

# المقتطف

الجزء الثاني من المجلد التاسع والثمانين

١ يوليو سنة ١٩٣٦

١٢ ربيع الثاني سنة ١٣٥٥

## عيون العلم التي ترى ما لا يرى

بأجهزة العلم العجيبة ألس بيبي أهد النجوم كما ألس  
بيدي هذه الملائكة [ الأستاذ غلبرت لوس ]

الأستاذ ألفرد نورث هويتد ، كبير اساتيد الفلسفة في جامعة هارفرد ، عالم وفيلسوف .  
ولطمة أرسخ انفلاسة المحدثين قديماً في العلوم الرياضية والطبيعية . قد يجاريه برتراند رسل في  
العلوم الرياضية ، لانه كان رياضياً قبل ان ينحو النحو الفلسفي ، ولكن فلسفة رسل اوثق صلة  
بالاجتماع منها بقضايا الفلسفة الكبرى ، وفي هذه من حيث صلتها بالعلوم الحديثة قد يكون  
هويتد نسيج وحده

يقول هويتد ما مئاه : يدعي العلماء ان مادة العلم تستند من اشياء تدركها الحواس ،  
— المرئيات والمسومات والملموسات وما اليها — إلا أنها في الواقع لا تنحصر في هذه الحدود .  
بل ان زيادة العالم لتكون التي من وراء الحواس ، من ارواح المظاهر التي تبدو في افق العلم  
الحديث . فانا نعلم ان اللورد وذربرد ، عند ما يهيم ذرة في معمله بكمبريدج ، لا يرى جزئاً  
ولا كهربياً . بل هو لا يشاهد الا أثر لعة من الضوء . وعند ما يقبس الدكتور جبل ، احد علماء  
مرصد جبل ولسن ، حيود الخط الاحمر ، في طيف سديم لولبي ناد ، فهو في الواقع لا يرى  
ضوءاً بجاراً بل هو لا يرى ضوءاً ولا سديماً على الاطلاق . وكل ما يراه ، صورة فيها خطوط

شعرتُ مختلطاً بعضها بعضاً ، صورت بتعريض الفوح ربعين ساعة متواصلة ، لناحية معينة في الفضاء ولولا التصوير الضوئي <sup>(١)</sup> لتعذر على الانسان ادراك الاجسام البعيدة عنه . فبعضها من ناحية حثي من انب يرى بأكبر المراقب ، ويستمر سوء بعضها من ناحية اخرى على اشارة لا يحسها عصب انصر في عين الانسان ( كالنجوم التي معظم ضوئها من الاشعة التي تحت الاحمر infrared ) . وعند ما نعرض لاصناف الاشعاع المكثيرة من الاشعة اللاسلكية الى التي تحت الاحمر في الطرف الواحد الى الاشعة التي فوق البنفسجي وما وراءها في الطرف الآخر ترى ان العين الانسانية لا ترى الا جزءاً من ستين جزءاً منها وهو طاقة الامواج الواقعة بين اللونين الاحمر والبنفسجي

فارتقاء العلم ثم بمد أفق العين البشرية بوسائل مختلفة مكنت العالم من رؤية ما لا يرى ، مدركاً من ناحية المثالي في السرور ومن ناحية المثالي في البعد

وجل ما يعرف الآن عن النيرات والنجوم والدم يعرف عن طريق هذه الوسائل غير المباشرة ولكن هذه الوسائل غير المباشرة جيداً لا تجدي اذا لم تصل آثارها أو تأملها بطريقة من الطرق إلى العين البشرية . فالعين هذا المعنى لا تزال الحكم الأخير في حقائق العلوم وعلى الباحث العلمي ، ان يعتمد على عينه في قراءة ما تدونه الآلات والجهزة من المقاييس أو ما تصوره من الصور . أنه كالشرطي السري ، يبحث عن مجرم فائر ، فيضرب آثاره ولكنه لن يراه . انه ينظر الى صور بصائمه ، وأوراق خطه ، وآثار اقدامه ، وغير ذلك من الأدلة فينج منها صورة له . كذلك طام الطبيعة الحديث ، يرسم صورة الذرة كما يجب ان تكون ، من الآثار التي تركها الذرة في ألواح التصوير انضوي ، وغيرها من اجهزة البحث العلمي

ان جانباً كبيراً مما نعرفه الآن عن بناء الذرة ، نشأ عن اطلاق دقائق مينة على النيرات ثم قياس انحراف هذه الدقائق خلال ارتدادها بعد اصطدامها بذرة ماء ، وهذا السبل يشبه قذف كرات التنس على نجم غير منظور ، ثم ملاحظة كيف ترتد هذه الكرات وجهات ارتدادها وزواياها وطاقتها . ومن هذا كله يعرف شكل الجسم الذي ردها . قد يقول القارئ ان هذه طريقة فيها كثير من المداورة لمعرفة اشكال الاجسام . ولكن اذا كان جسم ماء ، مما لا تراه عين او تمسه يد برد ، في الوقت نفسه كرات التنس ، فلماذا لا نلصق الى هذه الطريقة في معرفة بعض خصائصه ؟

