقيقة من ترديعنا مطار غزة . وبدأت لنا في الساعة الخامسة أشباح عمران تجاورها بركة ماء كبيرة ، أظنها « الأزرق » أول ملجأ أوى إليه آباء سورية ومجاهدوها في نورهم على بني القرب

ومضت ثلاث دقائق بعد الساعة الخامسة ، فرأيت أشعة الشمس تلتقي على أجنحة الطائرة تحية الصباح ، ونظرت إلى الأرض فإذا الظلام لا يزال باسطاً رواقه فوقها ، فأدركت ما بيننا وما بينها من بعد شامس . وخيل إليّ في الدقيقة العشرين بعد الخامسة صباحاً أننا قد تجاوزنا عمران شرق الأردن . إذ لم نعد نرى غير رمال الصحراء . ولا أود أن تقوتني الإشارة هنا إلى ما أحس به نظري من الفرق بين الضحاري الثالث : صحراء مصر ، وصحراء سيناء ، وصحراء سورية والعراق ؛ فلقد كانت الأولى باسمة ، فيها كل البهجة ، وكان في الثانية شيء من الصبوس ، أما الثالثة فتاعة مربدة مخيفة ، ولعل سبب ذلك كثرة ما يسمونه « الصرار » وهو حجارة من الصوان يضرب لونها إلى السواد تغطي جانباً كبيراً من تلك السهول

تجري أين نحن ؟ في الساعة ٥ والدقيقة ٣٢ كنا نمر مستنقع أو شبه بحيرة ، تحيط

بها أرض بيضاء كالملح . وإلى الشمال جبال . واستمرت المناظر متشابهة متشاككة الى الساعة ٧ والواقعة ٢٢ فترامت عن بعد بحيرة ، ولعلها نهر ، بل لعلها سراب اوفي الدقيقة ٤٥ بعد الساعة أرايت المناظر قائمة ، ثم مائية ، ثم بحيرات ماء كدرة واحال سبب كدورتها أن السماء كانت قد أمطرت قبل وقت يسير . وفي الثامنة مررت بكشبان من الرمال ، قامت على أشكال هندسية ، جذابة المنظر ، بعضها حريمي والآخريين منلت ومربع . وقد وصلت الى الرطبة على الحدود بين العراق وسورية في الساعة الثانية والدقيقة الثانية والعشرين صباحاً

لا أستطيع أن أصف شعوري حينما وصلنا الرطبة . فقد خيل اليّ اني وصلت الى بلدي بل إلى بيتي ، مع اني غريب عن العراق ليس لي فيها أهل ولا سكن ولم تطأ قدمي أرضها من قبل ولا عرفت عنها غير ما قرأته وسمعته

فلماذا هذا الشعور إذن ؟ لقد حاولت أن اكتشف سببه فعملت أفكر فيه وأنا أسير ذهاباً وإياباً في المطار ، وقد خيل اليّ اني اكتشفته ، ففقت في نفسي من الطبيعي أن أشعر اني في بلدي حينما أكون في بلد لاخواني وأصدقائي الشأن الأكبر فيه ، فهم في الحكومة وهم في المعارضة وهم في الجيش والصحافة والأدب والصناعة والزراعة وفي جميع ميادين العمل والنشاط . ولكنني ما لبثت أن عرفت خطأي ورجعت عنه . فقد تسورت أنهم متغيرون عن بغداد وآتي لن اقبل فيها أحداً منهم ثم بحثت في أعماق قلبي عما يكون شعوري في هذه الحالة ، فوجدت أنه لم يتغير وأن شعوري شعور رجل طائد إل أهله وبيته مدفوعاً بضائل الشوق الشديد بعد غياب طويل

ما أجمل حب الوطن وما أشد تأثيره في النفوس . انه يفعل فيها فعل الغرام في نفس العاشق الرهبان ، بل قد يكون أشهى وألذ . وكما ان المشوقة ليست في ملابسها وحليها ومظاهرها بل في روحها وعواطفها وفضائل نفسها وجمال خلقها وخلقها ، كذلك الوطن ليس هو الجبل ولا النهر ولا البهد ولا القفر بل هو كيان معنوي مؤلف من جماعات متجانسة تتجسج بينها وحدة الجنس والدم واللغة والآمال والأمانى والمعادن والتقاليد والأخلاق والمصالح والتاريخ . فإذا ما وجد الانسان بلداً تربطه بسكانه كل هذه الروابط فهذا البلد هو وطنه سواء ولد في هذه البقعة منه أو في تلك وسواء كان سكنه هنا أو هناك أو لم يكن له فيه دار ولا سكن

زلنا ، واشتركنا في توديع الطائرة « ستي أوف دهلي » وقد وصلت من بغداد في طريقها الى ميجر بروتنا ولنا طعام الصباح . وقبل لي إن في تلك اللحظة تاخرنا

لاسلكتنا، فأسرعت اليه وحيثيت بعض أسدثا في بغداد . وفي مطار الرطبة بجفر
عراقي ، كان منبوعة ما رأيت من جيش العراق المنظم
وفي ذلك المطار سألتني إلسان : متى خرجتم من غزة ؟ فقلت : منذ أربع ساعات
ونصف ، فرك رأسه وقال : لقد اجتزت انا هذه المسافة على الجمل في شهرين !

وودعنا الرطبة في الساعة ٨ والدقيقة ٥٥ فطرنا فوق أرض لا زرع فيها ولا
أعشاب . وبدت لنا بحيرة الجبانية في الساعة الحادية عشرة . واستدلنا برؤية بقعة
خضراء على انا دخلنا منطقة العمران في الساعة ١١ والدقيقة ١٢ ولاحت تماذن
بغداد في الساعة ١١ والدقيقة ٣٥ . وكان جملة عن « طار » في اليوم الشوق ينتظرونني
في محطة الطيران ببغداد ، أقبلت عليهم وأقبلوا علي للسلام ، في الساعة الحادية عشرة
والدقيقة ٤٠ من صباح يوم السبت ٢٥ أبريل ١٩٣١

ولا يزال في نفسي أن أذكر ثلاثة أمور عن الطائرة ، وأعد القارىء بالألا أطيل !
١ - كان الحديث في الطائرة لا يُسمع ، لشدة دوي المحركات ، فاستعان
ركبها باقلامهم ، فتابت « الرسائل » مناب التخاطب

٢ - بلغ من مهارة الطيار - ويؤسفني أنني لم أدون اسمه في مذكري - أنه لم
يدعنا نشعر بشيء من اهتزاز الطائرة ، بحيث لم تكن تفرق بين اسراعها وبطئها ، فلو
أردت أن أمجئها « ثابتة » في الفضاء ، غير متحركة ، حتى في الصعود والانحدار ،
نصح الخيال . ولعل لحالة الجو في ذلك اليوم البديع شأنًا في ذلك

٣ - الذ الذةائق التي قضيتها في الطائرة كانت في سماء شرقي الاردن حيث بقينا
مدة نسيج فوق العيوم المتكاثفة التي حجبت الأرض عن انظارنا . ولو كان ذلك
اليوم من الايام الممطرة لربما تجمعت « سكان الطائرة » بشمس الصيف بينما « سكان
الأرض » لاجثون ال منازلهم فراراً من العواصف والامطار

ولما ابتعدنا عن منطقة العيوم ودخلنا الصحراء اطلت من النافذة فابصرت ثلاثة
طيور كبيرة اظنها نورا او عقباناً تسير تحت الطائرة وعلى مسافة عشرين متراً منها
وتحاول ان تجاربهها في سرعتها ولكن أنى لها ذلك . فلم يعض على هذا « السباق » دقيقتان
حتى اصبحت الطيور وراهنا لا ترى الا بالنظار

غليب النسر على دولته وتنحني لك عن عرش السماء

اسعد داغر



نصير الدين الطوسي

نصير الدين الطوسي أحد الأفاضل المتقنين الذين ظهرُوا في القرن السادس للهجرة وأحد حكماء الإسلام المشار إليهم بالبنان ، وهو من الذين اشتهروا بلقب (علامة) . وُلد في بلدة طوس سنة ٥٩٧ هـ الموافقة لسنة ١٢٠١ م ، ودرس العلم على كمال الدين بن يونس الموصل^(١) وعين المعين سالم بن بدران المعتزلي الرافضي^(٢) ، وكان ينتقل بين قهستان و بغداد ونوفي في سنة ٦٧٢ هـ ببغداد حيث دفن في مشهد الكاظم. ويقال أن الطوسي نظم قصيدة مدح فيها المعتصم وأن أحد الوزراء رأى فيها ما ينافي مصلحته الشخصية ، فأرسل إلى حاكم قهستان يخبره بضرورة تصدده - وهكذا كان - فإنه لم يمض زمن إلا والطوسي في قلعة الموتى حيث بقي فيها إلى عجزه هولاكو في منتصف القرن السابع للهجرة . وفي هذه القلعة انجز أكثر تأليفه في العلوم الرياضية التي خلدها وجعلته معلماً بين العلماء . وكان « ذا حرمة وافرة ومنزلة عالية عند هولاكو وكان يطعمه فيها يشير به عليه والاموال في تصرفه »^(٣) وقد عهد إليه هولاكو بمراقبة أوقاف جميع الممالك التي استولى عليها^(٤) عرف الطوسي كيف يستغل الفرص فإنه أتفق معظم الاموال التي كانت تحت تصرفه في شراء الكتب النادرة وفي بناء مرصد مراغة الذي بديء في تأسيسه سنة ٦٥٧ هـ ، واشتهر هذا المرصد بآلاته وبمقدرة راصديه . أما آلاته فنها « ذات الحلق وهي خمس دوائر متخذة من نحاس الأولى دائرة نصف النهار وهي مركوزة على الارض ودائرة معدل النهار ودائرة منطقة البروج ودائرة العرض ودائرة الميل والدائرة الشمسية التي يعرف بها سمت الكواكب »^(٥) . واما عن راصديه فقد قال نصير الدين في زيج الأيلخاني « أتت جمعت لبناء المرصد جماعة من الحكماء منهم المؤيد العرضي من دمشق والفخر المرائي كان بالموصل والفخر

(١) صالح ذكي - آثار باقية - مجلد اول ص ١٧٨

(٢) محمد بن شاكر - نوات الوفيات - ج ٢ ص ١٤٩

(٣) » » » » - ج ٢ ص ١٤٩

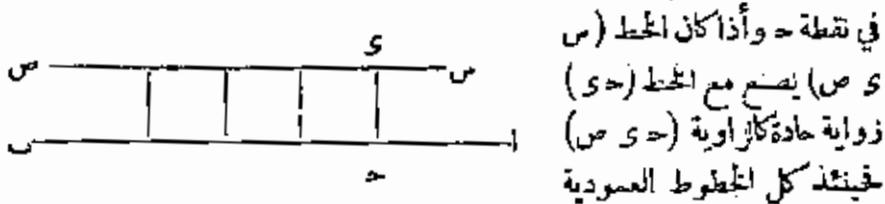
(٤) صالح ذكي - آثار باقية - جداول ص ١٧٩

(٥) محمد بن شاكر - نوات الوفيات - ج ٢ ص ١٥١

الخلاطي الذي كان بتفليس والنجم ديران القزويني وقد ابتدأنا في بنائه سنة ٩٥٧ هـ بمراغة « ويذكر كتاب « آثار باقية » ان محيي الدين المغربي كان أيضاً احد اعضاء لجنة المرصد . وكيفية مجيئه هي ان هولاء كانوا استولوا على حلب مفر حكومة الملك الناصر سمع رجلاً يصيح انانجم فامر بالابقاء عليه وارساله توجاً الى مراغة حيث يقيم نصير الدين

اما المكتبة التي انشأها في المرصد فقد كانت عظيمة جداً اكثرها منسوب من بغداد والشام والجزيرة ، ويقدر ما كان فيها بـ ٤٠٠٠٠٠ مجلد مكتوبة باليد ونصير الدين من الذين كتبوا في المثلثات والهندسة والهيئة والشاء الاسطرلابات وكيفية استعمالها ^(١) ، اما تأليفه في المثلثات ففريد في بابها اذ ان علم المثلثات لأول مرة كتب فيه كعلم مستقل قائم بنفسه ^(٢) ، والكتاب هو « شكل القطاع » ويسمى في الانكليزية (Theory of Transversals) وقد ترجم إلى الفرنسية . ومن هذا الكتاب وغيره ثبت أن لنصير الدين فضلاً لا ينكر في تقدم علمي المثلثات المستوية والكروية . وقد وضع عدة نظريات بصورة واضحة سهلة التداول وهو أول من كتب مستعملاً الحالات الست كلها للمثلث الكروي القائم ازاوية ^(٣) ولدي نسخة من هذا الكتاب باللغتين العربية والفرنسية وهو كتاب جليل يحتوي على خمس مقالات كل واحدة تتضمن عدة أشكال وفصول واقتبس مؤلفه بعض النظريات والبحوث الرياضية لرياضيين مشهورين كتابت وأبي الوفاء وغيرها . وبما لا شك فيه أن هذا الكتاب يعطي لمن يطالعها فكرة جلية عما كان عليه علم المثلثات في عصر نصير الدين

وله كتاب تحرير أصول اقليدس وفيه أظهر براعة فائقة لاسيما عند البحث في بعض القضايا الهندسية التي تتعلق بالمتوازيات . وقد جرب أن يبرهن قضية « المتوازيات الهندسية » . وبنى برهانه على فرضيات . إذا كان الخط (ح د) عموداً على (ا ب)



(١) ست — تاريخ الرياضيات — الجزء الاول ص ٢٨٧

(٢) ست — تاريخ الرياضيات — الجزء الثاني ص ٦٠٩

(٣) » » » » » ص ٦٣٢

على (اب) والموجودة بين (ي ص) و (اب) والمعروفة من جهة ي من تقصير
تدريجياً أي كما بعد الخط العمودي على ح ب عن ح ي كما زاد النقص في الطول^(١).
ولقد كان لهذا البرهان والبحوث الأخرى التي في كتاب «تحرير أصول اقليدس»
أثر لا بأس فيه في تقدم بعض النظريات الهندسية والبرهان على أن بدواليس (Wallis)
نشره في اللاتينية في سنة ١٦٥١ م^(٢). أما الكتاب المذكور فقد طبع في روميه
بالعربية في سنة ١٥٩٤ م^(٣). وله في علم الهيئة باع طويل واليه يرجع بعض العلماء
إضافات مهمة فيه. وقد تمكن في زيج الأيلخاني من إيجاد المبادرة للاعتدالين
فكانت (٥١) في السنة^(٤) وكان الطوسي يقضي معظم أوقاته في المطالعة والبحث وقد
ترك آثاراً عديدة بالعربية والفارسية في مختلف الفروع فإنه كتب في الحكمة والأخلاق
والطبيعية والرياضيات والهيئة. ويقال إن تأليفه في الرياضيات والهيئة وحدها تكون
مكتبة قيمة. ولا يمكنني الآن ذكر كل ما عمله ولكن سأقتصر على الأهم. إنه تحرير
المجسطي وتحرير المتوسطات^(٥) وهي الكتب التي من شأنها أن تتوسط في الترتيب
التعليمي بين كتاب الأصول لاقليدس وبين كتاب المجسطي لبطليموس لكتب الأكر
ومحوها على ما بينه نصير الدين في تحرير كتاب الأكر لما نالها من إضفاء إليها بعض المحدثين
كتاب المأخوذات لأرخميدس^(٥).

وحرر أيضاً: كتاب مساحة الأشكال البسيطة والكرية. كتاب المطالع لايسقلاوس
وهذا الكتاب أصله الكندي من نقل قسطان بن لوقا البعلبكي ويشتمل على ثلاث
مقالات وشكلين. كتاب المفروضات وهذا الكتاب نثابت بن فره وهو ستة وثلاثون
شكلاً وفي بعض النسخ أربعة وثلاثون. كتاب المناظر لاقليدس وهو أربعة وستون
شكلاً. كتاب الكرة المتحركة لأطوقولوس وقد كان أصله ثابت وهو مقالة واحدة
واتنا عشر شكلاً. كتاب الكرة والاسطوانة لأرخميدس المصري ويقال إن ثابتاً أصله

(١) كاجوري - تاريخ الرياضيات لابتدائية - ص ١٢٧

(٢) D D D B B من ١٢٨

(٣) D D B B من ١٢٧

(٤) دائرة المعارف البريطانية مادة: Astronomy

(٥) كتب جلي - كشف الضنون - الجزء الثاني ص ٣٧٥

ذكري

الحب يمتلئه العشاب
زعمت بأنني أشيبُ
أيها تسمعني رذب
يألي من أتهم الكذاب
أفلا يكون البدر بدرأ
إن تمشاه السحاب
أولا يسمى الصبح مبعأ
يوم يفظه الضباب
وهب الغواني قد صدقن
فهل فتراد الصب شاب

لطني لأيام الشباب
أيام كنت من الكعاب
وما جرى لي في الشباب
كأنني بعض الكعاب
نهبو ونلمب حيث شئنا
في السهول وفي الهضاب
لاظنة منا تحفأ
ولا يحوم بنا ارتياب
كالطير لولا أننا
كنا بلا فخر وناب
لطني على تلك السنين
ذهبن في عمر الحجاب
وليبين السنة عذاباً
في أدكارات عذاب

من علم الحمل الوديع
ومن الذي جعل الطيور
يفرأ من وجه الذئاب
تحاف فائلة العقباب

أين اللذات من الصواحب
والرفاق من الصحاب

أواه من فتن الذمور
وأه من رحمن الحجاب

لو كنت قد قدرت في
أولاي آخرة المآب
أو كنت اعلم أنني
أدعو الحسان فلا أجاب
لملات باللذات أو
طابي جميعاً والعُباب

قلخاب من طلب الحقوق
بغير ألسنة الحراب

محمود أبو الوفا

أصل النظام الشمسي ونشؤه



نظرية الر جيوز جيزر بقلمه

- ٢ -

لما كانت نظرية تشمبرلين ومولتن لا تقف في وجه الانتقادات المذكورة (١) ، حاولت أن أرتب ترتيباً رياضياً سلسلة الحوادث التي تقع للشمس إذا اقترب نجم منها إلى مسافة معينة وهو ماضٍ في طريقه الكوني من دون أن يسطدم بها. ولما صرفت النظر عن كل القروض الطبيعية من مثل الانبعاثات الشمسية وتكون «السيارات المتناهية في الصغر» وجدت أن رأيي بتقديم التأم على «الفعل المدي» كان بداية ، من دون اقتحام فروض غريبة عليه ، أن يطلع تعديلاً محكماً أصل النظام الشمسي. وهكذا، أخرجت سنة ١٩١٦ نظرية جديدة في أصل النظام الشمسي تختلف اختلافاً كبيراً عن نظرية تشمبرلين ومولتن كان روش (Roche) قد أثبت بمباحثه سنة ١٨٥٠ أن كل كتلة ضخمة مثل الشمس تحيط بها منطقة تعرف «بمنطقة الخطر» . ويستحيل على أي جسم متوسط الحجم أن يدور حول الكتلة الكبيرة داخل هذه المنطقة ، لأنه يفتتت حالاً إلى قطع صغيرة . وعليه رأى روش أن أقمار زحل وحلقته تمثل هذه الحقيقة تمثيلاً واضحاً. فأقمار زحل كلها خارج منطقة الخطر التي تحيط بزحل . ولكن الحلقات داخلها. وعليه ساد الاعتقاد بأن نثار الحلقات أصلها قرم من أقمار زحل تفتت بدورانه داخل منطقة الخطر وقد دلت المباحث الرياضية في التفاعل المدي بين نجمين أن ظاهرة «منطقة الخطر» يمكن تطبيقها على جسمين يقترب أحدهما من الآخر اقتراباً وقتياً. فإذا كان الجسد الثابت بين جسمين يزيد على مسافة معينة حدث مدٌّ على نحو المد الذي يحدثه القمر في مياه المحيطات الأرضية . فإذا نقصت المسافة بينهما زاد ارتفاع المد ثم إذا زادت بعد ذلك فأدكل من الجسمين إلى حالة استقراره الطبيعي . ولكن إذا اقترب أحد الجسمين إلى الآخر كثيراً حتى أصبح على مسافة «خارجة» تغيرت طبيعة المد تغيراً كلياً. فبدلاً من ارتفاع بسيط يسير على وجه الجسم الواحد تابعاً لمسير الجسم الآخر الذي يحدثه يجذبه ، على نحو مد البحار ومسيره فوق سطح الأرض مع القمر ، يتكوّن من «في حالة جسمين غازيين» جيل من المادة الغازية يزداد ارتفاعاً باقتراب الجسم إلى الآخر ثم ينطلق في شكل ذراع طويلة . فإذا كانت الأحوال مؤاتية اتصلت الذراع بالجسم