فكرات التنس في هذه الحالة امتداد ليد الانسان ، بل يصح ان نقول ان رامها يمن

(١) Photography قلنا التصوير الضوئي عن التصوير التلسي ، لانها ادق في ترجمة اللفظ الاسمي لان التصوير يمكن عنوه غير ضوء التنس كالصوير ليلاً بضوء منبعث من المنظرون

الجسم الذي يردّها . وعلى هذا المنوال يقوّن الأستاذ غلبرت لويس « ادعي أن عيني تلمس النجم كما تلمس يدي هذه المائدة »

بهذا المعنى تلمس عين الانسان المجردة ستة آلاف نجم لا غير . فلما صنع غليليو مرقبه الاوّل — كان قطر عدسته بوسيتين وربع بوصة — ووجهه الى السماء دهش دهشاً عظيماً عند ما تبين له انه يستطيع ان يرى به من النجوم عشرة اضعاف ما يراه بالعين المجردة .

واطرّد الارتقاء في صنع المراقب وتكبير عدساتها وبرايقها من عهد غليليو الى يومنا هذا فأصبح العلماء ينظرون الى السماء بمراقب اقطارها ستون بوصة وسبعون بوصة ومائة بوصة . فرقب هوكر في مرصد جبل ولسن بكيفورنيا قطره مائة بوصة ، وقدرته على جمع الضوء تعدل قدرة تسعين الف عين . وهذا يعني اننا نستطيع ان نرى هذا المرقب أجساماً أضواءً تسعين الف ضعف من أضواء النجوم التي نراها بالعين المجردة . وقد زاد عدد النجوم التي تمكن رؤيتها به الى ٥٠٠ مليون نجم أو أكثر قليلاً ، وبأنواع التصوير الضوئي المتصلة به اكتشف عن ٥٠٠ مليون نجم أخرى ، أي ان العالم يستطيع الآن ان يدرس الف مليون نجم بواسطة هذا المرقب وجهاز التصوير الضوئي المتصل به . ويتنظر ان يتم قريباً صنع مرقب آخر قطره مائتا بوصة .

ولكن هذه النجوم النائية ، لا تظهر في عدسة المرقب ، ولا على لوحة التصوير الضوئي أكثر من نقطة من النور . ان بعدها العظيم يحول دون ظهورها عليها بظهور قرص كما نرى الشمس أو القمر .

فإذا عجز العلماء عن التفوذ الى بعض أسرار النجوم ، بالرؤية المباشرة ، فلماذا لا يحاولون ان يتفوذوا اليها من سبيل غير مباشر ؟ ان ظهور شبح النجم قرصاً بالمرقب ضروري للسكن من قياس حجمه . فإذا كان لا يبدو الا نقطة من النور حتى في أكبر المراقب ، أوجب ان يقي قطر قرصه محججاً عنها ؟

كلاً . فالعلامة ميكلسن ( راجع ترجمته في كتابنا اساطين العلم الحديث ) استنبط جهازاً غاية في البراعة ، يدعى الاثرفرومتر . بهذا الجهاز يستطيع الباحث ان يستخلص من صورة خاصة ترسم للاشعة الواصلة من نجم ما ، حقائق عن قطره ، فاستعمله في قياس قطر النجم المعروف بمنكب الجوزاء . فإذا هو ٢١٥ مليون ميل ثم استعمل في قياس اقطار خمسة نجوم اخرى منها قلب العقرب . فإذا قطره ٤٠٠ مليون ميل أي ان قطر هذا النجم أكبر من قطر فلك الارض حول الشمس . ولا ريب في ان هذه الآلة ، شأنها عظيماً في علم الفلك الحديث ، لندتها وسهولة استعمالها . فتقاسم بها الآن المسافة بين نجمين في نجم مزدوج علاوة على قياس النجوم الصغيرة والكبيرة التي لا يمكن ان يرى لها قرص لبعدها عنا

وعمل المطياف (Spectrograph) والصور الطيفية من إحدى الأجهزة الحديثة على علمي الفلك والطبيعة. فه امتدت عين الانسان الى أبعد الأبعاد، من ناحية وفقدت الى ادق واحصر اجزاء اقنارة من ناحية أخرى.

كان الفيلسوف الفرنسي أوغست كومت من أعظم اهل زمانه، ولكنه مع ذلك قال أن العقل البشري لا بدأ أن يبقى جاهلاً ببعض الاشياء. وضرب على ذلك مثلاً ببناء الاجرام السماوية من الناحية الكيماية. فمذه المسألة كانت في نظر كومت وغيره من علماء ذلك العصر، من وراء مقدرة العقل البشري، لأنهم كانوا يجهلون حينئذ الوسيلة التي تفتح أمامهم ابواب هذا السر المنغلق ونحو اليوم يدرس بناء النجوم، كما يدرس بناء الاجسام المادية في المقعد الكيماي. والمنفتح الذي فتح امامنا الابواب، هو علم الحل الطيفي وآلة المطياف.