(١) راجع الجانب الأول من هذا المقال في الملتقط نوفمبر ١٩٣١ صفحة ٢٠٧

الجاذب الذي أحدث المدّ وهكذا يتصل الجسمان بذراع من الغاز مثلما تتصل كرتة الحديد
بذراع حديدية في الآداة التي يستعملها راقعو الأثقال . وفي أحوال أخرى لا تتصل

	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{10}$
	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

شكل يمثل الذراع الغازية التي انطلقت من الشمس - بحسب نظرية جينز -
بفعل شمس أخرى اقتربت منها فأحدثت فيها مدّاً ما زال يتعالى حتى انطلق
في شكل طوريزيد متجه إلى الشمس المجاذبة ، ثم جعل يتقلص كذلك بفعل
تجاذب جزيئاته . والبحث النظري يقتضي أن تكون أكبر الكتل في وسط الذراع .
وهو ما نشاهدُه فعلاً في السيارات ، كما تراهُ ممثلاً في هذا الشكل . ثم أن
البحث النظري يقتضي أن تبقى أكبر الكتل غازية بعد تحول الكتل الصغيرة
إلى سائلة ومتجمدة . وتكون الأقمار من الكتل التي تبقى غازية أسهل تكوُّناً
منها في الكتل التي أصبحت سائلة أو جامدة . لذلك يقتضي البحث النظري
أن يكون زحل والمشتري أقمار أكثر من السيارات الأخرى . وهو ما يشاهد
فعلاً إذ لكل منهما تسعة أقمار . والأرقام التي تحت الشكل تشير إلى عدد الأقمار
التي تدور حول كل من السيارات . ثم أن الأقمار التي تنفصل من كتلة غازية تكون
صغيرة بالنسبة إلى الكتلة التي تنفصل منها . أما الأقمار التي تنفصل من كتلة في
طور السائلة أو المتجمدة فتكون نسبتها إلى الكتلة أكبر . والواقع أن أقمار المشتري
وزحل صغيرة جداً . فجرم زحل ٤١٥٠ ضعفاً أكبر من جرم قره الأكبر
و١٦٠٠٠٠٠٠٠ أكبر من قره الأصغر . وأما النسبة بين الأرض وقرها فنسبة
٨٠ إلى واحد . وكل هذا مما يريد النظرية

الذراع الغازية بالجسم الجاذب فتبقى ممتدة من الجسم الذي انطلقت منه ، متجهة إلى
الجسم الثاني . ويمكننا أن نثبت بالحساب الرياضي والتجربة أن هذه الذراع ، تقلص

تكون كتلاً منفصلةً ، بفعل التجاذب بين جزيئاتها . بل نستطيع ان نحسب زة كل من هذه الكتل . ومع اننا لا نستطيع في هذا الحساب ان نبلغ درجة بعيدة من الدقة الا انه يمكننا ان نقول ان اجرام هذه الكتل هي من رتبة اجرام السيارات

وقبل ان يبدأ التقطص في هذه الذراع تكون هي اشبه شيء بسيجار او طريق احد طرفيه هو الطرف المتجه الى الجسم الجاذب والاخر هو الطرف المتصل بالجسم الذي انطلقت منه . وعليه ترفع ان تكون اكبر الكتل ، بعد التقطص في وسط الذراع واصغرها في طرفها وهذا هو الترتيب الذي نشهده في السيارات . فهو يعقل لنا كون المشتري وهو السيار المتوسط ، اكبر السيارات ، كما يعقل لنا ميل السيارات الى التدرج صغراً كلما بعدت عنه في جهتين مختلفتين : واكتشاف السيار بلطو ، الذي يُظن انه اصغر من نبتون ، جاء مؤيداً لهذه النظرية . وبما تجب الاشارة اليه ان اكتشف السيارات ليس اكبرها حجماً ، بل اقربها الى الشمس ، رغم صغر حجمها . وهذا يؤيد النظرية ، لان هذه السيارات تكونت من المادة التي كانت عند سفح الجبل المدي المنطلق من الشمس بجذب الشمس الاخرى ، والمرجح ان العناصر الثقيلة كانت اكثر عند سفح الجبل منها في قنته المنطلقة في الفضاء . ثم اننا نستطيع ان نتوسع في تفصيل عناصر هذه النظرية . فالسيارات تسير الآن في افلاك مستديرة تقريباً . ولكنها لم تكن كذلك في بدء عيها . بل كانت تسير في افلاك مضطربة ، لا ضابط لها الا انها كانت تسير في سطح حركة النجم الجاذب فاذا اقترب احد هذه السيارات في اتاء اتباعه لفلكه المضطرب ، من الشمس ودخل منطقتها الخطرة تكثر ، على مثال مذئ الشمس باقتراب شمس اخرى منها ، فتولد الاقار وتسير حوله في سطح حركته هو حول الشمس . وهذا يعدنا بمثال فرضي تولد اقار للسيارات ، وشدة مشابهة لكل سيار واقاره ، للنظام الشمسي (الشمس وسياراتها) يعقل لنا سير الاقار في سطوح هي في الغالب واقعة في سطح حركة الشمس

ولا تلبث الكتل الغازية (السيارات) حتى تبرد ثم تسيل فتتجمد . اما اكبرها فيبقى غازياً بعد ما يجمد اصغرها . ثم ان البحث النظري اثبت ان السيارات التي تبقى غازية بعد انفصال اقارها عنها يرجح انفصال اقار اخرى عنها بعد ذلك في حين ان السيارات التي تجمدت بسرعة تكون اقارها قليلة او ليس لها اقار قط . وهذا يعقل لنا ما نراه في النظام الشمسي . فالسيارات التي لها اكبر عدد من الاقار هي المشتري وزحل وهما اكبر السيارات حجماً ولكل منهما تسعة اقار صغيرة جداً بالنسبة الى السيارين اللذين تدور حولها وهي صفات تماز بها الاجسام المتكونة من كتل غازية . واما السيارات التي ابعد

من زحل عن الشمس والتي يهرب من المشتري اليها فاقارها قليلة ونسبة احجامها الى السيارات التي تدور حولها كبيرة وهذه صفات ممتاز بها الاجسام المتكونة من كتل سائلة اوفي طور السيولة . وهذا يعنى بقولنا ان المشتري وزحل خلا كتلتين غازيتين بعد ان كانت السيارات الاخرى كعطارد والزهرة قد اصبحت سائلة او متجمدة — فان هذين السيارين الاخيرين ليس لهما اقرار. ويليهما الارض من جهة ونبوتون من جهة اخرى ولكل منهما قر واحد كبير جداً بالنسبة اليهما اذ قيس باحجام السيارات الاخرى

وقد كان المنتظر ان يكون المربح متوسطاً في الجرم بين الارض والمشتري ، واورانوس متوسطاً في الجرم بين زحل ونبوتون . ولكنها اصغر مما توقع . فاذا فرضنا لهما اصغر السيارات التي بقيت غازية بعد ما اصبحت السيارات الاخرى (عطارد والزهرة والارض من جهة ونبوتون وبلطون من جهة اخرى ، مائة او متجمدة) فهما اكثر السيارات تعرضاً للتخلص بانتشار طبقاتها الخارجية في الفضاء . وعلى هذا يكون المريخ واورانوس بقايا كتلتين كبيرتين ، قضى بقاؤهما غازيين بعد تجمد او سيولة الارض ونبوتون بأن يفقدوا من جرمهما الغازيين — وهما اكبر اصلاً من جرمي الارض ونبوتون الغازيين — ما جعلهما اصغر من الارض ونبوتون

في هذه النظرية من العناصر الفرضية ما يجعل القول بأنها نظرية تامة قولاً متهوراً . ولكن جل ما ادعيه لها انها لتعلل معظم الحقائق المشاهدة ولم يوجه اليها حتى الآن اعتراض خطير وهذا لا يقال عن أية نظرية اخرى من النظريات التي وضعت لتعليل اصل النظام الشمسي ونشوءه فاذا سلمنا بها وجب ان نلح بمقتضياتها . ذلك ان النجوم في الفضاء قليلة جداً ، وبعبارة احدثها عن الاخرى ابعاداً شاسعة . فانا اذا أخذنا ثلاث دقائق من العبار ونترناها في فضاء كاتدرائية كانت الكاتدرائية اشد ازدحاماً بها من الفضاء بالنجوم اوعليه فيندر ان تقرب نجمة من اخرى اقتراباً يفضي الى العملية التي تكون عوجها النظام الشمسي . فالسيارات — والحياة ايضاً — نادرة كل النادرة في الكون !

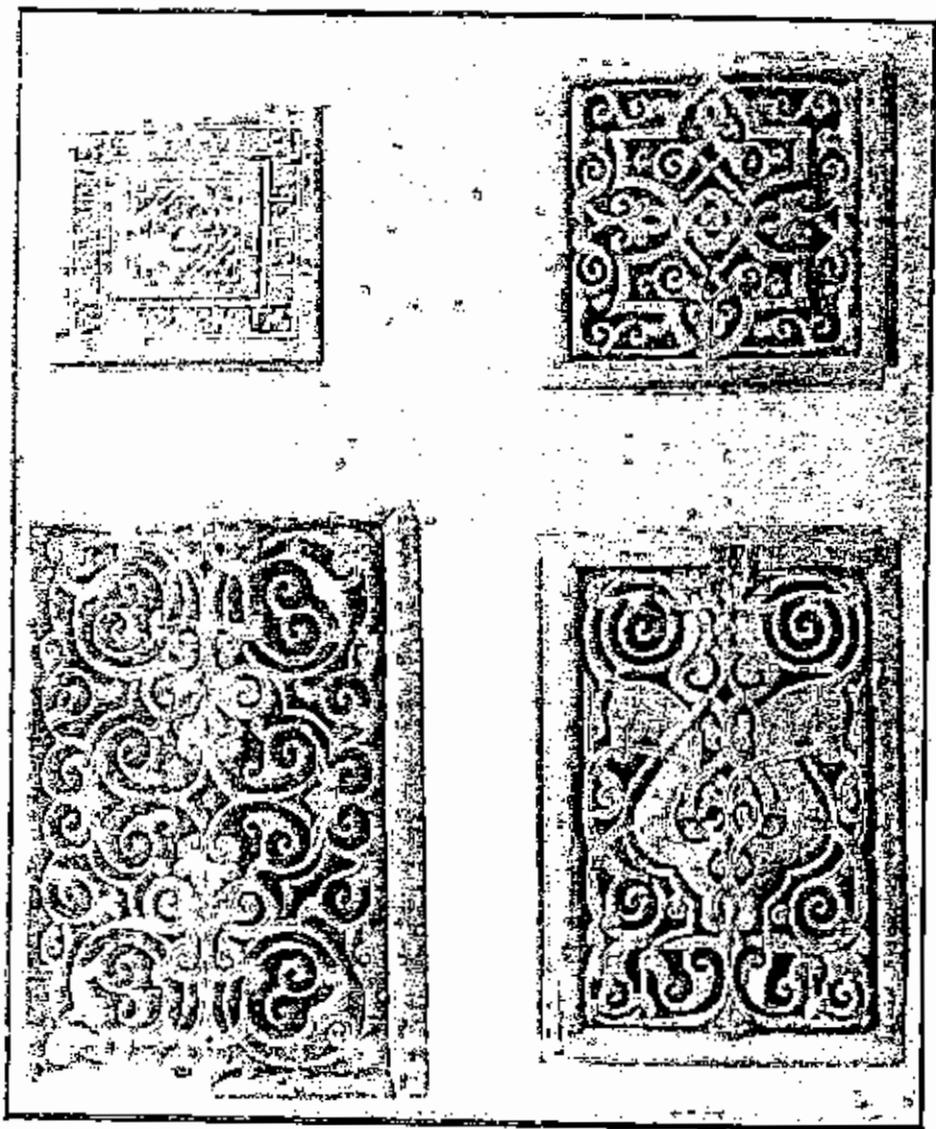
وقد نسر بهذه النتيجة او تعلق لها . فبعض الناس يتقلب عليهم الشعور بالوحدة ومحسوس بتجم الخوف الذي تغلب على باسكال اذ تأمل الكون ، ورحابته الشاسعة . وبعضهم يدسرها لانها في رأيه ترفع مقام الحياة الانسانية على الارض . فلما كنا نحس كل نجمة مركزاً لنظام يجمع بأشكال الحياة ، كانت حياتنا في نظرنا تافهة ، لانها جزء ضئيل جداً من مجموع حياة الكون . ولكن الرأي الجديد يحملنا على حساب حياتنا على الارض جزءاً كبيراً من مجموع حياة الكون ، وبذلك يرتفع مقامها في نظرنا

دار الآثار العربية بالقاهرة

تحفها الخشبية والعاجية والعظمية

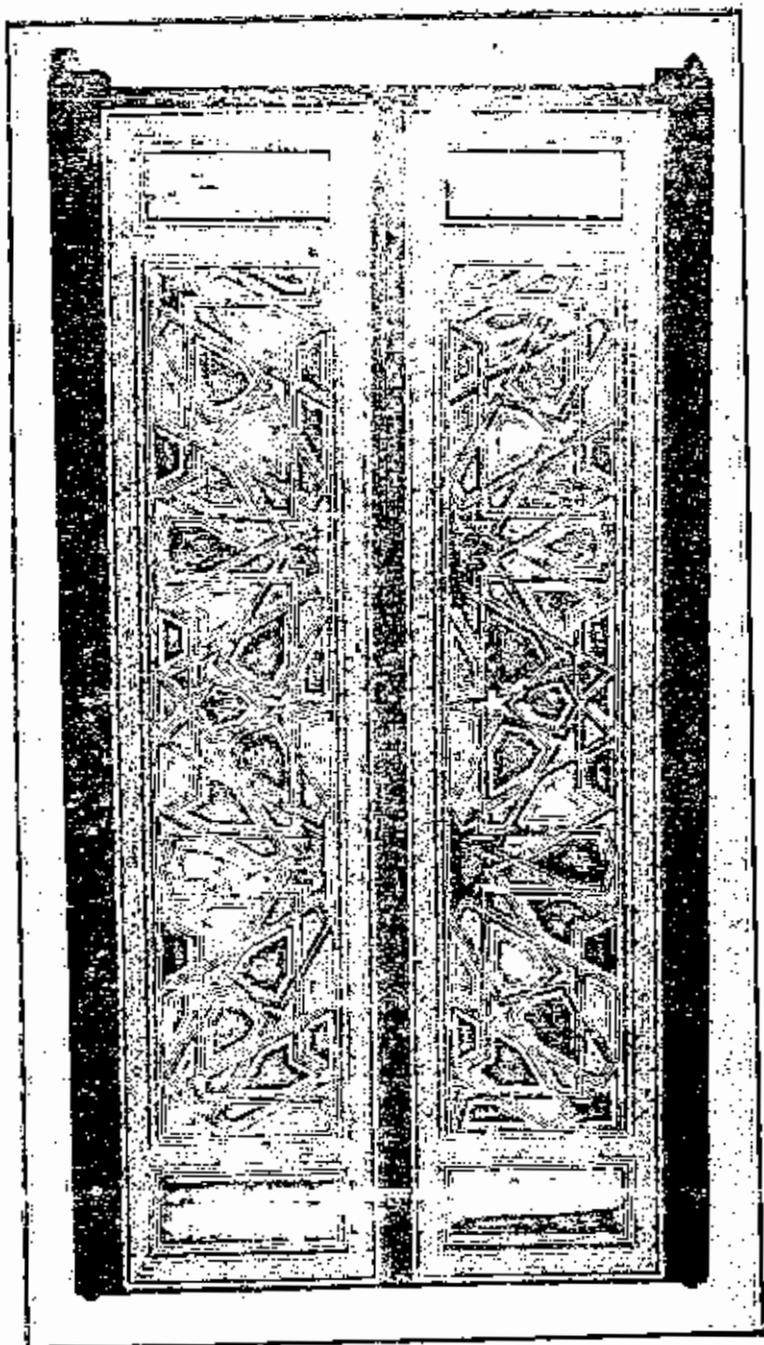
١ - الخشب ﴿ ان الأخشاب الصالحة للصناعة في مصر قليلة جداً ولا يصلح منها إلا المقطوع من شجر الجيز والنبق والزيتون والسنط والسرو، أما شجر البسخ الذي يزرع بكثرة في مصر فلا يصلح خشبه للصناعة وكذلك الخشب الذي يتخذ من شجر البرتقال والليمون لأنه يكون عرضة للسوس . وقد كان في مصر على عهد الدولة الفاطمية والدولة الأيوبية من بعدها غابات كبيرة كانت تستغل لاستخراج الخشب اللازم لصنع المراكب للأستولول. ولا تقتصر زراعة الأشجار على ما ذكر بل ان هناك من الأشجار الأخرى ما كان يزرع لتستعمل أخشابها في المباني والآساس بدليل ما تراه في المنارات القديمة من الساعات المروفة الآن بالدماسير وهي قطع مربعة من الخشب توضع في الحيطان الخشبية بالأجر لتقويتها ؛ وقد تبقى هذه الدماسير سنين طويلة دون أن تتلف بدليل الساعات التي تراه بكثرة في جامع أحمد بن طولون رغم مرور نحو (١١٠٠) عام على تأسيس المسجد وقد استعملت الأخشاب في القباب بحيث أن أقدم القباب التي هي من عهد الدولة الفاطمية الخشبية بالأجر أيضاً ترى جميعها كلها (مسكفها) من الخشب المتين . وقد استعمل الخشب أيضاً في السقوف كما نشاهد في ابوانات جامع ابن طولون الذي يعد من أنفس مباني القرون الاسلامية الأولى . أما استعمال الخشب في التسقيف فقد تفنن فيه العرب فجعلوا بعضها على شكل مربعات مربعة تعلوها طبالي كالأخايد - كما يرى في الجامع الطولوني - وجعلوا بعض هذه المربعات مغطاة من أسفلها بأنواع - مثل التلقيم الآن - وجعلوا السقف كله مغطى بمقرنصات وجعلوا اشكالا أخرى جميعها تدل على علو كبرهم في هذا المضمار . وقد استعملوا الخشب أيضاً في غير التسقيف فتحذوه كصاريح للابواب والشبابيك وكراسي للمصاحف ومنابر للخطابة وغير ذلك مما لا يزال أعجوبة الفن ومعجزة الصناعة

وقد امتاز العرب في صناعاتي التشويق والطرط والأولى أقدم من الثانية وبهما تمكنوا من الحصول على السطوح الكبيرة الناشئة عن جمع القطع الصغيرة من الخشب



فوق الى يمين اتقارء لوح حشي من القرن العاشر. واني يساره لوح صنع من القرن
الخامس عشر — تحت — كلا الاوحين من القرن العاشر