فأكد العلماء يكشفون المطياف، حتى اصبح بناء الاجرام السماوية امامهم كالكتاب المفتوح. به عرفوا العناصر التي تدخل في بنائها، وقد كشفوا حتى العهد الأخير، نحو ستين عنصراً من العناصر الارضية في كتل النجوم، ثم اهتموا باكتشاف الحل الطيفي أن جو المرشح يحتوي على الاكسجين وأن لا أثر له في جو الزهرة. وبينوا بواسطة الخطوط المختلفة التي تظهر في طيف النجوم والسدم، أن الذرات التي على الارض، كماثة كذلك في أبعد السدم وفي اذتاب الذرات وعلى سطوح النجوم البيض التي بلغت حواشيها درجة اليابض. وبذلك منحنا المطياف أقوى الادلة على وحدة الطبيعة من نحو ٢٠٠ سنة امر العلامة اسحق نيوتن شعاعة من الضوء في موشور من الزجاج في غرفة مظلمة، فرأى على الجدار المقابل ألوان قوس قزح. فأقضى بذلك الى الاعتقاد بأن نور الشمس مركب من اشعة مختلفة، ولكن نيوتن ادخل شعاعة التور الى الغرفة المظلمة من تقبير مستدير، فكان شبح الشعاعة بعد اختراقها للموشور وهزها منه رقعة مستديرة من الضوء. ولو اتفق له أن يدخل شعاعة التور من شقٍ مستطيل، لكان اكتشف علم الحل الطيفي حينئذ. وهذا ما فعله كرشوف وبنصن الالمانيان في النصف الثاني من القرن التاسع عشر.

الى جوزف فراهوفر يعود الفضل في اكتشاف اهم حقيقة علمية تتعلق بحل الطيف بعد اكتشاف نيوتن وهو أن نور الشمس مركب من طوائف من الاشعة لكل لونها الخاص. ذلك ان فراهوفر اكتشف ما يعرف بظاهرة «الخطوط السود او الفاتمة» في الطيف. ومع أنه توفي سنة ١٨٢٦ وهو في التاسعة والثلاثين من عمره ترك في هذا الاكتشاف اثرأ في علمي الطبيعة والفلك لا يزول. كان ابن خزاف باقاري، فقلق عليه اصول الخزافة ثم تعلم فن صقل الزجاج فأنته واشتهر فيه فاختير لمنصب في معهد بصري optical بمدينة مونيخ، حيث انتخب عضواً في اكااديمية العلوم وعين أيضاً لمكبتها في العلوم الطبيعية. هناك اشتغل اساتيب

جديدة لسفل العدسات وببساطها ، ووضع زجاجاً خاصاً بصالح للعدسات ، وتعلم كيف يحسب أشكال العدسات المختلفة حساباً رياضياً دقيقاً

ولكن همه الاكظم كان متجهاً الى صنع عدسات (أكروماتيكية) اي لا يظهر في الاشعة التي تخترقها بقع ملوثة ، وهذه البقع تنشأ اذا كان سطح العدسة غير محدب تحديداً تماماً فتكسر الامواج وتفرق فتنشأ ظاهرة البقع الملوثة . ولكن يتمكن من تحقيق غرضه هذا ، درس طيوف انوار مختلفة . وكان ذا يوم يدرس طيف نور صادر من مصباح ، فاكتشف في الجزء الاصفر من الطيف خطاً مزدوجاً . هذا الخط يعرف الآن بخط الصوديوم . وهو من اشهر خطوط الطيف لان رؤيته سهلة . وتلك أهدا القاريء اذا زرت مملاً عطياً في مدرسة وطلبت ان ترى مطيافاً ، كان خط الصوديوم هذا اول ما ترى من خطوط الطيف . واستدب به البحث ، فاكتشف هذا الخط في طيوف انوار اخرى ، ولكن الخط كان دائماً في محل واحد من منطقة اللون الاصفر . ثم حل نور الشمس ، فرأى مكان الخطين الاسودين في طيوف انوار المصابيح طاقتة من الخطوط المتلازمة وبعضها اكثر قتامة من البعض الآخر ، بل ان بعضها اسود . ثم فحص فراشه نور النجوم فرأى في طيفه خطوطاً تشبه الخطوط التي رآها في طيف الشمس فدعت هذه الخطوط خطوط فراشه . ولكن فراشه مات قبل ان يدرك تاملها ، وما

لها من الشأن في زيادة السماء ومعرفة بناء النجوم والندم وحركات الاجرام السوية

وتلا فراشه في هذا الميدان المان المانيان ها روبرت وليم بنسن الكيماوي وغوستاف كرشوف الطيحي . كانا حينئذ استاذين في جامعة هيدلبرج وكان بنسن قد استبسط المصباح المعروف باسمه وكان هذان العالمان يختران في هيب هذا المصباح بعض العناصر الكيماوية ثم ينظران الى الوانها بالمطياف . وكانت هذه الآلة مركبة حينئذ من ثلاثة أجهزة اولها جهاز لجمع اشعة الضوء على موشور زجاجي ، ثم الموشور نفسه الذي يفرق النور الى الالوان المؤلف منها ، ثم مرآة صغيرة يجسم الطيف حتى تستطاع رؤيته . وما لبثا حتى وفقاً الى اكتشاف اساسي في هذا الميدان ، وهو ان لكل عنصر خطوطاً لامعة في الطيف خاصة به