باب مدفن وائلة السلطان شمس من اقربان اربع عشر
مقتطف دسمبر ۱۹۳۱
امام صفحه ۲۶۵

وضمها بعضها إلى بعض في تركيب هندي جميل فكان بهذا التركيب والتعشيق جمال واقتصاد وصناعة ولطافة . أما صناعة الخشب المخروط الذي يعرف الآن بالمشريات ويستلقت الأنظار منظره ودقة صناعته وعظم فائدته من الوجهة الفنية الإسلامية العائلية فقد نبع العريب بها بعد استعمالهم صناعة التعشيق . وقد اختلف العلماء في أصل كلمة (مشرية) والاساتذة ليس بول يقول في كتابه المسمى «الفنون العربية بمصر» بأن كلمة مشرية اتخذت اسماً للخارجيات المستديرة أو المشتملة التي توضع على النوافذ لأن هذه الخارجيات كانت موضع الثقل لتبريدها . ويقول المرجوم الاساتذ علي بهجت بك أن لفظ مشريات محرف من كلمة (مشرية) وهي الغرف العالية . ومن ذلك قولهم اشرب أي مد عنقه ليتمكن من النظر . وأقدم المشريات المعروفة في مصر هي (الشماع) المعروض بالقاعة السابعة بدار الآثار العربية وأصله كان موضوعاً بأعلى إحدى النوافذ بجامع السيدة تقيمه ويرجع عهده إلى الدولة الأيوبية بمصر أي إلى حوالي (سنة ٥٦٧ إلى سنة ٦٤٨ هـ)

نعود الآن إلى صناعة التعشيق فنقول بأن عهدها يرجع إلى أقدم العصور الحجرية فقد وجد بقرافة (عين الصيرة) بعض مصاريع صغيرة مركبة من حشوات مجمعة وقد أخذت هذه الحشوات تصغر حتى بلغ حجمها السانتي متر الواحد في بعض الأحيان . وهنالك رأي آخر لتطيل استعمالها في مصر وذلك أن الذي دعا العرب إلى اتخاذ هذه الطريقة هو جهم للكثبان من النحاتات تشبهاً مع ما يستزمه الطقس الحار

والعرب في زيين الخشب طرق ثلاث الأولى للنقش بالحفر والثانية التظميم والثالثة التلوين . فأما الأولى : أي النقش بالحفر فكانت تستحضر بأن يسوي الصانع سطح القطعة المراد زخرفتها ثم يرسم عليها ما يريد من الشكل ثم يأخذ في حفرها بأزميل صغير فتظهر بارزة أو غائرة كما يريد . وأقدم قطعة منقوشة بالحفر معلومة المصدر هي لوح أصله من جامع أنطون وعلية زخارف واسعة كثيرة الانحناء وهي تشابه الزخارف المنقوشة على بعض قطع أصلها من قرافة (عين الصيرة) ويلاحظ عليها المسحة البيزنطية إلا أنها تتأثر عن الزخارف القبطية بعظم انحنائها وبساطتها

وقد أخذت صناعة زخرفة الخشب تتحسن وتترقى حتى بلغت مبلغاً عظيماً في عهد الدولة الفاطمية . ويرى بدار الآثار العربية آثاراً من الخشب بها زخارف عمقورية تمثل مناظر مختلفة للصيد والرقص والموسيقى كانت بالسرائي الغربية الفاطمية . وهي دليل على مبلغ رقي الفاطميين وجهم للزخرفة والرسم اللذين بلغا مبلغاً عظيماً في عهدهم . وقد حفيء بهذه الألواح من مارستان السلطان قلاوون بالنحاسين الذي يحتل جزءاً من السراي الغربية

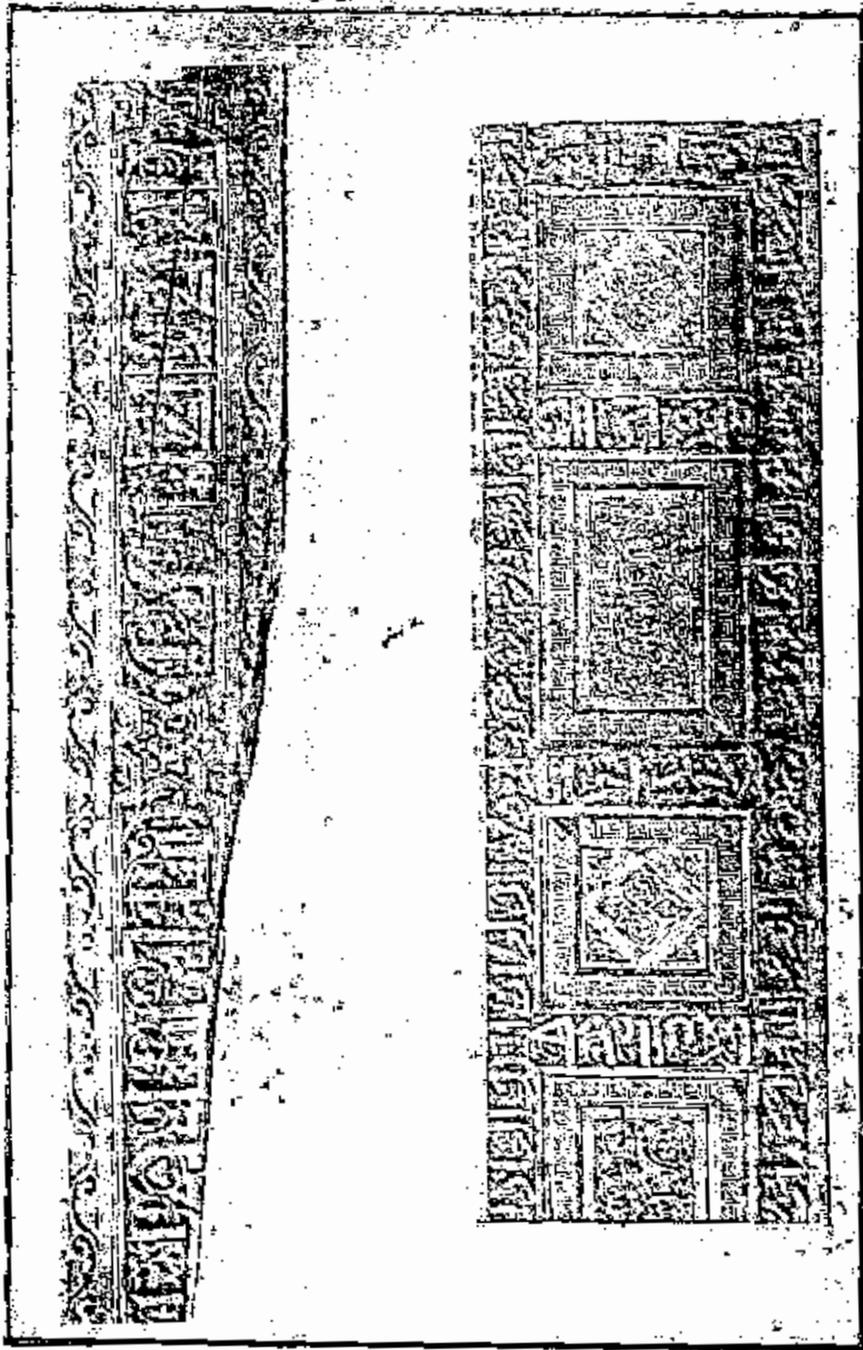
وفي عهد الدولة الأيوبية خلت الزخارف من صور الأشخاص والحيوانات وطيور
وأصبحت أدق صنماً وأكثر تفتناً منها في عهد الدولة الفاطمية

وفي أوائل القرن الثامن الهجري بلغ النقش والزخرفة أقصى درجاته وبوجه خاص
في زمن السلطان الناصر محمد بن قلاوون الذي يعتبر عصره عصر ارتفاع الفنون على العموم
وأما الطريقة الثانية أي الزخرفة بالتطعيم : ففي أواخر القرن السابع الهجري أدخل في
بعض المشوات المزينة بالحفر قضبان دقيقة من الخشب الملون وقد طعم بعض المشوات
بمواد غير خشبية حتى أصبح سطح تلك المشوات جميعه مطمأ بل نجد أحياناً سطح
الغرفة بأجمعه مكسواً بطبقة من الرنشان (الفيساء الدقيقة) ، والنقش الطرف التي
من هذا النوع هي كرسي من خشب على شكل منشور ذي ستة اضلاع مكسو بطبقة دقيقة
من الفيساء مكرنة من قطع صغيرة من الأبنوس والنقش وتتركب زخارف فيفسائه
من أشكال هندسية كثيرة التعقيد وعليه في أعلى وأسفل زخرفة على شكل عقود واصله
من جامع السلطان شعبان الثاني . أما صناعة الكرسي فترجع إلى سنة ٧٢٠ هجرية

وأما الطريقة الثالثة فالزخرفة بالترين : لم تكن الطريقتان السابقتان الوسيطة الوحيدة
لدى صناع العرب لتتوصل إلى الطرف في الشكل بل كان يكفيهم أحياناً أن يتخذوا بعض
النقوش على سطوح الألواح المسوحة للحصول على أنثرف الأشكال وأوقعها في النفس .

ويكفي القارئ أن يمتع نظره بقوف قبة قلاوون الجميلة الصنع العديمة المثال
وقد أخذت هذه الصناعة الفنية الفنية—ولعني بها نجارة الخشب الفنية—تضعحل
وتتدهور بدخول الأتراك العثمانيين إلى مصر ولم ينقض زمن طويل حتى خلت الأخشاب
من النقش والكتابة والتطعيم وأصبحت حشواتها مجسمة خالية من زخرفة التطعيم وانحمت
نقش بأشكال هندسية تحفر حفرأ تقليداً لصناعة التمشيق

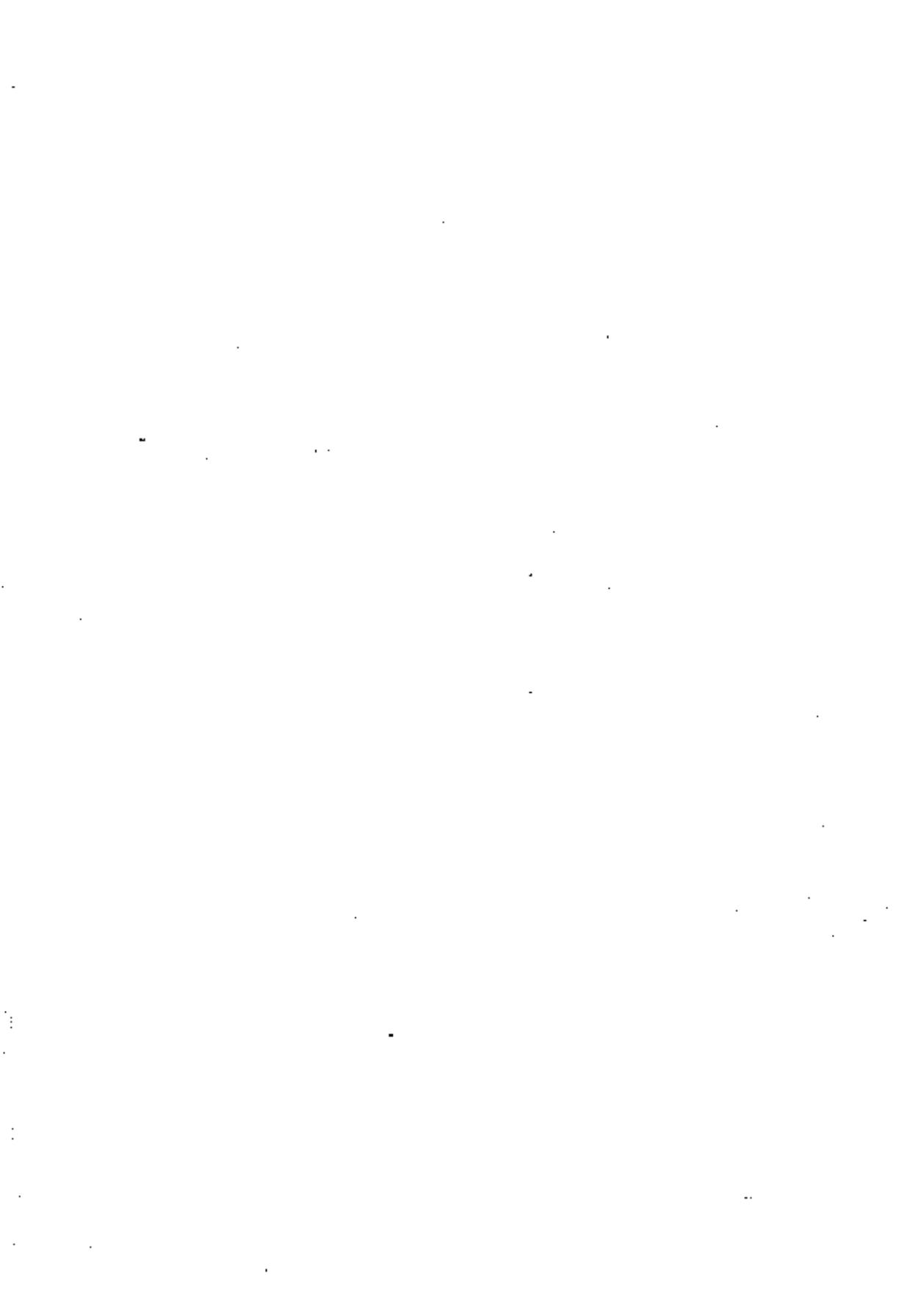
٣ — (العلاج) اتينا على ذكر العلاج عند ما تكلمنا على الطريقة الثانية لترين
الخشب ولا يزيد هنا إلا فاضة في القول بل نود التصريح بأن صناع العرب قد استحبوا
استعمال هذه المادة أما لعمل المشوات كاملة وأما زخرفة التطعيم وفي الحالة الأولى قد
تكون المشوات ملساء كما أنه على الغالب كانت زين بكتابات أو نقوش بديعة
وقد كان للعلاج شأن عظيم في الصناعات الدقيقة حول منتصف القرن الثامن الهجري
ولا زال حتى عم استعماله في نهاية القرن التاسع الهجري . وقد استعمل العلاج مع الأبنوس
والقصدير أو الفضة والخشب الأحمر (البقم) في كوة بعض الطرف المصنوعة من
الخشب بحيث يتكون من مجموعها فيفساء دقيقة جداً هي غاية في اللطافة والروعة .



فوق - قطعة من افرز خدي من القرن الثاني عشر - تحت - جانب من شاهد حدي من القرن الثالث عشر

امام صفحة ٤٦٦

عقطف ديسمبر ١٩٣١



وكانت تشمل هذه النيفاء (الكسوة) السطح الخارجي للطرفة وأحياناً زين بها داخلها
— الطرفة — فنصح كلها ذات منظر جميل جذاب

على أنه يندر الحصول على طرف كاملة من العاج الصرف في مجاميع مصنوعات الفنون
الإسلامية . إلا أن هذه الطرف — رغم ندورتها — تدل على دقة صنعها وتفنن صانعيها
وأغلبها مؤرخ أو منقوش عليه اسم الخليفة أو السلطان الذي صنعت برسمه أو حملت في عصره
وقد نبغ فنانون العرب في الأندلس — على عهد الدولة الأموية — في عمل صناديق
صغيرة كلها من العاج مزينة بالصور وبها أفاريز تحتوي كتابة كوفية تتضمن سنة صنعها
واسم الخليفة التي صنعت له . ويرجع تاريخ أغلبها إلى القرنين العاشر والحادي عشر
الميلادين ومعظمها صنع في مدينة (قرطبة) الشهيرة . إلا أننا مع ذلك نرى عليها أثر
الفنون الفاطمية في صقلية والمغرب ونفس الأندلس

واقدم قطعة معروفة في صناعة (قرطبة) هي علية داخلها محفور على شكل أسطوانة
لتوضع بها زجاجة العطر وهي خاصة باسم الأميرة الأندلسية ابنة (عبد الرحمن الثالث)
العظيم (٩١٢ — ٩٦١ م) . وتوجد عليتان أيضاً أحدهما في متحف الفنون الزخرفية
بباريس ، وثانيها في متحف (مدريد) وكلاهما مؤرخ سنة ٩٦٦ م ٣٥٥ هـ . ومن بواعث
الأسف أن كل هذه الطرف توجد في المتاحف الأجنبية وأما المتاحف الإسلامية الأخرى
فلا تحتوي على قطعة منها

٣ — ﴿العظم﴾ لم يذكر معظم علماء الآثار شيئاً يذكر عن العظم في الفنون
الإسلامية إلا أن الشور على طرف كثيرة منها في أطلال مدينة القسطنطينية وجمعها في دولاب
خاص بها في القاعة التاسعة بدار الآثار العربية ، حملنا على الفاء نظرة على هذه الصناعة
التي استعملت في الابتداء كأداة للكتابة حيث يوجد في دار الآثار والمكتبة المصرية
إلواح مكتوبة . ويرجع تاريخ معظم التحف التي عثر عليها بالقسطنطينية إلى القرون الأولى
الهجرية مما يدل على أن العرب استعملت هذه المادة لصعوبة الحصول على العاج الذي
يقتضي نفقات طائلة وسفر شاق في أواسط أفريقيا

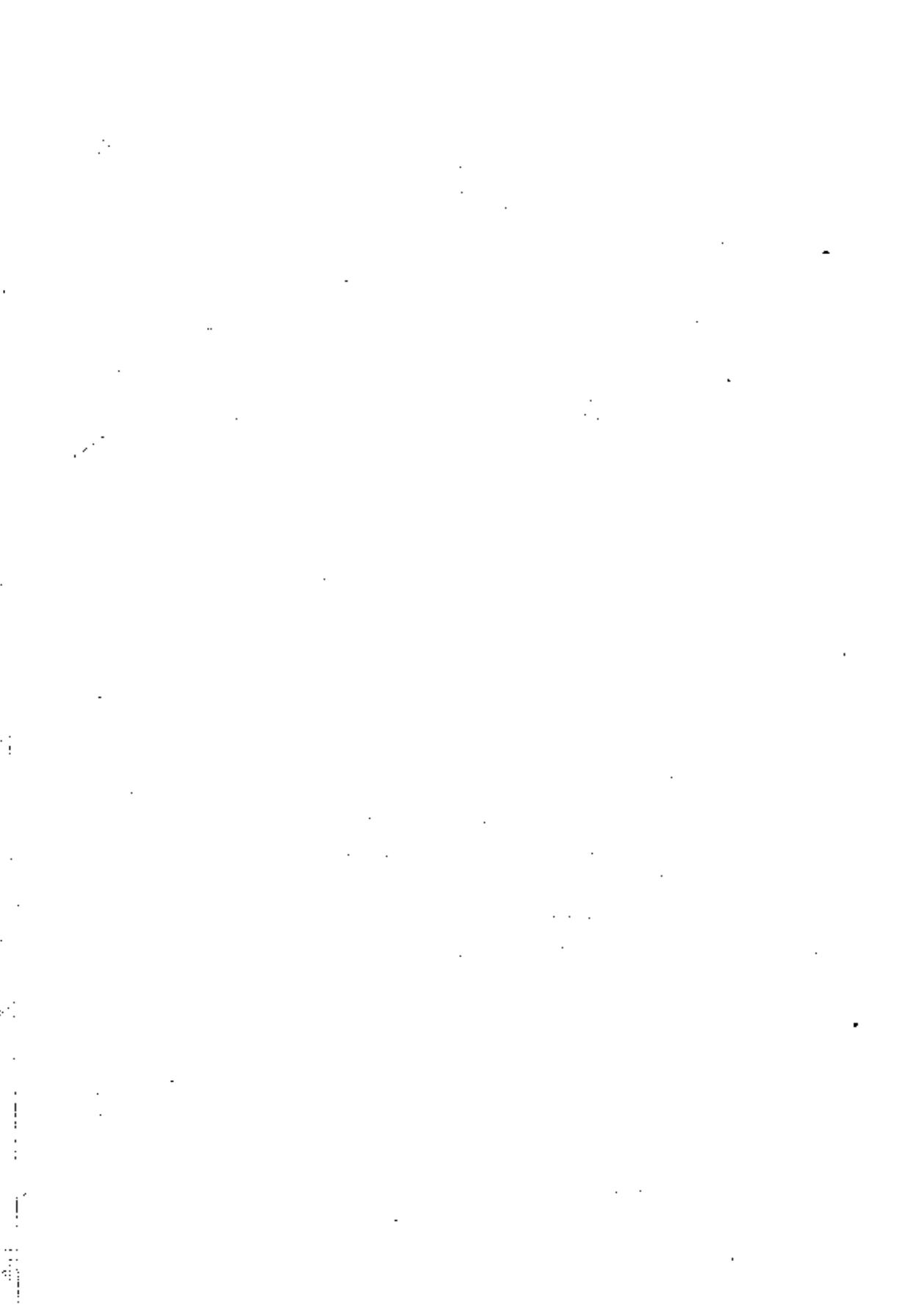
وقد استعمل العظم في زين الأخشاب وكسوة بعض اللعب الصغيرة الخشبية . ثم إنهم
زينوا اللعب بفروع نباتية ونبثوا العظم على الطرف بمسامير صغيرة من الخشب . والذي
يسترعي الأنظار بتوع خاص هو كثرة العرائس المصنوعة من العظم الطويل ونقش
على النطن أنها كانت لعباً للأطفال وبعضها قطعة واحدة والآخر قطع عديدة وعلى كل
لقد صلت هذه المادة فراغ العاج في العصور الإسلامية الأولى صبري فريد