وفي يوم من أيام سنة ١٨٥٩ ، اكتشف اسر الفرق بين خطوط فراشه — وهي خطوط قائمة في الطيف — والخطوط التي كشفها وهي خطوط لامعة . ذلك انها اشعلا مصباح بنسن وبخراً في طيفه عنصراً من العناصر ، وراقب الطيف فوجدوا الخطوط اللامعة الخاصة بهذا العنصر ثم جاء نور قوي من مصدر آخر وامرأه في هيب المصباح الذي يختر فيه ذلك العنصر ، قبل جمعه وتوجيهه الى الموشور . فلما راقب الطيف وجدوا ان الخطوط فيه قد اصبحت قائمة . فأدرك كرشوف في الحال تليل ذلك وكان تليله صحيحاً أبديته الباحث التالية : قال : — اللون الخاص

التي يولده العنصر في طيف المصباح يبدن في الثور انوارد من مصدر آخر، الامواج التي من طولها تماماً، وكذلك يلقي الواحد الآخر. فيزول اللون الذي كان يولد في الطيف خطوطاً لامعة وكذلك تشاهد خطوط قاتمة وقد حلت محلها

هذا الاكتشاف مهد السبل لتعيين خطوط فرنهوفر. كان العلماء قد عينو مواقع ماثات من الخطوط القاتمة — خطوط فرنهوفر — في طيف الشمس. ولكنكم لم يدركوا معنى هذه الخطوط الا بعد اكتشاف بنسن وكروشوف الاخير، وتميل كروشوف له التعليل الصحيح. ذلك ان طبقة الشمس الخارجية Photosphere تطلق امواجاً مختلفة تقابل امواج الطيف المرئي، ولكن هذه الامواج قبل ان تصل الى مراتبنا ومطابقتها يجب ان تمر في جو الشمس حيث توجد معظم العناصر في حالة غازية متألفة. وكما عدل الثور الصادر من جسم آخر لون اللهب الخاص بعنصر معين في مصباح بنسن، كذلك تعمل هذه العناصر المتألفة في جو الشمس بالامواج الصادرة من سطحها. فلذلك نرى خطوط سوداً او قاتمة في طيف الشمس. فاذا اتفق موضع خط من هذه الخطوط او موقع طائفة منها، مع موقع خط ( او طائفة ) خاص بعنصر من العناصر عرفنا ان هذا العنصر موجود في جو الشمس. وكذلك نستطيع ان نعرف تركيب الشمس الكيماوي وهي على ٩٣ مليون ميل منا

وما كاد كروشوف وبنسن يكتشفان هذه الحقيقة حتى استعملت اداتهما في الكشف عن عنصرى الكيزيوم والروبيديوم في المياه المعدنية التي تتبع في دوركم. وتروى في هذا الصدد قصة كان كروشوف يجب ان يروها قال: كانت المسألة المطروحة على بساط البحث، هل تكشف خطوط فرنهوفر عن وجود الذهب في الشمس؟ وكان صراف كروشوف يقول له ومادامهني ان كان الذهب موجوداً في الشمس ما زلت لا أستطيع ان آتي به الى هنا. وبמיד ذلك قال كروشوف من احدى الجسيمات النجمية في انكلترا بمداية ذهبية ومبلغاً من المال جزاء له على مباحثته. فذهب بها كروشوف الى صرافه وقال له لقد افلحت في ان آتي لك بالذهب من الشمس!

وتلا ذلك استقباط وميلة اذق من الموشور للحل النقي. فكان استقباطها من نصيب رولند العالم الاميريكي والاساذ في جامعة جيزر هيكز في العقد الاخير من القرن التاسع عشر. ذلك انه صنع آلة لتخطيط قطعة من الزجاج خطوطاً عديدة متلازمة ويقال ان اليوصة المربعة في النادر منها قد تحتوي على ٣٠ النك من هذه الخطوط ( الانسكلوبيديا البريطانية ). ومن يملك قطعة منها يحسب انه يملك كنزاً طيباً لانها افضل ما عرف من وسائل العلم لحل بوارث الشمس الى الالوان التي يتركب منها. ثم قضى رولند بعد ذلك سنين عديدة في درس طيف الشمس، فقال انه وجد في مناطق الالوان المختلفة نحو عشرين الف خط، وان كل خط او كل طائفة منها تشير الى مادة معينة في كتلة

الشمس. فلما أم رولند مباحثه ، كان قد كشف في الشمس عن ٣٦ عنصراً من العناصر الكيماية المروفة على الارض وقد كشفت بعد وفاته عناصر أخرى لان العلماء صنعوا الواحاً فوتوغرافية شديدة الاحساس ، تتأثر بانوار الذي تحت الاحمر، وكذلك كشف العلماء عن نحو ستين عنصراً من العناصر الكيماية في مادة الشمس

أما في التجموم فانا لا نستطيع ان نشهد في طيف نورها التفصيلات التي نشهدا في طيف الشمس . ولكن المطاييف السكيرة التي بنيت في العهد الاخير وألحقت بالمرصد الكيرة كمرصد جبل ولسن ، قد كشفت عن عشرات من العناصر الكيماية في مواد التجموم