والدة نبوليون
نقلًا عن صورة زيتية لجيرار

امام صفحة ٤٦٨

مقتطف ديسمبر ١٩٣١



طالبة الامر وأرادت ان تحول بينه وبين تلك الجرعة بقولها له : « ستقع في الهوة التي تحضرها اليوم تحت اقدام اسرتك ! » إلا أنها لم تفلح . واثقل دم الدوق دانكبان كاهل الام ليثيا فغادرت باريس وسافرت الى روما حيث ولدها لوثيان . وفي روما بلغها صعود نبوليون العرش الامبراطوري فاضطرت سرا اذ تذكرت الملك البوربوني الذي كان اول المنعمن على ولدها وهو في مدرسة برين

كانت ليثيا مقتصدة جدا وكانت دائما تقول : « إن الخواتم تزين الاصابع ، ولكن الخواتم تعقظ والاصابع تبتى » . أما محافظتها على البساطة القروية في طرق معيشتها فكانت تزعج ولدها الامبراطور ، فقال لها يوما : « يجب عليك ان تنقني مليوناً في كل سنة يا سيدينا ليثيا » فأجابته : « حسناً ، بشرط ان تعطيني مليونين » . ولما بعضهم على غدها قطع السكر وأخذها الكتب من غرفة القراءة كما لو كانت لا تزال في عهد البؤس فقالت له : إن ولدي يتمتع بمقام كبير ، فهو امبراطور — ولكن هذا لا يدوم وكانت الى ذلك لا تزال محتظة برفع الكلفة مع الامبراطور ، فذات يوم ، استاء هذا إذ سمع والدته تدعوه « نبوليون » — حاف — وأراد ان ينهبها الى ان الواجب يقضي عليها بتقبيل يده ، فقالت له بشوخ : « إنك لغريب الاطوار يا صاحب الجلالة ! فأعلم أنني اوفر لك الاحترام اللازم امام الجمهور ، أما ما خلا ذلك فأنا امك وأنت ابني ، وعندما تقول أنت : « اريد » اجيبك أنا : لا اريد »

وكانت مواقع موسكو ، وليزيك ، واحتلال الحلفاء لباريس ، واستعداد نبوليون للسفر الى جزيرة « إلبا » بعد اغتاله الحكم في فوتيليلو . عند هذا تخلى عنه الجميع : الملوك والملكات والامراء والمرشالية والقواد واخوته وأخواته ، ولم يبق له إلا والدته قالت هذه لكياسريس ، الفنصل القديم عند سقوط ولدها : « اذا انتهى الرجل بلبيل فسقوطه لا يحسب شيئاً ، اما اذا انتهى بجهن فسقوطه يكون كل شيء » . وقالت لرجل آخر « لقد خسر البوربون كل شيء ، لأنهم لم يعرفوا ان يموتوا رافعي السلاح » وقالت لابنتها كارولين التي حاولت ان تمنعها بأنها لم تستطع ان تمسك زوجها مررات عن الحياة ما يلي : « كان يجب عليك إذن ان تجاربه » . وقالت لماري لوز التي رجعت منها ، قبل سفرها الى النمسا ، ان تحافظ على عهدها معها ، ما يلي : « ان ما تطلبينه يا حضرة السيدة يتوقف عليك وعلى تصرفاتك في المستقبل » . وبعد ان قدمت لولدها المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به الى جزيرة « إلبا » لتكون عزاءه وسلواه

ومحرك شيطان الامبراطور في تلك الجزيرة النائية ، فقال لوالدته ذات مساء

— إني مسافر هذه الليلة

فارتعت الوالدة وسأته قائلة ،

— لتذهب الى أين ؟

— الى باريس ، فأرأيتك ؟

كانت المرأة القديمة لا تبرح في ليثيا فقالت له بفخر وشموخ :

— دعني أنسى آني والدتك ، فالسما لا تسح لك أن تموت بالسم أو في راحة

ليست جذيرة بك ، بل تريد أن تموت والسيف في يدك اواني لا طلب من الله الذي

حرسك في مواقع عديدة أن يحرسك مرة بعد

و شاء الحظ العاثر أن يقهر نيوليون وأن يستلم الى انكثرا لموت على صخرة

ناحية في جزيرة القديمة هيلانة ، فتوسلت والدته الى الخلفاء ليمسحوا لها في الذهب اليه

فلم يرضوا ، وأرادت أن ترسل اليه دراهمها لخطروا عليها ذلك ، و حاولت أن تقسم

بنقل ولدها الى منى أخف ومائة على جسمه الضعيف فرفضوا

وأتمت أخيراً بالانتماء على الخلفاء لايقاد نيوليون من الأسر واتقانا لأجل ذلك

ملايينها انكثيرة حتى اضطر ديوان الكرسي الرسولي في روما — كانت ليثيا في روما

يومذاك — أن يستنهبها عن ذلك فكتبت اليه تقول : « قل للبابا ولينهم المورك إني

لو كنت أمك تلك الملايين التي يلصقونها بي لما طلبت مساعدتهم ، فالاحزاب التي تريد

ولدي كثيرة ، ولا يضمب علي ، لو كنت غنية الى هذه الدرجة أن أسلح اسطولا

كاملا لأخرجه من الجزيرة التي جعله الظلم أسيراً فيها »

وقالت لبعض الذين حاولوا ان يقنعوها بالكف عن إرسال دراهمها لولدها ما يلي :

« ما همني ا عندما تفرغ يدي من كل شيء أحل عصاً وأذهب فأستندي الأ كف

لوالدة نيوليون »

إن التاريخ يستطيع أن يحسر رأسه أمام والدة كهذه

ولمادت ساعة نيوليون الاخيرة قال هذا لطبيبه : « إني لشديد التعلق بك ا

لانك تبذل كل ما بوسعك لأجلي . ولكن هذا ضئيل أمام عطف الأم وحنوها ! آه ا

أمي ليثيا ، أمي ليثيا ! »

قال هذا وغطى وجهه يديه

لم اعرف مشهداً أشد تأثيراً من مشهد نيوليون يحذو وحذو القيصرة على فراش الموت

فينادي « أمي » كما نادى كثير من جنوده في ساحات القتال وفي ساعة التخلي والنزاع !

ان هذه المرأة الباسلة لجديرة بهوميروس ، أفلم يظالم بريام الشيخ أخيل بمحمان ولده وينهب به الى طرواده ، وتنتهي الالباذة عند هذا ؟ وكما طالب بريام بمحمان ولده هكذا طالبت ليثيا الحلقاه برفات نابوليون في الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام ١٨٢١ كتبت من روما الى وزير خارجية بريطانيا العظمى تقول : « لم يبق ولدي بحاجة الى التكرم فله من اسمه ما يكفي ، إلا إني بحاجة الى ضم بقاياها الى صدري . فباسم العدالة والانسانية أتوسل اليكم ألا ترفضوا رجائي ، فلقد أعطيت نبوليون لفرنسا وللعالم » كان بريام أحمق منها حظا لانها لم تمل تلك البقايا العزيرة التي كانت ملكا لفرنسا التي وقت لها ، بعد عشرين سنة ، ضريحاً خالداً تحت قبة مجيدة . ولم تتمتع بعشده عودة رفات ذلك الذي اعطته لفرنسا وللعالم ولا برؤية تلك الالهة الساحرة التي طاد بها

طامت والدة نبوليون رافعة النفس والجبين ، فبعد أن مات نبوليون كانت ماري لوز تقوم ببياحة في روما وحدثتها نفسها بمقابلة الام ليثيا إلا أن هذه رفضت قائلة « ألا فتعلم هذه المرأة أن مكاتبها يجب أن يكون في سنت هيلين وليس في روما ! » ومنعها ولاة الامر الاذن بالدخول الى فرنسا فأبت ذلك لان هذا الحق قد حصر فيها دون ابنائها وقالت : « لم اعجز أولادي في بؤسهم وآلامهم يوماً من الايام ، ولست اعجزهم اليوم . وإني لا أؤثر أن أبقى منفية من فرنسا معهم على أن أعود اليها وحدي »

كان مخدعها في روما شبه معبد أهلي فصورة زوجها كانت معلقة فوق سريرهها وكانت تعاميل أولادها تحيط بها من جميع الجهات . اما تمثال نبوليون فكان أكبر حجماً من سواء في اليوم الثاني من شهر فبراير من العام ١٨٣٦ ماتت والدة نبوليون عمياء ، ولها من العمر ست وثمانون سنة

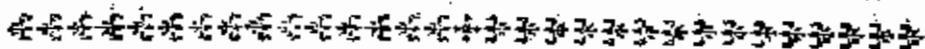
دقنت أولاً في سبيثا فيكشيا بالقرب من كورسكا ، ثم نقل جثمانها الى أجاكسيو حيث يرقد اليوم في كاتدرائيتها تحت قطعة من الرخام الاسود حفرت عليها هذه الكلمات : هنا ترقد ماري ليثيا ارمولينو بونابرت . إلا أن تابوتها يحمل صفيحة مكتوباً عليها لقب المجد الذي كانت تؤثره على سواء وهو :

ليثيا والدة نبوليون

كانت هذه المرأة تقول بنفخ وشموخ : أنا أكثر من الامبراطورة ، انا والدة نبوليون !

الياس ابر شبكة

بيروت



كيف وصلت الى طرفتي

علاج داء ادمان المخدرات

بمخلاصات الغدد الصماء

بمخت مبتكر للدكتور امين مرا

الطبعة السادسة

ان الاعتقاد بإمكان حصول علة مرضية على أثر خلل في افرازات الغدد الصماء من حيث الكمية فقط اي مجرد الزيادة او النقصان قد لبث سائداً حتى اوائل القرن الحالي — سنة ١٩١٠ تقريباً. ثم لاحظ بعض الفسيولوجيين أثناء اختباراتهم انه اذا استوصل جانب كبير من الغدة الدرقية او التاجية او البنكرياس فان هذا الاستئصال لا يؤثر في حالة الجسم الصحية إلا إذا تجاوز حدًا أقصى يختلف باختلاف الغدد^(١). وعلى أثر هذه الملاحظات داخل الفسيولوجيين شك في صحة الاعتقاد المتقدم الذكر وجرى على متوالهم فريق من الاطباء أيضاً. ثم ازداد هذا الشك ازدياداً منبطرداً حتى أصبح ذلك الاعتقاد ضعيفاً جداً اودنبت بفضل بحاث واختبارات العلماء الفسيولوجيين امثال جليبه Gley ومساعده يزار Pézard بالديوك وشامبي Ohampy بالضفادع ولييشوتز Lipschütz بالأرانب فقد أثبت يزار في اختباراته بالديوك انه إذا استوصل تسعة أعشار الغصيتين افرازات العشر الباقي تلبث كافية لحفظ جسم الحيوان في حالة صحية تامة. وقد اطلق على هذا المبدأ اسم «اوطىء قدر فعال» (Le Minimum efficace)^(٢)

وقد اتضح أيضاً من المشاهدات السريرية في المرضى ما يؤيد اختبارات يزار بالحيوانات. وذلك ان بعض الحوادث التي انتهت بالوفاة العاجلة على أثر مرض عادي غير خطر، وبالرغم عن انه لم تكن توجد أثناء المرض اعراض خطيرة تنبئ بتوقع حصول الوفاة العاجلة فكثيراً ما وجد لدى تشريح الجثة تشمع في غدة او أكثر من الغدد الصماء وخصوصاً في الغدة التاجية او تشمع في الكبد مع ان الأعراض السريرية لم تكن تتناسب ابداً مع خطورة الصفة التشريحية ولم تكن تدل على وجود علة ذات شأن في الكبد^(٣) الخ

(١) E. Gley. — Les Sécrétions Internes 1914 ; p. 91

(٢) E. Gley. — Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie; 1929 p. 93-113

(٣) E. Gley. — Les Sécrétions Internes: 1914 ; p. 92

هذا من جهة مجرد النقص في مقدار الافراز . أما من جهة مجرد الزيادة فقد اثبتت الاختبارات البيولوجية انه اذا زاد مقدار افرازات الغدد الصماء بتأثير عامل ما بدون ان يؤثر هذا العامل في صفة الافرازات ، فان اعضاء الاحتراق والتحويل واخصها الكبد تلاشي ما يزيد عن المقدار اللازم لانتظام العمل الفسيولوجي كما تلاشي الحثائر الهضمية التي تفيض عما يلزم لتمام عمل الهضم^(١) . وقد يطول بي الشرح اذا حاولت سرد اختبارات الفسيولوجي الشهير الأستاذ جليه Gley في ما يختص بمقدار الادرنالين في دم وريد الغدة التاجية ودم الوريد الاجوف (Veine Cave) تحت الكبد او فوقه او دم بطين التلب الايمن وذلك بعد تهيج العصب الحشوي (Nerf Splanchnique) قصد زيادة افرازات الغدة التاجية زيادة كبرى . فهذه الزيادة توجد على اشدها في دم وريد الغدة التاجية . وقليل منها في دم الوريد الاجوف تحت الكبد ولكنها لا توجد في دم هذا الوريد فوق الكبد ولا يوجد أثر للادرنالين في دم البطين الايمن^(٢)

ومن جهة اخرى فان استعمال خلاصة الغدة النخامية حتماً متالياً مدة طويلة لم يسبب حادثة واحدة من مرض تضخم الاطراف (Acromégalie) ولا احدث كثرة استعمال خلاصة الغدة الدرقية حادثة «جوتر» واحدة^(٣) (Goitre)

فما تقدم تفهم جيداً ان مجرد النقص او الزيادة في مقدار افرازات الغدد الصماء يرافق غالباً الاختبارات في الحيوان السليم ولكن قلما يشاهد في المرضى الا اذا صحبه انحراف في صفة هذه الافرازات

ومن البديهي ان نتائج الاختبارات البيولوجية في الحيوان السليم لا تنطبق على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المخدر لان جسم هذا المدمن لم يعد سليماً بل في حالة تسمم . لنطرح اذاً في محنتنا هذا امر الخلل من حيث مجرد مقدار الافرازات ولننظر فقط ال الخلل من حيث كفيته اي من حيث صفتها البيولوجية

ان ابحاث الفسيولوجيين اثناء العشرين سنة الاخيرة قد اوصلت الى نتيجتين هامتين وهما:
اولاً ان الامراض التي تصيب الغدد الصماء مباشرة او المضاعفات التي تفتتهاها بسبب حيمات عفنة ميكروبية او على اثر تسمات داخلية كانت ام خارجية تورث هذه الغدد تسمماً حيوياً في خلاياها ينشأ عنه (اولاً) انحراف في صفة افرازاتها فتفقد هذه

(١) E. Gley Les Sécrétions Internes—1914—889

(٢) E. Gley — Quatre Leçons sur les Sécrétions Internes; 1921, Deuxième Leçon p. 61—73

(٣) E. Gley—Les Sécrétions Internes, 1914 p.88 et 89.

الافرازات غير صالحة لانتظام العمل التسيولوجي بل قد تعدو مؤذية ايضاً . ومتى اشتدت العلة الاصلية وعظم تأثيرها في الغدد الصماء فقد يطرأ على خلايا هذه الغدد تغير في التكوين ثم تلف يوقف عملها فتنتهي الحادثة بالوفاة . اما في الامراض المزمنة فان هذا التلف بطيء جداً ولذا فقد تصاب خلايا الغدة ولسيحبها بالتصلب البطيء التدريجي ولا تفصل الى حالة التشمع المميت الا بعد حين

ثانياً ان الانحراف في صفة افرازات الغدد الصماء يصعبه اولاً زيادة في مقدار الافراز . ولكن متى اشتدت وطأة العلة اشتداداً خطراً فان هذا الانحراف يتعدو مصحوباً بنقص في مقدار الافراز وذلك لان الغدة او الغدد تكون قد وصلت الى درجة يقضى من التلف او التصلب او التشمع . اي طئلاً ان مقدار الافرازات هو اكثر من « اوطى قدر فعال » فهو يعد من قبيل زيادة الافراز او كفايته . ولكن متى هبط عن هذا القدر انقلب انذار المرض الى الخطر وقد يكون هذا الانقلاب فجائياً حتى ولو لم يظهر على المريض اعراض سريرية تنفي بشدة درجة هذا الخطر . وذلك طبقاً لنظام جاهر به الدكتور بيزار (Pézar) على اثر اختباره وهو نظام « التمام او الالعدم » (Le Tout ou Rien) وهذا النظام يتفرع عن مبدأ « اوطى قدر فعال » (Le Minimum efficace) ويستند اليه^(١)

وحدوث الوفاة في هذه الحالة قد يكون قريباً جداً فليتجاوز ثلاثة ايام اذا تلفت الغدة التاجية تلفاً بليغاً او تاماً وأقل من هذا ايضاً اذا تلفت جارة العرقية (Parathyroïde) وقد صادق على صحة هذا النظام فسيولوجيون آخرون قاموا بعمل اختبارات متفرقة على اثر اختبارات بيزار Pezard منهم شامي Champy والآكة بونس Mille Kitty ولبشوتز Lipschutz . وأرى ان هذا النظام يسهل جداً تحليل حوادث الوفيات التاجية بين المدمنين الذين لبثوا حاصلين على ظواهر الصحة حتى تعاطي الجرعة الاخيرة التي غدت مميتة ولو لم يزد عن المقدار المعتاد

هنا حظت رحلي وقلت . اذا كانت السمات الداخلية او السمات الخارجية من غذائية وغيرها اهللاً لحدوث انحراف في صفة افرازات الغدد الصماء فاحر بالمواد المخدرة — وهي من السموم الشديدة — ان تكون هي ايضاً ذات تأثير شديد في هذه الغدد

(١) E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie; 1926; p.93—98

مصحوبة بعيب خلقي او نقص في التكوين ثم لا . وذلك لان افرازات بعض الغدد الصماء وعلى الخصوص افرازات الغدة الدرقية لا غنى عنها البتة في تغذية الدماغ وتعود وبالتالي فان تأثيرها في المراكز العصبية والنفسية في الدماغ قد أصبح حقيقة ثابتة لا ريب فيها^(١) ومن اراد درس هذا الموضوع درساً علمياً وفكاهياً معاً فعليه بمطالعة مؤلفي الدكتور ليوبولد ليفي الاختصاصي الشهير بأمراض الضدد الصماء وعلاجها^(٢)

فارتكنا الى كل ما تقدم ذكره في هذا البحث الوافي قد استخلصت النتيجة الآتية بمثابة نظرية خاصة لي في تعليل داء ادمان المخدرات وهي نظرية لم يسبقني احد اليها ، بل انا اول من جاهر بها . وقد بنيت عليها طريقة علاج خاصة ايضاً . وها اني اعرض هذه النظرية لدى الخبيرين والاختصاصيين عسى ان أحتسك الافكار يزيدها جلاء وثوراً وهي :