ثم ان الخطوط التي تبدو في الطيف لا تكون مستقرّة في مكانها ، اذ كان مصدر التور متحركاً بل هي تميل الى الاحمر اذا كان الجسم مبتعداً عن المراقب او تميل نحو البنفسجي اذا كان الجسم مقرباً منه . وعلى هذا الاساس استطاع الباحثون ان يكشفوا عن دوران الشمس على محورها وبسرعة هذا الدوران وكذلك دوران السيارات وسرعته . وعرفوا ايضاً ان حلقات زحل ليست مادة جامدة بل مؤلفة من كريات صغيرة كل منها بمثابة سيار صغير . وعلى بينت اذق الحلقات لبعدها عن الارض . ولما طبق هذا المبدأ على التجموم ، عرفت حركة الشمس بالقياس اليها ، وقبست ابعاد مئات منها ، وكشفت عن مئات من التجموم المزدوجة ، وعرفت كتل بعضها واقطارها . ثم درست نتائج هذا الجيود ، فيما يرتبط بنور السدم التي خارج المجرة ، فبين ان معظمها يتعد عنها بسرعة عظيمة — قدرت سرعة ابتعاد احد هذه السدم بـ ١٥٠ الف ميل في الثانية — وعلى هذا بنيت نظرية الكون الآخذ في التمدد او الانواع *Expanding universe* ثم ان المباحث الطيفية بينت ان السدم نوعان او ثلاثتان . فطائفة مكونة من كتل من الغاز المضيء او المتألق واما الطائفة الثانية فتطلق نوراً كقنور التجموم فيرجح انها مجموعات من التجموم بعيدة عنا بدلاً لا يمكننا من رؤية بعض نجومها القريبة

واذا كان هذا شأن المطاييف في علم الفلك الحديث ، فما هو اثره في بيادب العلم الاخرى ؟ الكيماوي مدين للمطاييف بالكشف عن عشرة من العناصر ، ولعل اشهرها عنصر الهليوم الذي كشفه لكبير في جوف الشمس قبلما كشفه رمزي على الارض بنحو عشرين سنة . وانت تعلم مقام الهليوم في المباحث الطبية النظرية ، كتركيب الدرة وتحويل العناصر ، كما تدرك بمقاسة في التثرون العلمية ، فهو الغاز الذي لا يصلح غاز مثله ، لئلا يكياس اللونات ، لانه خفيف وغير قابل للاحتباب . ثم ان للمطاييف شأناً اي شأن في علم الطبيعة النظري الذي يتناول الدرة وبناءها وتحويلها وكشف العناصر التي توجد منها مقادير ضئيلة في ركازاتها

المطاييف جهاز يفرق الاشعة والالوان والخطوط ويميز بينها . ولكن الصورة الضوئية

(Latham) أي آلة التصوير الضوئي (Photography) جهاز مدوّن أو مسجل. فذا ربطنا الواحد بالآخر فزنا مصياف مصوّر (aplanographic). والشرق بينهما واضح. فالاول لا يركن إليه لانّ ما تراه العين قد يكون خاطئاً وهو على كل حال أثيريول وليس. أما ما يرسّم على لوح التصوير فيضاه ذلك اللوح. وكذلك نرى أن معظم انطاف التي يستعملها العلماء من المطايف المصوّرة. يضاف الى هذا أن لوح التصوير يثبت في الطيف خطوطاً دقيقة وأمواجاً وراء البنفسجي وتحت الاحمر لا تبيها العين المجردة، ثم يدونها

ولضرب مثلاً من أبحاث العلمية الحديثة على الفوائد العظيمة التي تجني من استعمال المطايف المصوّرة. مضت سنوات وانطاعه يحاولون أن يثبتوا العناصر التي تتركب منها الشمس. ففي سنة ١٨٥٩ كشف كرشوف وبنسن الحديد والبوديوم وغيرها في كتبها وتبينها غيرها في هذه الحيلة حتى بلغ عدد العناصر المعروفة في مادة الشمس، تسعة وخمسين عنصراً في مستهل سنة ١٩٣٤ ولكننا نعلم أن العناصر على الارض اثنا عشر وعنصرين. واذاً فعل العلماء ان يمشوا في بحمهم لعلمهم يجدون في مادة الشمس العناصر الثلاثة والثلاثين الباقية

ولا يخفى أن من ابواب الارتقاء الحديث في التصوير الضوئي: زيادة قدرة الواح التصوير على الاحساس بالأشعة التي تحت الاحمر. فمن ثلاثين سنة كان يتحدّر على العالم ان يصور جسماً منموراً بالضوء الاحمر وما تحت الاحمر. كانت آلة التصوير الضوئي حينئذ تشبه العين في تجزها عن تبيين المرئيات في ذلك الجانب من الطيف. ولكن ارتقاء التصوير مكن العلماء من تصوير أجسام يصرها النور الاحمر وجانب كبير من الأشعة التي تحت الاحمر