انه داء ادمان المخدر هو تسمم بطوي مزمن يبرأ بمثل في ثورانه المجموع العصبي البصري (ضمحل العصب السميتاري) ثم يتخاض الى تغيير في خلايا الفرد الصماء ينشأ عنه خلل في افرازاتها وهذا الخلل ضرر انحراف في التفتت مع ازدياد في المقرار

هذا في الحالات القابلة للشفاء . أما الحوادث التي لا امل بنقائها فهي التي تكون قد وصلت الى علة راسخة وتلف كلي في خلايا الغدد الصماء ولم تعد مقتصرة على مجرد انحراف في صفة الافراز . وهذه الحوادث قلما يشاهدها الطبيب المعالج لانها تنتهي غالباً بالموت العاجل

اما الاعراض العصبية والنخية والنفسية والعقلية فهي مضاعفات هامة تطرأ على المدمن متى اصاب غده الصماء انحراف خاص فان ليغوتز (Lichtwitz) ثم برجر (Berger) قالا بان من افرازات الغدد الصماء خاثر خاصة بالنسيج العصبي Neurohormones

(١) Traité de Physiologie Normale et Pathologique tome IV. — Les Sécrétions Internes 1928 ; p. 14

(٢) Léopold Lévi. — Les Troubles du Tempérament et les Glandes Endocrines Nervosisme et Glandes Endocrines

تنتجها إليه رأساً وتسير فيه كما تسيرون الكزاز في الاعصاب. وهذه الحماز تؤثر في المجموع العصبي تأثيراً خاصاً شديداً^(١). فعلاقة المصاعفات الآتفة الذكر بالمخدر ليست اذن مباشرة بل عن طريق الغدد الصماء. ولذا فان هذه المصاعفات لا تصيب كل المدمنين على السواء بل ان من المدمنين من لا يصاب بها بالرغم عن ادمانه المخدر سنين طويلة وذلك بالنظر الى عظم درجة المناعة في غدده الصماء قبل ادمان وقلة الانحراف في الحماز العصبية. وقد لاحظت في درس الحالات التي حالتها ان المزهورين الوراثيين هم اقرب وأسرع الى ادمان المخدرات من غيرهم وعلاجهم اذق وأطول من علاج الآخرين وذلك بالنظر الى ضعف مناعة غدد الصماء بسبب الزهري الوراثي

التطبيق العملي : نتائج العلاج

لست اشاء ان أتخطى الحد الذي رسمته لنفسي في عنوان بحثي هذه وليس غرضي بان اشرح هنا طريقي في علاج داء ادمان المخدرات بمخلاصات الغدد الصماء . بل اعمأ اقتصر على بيان « كيف وصلت الى طريقي هذه » مرجعاً الكلام عن الطريقة ذاتها الى الوقت المناسب . ولكن لا اري بدءاً من مرد النتائج الباهرة التي حصلت عليها في هذا العلاج وذلك لان نجاح علاج مبني على نظرية علمية حديثة لا تستند الى اختبارات بيولوجية خاصة هو شرط اساسي لتسليم بصحة هذه النظرية . اما الاستدلالات المنطقية الصحيحة وان كانت مبنية على مبادئ علمية ثابتة فهي لا تكفي وحدها للاقتناع بل قلما ترجى منها فائدة اذا لم تدعم بنتائج عملية محسوسة

انني لما اذعت فكري لأول مرة امام الجمعية الطبية المصرية^(٢) في القاهرة يوم ٦ نوفمبر سنة ١٩٢٩ عن علاج داء ادمان المخدرات بمخلاصات الغدد الصماء طبقاً للنظرية التي ذكرتها كنت قد اتبعت طريقة المنع السريع مع استعمال خلاصات الغدد الصماء . وقد وصلت الى نتائج شجعتني على متابعة البحث فادخلت على هذه الطريقة تحيينات جمة حتى وصلت الى طريقي الحالية وهي المنع التفجائي البات بمجرد استعمال هذه الخلاصات ليس اثناء دور منع المخدر فقط بل مدة دور النقع ايضاً . وهذا الدور يتنرق وقتاً مختلف مدته بنسبة درجة تسمم الجسم بالمخدر ولا ينتهي الا بعودة الغدد الصماء الى حالتها الفسيولوجية

(١) Traité de Physiologie Normale et Pathologique; tome IV. Les Sécrétions Internes p. 15. (٢) راجع مجلة الطبية المصرية عدد ديسمبر ١٩٢٩ (٢)

وقد افلحت طريقة العلاج هذه في إزالة الدافع القهري عن المدمن والشفاء من الادمان شفاء تاماً . فزادتي هذه النتائج يقيناً بصحة النظرية التي تقدم شرحها وبيان خلاصات الغدد الصماء هي علاج اساسي بل علاج نوعي للشفاء من داء ادمان المخدرات . لاني استطيع الآن ان اجري المنع التجاني البات بدون حصول صدمة بالكلية بل بأقل ما يمكن من الألم . واهم هذه النتائج هي :

اولاً - لا يستغرق دور حذف المخدر اياماً بل ساعات (ومتوسطها ٣٦ ساعة) واذا جمعنا فترات الآلام فيها لم يتجاوز مجموعها اربع ساعات . اما دور النشفان فانه مدته تختلف بنسبة درجة تسمم الجسم بالمخدر كما تقدم القول . ولكن النشفان لا يحتاج الى مراقبة بتاتاً (اذ لم يعد للدافع القهري سلطان عليه) بل يتابع علاجه حراً كمن يعالج مرضاً بسيطاً لا يتبعه من مزاوله عمله كالعتاد

ثانياً - زوال الميل الى طلب المخدر او حب كلة المرضى انفسهم «عدم التفكير به» منذ انتهاء دور المنع . وهذا بالطبع ينفي احتمال حصول نكسة

ثالثاً - لا اراني مبالغاً اذا قلت انه لم تحصل نكسة في كل الحالات التي طالعها . وقد تابعت كل مريض مدة تتراوح بين اربعة وستة اشهر وهو قد اصبح حراً طليقاً بعد انتهاء دور حذف المخدر بأسبوع تقريباً . ومن هؤلاء الاشخاص من يتيسر لي مشاهدتهم تكراراً حتى الآن وقد مضى على أولهم سنتان^(١) وثلاثة اشهر^(٢) ولم يشك لي احد منهم ولا يفوهم حصول نكسة ما^(٣)

رابعاً - لا يشكو المريض قط من مفسن . وذلك بالرغم من الاسهال العفراوي الذي يلزمه اربع مرات يومياً على الاقل مدة اسبوع تقريباً . وهذا الاسهال هو

(١) هذا للمريض الاول هو الذي كنت قد عالجتة تبلا بالادرناين هطاطل بنشف . ولكنه شى تماماً بعد ذلك بخلاصات الغدد الصماء وهو يتمتع الآن بصحة تامة كما كان قبل الادمان . وقد ليث مدتها منذ سنة ١٩١١ حتى سنة ١٩٢٩ اي مدة ثمانى عشرة سنة كان قد عولجني اثنا عشر مرار بطرائق متنوعة في اشهر مصحات اوربا الخاصة لعلاج هذا الداء ولم يشف

(٢) الا واحد دفع به اصدقائه السوء الى العودة للادمان به ان كان قد شفى شفاء تاماً وليث ما يريد من عشرة اشهر بحالة طبيعية وصحية مع نشاط جسم وجلاء فكر تامين كما كان عليه قبل الادمان . ثم التفت مره ثمان مدهنون من اقاربه كانوا يسكرونه كل مساء بالمشروبات الروحية ثم يصفونه الى ساحلى المخدر . وليثا مثنين مره على هذه الحالة عدة ايام حتى تمكن الادمان ثانية من هذا التيسر . ويصعب ذروه ان الدافع لمؤلاه الشبان على امتزاجهما الجرم هو الحسد والمنافسات بين الاقارب

عظيم الفائدة للناقه وخال من الألم والتعب . بل بالعكس فإنه يجلب راحة ثم نشاطاً
يزداد يوماً فيوماً

خامساً— يسترجع الناقه في خلال اسبوع او اسبوعين على الأكثر قسطاً كبيراً
من قواه السابقة للادمان ويعود إلى عمله بنشاط جسم وجلده فكر أفضل جداً عما
كان عليه قبل العلاج

سادساً— يزول الإرق بسرعة يستحيل الحصول عليها في طرائق العلاج الأخرى .
لأن الناقه يستطيع ان ينام نوماً هادئاً مدة ثلاث ساعات منذ الليلة الأولى التي تلي
دور حذف المخدر وذلك بدون تعاطي دواء منوم بالكلية . وفي تمام الاسبوع يصل
لن ان ينام نوماً هادئاً هنيئاً طبيعياً مدة ست ساعات يومياً على الأقل

• • •

عود على بدء

لما تكلمت اجمالياً عن طرائق العلاج المختلفة الواردة في المؤلفات الطبية قلت انها
تقتصر غالباً على مجرد حذف المخدر ومع ذلك فان بعض حوادث قليلة قد شنت شفاء
تاماً بتلك الطرائق . ووعدت بأن اوضح تعليل هذا الشفاء
ان ما تقدم من البحث يسمح لي ان استنتج بأن تلك الحوادث القليلة لم تكن قد
وصلت بعد الى درجة انحراف شديدة في صفة افرازات الغدد الصماء . او ان هذه
الحوادث حصلت لاشخاص ذوي مناعة قوية من حيث تكوين هذه الغدد قبل الادمان
فاتتصر تأثير التسمم فيها على حصول انحراف خفيف في عدد قليل من خلاياها . وان
العلاج المقابل *Traitement symptomatique* أي مجرد علاج الاعراض يعلحذف
المخدر كان كافياً لاعادة الغدد الصماء الى الحالة الفسيولوجية بعد وقت طويل او قصير
اما حالات الادمان الشديدة والمتأصلة فلا تشفى الا اذا عولجت الغدد الصماء علاجاً
ناجحاً يعيدها تدريجاً الى الحالة الفسيولوجية . وعندئذ ينعدم الدافع القهري من المدمن
نهائياً ويشق من دائه شفاء تاماً قاطعاً



باب المراسلة والمناقشة

قد رأينا عدم الانتشار وجوب فتح هذا الباب فتشعنا ترغيباً في المعارف واتهاماً لهم وتشجيعاً للايمان. ولكن المهمة فيما يدرج فيه على اصحابه ونحن نراه منه كنه - ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتكلم ررسي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فتظرك نظرك (٢) انما الترض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فذا كان ككشف اغلاط غيره عظيم كان يُنتزف باغلاطه اعظم (٣) خبر الكلام ما قل وماك . وثلاثات الزاوية مع الاجازة تستلزم على المطرلة

حياة ابن الرومي (١)

للاستاذ عباس محمود العقاد في ادب العصر زعامة بلغها لمزايا فيه من اخص المزايا النفسية الصحيحة . ولا شأن فيها للأحوال المحيطة والظروف الخارجية والملازمات الخارجية . واذا كان هنالك في كل ادب وفن اناس يصطنعون المناداة بالثورة على كل قديم لغير سبب يعرفونه الا انه قديم ولأن انتصاف الأقدمين والانتصاف عليهم فيه ثلثة لجمهرة المتحدثين ، او هم يعتمدون الشذوذ على الاجماع من غير مراجعة وطول روية ومحت ، إشباعاً لمرور النفس بالتعالي عما يذهب اليه عامة الخلق ، او ولعاً بالظهور من عمرة الخول ، او لالتواء في الطبيعة وزيف في البصيرة . واذا كان هنالك كذلك اناس تقيض هؤلاء سبيلهم تعلق الأذواق العاشية ومضالمة الافكار الشائعة والانطباع في كل شيء للتقاليد للتوارث المتعارفة : تقول اذا كان هنالك في كل أدب وفن فريقان من الغلاة كل منهما في حكم رد الفعل للأخر وهما من مطالب العصر ومقتضياته ، فإن هنالك فريقاً صحيح المزاج قائماً في وسط هذه التيارات أسامة دكين واصل الى الاعماق لا يتأثر بالمد ولا بالجزر . وعن هذا الفريق - والعقاد في عداده - تؤخذ الحقائق السليمة للمحصنة

تصحيح النظر الادبي

طويل وشاق جهاد العقاد في تصحيح النظرة الى الأدب وتقرير الصلة بين الأدب والحياة . وما كانت لثم للعقاد زعامة ادبية لو لم تكن احدى خصاله توجيه العصر الى وجهة وتبديد خطاه على محجة . إلا أنك لا تراه منصرفاً الى اللطافة المتعصبة الى مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن

(١) «ابن الرومي - حياته من شعره» بقلم عباس محمود العقاد - مطبع مطبعة مصر

طريق التفاهة على الآخرين . كلاً ، بل تتوي لدى العقاد الملحمة المطولة والمروحة الغنائية ، والتقصص والأفصحة ، والمقال الموجز والبحث المستورد ، والدرامة المسرحية والتراجم الشخصية . فهذه كلها في نظره قوالب لها في يد الحاذق الصانع جمال الشكل والنحاج المنسق . ولئن غلبت صورة على غيرها من صور الأدب في هذا العصر أو ذاك ، فكما تروج الأزياء وتتداول فيما بينها الغلبة . فلا خطر لرواج هذه الصورة من الأدب أو تلك ، وإنما المهم أن يكون الأدب في كل صورة من صورها صادراً عن الحياة . وهذا هو الجوهر ولب اللباب ، وكل ما عداه قشور وأعراض لا تغني عن الجوهر واللباب شيئاً . فاحضر الإنسان إلى معالجة الفن والأدب الآزوعه القطري إلى التعبير والبحث عما يقع في وجدانه من المؤثرات وما يمتلج في دخيلة نفسه من الدواعي . فلا غرو أن يكون ٤١ ما بهمنا في الأمر من الآثار الأدبية دلالة على الإنسان سواء في حياته الشخصية أو حياته الاجتماعية أو حياته الكونية من تارة عن حكمة المقادير وأسرار الغيب المجهول أو تطلع إلى وجه الطبيعة السافر واقتان بجهانها المروض .

وهذه النظرة الصحيحة إلى الأدب ينظر العقاد إلى ابن الرومي الشاعر في كتابه الأخير عنه . فيرى قراء الشاعر انفسهم وقبل غيرهم ، فيه وفي شعره ما لا يتكشف ولا يعرف حق معرفة الآتحت شعاع هذه النظرة وفي نورها الكاشف

يقول العقاد : (المزية التي لا غنى عنها والتي لا يكون الشاعر شاعراً إلا بنصيب منها هي مزية واحدة ، أو هي مزية تستطيع أن نسميها باسم واحد : وتلك هي الطبيعة الفنية) (ونقول موجزين أن الطبيعة الفنية هي تلك الطبيعة التي تجعل فن الشاعر جزءاً من حياته ، أي كانت هذه الحياة من الكبير أو الصغر ومن الثروة أو الفاقة ومن الالفة أو الشذوذ . وتنام هذه الطبيعة أن تكون حياة الشاعر وفنه شيئاً واحداً لا ينصل فيه الإنسان الحي من الإنسان النائم ، وأن يكون موضوع حياته هو موضوع شعره وموضوع شعره هو موضوع حياته ، فديوانه هو ترجمان طيبة لنفسه يخفي فيها ذكر الأماكن والأزمان ولا يخفي فيها ذكر خالجه ولا حاجته مما تألف منه حياة الإنسان . ودون ذلك مراتب يكثر فيها الاتقان بين حياة الشاعر وفنه أو يقل ، كما يلتقي الصديقان أحياناً طواعية واختياراً ، أو كما يلتقي الغريبان في الحين بعد الحين على كرة واضطرار . فالإنسان والشاعر في هذه الحالة شخصان يلتقيان في المواعيد ثم يذهب كل منهما لطيبه إلى أن يتاح لها اللقاء مرة أخرى بعد زمن طويل أو قصير . وكان الشعر عند هؤلاء الشعراء روح من تلك الأرواح التي تلبس صاحبها وتشاركه ثم تلبسها كما استحضرها له مستحضر من

الحوادث والاهواء ، فهو اذا لبسته شاعر يأخذ عنها ما تحمى وينقل عنها ما تقول ، وهو اذا ارتقتة فرد من هذا المثل الذي لا يرحى اليه ولا يكشف عنه الحجاب (ابن الرومي واحد من اولئك الشعراء القليلين الذين ظفروا من الطبيعة الفنية بأوفى نصيب . فمن عرف ابن الرومي الشاعر فقد عرف ابن الرومي الانسان حق عرفانه ولم ينقصه منه الا الفضول) . وقد عقد الاستاذ العقاد في التعريف بهذه الطبيعة الفنية فصولاً ممتعة مفصلة عن عبقرية ابن الرومي من عبادة للحياة وحب للطبيعة وملكة للتشخيص والتصوير وغير ذلك مما يستطرد اليه استيفاء القول من البحوث القيمة والتعقيب والتحليل ولا مطعم لنا هنا في ان نعرض لهذا الصرح الباذخ البديان الموطد الاركان ، فحسبنا اذاً في هذا الصدد ما أسلفناه وإن كان لا يعدو مجرد الاشارة

التحقيق العلمي

دوى لنا ابن خلكان خبر وفاة ابن الرومي وختم حياته الفاجع فقال ان الوزير القاسم ابن عبيدالله وزير الامام المعتضد كان يخاف من هجوه وفلتات لسانه بالفتش ، ففسد عليه ابن فراس فأطعمه خشكناجمة (كمة) مسومة وهو في مجلسه . فلما أكلها أحس بالسم فقام . فقال له الوزير : الى اين تذهب ؟ فقال : الى الموضع الذي بصفتي اليه فقال له : سلم على والدي ا فقال له : ما طريقي على النار وخرج من مجلسه وأنى منزله وأقام أياماً ومات . ولاريد انها خاتم مروعة تليق بيد الهجائين واقدعهم لاناكوا سخرية وهزاه اوهى فصل الخطاب والشهادة المنحة التي لا بعد لها شهادة عن مبلغ ما تسعه لو ادعاه ، وعن شدة الاشفاق والوجل من الاكتره بياسته . ثم هي بعد ميتة يرتضيها المن كل ارتشاء ، إذ يموت الساخر العظيم وهو يلفظ مع روحه كلمة السخر ، فهو الساخر في حياته ومماته ، لا تذهبه سكرات النزاع عن حضور يادرته ، وتغلب حلاوة السخر في فيه حتى على طعم الردى الكره . وهكذا ينزل الستار على حياة ابن الرومي وفي آماننا دمعة متعيرة وعلى شفاهنا ابتسامة مرحة

ومعنى الناس خاصتهم كما منهم جيلاً بعد جيل يتناقلون هذه المأساة من ترحين اليها . ولا نكران في انها مأساة فنية لا تصدم اعصاب سامعيها بالفجعة الوحشية المطبقة التي تنبو عنها النفوس وتنقبض دون التفتح لها وقبولها . بل يشوب الفجعة فيها معنى من معاني السخرية ، وتنفس عنها باب من ابواب العزاء الخفي . فقد انتقم ابن الرومي من جلده ، وذلك بتفريته عليه ضحكة الظفر في مقام الظفر ، وقلبه السخرية عليه بحيث جعله مضحكة لمجلسه وتذاك ومضحكة لكل هذه الاجيال

استراح الناس الى هذه المأساة ، واقبلوا عليها وقبرها جيلاً بعد جيل . ولا شك عندنا في أن العقاد اتفان استراح لها وراقته ، ولكنه بعد أن قضى إعجابهُ القبي بها في نفسه عرضها لول العارضين على محك التحقيق العلمي . فاسمع الى تقريره :

(ضعف هذه الرواية ظاهر . لان عبيدالله والد انقاسم مات في سنة ثمان وثمانين ، اي بعد آخر تاريخ مفروض لموت ابن الرومي بأربع سنوات . فكان حياً عند وفاة الشاعر ، ولا معنى لان يقول انقاسم له : سلم على والدي ، والله بقيد الحياة)

وهناك رواية اخرى عن واقعة وفاة ابن الرومي لم تدع ذبوع هذه على السنة المتأدين وهي التي أوردتها الشريف المرتضى في اماليه . وقد ناقشها الاستاذ العقاد هي ايضاً وانظر مواطن ضعفها . ثم انتهى يقول (واذا اردنا ان نخرج بين الروايتين ونسقط منها ما يجب اسقاطه ، فانخلاصة منها ان عبيد الله خاف هجاء ابن الرومي فأوعز الى ابنه ان يسه لانه كان اقرب الى مخالطته ومناذمته . ولا صحة لما بعد ذلك من حيث انقاسم وابن الرومي ، وانما هو حديث غلبت فيه فكاهة القصة على صدق التاريخ) .