وكان عالم اميركي يدعى كيبس (Kibbs) يحاول سنة ١٩٣٢ ان يدرس بعض العناصر درساً طيفياً باستعمال التصوير بالأشعة التي تحت الاحمر. فوجد ان في طيف الفسفور المحترق، خطوطاً كثيرة في الجانب الذي تحت الاحمر. وكان قد عرف قبل ذلك ان الفسفور خطوطاً في منطقة الضوء الذي فوق البنفسجي. وان ليس له اي خطوط في منطقة الضوء المرئي من الطيف. فندما تشعل عود ثقاب يطلق الفسفور الذي فيه، أشعة لا ترى بالعين لانها أشعة حرارة وأشعة فوق البنفسجي

تعد الآن الى الشمس. في سنة ١٩٣٤ شرعت الآلة شرلوت مور في مرصد جامعة برانسن في قياس بعض الخطوط الظاهر في صور ضوئية لطيف الشمس صورت في مرصد جبل ولسن. كان مصور هذه الصور رجلاً يدعى بابك وكان قد صورها بأكثر مطايف مصوّر في المرصد مستعملاً أشد اللوح احساساً بالأشعة التي تحت الاحمر. فظهر في الصورة في المنطقة الخاصة بالضوء الذي تحت الاحمر خطوط لم تكن قد ظهرت قبل اثنا عشر هذا الضرب من التصوير. أولاً

يجوز أن تشير بعض هذه الخطوط في هذه المنطقة إلى وجود النصفون في الشمس؟ مضت ألس مور في بحثها مقابلة بين الخطوط التي في صورها بكك والخطوط التي في صور كبس وكانت قد صورت للنصفون في محل البحث الطبيعي. وبعد بحث علمي دقيق أعلن في مجلة العلم أن النصفون يمكن أن يضاف الآن إلى قائمة العناصر التي تتركب منها الشمس.

والمصورة الضوئية ميزة أخرى. ذلك إن تأثير الضوء في لوح التصوير تأثير متجمع. فالعين إما أن ترى الجسم وأما أن لا تراه. ولكن لوح التصوير يستطيع إذا استعمل في حقه مستحلب خاص، أن يصور في ساعة من التعريض للضوء ما لا يرى في ثانية أو في دقائق وفي أربعين ساعة ما لا يمكن أن يدون في بضع ساعات. اكتشف هذه الحقيقة أولاً، المستر جورج بوند Bond مدير مرصد كلية هارفرد إذ نبه في سنة ١٨٥٧ إلى أن فترة تعريض بين بدء تعريض اللوح للضوء وبدء تكون الشح عليه وهذه الفترة تختلف طولاً وقصراً وفقاً لقوة ضوء النجم وأحوال أخرى معينة، وهي لذلك أصبحت مقياساً دقيقاً لاشراق النجوم بدلاً من الاعتماد على البصر والظن في تحديد أقدارها، وكذلك نشأ ما يعرف في علم الفلك الحديث باسم القياس الضوئي للنجوم stellar photometry.

وقد دلت المباحث العلمية الدقيقة في معامل شركة كوداك، أن دقيقة واحدة من مستحلب صالح للتصوير الضوئي، يحتاج إلى عدد من مقادير (كوتات) الضوء يختلف من ألف مقدار إلى أربعة آلاف مقدار، قبل أن تصبح تلك الدقيقة صالحة للتحريض والتثبيت. وفي شبكة العين ما يعرف بالمصليات والخروجات، وهي تقابل دقائق المستحلب. أي أنها الاجزاء التي تتأثر بالنور. ولكن العصية الواحدة أو الخروط الواحد يحتاج إلى مقدار واحد من الضوء ليتأثر به. أي أنها أشد إحساساً من دقائق المستحلب الوف الاضاف. ولكن مقدرة العين على الرؤية محصورة في جزء من الثانية فإذا لم يقع على العين من مقادير النور ما يكفي لرؤية الجسم تضررت رؤيته. حالة ان النوح الفوتوغرافي يتي معرفتها زمنياً طويلاً للجسم، حتى يقع عليه عدد كاف من مقادير النور يكفي للتأثير في دقائقه. فأضال الاجسام النائية التي صورت بمطيات جبل ولسن المصور، تبعد عنا ٣٠٠ مليون سنة ضوئية. ولا يقع منها على ما مساحتها ٢٠ سنتراً مربعا من مرآة الرقب الا مقدار واحد من الضوء في الثانية أي أنه يقع على سطح المرآة الكامل ٥٠٠ مقدار ضوء في الثانية فإذا ظل اللوح الفوتوغرافي معرضاً لضوء هذا الجرم الثاني لبالي متواليه، سقط على لوح التصوير عدد من مقادير الضوء كاف لإحداث التأثير في دقائق مستحلبه.