بيد ان العقاد بعد تبييه ما أتفاه لا يقف به تحقيقه العلمي عند مطلق القبول لذلك الذي بقي وأجمعت عليه الاقوال ، ونعني به موت ابن الرومي بالمسم

(فبين هذه الشبهات المتضاربة شبهة تمرض للذهن ولا يجوز اغفالها في هذا المقام ، وهي تبيننا ان لسأل : ألا يحتمل أن يكون حديث المسم كنه خرافة معتزلة لا أصل لها ، وأن ابن الرومي مات ميتة طبيعية تشبه أعراضها بأعراض التسمم المعروفة في زمانه ؟ فن كلام « الناجم » الذي زاره في مرض وفاته نعلم انه كان يشكر من إلحاح البول ، فلما لاحظ الناجم ذلك قال :

غداً ينقطع البول ويأتي الطرل والنول

وانه كان اعد ماء مثلياً لأنه « قلما يموت انسان الا وهو غلمان » . وكان يقول فيما روته الامالي وهو يشرب الماء ولا يروي :

وأراه زائداً في حرقتي فكان الماء للنار حطب

(والظن وإلحاح البول عرضان من أعراض « مرض الكبر » وهو مرض يحدث لصاحبه التسمم ولا سيما بعد أكل الحلوى والافراط فيها . وابن الرومي لم تكن تنقصه أسباب الأصابة به لأنه كان مهووماً بالحلوى والاطعمة الثقيلة ، مستسلماً للشهوات مسرفاً في الشراب مع ضعف أعصابه واعتلال جسمه . فن الجاز أنه أصيب به فاشتد عليه في شيخورته وفضده الطبيب كما جاء في رواية زهر الأداب فأودى ذلك بحياته .

ويسهل في هذه الحالة أن يفسح حديث السم وثوابقه لما كان يعتري ابن الرومي من كثرة التوحم أو لما كان مشهوراً عن القاسم من سوء الطوية والضراوة بالصدر وانفتك بحيث لا يكبر عليه قتل شاعر هجاء . فإذا كان الموت قد حدث بعد ولجة آتت بيت القاسم فهذا مما يؤكد التهمة ويضعب على الناس أن يعذبوه بغير السم والمكيدة ، وإن كان الطعام وحده كافياً للقضاء على رجل جاوز الستين ، في شيخوخة منهزمة مهمله ، ضالت إصابته بمرض دفين لم يكن علاجه ميسوراً في أيامه

(هذه شبهة تعرض للذهن بين مختلف الشبهات . وكل قيمتها عندنا أنها مما لا يصح إغفاله في تحقيق وفاة الشاعر . فهي احتمال كل ما فيه أنه غير مستحيل)

والى مثل ما احتاجت إليه ظروف وفاة ابن الرومي من مراجعة وتحصين يحتاج تاريخ وفاته . فتحن لو أخذنا أقوال المؤرخين أخذ التسليم لصح أن الرجل مات أكثر من مرة ! ومن الغريب ألا يخاطر لأحد من مؤرخي الآداب العربية عندنا أو عند المستعربين أن يقطع هذا الشك باليقين . حتى جاء العقاد وأثبت للمتوفي تاريخ وفاته كل هذا يضطلع به العقاد ليحقق من ابن الرومي آخر ساعاته ، فابالك والكتاب يستغرق بين دفتيه كل حياته : من أصله ونشأته ، واثباته إلى الروم من جهة أبيه وإلى فارس من جهة أمه ، وقيامته في أولاده ومنسابة في زوجته ، وأيام صباه وتعليمه ، ومزاجه وأخلاقه ، وحال معيشته ، وما لزمه من التمثل لثلاثة حيلته . . . إلى آخر ما يكمل به وصف حياة هذا الشاعر العابر بالصناعات والنيات . ثم ما بالكم والاحبار المدونة عنه فضلاً عن كونها موزعة فيما انحدر من الاسفار فأنها محدودة قليلة الغناء ، وقد صارت بعد انتفاها وتمحيصها أقل غناء . أجل ، ما بالكم أيها القارئ والعقاد إنما يعتمد جل اعتماداه في جلاء هذه الحقائق على ديوان الشاعر . فهو يكف على دراسة شعره متيقظ الذهن ملي بالاحساس فلا يفوته بيت من الايات يعرض بين المثات في سياق القصيدة اذا كان مؤداه يؤدي إلى اثبات خلق لابن الرومي أو سمعة له من السمات أو خبر من أخباره . ثم هو لا يبي يلمح هذا البيت أو الايات بشواهد أخرى وأخرى من أبيات في نفس الموضوع يتعقب أثرها هنا وهناك في ديوان الشاعر ، فيقابل بينها ويعارض ، ويتاولها بالنقد ويقلبها على جميع وجوهها ، ويورد كل احتمال قد يتوارد على الذهن حتى يقر الحقيقة في نصابها دون زيادة أو نقصان

ولقد وفق العقاد التوفيق كله في نهجه الذي نهجه . وأنا ليس ينقصني تعجبنا كما تمنلنا ابن الرومي وقد اجتمعت من أبيات شعره أوصال جسمه وملاح صورته :

(كان ابن الرومي صغير الرأس مستدير أعلاه ، أبيض الوجه يخالط لونه شحوب في بعض الأحيان وتغير ، ساءت النظرة يبدو عليه وجوم وحيرة . وكان نحيلاً ، يسن العصبية في محوله . أقرب إلى الشول ، أو طولاً غير مفرط . كث اللحية أصلع ، يادر إليه الصلع والشيب في شبابه ، وأدركته الشيخوخة الباكرة فاعتن جسمه وضعف نظره وسحمه . ولم يكن قط قوي البنية في شباب ولا شيخوخة . ولكنه كان يحس القوة البسيرة في الحين بعد الحين كما يحس غيره العلل والسقام . فكان إذا مشى اختلج في مشيته ولاح للناظر كأنه يدور على نفسه أو يغربل ، لا اختلال اعصابه واضطراب أعضائه . وكان على حظ آمن وسامة الطلعة في شبابه معتدل القصات لا يأخذ الناظر بيب بارز ولا حسنة بارزة في صفحة وجهه . أما في الشيخوخة فقد تبدلت ملامحة وتقوس ظهره ولحق به ما لا يبد أن يفلح مثله من تغير السقام والمهوم)

ولم يقف بتحقيق العقاد عند المحسوسات من الوقائع والسمات ، بل تعداها إلى تحقيق الصفات المعنوية : فمن ذلك أنه وقر في الأذهان أن ابن الرومي لا يولع بالطبحاء هذا الولع ولا يفحش فيه الحاشه المرجع الا وهو مضطرب حقود ، فكيف اذا اعترف في أشعاره معروفة وشهد على نفسه بدين حقه ! هنا أيضاً لم يؤخذ العقاد بأجماع الناس ولا باعتراف المهتم وعمد إلى انتحقيق فاسم إلى بيانه :

(علام تدل النقمة ؟ ثم علام يدل الاعتراف ؟ إن الإنسان لينقم وهو من أشرف الناس في تقمته ، وانه ليرضى وهو من أخبت الناس في رضاه ، وان اعتراف المعترف لاحجى أن يبرئه من رذيلة المواربة والنفاق وهي رذيلة لا تحملونها طبيعة الحقود . (ويلوح لنا ان نقاد الاخلاق على الطريقة المتبعة لا يختلفون كثيراً عن قضاة الزمن الغابر الذين كانوا يضربون « التهم » ليقرب الذنب ، ثم يأخذونه بشهادة على نفسه فغاية الفرق بينهم أن نقادنا لا يضربون ولكنهم كذلك لا يسألون عن المنقود المسوق اليهم هل هو مضروب أو غير مضروب ؟ ونخالهم يفتبطون بأن يساق اليهم مضروباً مستترفاً ليعتبرهم عن البحث ويفهم من مؤونة السؤال والجواب !

(وشهادة الإنسان على نفسه بالشكر كشهادته لها بالخير ، ككلماتها لا قيمة لها ما لم يكن له مصداق من الطبيعة والواقع . فيجب أن نعلم أولاً لماذا شهد ابن الرومي على نفسه بالحقود هذه الشهادة . فأنا الحقود لا يشهد على نفسه بحقهده والمطبووع على الصراحة لا يكون مطبووعاً على الحقود . وصراحة ابن الرومي هنا تلتفت النظر إلى أمر شاذ في هذا « الاعتراف » وتلمعنوا إلى السؤال عن سره ، وسره ليس يبعيد

(فالرجل كان يدعي الحقد ليخيف الدين يستوثقون جانبه ويستسلمون لرضاه بعد اغضابه ، فما كان يذكر الحقد الا وهو ينذر ويتوعد من طرف أخني او ظاهر ، ويخبر الناس بين شكره وحقده ليضموا شكره ويحتسبوا حقده ، فهذه الدعوى عنده كذلك السحنة البغيضة التي ينتحلها بعض الحيوان للاخافة والتهويل حين لا يكون مخيفاً ولا هائلآ في الحقيقة. وهو محتاج الى دعواه حاجة الحيوان الى سحنته البغيضة في معترك الحياة (وسبب آخر لاعترافه بالحقد انه كان يتقليد ويدرس الجدل ويتعاطى صناعة البرهان ، ويجب ان يمتحن قوته في المنطق والفلسفة بتقبيح الحسن وتحسين القبيح حسبما يبدو له من وجهيه ومن تنازع الاقوال فيه . وتلك سنة كانت معروفة في ذلك العصر ويقسمون بها البلاغة ويقسمون بها قوة البرهان. فدح ابن الرومي الحقد ولكنه ذمهُ أيضاً في اشعاره أخرى ، ولم يقصر بحجة الذم من حجة المدح » وهذا ورد للكاتب قصيدتين لابن الرومي في دم الحقد . فان الرومي القائل هذا هو ابن الرومي القائل ذاك ... (وكاننا بقضاة المحكمة العتقة يتحفزون للاداة المبرمة ويبحثون بين ايديهم عن المجرم الذي دانوه فلا يجدون هناك الا متلفساً يقلب القضية على وجهين ، أو هراً مستضفكاً يرأر لأنه خائف لا لأنه مخيف ...) ويعلمون ان الرجل قد يستجمع سمات الغضب الدائم وهيجته ، ويعترف على نفسه بحقده ، ولا يكون بعد ذلك على شيء من الحقد كثير ولا قليل (وجميع اخلاق ابن الرومي تنتهي عند البحث فيها الى مثل هذه النهاية . فهو لا يعرف من الاخلاق الا ما يحضره سببه وتختلج في صدره دواغيه (فهو ابن ساعته ، وطوع الحاضر من احساسه و« النوبة الطارئة » هي المفتاح الذي يفض به على الجلة كل ما استغلق من اسرار نفسه)

والآن وقد اوجب ضيق المقام اقتضاب القول نحب قبل الختم ان نشير الى ان هذا التصحيح للنظر الأدبي والتحقيق العلمي مثل سائر مؤلفات العقاد اشترك فيها جميعاً قوى متفاعلة من صحة النظر وسداد الادراك وعمق التفكير وسعة الحساسية ووسواس التحري والاستقصاء وملسكة الترتيب المنسجم والبيان الناصح ، وان هذا الذي في كتابات العقاد يخالف البعض من قوة اتناعه منطقاً ليس في الحقيقة منطق الكلام وانما هو قبل كل شيء منطق الاحساس القويم . كذلك نحب ان نشير الى اسلوب الكتاب وعبارته فنكرر ما سبق في غير هذا المكان وتريده وهو ان كل لمنطق العبارة له قيمة الارقام الحسائية الدالة على العدد فلم يصفه الكاتب الا وفي اضافته زيادة في المعنى وقوة . والحق انها لمعجزة ان تكون هذه اللغة الحسائية مفرغة في قالب من جبال التن السامي عبد الرحمن صدقي

مكتبة المتكف

رسالة من باريس

يقلم بصر فارس

كتب شرقية بالفرنسية

مع بدو الشام

En Syrie avec les Bédouins ; Editions Lerous, Paris

فتحت فرنسا بلاد الشام وفي نلتها ان الشاميين كافة على حال واحدة من العيش . فلما اوغلوا في البادية وخالطوا اعرابها جعلوا يعجبون مما يشاهدون والسبب في ذلك ان الشريعة الاسلامية لا شأن لها في البادية والأمر كل الأمر راجع الى شيخ القبيلة وقاضيا . فلم ير الفرنسيون بدءاً من أن يتبينوا النجوم ويتعرفوا اخلاقهم ويطنعوا على سننهم بين يدينا اليوم كتاب يبحث عن بدو الشام . وصاحب هذا الكتاب ضابط من ضباط الجيش الفرنسي قضى عدة سنين يتنقل بين دبر الزور وبين البادية وها هو يحدثنا الحديث الطويل عن التباين المقيمة بادية الشام فيذكر لنا اسماءها ويعين مضاربيها . ثم انه يجبرنا عن حياة الاعرابي فيشرح لنا كيف يهلك من البدو خلق كثير بالفزوة وبشطف العيش وبالامراض المدمتة امثال السل والزهري وكيف يهرم الاعرابي ولم يبلغ الحنن ثم يبسط لنا كيف يعرض البدوي عن الدين فلا يقيم الصلاة ولا يصوم رمضان ولا يحج البيت ولا يؤتمنل ولا يتيمم ولا يتبع الشريعة المحمدية في الميراث وفي القضاء فاسلامه موقوف على التشهد والصدق . ثم يذكر لنا كيف يشح الاعرابي الا اذا قري وكيف يسيء القضاء وكيف يميل الى الفزوة وقطع الطريق وكيف يتزوج ويطلق .

يبد ان هذا الكتاب دون مصنف الاب (جوسين) في بلاد موآب ودون مؤلف الارشندريت بولس سلمان في عرب شرقي الأردن . ولكن صاحب الكتاب اتى عملاً صالحاً بتدوينه مشاهداته . وكان الاولي به أن يقف عند هذا الحد . إلا أنه أراد أن يعرض للتاريخ وأن يتفلسف ، فجاء بكلام غث اذا حاول أن يسوق لنا شيئاً من تاريخ

البدو فلم يترده بحته عن الخلل والتصف . ثم أنه جهد نفسه في استبطان كنه الاعرابي فذهب إلى أنه ساقط الهمة واستدل بسقوط همته على فتحه مائة بلد فقال ان العرب آثروا أن يحاربوا يوماً واحداً وينتموا كثيراً على أن يكذبوا دهرهم ابتغاء الرزق فيعيشوا عيشة ضنكاً ثم قال «إن العرب لما دواخوا البلاد عهدوا إلى أهلها في تدبير شؤون الدولة فكانت الحضارة الإسلامية » ثم زاد فقال « وكما هم عربي بأن يسوس البلاد رجعا التصقري » !

على أي أرجو منك أيها القارئ السماح أن تكفيني الرد على هذا الرجل فإنه لعسرك من الجهل الناس بتاريخ العرب . والراسخ في ذهني أنه لم يترؤ فيه بل لم يطلع عليه وإن فعل فهو وإيم الحق من أعوذ خلق الله إلى التظنة !

تاريخ الطب

Histoire de la Médecine — La Renaissance du Livre, Paris

ان صاحب هذا الكتاب يبحث عن تحول الطب منذ عهد السراغنة حتى القرن الثامن عشر . على أننا نشق تقدمنا على فصلين من الكتاب احدهما عن قدماء المصريين والآخر عن العرب

١ — ان المصريين ازلوا الطب منزل العلم الا قليلاً . فالتقوا في علم التشريح ووصفوا الامراض ولا سيما امراض العيون وامراض النساء وذكروا الادوات الطبية . وكان الطب فرعاً من فروع التعليم . الا أن الطبيب المصري كان إلى الساحر اقرب . وهذا طبيب مصري من عهد رمسيس الأول يصرح لنا بأن بين يديه عدة صلوات تفعل ما لا يفعل الدواء

٢ — وأما العرب فقد أنهمروا بأنهم حصلوا الطب على اليونان . ولا بد للتؤرخ أن يجعل العرب بنجرة من مثل هذه التهمة :

لما خرجت العرب على العالم كان الطب من أضع العلوم حفظاً بل كان نوعاً من انواع السحر . فأقبل العرب على مصنفات اليونان ونقلوها إلى لغتهم وانتقدوها وعلقوا عليها ثم أنهم زادوا فيها . وكانت الزيادة من الناحية النظرية ومن الناحية العملية

اما الناحية النظرية فقد دفع نجم الدين بن اللبدي قول الاقدمين عند ما صرح بأن حياة الجسم وبقائه يرتبان على الدم لاعلى الامزجة الاربعة . ثم ان جابراً ذهب إلى أن الاجسام تتألف على تباينها من عناصر واحدة في نسب مختلفة . ويعد أطباء اليوم هذا الرأي

سديداً لأن الاكتشافات الحديثة تؤيده . ثم إن العرب أحسنوا التأليف في الطب فن يتصفح كتب جالينوس وإبقراط ير الأسر الجليل بجوار الأمر اتقاه ويخيل اليه ان مسائل الطب مقفلة اقشالاً ، ومن يقبل على قانون ابن سينا وتآليف عبي بن عباس يقرأ كتباً سديدة المنهج ماثلة الأغراض موقوفة على المسائل الجليلة . وأما الناحية العملية فإن العرب تفوقوا فيها على اليونان ذلك بأنهم تبصروا في عدة امراض لم ينته اليها البحث القديم ثم اعادوا النظر في اخرى قد اساء اليونان تدبرها . ثم أنهم عمدوا الى طريق المشاهدة فأخذوا يراقبون سير الامراض ويصفون احوالها وصفاً دقيقاً . وفي الختام لولا العرب لضاع الطب الاغريقي ولعجز الاوربيين ان يعرفوا من تلك المؤلفات العربية التي عولوا عليها حتى القرن الثامن عشر راضين أو كارهين

سيرة بوذا ومذهبه

La vie du Bouddha et les doctrines bouddhiques

Edition nouvelle Paris.

نقل الميحيون في اوربا ينظرون الى سائر الاديان نظرة الساخر حيناً والمتكبر حيناً آخر حتى هيا الله لهم ان يستشرقوا ففطنوا ان هذه الاديان جلالها فعمدوا الى تحليلها فاطعموا على فطنة كوثيشيوس واهتدوا الى حكمة بوذا . ولقد والله شغلهم هذان الرجلان كثيراً وبين ايدينا الآن كتاب حديث العهد يبحث في سيرة بوذا وتدبر مذهبهما اساسية بوذا فأسطورة من الأساطير واليك خلاصتها : إن بوذا خليفة حكام سبوة الى تبشير الخلق وانذارهم . غير انه هبط الأرض سماً وأربعين وخمسة مائة مرة في هيئات شتى فن سمكة الى حمامة الى ديك الى فأر الى ارنب الى غزال الى فرس الى قمل الى قرد وهلم جرا ثم من عبد الى ناسك الى ملك الى برهما . ثم ان النصوص البوذية تذكر انه عندما ولد ولادته الاخيرة سنة ستين وخمسة مائة قبل المسيح لبت الأرض زخرفها وبرز الربيع من كل جانب وما عثم الوليد ان سمى وتكلم ثم اعتمد على غصن زبيب وقال انا خير الالأم ساصرع الشيطان واهلك انصاره فاذا كانت هذه ولادته فكيف تكون بريك حياته ؟

وأما حكمة بوذا ففلسفة بعيدة الغور ودوتك المحور الذي تدور عليه : ان الالأم ملاء جوانب الحياة ومن مظاهره الشيخوخة والموت والكآبة والجزع والياس . على ان مصدر الالأم الشهوة . فن يرغب عنها يسلم من الالأم وينظر بانجحة (ترغافا)

ولہذا الحكمة مصابر ولواحق قام عليها الدين البوذي وعلا شأنه . ولما كان القرن السادس للمسيح عدل البوذيون عن مذہبهم الى المذاهب العقلية فشى الرهن في البوذية وتداعت اركانها حتى غزا المسلمون الهند نظريوا عدة اديرة . وليست البوذية بشي مؤديرتها الاطلاق |
اليهود والعرب

Denclave — Editions Kieder, Paris.

ان انكلترا ارادت ان تنصر اليهود فحاولت ان تعاوهم على اقامة الصهيونية في ارض فلسطين . ولكن العرب نهضوا نهوض المتأسدين وأبوا ان يكون لليهود ملكاً بين جوارب بلادهم . فقطنت انكلترا انها ساست الأمر على خير وجهه اذ وجدت اهل فلسطين بين مسلمين ونصارى من اشد الناس عداوة لليهود على ان اليهود اتفقوا ان الاستبداد بالعرب أمر لا بد ان ينتهي الى سوء العاقبة . فهذا واحد من مفكرهم يدعى ابن آفي Ben Avi يصرح في مؤلف مائل الأغراض بأن المسئلة الفلسطينية لن تتحل الا اذا عمل العرب واليهود جنباً لجنب . فمن المنه ان يقوم سلطان مستقل غرب بين جنات سلطان عزيز الشأن . فعلى ساسة الانكليزان ان يلاعنوا بين السلطانين وان يفرقوا بينهما على عادتهم فحسب فلسطين الثورة والخراب

سيرة هرون الرشيد

Vie de Haroun Al Rachid — Librairie Gallimard, Paris

ان هرون الرشيد ارفع الخلفاء مكاناً في قلوب الفرنجة . والسبب في ذلك ان نوادره استطارت عند القوم فجلت في عيونهم وحلت . لا شك انها اقرب الى الاساطير منها الى الأخبار . ولا غرابة ان تكون كذلك ، فان هرون الرشيد بطل روايات الف ليلة وليلة ولطالما قرأت الفرنج هذه الروايات فاعجبوا بها وتناقلوها وحدثوا حنوها في التأليف القصصي . الا انهم عثروا الشرق العربي من ورائها فسبوه منزل الفرائب والخوراق . واتفق ان مستشرقاً فرنسياً اراد ان يزرع هرون الرشيد من اطار الاساطير ليهبط به الى عالم الحقيقة ، فتدبر تاريخه في كتاب سهل العبارة مشبع الفصول واذا الخليفة في اطواره رجل حساس فطن جليل التقدير صاحب عهد برزت فيه الغضارة من كل جانب . بيد ان صاحب الكتاب لم يمول الا على مصنفات المستشرقين مع فصله من لغة العرب فكان الأولى به ان يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى حين

كتب في الادب والفلسفة

مجموعة قصص

Contes de France et d'ailleurs—L'Édition d'Art H. Piazza, Paris.

إن بعض القصاصين الذين مضوا مكاناً زفيراً في قلوب الفرنسيين . والحقيقة أن هؤلاء القصاصين من احسن الكتاب رسلاً ومن انصهم بياناً ومن اقرهم الى قلوب الخلق لعلمهم بها ولعظمتهم عليها . وفي هؤلاء قصاص فرنسي يقال له (فلوير) Flaubert الف قديماً ثلاث قصص Trois Contes جعلته في صف الكتبة الممدودين . اما القصة الاولى فتتبع حركات « قلب ساذج » صاحته وصيفة ودبعة وقمت حياتها على المروءة . رفعت يدها عن المنكر وكرهت الطموح ورضيت بلؤم البشر على أن تستكين لهم وتتهدم بحجر . واما القصة الثانية فاسطورة ولي نصراي غابت حكايتين اطراء الدهر . واما القصة الثالثة فتقتب من التوراة وموضوعها حكاية (هرودياس) . الا ان (فلوير) قد احسن الوصف فيهم فكانه رسام ماهر لا يتصل شيئاً الا يثبت له واما عبارته فكانها التبر المسبوك

ثم ان في هؤلاء القصاصين كاتباً جيد الملكة يدعى (دوديه) A. Daudet . جمع في مؤلف قد نشر غير مرة روايات جعل غرائبها قصص الاثنين Contes du Lundi . والذي يميز الرجل من غيره انه دون هذه القصص عقب سنة سبعين وثمانمائة والف تلك السنة التي فيها كسر الالمان فرنسا وغلبوها على امرها . فامسى (دوديه) مقصوص الجناح مخلوع القلب ان كتب أن ولربما تجامل على الالمان سواء اسخر منهم ام وقع فيهم . غير انه ما زال رقيق الحواشي جزل اللفظ متين الحبل على مادته

يد ان الفرنسيين لا يجهلون ان للغرباء قصصاً رائعة وقد نقلوها الى لغتهم منذ القرن السابع عشر وهام اليوم يعجبون بها اعجابهم بها من قبل . وفي هؤلاء الغرباء كاتب الماني يدعى (جرين) Grimm الف قصصاً خيالية بل عجيبة مثلها مثل روايات الف ليلة وليلة الا انها غريبة المنحى . على ان مثل هذه القصص لا تمكث القلب الا اذا حلت في العين ومن اجل هذا هي ناشرها بتصوير بعض مواقفها وقد جاء التصوير مثل القصص عجيبة من حيث هو قائم على الشكل الحديث شكل المربعات والمثلثات

في البصيرة

La Pensée Intuitive — Editions Boivin, Paris.

ان اعتماد الفلاسفة على البصيرة في التفكير والانشاء ليس امرآ حديث العهد . فان افلاطون قد عول عليها ثم انحدرت منه الى بلوطينوس والى جماعة من اصحاب الاطيات في القرون الوسطى الا انها بلغت مبلغاً عظيماً بين يدي (رجسون) فيلسوف الغرب الآن . ثم ان لبرجسون تلامذة على رأسهم رجل من ذوي البسطة في العلم يدرس في جامعة باريس ويقال له (ليروا) Leroy وقد الف الرجل مجلدين يحاج فيهما عن البصيرة ويبرهن انها ليست بخيالية ولا بوجودانية ولكنها قاعدة ما وراء الطبيعة فلها اسلوبها ومنهجها وبين البصيرة وبين الغريزة وجه من الشبه . فالغريزة معرفة كاملة ، لاوعي لها ، على اتصال وثيق بموضوعها . والبصيرة تختلف عنها من حيث انها تعمل عن غير غاية وتدفع على وعي فتستطيع ان تتروى في موضوعها

ثم انه لا يجدر بالفيلسوف ان يخلط الغريزة بالتصوف وان كان التأمل أسأ لها جميعاً . فبينما التصوف يعتمد احياناً على اللاوعي وينطلق في التوهم والتصور لبعض ويبحث عن المقولات النائية وينغمض عن المسائل المقلنة اذ البصيرة تعمل عن اساليب الكلام الدارجة فتلتس معرفة الحقيقة اندفاعاً وتأمللاً ثم تعود الى العقل وتضمن به على تنظيم ما بلغت اليه . فلا يقوى احد على ان يشبه البصيرة بالتصوف الا من حيث انها يعدلان عن اساليب الكلام الدارجة ومناهج التفكير المتداوله الى التأمل في سبيل المعرفة . على انها بعد ذلك يتنكبان الطريق فتضمي البصيرة الى العقل وينطلق التصوف الى الدهول

الكرم في القرون الوسطى

La Courtoisie au Moyen Age — Editions Picard, Paris.

ليس الكرم هنا بمعنى السخاء ولكنه نقيض اللثوم . والكرم عند الافرنج في القرون الوسطى جامع بين طادات حسنة كالسلام والقبلة وبين حركات نفسية محمودة كالسرور والرفقة والسماحة والحلم وبين عدة سجايا كطعام الثبير واقراء الضيف والجود والوفاء . وكان الكرم حلية تيون القوم . وكان الشعراء والحكام يمدحونهم به ويرغبونهم فيه

وكأنى بك ترى بين هذا الكرم وبين مظاهر الشرف الجاهلي بل بين هذا الكرم وبين ما يأمر به القرآن والحديث وجهاً من الشبه ، فما اقربك الى الصواب . ودعني اذكر لك ان هذا الكرم مقتبس مباشرة عن العرب ولا بد لي ان اقول لك ان علماء الفرنجة أنفسهم يعترفون بذلك (Sismondi, Fauriel, Lebon, St. Paul) بخافة ان تعتقد علي التعصب للعرب عن غير روية

واني املك ان ايسلك كيف تهذب الافرنج فخرجوا من البربرية الى المدنية ومن الجفاء الى الدين من بعد ما خالطوا عرب الاندلس وداروا بمسلي الشرق من اجل اورشليم . وانما اردت ان اتيك الى الامر لان صاحب الكتاب المذكور اعلاه لم يعرض للبحث فيه . وما ادرى لم لم يفعل اترى جهل الصلة التي كانت بين فرنجة القرون الوسطى وبين العرب ام اغفلها عمداً لسبب يعلم الله خطره عند الاوربيين

قصتان

Daphnis et Chloé — La Princesse de Babylone —
Editions le Trianon, Paris

كأنى يافرنسيين قد ملئوا قراءة القصص التي يبائع اصحابها في التسقيب عن اسرار النفوس من بعد ما ارتاحوا اليها طويلاً واعجبوا بها . فها هم اليوم يرغبون في قراءة القصص التي القها اجداب القرون الماضية . وحديثنا هنا عن قصتين منها :

اما الاولى فتترجم عن اليونانية وموضوعها غاية في السذاجة والارفة وليس فيها بحث نفسي بعيد الغرور ولا خيال غريب ولا تفهيق . وهذا النوع من التأليف يقال له عند الفرنجة « أدب الغاية » وبينه وبين اخبار الحب البدوي اسباب

وأما القصة الثانية « أميرة مدينة بابل » فمن قلم « فولتير » الذائع الصيت وهي قصة خيالية على شاكلة روايات الف ليلة وليلة . الا ان فيها ما ليس في تلك الروايات من حكم تعترض جل القصة وآراء ثورية ينسها صاحبها بين السطور فيهبزاً بالمغالاة في الدين تارة ويتمرد على الحكم الاستبدادي أخرى . ولا يقطن الى موقعه الا القاريء اللبق . وأما القاريء البليد فيخلط بين ما يرمي اليه (فولتير) وبين ما يرويه فيسبى السم في الدسم . وبأجله إن « أميرة مدينة بابل » آية من آيات الادب الفرنسي للطلاوة اسلوبها وظرف موضوعها وللآراء والحكم التي تضمها بين ذفتها

تاريخ الاستاذ الامام

الشيخ محمد عبده

بقلم السيد محمد رشيد رضا سطح مطبعة المنار في ١١٣٤ هـ نسخة كبيرة

الاستاذ الامام هو الذي كتبت في وصفه هذه العبارة : « لست أدري على أي رُوح نبت هذا الرجل ، ولكن الذي أعرفه أنه حين أكثر فتَضَيحَ فَحَلَا أذواق الناس من غمهم طعم معجزة الفكر العربي » (١)

ولقد كانت نفسي بمثابة بهذا الرجل العظيم وكنت أراه وحده يمثل معاني القوة في الحياة الاسلامية كلها ، ما جمعها أحد جمعه ولا توافقت لغيره ثم استمرت له على الزمن متوافرة متتابعة لا تنقص بل تزيد كأنها يلد بعضها بعضاً وكأنه ناموس من نواميس الكون قد خلق في صورة بشرية فالحياة فيه دائماً أكثر مما هي والقوة فيه أبداً أسمى مما تعرف

وهذا تاريخه كتبه تلميذه وخليفته ووارث علمه الاستاذ الجليل السيد محمد رشيد رضا ، فما أدري أهو يكتب التاريخ أم يصبه صباً وهل هو يجمعه عن الشيخ أم يُلْقَاهُ من روح الشيخ ؟ فلقد والله اتسع ثم اتسع وأحاط ثم أحاط كأنما يضرب الحصار على أربعين سنة من نهضة مصر لا يريد أن يهرب منه يوم

وقد استوعب الحوادث فلام بين جامعتها أحسن ملامة ثم جئسها اجئساً ثم فصلها أنوعاً ثم مضى بكل حادثة — من حيث تنشأ الى حيث تنقطع ، وأوتي من القوة على ذلك ما لا يقوم فيه أحد مقامه ، ولا يجري غيره مجراه إذ جمعت له مادة التاريخ من البيان والتخير فهو يشهد بما عين ويلي بما سمع . واذ هو يكتب بقلبه : قلبه وقلم الإمام ، فترى في هذا البحر من الورق كل ما كتبه الشيخ عن نفسه وعن الثورة العراقية وما دون عن مقاصده واغراضه وما جهر به للناس وما أسر به للسيد رشيد وحده . والله ان الشيخ الامام ليطالنا من هذا الكتاب تاريخاً وأعمالاً بأروع وأهيب مما يظالمنا صورةً وهياةً

•••

من سبع وعشرين سنة زوت الصديق الاستاذ السيد رشيد في داره بعد وفاة الإمام بشهر فاذا هو يكتب ، وبعد قليل تبسم وتناولني الصحيفة فاذا فيها : ان في هذا

(١) كتاب السحاب الاخر صفحة ١٦٤

لعبرة لأولي الألباب : صاحب عمامة أزهرية يدخل في حكومة مطلقة بصيدة في أعمالها عن رجال العلم والدين فيشرف من نافذة غرفة تحرير الجريدة الرسمية على نظارات الحكومة ومجالسها ومحاكمها ومصالحها فيصلح لمرضاها ما يكتبون ويرشدون إلى اصلاح العمل فيما يعملون . ثم يشرف من نافذة أخرى على الأمة فيقوم من أخلاقها ويصلح ما فسد من عاداتها . ثم يشرف من نافذة ثالثة على الجرائد العربية فيمنها حسن التحرير ويريبها على الصدق في القول ويجعل للصادق منها سلطاناً نصيراً وتأثيراً مأثوراً . يالها من عمامة ترفقت برأس صاحبها حتى حسدتها الطرايش وهابتها التيجان وعظمتها البرانيط^(١) . ثم قال : « هذه عبارة شعرية حلت عليها روحك » . ولقد بقيت طول هذا الدهر أعجب من الطواء هذا التاريخ فاذا علة ذلك قد بينها السيد في كتابه وهي تمدد حرية الكتابة عن الشيخ في عهد سمو الخديوي عباس لما كان بينها ثم اختلال الاحوال من بعد ذلك . ولكن هذا الذي أطلق يد السيد في الجانب السياسي من كتابه لعله هو الذي لا نجد للكتاب عيباً غيره . فان التاريخ السياسي كالتاريخ الحربي لا بد لتتبعه في كليهما من أقوال ثلاثة : أما اثنان فن الجهتين المتنازعتين ، وأما الثالث فن معتزل متعازر عنها يكتب بنفس لم تُدير ولم تُقبل فان في النصر والهزيمة تهزم الاخبار وتنتصر

وقد جاء كتاب السيد رشيد والميدان خال فلفل ما كتبه عن أناس هلكوا لا يقع بالواقعة منهم لو كانوا أحياء ولعلهم كانوا ينسئضون عليه بعض ما جاء به أو يجدون ماغاً تقول غير القول ورأي غير الرأي . واذا وقعت « نعل » في مثل هذا كانت ولا جرم اختلالاً في حرارة « إن وأن » مصطفى صادق الرافعي

﴿ الطب العربي ﴾ وتأثيره في مدينة اوربا . رسالة طبية تاريخية وضعها الدكتور زكي علي الطبيب في مستشفى قصر المينى . الرسالة صغيرة لا تزيد على ٤٣ صفحة من القطع الصغير ، ولكنها جامعة لاهم الحقائق المعروفة عن تاريخ الطب العربي وانتقاله إلى اوربا . فيها مقدمة موضوعاً نظراً اجالية في خلال العصور « ثم نذكر موجزة جامعة عن اشهر مشاهير اطباء العرب — جابر بن حيان — الكندي — علي بن ريسن — الرازي — علي بن العباس — ماسويه المارندي — ابن سينا . ومن اطباء الاندلس ابو القاسم الزهراوي وفي الكلام عليه نبذة عن الجراحة عن العرب — ابن زهر — ابن

زهد - موسى بن ميمون - ابن البيطار - ثم كلام على المستشفيات الاسلامية
 وخاصة تناول انتقال العلوم الطبية العربية الى اوربا وتأثيرها في المدينة الحديثة
 ﴿تقوم سنة ١٩٣١﴾ اهدت لنا المطبعة الاميرية تقويمها السنوي وهو مجلد
 ضخم يشتمل على ٦٦٤ عدا الخرائط والصور الملونة . والكتاب يحتوي على كل ما تم
 معرفته عن الحكومة المصرية ونظام مصالحها وما تتولاه من الاعمال ، وعن أهم ما يوجد
 في القطر المصري من الجمعيات العلمية والشركات والبنوك ، يضاف الى ذلك مذكرات
 جغرافية عن مساحة القطر المصري وعدد سكانه ونهر النيل وجغرافيته وجيولوجيته
 وجداول واقية للكسوف والخسوف والمواسم والاعياد الرسمية ونتيجة كاملة ، وفي نتيجة
 كل شهر بيان لوجه القمر ومواقع الكواكب السيارة . وفي دليل فهرس عام شامل
 وهذا التقويم من المراجع التي لا غنى عنها للمستفيدين بالشؤون العامة في مصر

﴿الزراعة الحديثة﴾ طادت هذه المجلة الزراعية المفيدة ان الظهور بعد احتجابها
 وهي من المجالات التي يجب ان يكون لها شأن وانتشار في عصر زراعي كسوريته . فان
 المقالات التي تنشر فيها - سواء كانت نظرية او عملية - تتناول شؤوننا بمحدر
 بكان قطر زراعي ان يضعوها في طبعة الشؤون التي يفتنون بها . ومن موضوعات هذا
 العدد - «مكافحة حشرات النارجيات القشرية في اسبانيا» و«علم حيوانات المزرعة
 في الشتاء» و«الموارد الطبيعية وحشرات الكروم» . وقد ذكر في صفحة ٣١ ان
 مزرعة الزراعة بلمية زرعت الكتان في العام الماضي «فاعطاها نتائج طيبة» وسوف
 توسع نطاق التجربة في هذا العام . وعلى ذكر ذلك انشأ المحرر مقالة في زراعة الكتان .
 وفي مقال آخر وصف متسلسل لبعض النباتات وخواصها الطبية فاستعمل فيه «داه الحفر»
 للاسكوربوت . والمعروف عندنا ان الحفر استعمل للامتنان (راجع محيط المحيط مادة
 حفر) اذ تتأكل او تملؤها صغرة

﴿الحياة الزراعية﴾ مجلة جديدة تبحث في الزراعة والاقتصاد تصدرها نقابة
 المهندسين الزراعيين في لبنان وقد أسندت رئاسة تحريرها الى عادل افندي ابو النصر .
 اطعنا على عددها الأول الصادر في نوفمبر (تشرين الثاني) ١٩٣١ فالفيتاه حافلاً
 بالمباحث الزراعية النباتية المفيدة . ففي صدرها مقالان في موضوعين عامين احدهما
 لحبيب البستاني رئيس النقابة موضوعه «انقاذ الزراعة من أزمتها الشديدة الفتاكة»
 والثانية «السياسة الزراعية» لعادل ابو النصر رئيس التحرير المسؤول . ومما قاله عن
 سياسة الحرر . «ومما يؤسف له ان تكون سياسة تربية حود الحرير في البلاد اللبنانية

مهمة . لا تشجيع ولا تشيط من الحكومة رغم المساعي التي تبذلها اللجنة التنفيذية،
 للمؤتمر اللبناني للحرير خصوصاً وأنها من أهم الموارد الزراعية للبلاد. ويؤسفنا أن نصرح
 أن مجلس النواب طاكس تشجيع تربية دود الحرير في البلاد. ورفض اعتماد المبلغ
 الزهيد الذي قرره الحكومة المبلغ... « ثم بحث علمي في « دودة النضاح » لرئيس التحرير
 وآخر يتناول زراعة القطن في سوريا ولبنان بقلم رامي الخرومي . وزراعة الموز لتفليب
 خلاط. ومباحث أخرى تتناول الزراعة من نواحيها العلمية والعملية والنشرية والاجتماعية
 والقارية، يرى أن في شباب سوريا ولبنان نهضة قوية لتلاخذ بعناصر العمران من
 إرثها . وإن أمة لها في لبنائها ذخيرة علم وهمة وخلق - كما تبدو لنا في أعمال
 المشرفين على الحياة الزراعية والزراعة الحديثة - لا يمكن إلا أن تحمق آمالها

ديوان ابن دارود * ولد صاحب الديوان - قسطنطين بك داوود - في القاهرة
 سنة ١٨٨١ ميلادية وتعلم اللغات العربية والتركية واليونانية والروسية في حداثة
 ومن الدين تعلم ثم أو تلقى عليهم أو اخذ عنهم العلم المغفور لهم جرجي زيدان ومحمد
 بك فرغلي الانصاري والشيخ ابراهيم اليازجي . وقد كان مولعاً بالتحصيل فتعلم الانكليزية
 وصار ينظم بها، والاختزال بطريقة تمنى لما عرب احد رؤسائه عن رغبتة في تعلم اللغتين
 هذه الطريقة. ومبدأه اذا مر في يوم ولم اكتب علماً فأ ذلك من عمري. ولما قدم مصر
 حضرة صاحب السمو الملكي الامير سمعود ولي عهد مملكة نجد والحجاز وملحقها

لمعالجة عينه انشده صاحب الديوان شعراً فأعجب
 به وخلص عليه خلعاً ملكية ثمينة . ومنحة لقب
 شاعر سموه ثم منحة جلاله والله الملك عبدالعزيز ابن
 السعود بقى هذا اللقب . وقد راق ملوك اوربا شعرة
 الافرنكي فاتنوا عليه اطيب الشاؤ...