قال هولدين: « ليس الكون اعجب مما تصور بل هو اعجب، مما نستطيع ان تصور ». واذن فلا بد في استطلاع حفاياه من أعوان للعين البشرية وما تقدم وصف بعضها

# فتات الدم

للكنتور على نوبس شوش بك

مدير معادل مصلحة الصحة السورية

ان العنق البشري حيار ، وكل يحتاج ببقاء في الكشف عن الحقائق بمرتك اوتار شفط للكشف عن حقائق اخرى . في عام ١٩٠٠ اكتشف لاندشتير انه عند ما تخلط كريات الدم الحمراء لأحد الافراد بمصل شخص آخر يحصل أحياناً تفاعل عجيب وهذا التفاعل هو تجميع الكريات على شكل كند صغيرة ، وهو لا يحدث في كل مرة بمجرد فيها المصل بكريات الدم ، ولكنه يحدث فقط عند ما تخلط كريات شخص معين مع مصل شخص آخر معين

ويرجع السبب في حدوث هذا التجميع الى وجود مادة في الكريات الحمراء تتأثر بمجم معادها في المصل . وقد ظهر بعد ذلك ان هناك مادتين في كريات الدم اطلق عليها اسم أ و ب لمهولة التفرقة بينهما

وقد وجد « لاندشتير » وغيره من قاموا بسده بهذه البحوث انه من الجائر وجود احدى المادتين في الدم ، كما انه من الجائر ايضاً عدم وجود احدهما ، او وجود الاليتين معاً ، وعلى ذلك يكون هناك اربعة فئات من الناس ، فالشخص الذي يوجد في دمه المادة ا يعتبر من الفئة ا ، والشخص الذي يوجد في دمه مادة ب يعتبر من الفئة ب ، والشخص الذي يوجد في دمه المادتان معاً يعتبر من الفئة ا ب ، كما ان الشخص الذي لا يوجد في دمه احدهما يعتبر من الفئة صفر

واول ما طبقت دراسة فئات الدم ، كانت في حالات نقل الدم من شخص الى آخر . فاذا فقد شخص ما مقداراً من دمه في احدى الحوادث واصبح في حاجة الى اخذ مقداره آخر من الدم بدلاً منه فأول ما يجب ملاحظته هو عدم تجميع كريات الدم بمجرد نقله اليه ، وذلك لسبب واحد هو انها لا تمكن من المرور في الاوعية الشعرية الدقيقة التي تصد الاوردة بالسرارين وعلى ذلك تعمل التجارب قبل عملية نقل الدم لتأكد من عدم تجميع كريات عند اختلاصها بمصل المتعاقب وبعد وقت وجيز من اكتشاف ما لتلك الفئات من الشأن في حالات نقل الدم اخذ علماء دراسة

(١) الجاب الثاني من المحاضرة الثانية التي القاها الدكتور شوش بك في مؤتمر الجمع لعربي للثقافة العلمية

الوراثة البشرية في توجيه اهتمامهم الى موضوع احتمال توارثها ، فأخذوا في فحص عذج كثيرة من دم الاسر في جميع أنحاء العالم وكانت النتيجة ان تجملت لديهم معلومات قيمة عن مصير هذه النقات عند الوالدين والاطفال

ولقد كانت النتائج حاسمة اذ ظهر ان هذه النقات تتبع نوايس وراثية ثابتة ، فمثلاً اتضح ان المادة ا لا تظهر مطلقاً في دم الطفل ما لم تكن موجودة في دم احد ابويه على الاقل ، وكذلك لا تظهر المادة ب في دم الطفل ما لم تكن موجودة في دم ابيه او امه او في دم كليهما . ولقد اصبح هذان القاموسان اساساً يسهل عليه في استخدام نقات الدم في المنازعات القضائية

واتضح بعد ذلك نوايس اخرى في وراثة هذه النقات ؛ فمثلاً اذا كان احد الوالدين يتسبى الى النقة ا ب فمن المؤكد ان يعطي هذا الوالد لكل من اولاده اما المادة ا أو المادة ب ، وعلى ذلك لا يمكن ان يكون لأب يتسبى لهذه النقة طفل من النقة صفر ، وبالمثل اذا كان طفل يتسبى الى النقة ا ب فهو دائماً يأخذ المادة ا من احد الوالدين والمادة ب من الآخر ، ولا يمكن ان يكون من والد من النقة صفر

وقد وضحا بالجدول رقم (١) التركيبات المختلفة لنقات الدم التي يمكن حدوثها في الوالدين وكذا انواع الاطفال الذين يولدون منها

جدول رقم « ١ »

نقات دم الوالدين والاطفال

نقات دم الوالدين	نقات الدم التي يمكن ان تحدث عند الاطفال	نقات الدم التي لا يمكن ان تحدث عند الاطفال
صفر × صفر	صفر	أ ، ب ، أ ب
صفر × أ	أ ، صفر	ب ، أ ب
أ × أ	أ ، صفر	ب ، أ ب
صفر × ب	ب ، صفر	أ ، أ ب
ب × ب	ب ، صفر	أ ، أ ب
أ × ب	صفر ، أ ، ب ، أ ب	—
صفر × أ ب	أ ، ب	صفر ، أ ب
أ × أ ب	أ ، ب ، أ ب	صفر
ب × أ ب	أ ، ب ، أ ب	صفر
أ ب × أ ب	أ ، ب ، أ ب	صفر

وينضح من الجدول ان نقات دم الاطفال ليست دائماً مشابهة لنقات دم الوالدين ، كما ان الاخوة والاخوات ليسوا دائماً من نفس النقة