قول ومن بواعث الأسف ، ان لا تبدو شاعرية
 صاحب الديوان إلا في قصائده مدح أورده على الطراز
 القديم ، فكانه مع سعة علمه وإطلاعه ومعرفته
 للغات المختلفة ، لم يتأثر بما في هذا العصر من الانقلابات
 الفكرية والاجتماعية التي تحجر العقل وتخلب اللب
 وتحفز الخيال الشعري الى التحليل في وصفها أو تحليل
 أثرها في النفس والاعتبار بها

فيها على أسماء بعض المؤلفات
 التي أهديت ايندا ومودنا في
 مراجعتنا متشكفاً يتابر القادم

 نظرة محملة في تاريخ مصر
 (بالفرنسية) تأليف قطاوي باشا

 مصر الاسلامية مستألف
 محمد عبدالله عنان

 تذكيرة الاطفال - تأليف
 الدكتور وسيدناوي - الذخيرة
 في علم الطب الفه ثابت في قرية
 ولشهره الدكتور جورج صبحي

بَابُ كَيْسَرِ الْعَالَمِيَّةِ

اكتشاف العنصر «البايش» والمانين»

استعملت سنة ١٩٢٦ في جامعة الينوي للكشف عن عنصر الالينيوم وهو العنصر ٦١ فاذا اخذ بها علامة يجهدون استعمالها كانت من اقل الوسائل في الكشف عن العناصر المجهولة ولو كانت المقادير الموجودة منها في المعادن المتحضة ضئيلة جداً وعليه قرر الاستاذ بايش والمستر واينر ان يتحنا المعدن المعروف باسم «سمرسكيت» وهو خليط من عناصر الاورانيوم والتنتالوم والسيريوم والكولومبيوم ومقادير صغيرة من عناصر أخرى. فاخذوا قدرأ كبيراً من هذا المعدن واحياه في تيار من غاز كلوريد الايدروجين فخرج منه مزيج من كلوريدات الفلزات التي فيه. ثم صنفوها تصفية كيمائية معقدة حتى حصلوا منها على قدر وافر من الفلز القلوي المعروف بالسيريوم وهو اقرب العناصر الى العنصر المجهول «٨٧» من حيث خواصه. ثم صوّبت اليه اشعة اكس وصوّرت طيفه فظهرت فيه خمسة خطوط تتفق كل الاتقان مع الخطوط الخمسة التي تنتظر من العنصر

جاء في انباء جامعة كورنيل الاميركية ان الاستاذ بايش (Pupish) ومساعدته المستر واينر اكتشفا العنصر «٨٧» مستعملين طريقة موزلي المبنية على اشعة اكس كما وصفناها في مقتطف يونيو الماضي ولا يخفى ان استاذاً امريكياً آخر يدعى «ألينسن» كان قد اعلن في السنة الماضية اكتشافه لهذا العنصر في معدني «الليبودليت» و«الپولوسيت». على ان عالمي جامعة كورنيل يشكون في صحة اكتشافه المذكور، وقد امتحنا نماذج من المعدنين المذكورين فقررنا ان مقدار ما فيها من هذا العنصر ضئيل جداً - اذا صح ان فيها شيئاً منه

والاستاذ ألينسن احد علماء معهد الاباما الفيزي استنبط طريقة خاصة به للبحث عن العناصر المجهولة دعاها الطريقة المغنطية الفوتوية. على ان صحة الاعتماد عليها لم تثبت بعد لدى الباحثين في هذا الفرع من فروع الكيمياء. واما الطريقة التي جرى عليها بايش وواينر فمعروفة ومعترف بها، وقد

أن تمنح هذه الشركات حق استخراج الكبريت من فوهة البركان المكسيكي الهاديء الحروف باسم (بويوكتاتل) وأخر مرة منح امتياز من هذا القبيل كان في أثناء رئاسة بورفيريو دياز وكان صاحبه الجنرال ارشوى صديق الرئيس إلا أنه أضر أن يوقف العمل سنة ١٩١٠ بسبب نشوب ثورة في البلاد

وكان الكبريت يستخرج قبلاً من قلب الفوهة بأسفاط ترفع وتخفف بواسطة جبل وبكرة . ثم ينقل إلى سفح الجبل على ظهور الهنود الحمر أو الحيوانات . وكان العمال الهنود يمتحنون يومين عطلة بعد كل يومين شغل لأن غازات الكبريت الخائفة كبيرة الضرر بالجهاز التنفسي

أما قطر الفوهة فثلاثة أرباع الميل وعمقها نحو ٥٠٠ قدم . وقمة ما يدل على ان الكبريت كان يستخرج منها في عصر الحضارات الأميركية القديمة ليستعمل في الأغراض الطبية . ولما فتح القائد كورتز بلاد المكسيك أرسل اثنين من جنوده إلى قمة الفوهة لطلب الكبريت فاستعمله في صنع البارود

أثر الكورتين في الأمراض المنسية الكورتين خلاصة هرمونية مستخرجة من قشرة الغدة التي فوق الكلية . وقد ثبت أن له أثراً في الجهاز العصبي على ما صرح به طبيبان من

٨٧ . وأساس هذه الطريقة كما لا يخفى أن لكل عنصر خطراً معينة خاصة به تظهر في الطيف الحاصل من تعريب اشعة أكس إليه ، ومن موقع هذه الخطوط يستطيع الباحث ان يتنبأ بخواص العنصر المجهول وعرفه في الجدول الدوري او جدول موزلي وقد ارسلنا نتائج هذه المباحث الى الجمعية الكيماوية الاميركية لنشرها في مجلتها على ان اطلاق اسم معين على العنصر الجديد أجل الى ان يجتمع لديهما قدر أكبر من الحقائق الخاصة بتوزيعه

وكان العنصر ٨٧ قد دعي من قبل « أكاسيزيوم » لملاقته ، بعنصر السيزيوم . وهو جار لعنصر الراديوم ويحب أن تكون خواصه شبيهة بخواص الصوديوم والبوتاسيوم

ولا يخفى على قراء المقتطف أن عدد العناصر في الكون اثنان وتسعون . وقد اكتشفت معظمها ودرست خواصها وعرفت مواقع وجودها . ولكن الريب ظل محيطاً بالعنصرين ٨٥ ، ٨٧ ، ونتائج البحث في اقوال الأستاذ بايش والمستر واينر منتظرة بفارغ صبر ، لأن كثيرين سبقوا وادعوا أنهم اكتشفوا العنصر ٨٧ ثم تبين فساد دعواهم

الكبريت من فوهة بركان تدور المناوصات الآن بين حكومة المكسيك وبعض الشركات الاميركية على

جهازها العصبي . ثم ان الأفعال المعكوسة في شخص صحيح تبقى ثابتة بصلها بضغ ساعات ، قبلما تصاب بالاعياء . اما إذا أزيلت الغدة التي فوق الكلية فان الأفعال المعكوسة تصاب بالاعياء والكامل بمد بضغ دقائق . وهذا يعمل سبب التعب والاعياء إذ تكون هذه الغدة ضميقة أو مفقودة

آراء لاديسن

القوة المحركة والحضارة

الحضارة الحديثة مدينة في اتساع نطاقها واستعدادها للقوة المحركة ووجود قدر كاف منها فلما استنبط وط الآلة البخارية اصح الوقود «التحجر» او المستخرج من بطن الارض عماد الصناعة ، يدعّم في ذلك بعض القوة المولدة من ماقط المياه ودواليب الهواء . على أن ما يوجد من مصادر الوقود في بطن الارض محدود ولا بد ان ينقذ يوماً ما . وحينئذ لا بد من اكتشاف مصادر جديدة ، بل لا بد لنا حينئذ من ان نزرع «وقودنا» كما نزرع طعامنا

الحياة والحرب

اتظن ان العلم والاستنباط سوف يمضيان الى ما لا نهاية له في تسهيل اسباب الحياة ورفادتها ، او هل ينتظر ان يزيد عدد سكان الارض زيادة تجعل تخفيض

أستاذة جامعة بفلو الأميركية أمام جمعية الأمراض العصبية في تلك المدينة

والدكتور هرتمن من الباحثين الأصليين الذين فازوا باستخراج هذا الهرمون الذي استعمل في تخفيف وطأة المصابين بمرض أديسن الناشئ عن ضعف أو فقد الغدة التي فوق الكلية . فهو يعوض المصاب من الهرمون الذي ينقص بضغ هذه الغدة أو فقدها كما بينا في عدد سابق . والظاهر أن الدكتور هرتمن لاحظ ، في أثناء مراقبته لأثر الكورتين في المصابين بمرض أديسن ظهور حالات عصبية غير طبيعية او غير منتشرة لحاله هذا على البحث في ما للكورتين من الأثر في الأمراض العصبية

في الأمراض التي يصحبها ضعف وارتخاء في العضلات تتحسن الأمراض لدى الحقن بهذا الهرمون ، وبه يحمل النوم الهادئ ، محل الأرق المضي ، وبسبب الشعور الضعف والحمول بشعور الصحة والنشاط . ويقل الأعياء والشعور بالآلام الداخلية . ولكن يجب أن نذكر أن الكورتين لا يشفى قط من هذه الحالات وانما يحسبها تحسناً مؤقتاً

والظاهر أن الكورتين ضروري لاتظام عمل الجهاز العصبي . فقد وجد الدكتور هرتمن أن الحيوانات التي ينقصها هذا الهرمون تصاب حالاً باعياء في

هذا لا يتلصق قط لأنه إذا ارتفع عنها فتحت مناخم جديدة واسعة في أفريقية وأميركا الجنوبية وآسيا لم تفتح بعد القوة المحركة من الأمواج

يستطيع توليد القوة من حركة أمواج البحار ببناء أحواض كبيرة ترمى على بعد معين من الشاطئ، وفيها مولدات كهربائية. فيتولد التيار الكهربائي بحركة الأحواض — رفعا وخفضا — ثم تنقل القوة الكهربائية إلى الشاطئ بأسلاك وتخزن في البطريات الخازنة

وواضح أن النجاح في توليد القوة الكهربائية من حركات صغيرة منتظمة مثل حركة الرياح والأمواج مرتبط بالنجاح في إتقان البطرية الكهربائية الخازنة حتى تصبح رخيصة، خفيفة، تحفظ الكهرباء مدة طويلة، فيعتم استعمالها. وأنا واثق بأن هذا سوف يتم توليد القوة في البلونات

ويستطيع توليد القوة الكهربائية من الهواء بواسطة بلونات مجهزة بمراوح كبيرة ومولدات كهربائية متصلة بها. تطار هذه البلونات — خالية من الناس — إلى طبقة من طبقات الجو حيث تكثر الرياح. فإذا صبت العواصف أعيدت البلونات إلى الأرض بواسطة الحبال التي تبقى مربوطة بها ولعل رفع البلون وخفضه حتى يصل إلى

مستوى المعيشة لا مندوحة عنه؟ إن مستوى المعيشة في بلدان لم تفلت من الحرب، ما زال أخذاً في الارتفاع في العهد الأخير وعندى أنه سوف يفضي في هذا الارتفاع. وإذا نستطيع أن نعمل لبع الحرب في المستقبل في الأماكن ملء مجلدات كجلدات دائرة المعارف البريطانية بمخطوط ومقترحات غرضها منع الحرب، ولكنها كلها لا تفيد إذ يبدو أن طبيعة الانسان لن تتغير مصانع الطعام والذهب

لا بد للمصنع، في بعض نواحي الإنتاج، من أن يحل محل الفلاح. فأنا اعتقد أننا سوف تتمكن من صنع بعض الأقمصة بالتركيب الصناعي والكيمائي من مواد غير عضوية وتكون أرخص من الأقمصة الطبيعية التي نتأهلها. فقد فاز بعض الباحثين بصنع السكر في المعمل وإن لم يكن قد تمكنوا حتى الآن من ادخاله في السوق لمزاحة السكر الطبيعي. والنبأ الذي ذاع من بضع سنوات عن صنع الذهب من الزئبق لا قيمة له ولو كان صحيحاً (يقصد من الوجهة التجارية — المتنطف). فقيمة الذهب هي قيمة بيكولوجية لأنه لا يزيد عن كونه وسيلة للتبادل والاستثمار ويقال إن بعض الثورات كالرماس والقصدير قد ينقص المستخرج منها نفعا كبيرا فيقل عما يحتاج إليه المصانع، ولكن

الخشبية في هذه النباتات وامثالها ، تخرج زيوت شبيهة بالبتروول ، اذا قطرت تقطيراً جافاً . وكذلك المواد النشوية والسكرية تخرج بالتخمير وقوداً الكحولياً

توماس اديسن

تابع المنشور في الصفحة ٣٨٩

ثم ان المولّد قادّه الى التفكير في الطريقة التي يمكنه من توزيع القوة الكهربائية حتى تصل الى المصابيح في البيوت والمعامل والمكاتب والمدارس . وعليه رآه بعد المصباح والمولّد مكبّاً على استنباط طريقة كاملة لتوزيع القوة الكهربائية بكل ما تستلزمه سيرها تحت الارض وتوزيعها في غرف كل بيت وحفظها من الحريق لدى ارتفاع الضغط وقياس القوة المستعملة وهكذا — انه استنبط لها كل ما يلزم واستحنه واشرف على صنعه — وبهذا اصبح اول مهندس كهربائي في العالم . ان عمله هذا اعظم من استنباط المصباح الكهربائي ، واقفل في تدليل الكهربائية لاغراض الانسان

ليس في تاريخ الاستنباط ما يعامل هذه البصيرة النافذة الشاملة . فاديسن لم يستنبط مضاحاً فقط بل الطريقة لجعل المصباح مزاحاً عملياً للغاز نخلق مرققاً جديداً من المرافق العامة تقدر الاموال المشرفة فيه بمئات الملايين من الجنيهات — وقد فعل ذلك وحده ! [نيويورك تيمس]

الطبقة المناسبة من طبقات الجو ، يمكن اتمامه بطريقة آية (اوتوماتيك) فاذا وصل البلون الى الطبقة المناسبة من الجو أدارت الرياح اضلاع المراوح فتولد الكهرباء في المولدات المتصلة به داخل البلون وتقل على أسلاك إلى الأرض حيث تخزن في بطاريات اما القوة اللازمة لارجاع البلون إلى الأرض فتستمد من الكهرباء التي يولدها البلون . وأما الايدروجين اللازم لتفخه ورفعها فيستخرج من الماء بخله حلاً كهربائياً

لاتقلاب عن طريق العلم

إن الوسائل الجديدة لنشر العلم أخذت تحدث انقلاباً في الأحوال السياسية والمالية . فالعالم الآن في دور انتقال . كان العالم في الماضي عالم فلاحين وعبيد يسيطر عليهم ويستعمرهم ملوك وقواد وتجار وكهنة وماليون ولكن السهاوالتنقرون والصحف والمدارس قد أخذت تغير كل هذا الآن . فيوم الباحث العلمي في المعهد الصناعي والاقتصادي العلمي على الابواب

بدلاً من البترول

للحصول على وقود يحل محل البترول الذي أخذت يتابعه في النقاد ، لا يد من الاعتماد على نباتات كثيرة الاقبال رخيصة الانتاج ، مثل قصب السكر الخفيف والاشجار سريعة النمو . فمن المواد

الجزء الرابع من المجلد التاسع والسبعين

	صفحة
توماس اديسن (مصورة)	١٨٥
من يرث الارض	٣٩٠
خية أمل (قصيدة) . لبشر فارس	٣٩٦
كارليل بعد خمسين سنة (مصورة)	٣٩٧
هيا كل يوكاتان (مصورة)	٤٠٢
ثلاث صفحات مطوية	٤٠٦
عنصر الطليرم وخواصه . للورد وذر فورد	٤١٤
التقد والشخصيات . لملي ادم	٤١٧
البرا : خشب استوائي عجيب . لعوض جندي	٤٢٢
هل تحفر قبرك بأسنانك؟	٤٢٧
عناصر النظام الاجتماعي . للفيلسوف برتراند رسل	٤٣٥
رواية الجنية الاسترليني	٤٤١
سيكونوجية الكذب . ل احمد عطية الله	٤٤٦
عشرون يوماً في العراق . لاسعد داغر (مصورة)	٤٤٩
نصير الدين الطوسي . لتقوي حافظ طوقان	٤٥٥
ذكرى (قصيدة) . لمحمود ابو الوفا	٤٥٩
اصل النظام الشمسي ونشؤه . للسرجيمز جينز	٤٦٠
دار الآثار العربية بالقاهرة . لصبري فريد (مصورة)	٤٦٤
والدة نبولين . لالياس أبو شبكة (مصورة)	٤٦٨
علاج داء ادمان التخدرات . للدكتور امين فرا	٤٧٢
—————	
باب المراسلة والمناظرة • حياة ابن الرومي . لسد الرحمن صدقي	٤٨١
مكتبة المتكف • مع يدو الشام . تاريخ الطب • سيرة بوذا وملعبه . اليهود والعرب • سيرة . ون الرشيد • مجموعة تحسن . في البصيرة . الكرم في القرون الوسطى . قستان . تاريخ الاساتذة الامام • الطب العربي . قديم سنة ١٩٣٩ . الزراعة الحديثة . الحياة الزراعية . ديوان ابن دارود	٤٨٨
باب الاخبار العلمية • وفيه ١٦ نبرة	٤٩٩