ومن الجدول رقم ١ يتضح بسهولة أنه من الممكن في كثير من الاحوال التمييز بين المواليد التي قد تكون أبدلت بعضها بعض في دور الولادة بواسطة فحص نثات الدم  
مثلاً حدث ان خرجت والدتان من احد المستشفيات في وقت واحد ومع كل منهما وريد ،  
وعند استجابهما الطفل بالميزن لاحظت انوالدة رقم ١ وجود علامة معتقة بحجم الطفل مكتوب  
عليها اسم الرالدة رقم ٢ ، وقد نشأ عن ذلك اشكال قضائي لم تتمتع في حقه مساع كثيرة ، واحترافاً  
عملت البحوث الدم فأتضح ان كلا النواتين في الاسرة رقم ١ ينسب الى اثنته صفراء وان الطفل  
الذي اخذاه معها الى البيت كان من اثنته أ ، بينما في الاسرة رقم ٢ ينسب الاب الى الفثة صفراء  
والام الى اثنته أب ، والطفل الذي اخذاه معها هو من الفثة صفراء

واذا ألقينا نظرة على الجدول رقم ١ ظهر لنا أنه ليس من الممكن لاي الاسرتين ان يكون الطفل  
الذي اخذته معها من نسلا في حين انه من الجائر ان يكون الطفل الآخر هو الذي من نسلا ومن  
ذلك يتضح جلياً ان الطفلين سلا لغير اميها الحقيقيين وبناء على ذلك حكمت المحكمة بتبادل الطفلين  
غير انه يُعجب ان لا يفر عن البال انه من الجائر في بعض الاحوال ان يكون كلا الطفلين  
من نفس الفثة ، او ان يكون التركيب الدموي للاسرتين مما يصح معه انتاج كلا الطفلين ، في  
مثل هذه الاحوال لا تثبت اختبارات الدم شيئاً . وقد اتضح ان اختبارات الدم تضلح لحل  
ثلث حالات خلط الولادة

ويستعان كذلك بطريقة فحص نثات الدم في موضوع قضائي آخر وهو موضوع الابوة  
المتنازع عليها ، ويمكن وضع قوانين الوراثية الموضحة بعاليه بشكل آخر كما هو مبين بالجدول رقم ٢

## جدول رقم « ٢ »

استخدام نثات الدم في الاحوال الطيبة الشرعية

نثات الدم التي يجب ان ينسب اليها الاب	نثات دم الام	نثات دم الطفل
ص ، ر ، آ ، ب	صفر	صفر
صفر ، آ ، ب	أ	صفر
صفر ، آ ، ب	ب	صفر
أ ، آ ، ب	صفر	أ
أ ، آ ، ب	ب	ب
ب ، آ ، ب	صفر	ب
ب ، آ ، ب	أ	ب
ب ، آ ، ب	ب	أب
أ ، آ ، ب	ب	أب
أ ، آ ، ب	أب	أب

فلترعى مثلاً أن طفلاً وجد في دمه المادة أ وإن وادته ليس لديها هذه المادة يتبين من ذلك أنه لا يبدؤ وأن يكون في دم والده المادة أ، وعلى ذلك فالرجل الذي لا يوجد في دمه المادة أ لا يمكن أن يكون والده هذا الطفل، وفي هذه الحالة يصبح الرجل الذي ينتمي إلى الفئتين صفر أو ب يرثاً من أبوة هذا الطفل، أما الرجل الذي ينتمي إلى الفئتين أ أو ب فمن الجائز أن يكون والده للطفل، ولكن لا يمكن الجزم بأنه الوالد، إذ أنه يوجد في العالم رجال كثيرون من فئة أ أو من فئة أ ب وعلى ذلك فمن الممكن بواسطة الاختبارات التي تسهل على نقات الدم تفرقة الرجل ولكن لا يمكن اداتها بها

وسأين هنا حالتين توضحان الكيفية التي يمكن بها الحكم في بعض المسائل الشرعية بواسطة فحص الدم عن المادتين أ وب

(الحالة الأولى) كان ..... متزوجاً من ..... مدة تسع سنوات، ثم طلقها بتاريخ أغسطس سنة ١٩٣٢ لأنها لم تحمل ولم تلد، فادعت المطلقة أنها طلقت وهي حامل في ثلاثة شهور، ووضعت مولوداً ذكراً وقيدته في شهادة الميلاد بتاريخ فبراير سنة ١٩٣٣

ثبتت من فحص الدم أن دم الوالد من فئة أ ودم الوالدة من فئة أ ب ودم الولد من فئة صفر، النتيجة: الغلام ليس ابن الرجل، إذ لا يمكن أن تنتج فئة صفر من تاسل بين فئتي أ وب

(الحالة الثانية) ادعى ..... أنه فقد ابنته سنة ١٩١٤ وكان عمرها إذ ذلك ثلاث سنوات، وفي سنة ١٩٣٤ عثر على بنت ضالة لا تعرف لها أصلاً ويدعي الرجل أنها هي ابنته واعترف بالبنوة أولاد الرجل أما الام فقد أنكرتها بناتاً

ثبتت من فحص الدم أن دم الرجل من فئة ب ودم الام من فئة صفر ودم ابن من فئة ب ودم ابن آخر من فئة ب ودم ابنة من فئة ب ودم البنت الضالة من فئة أ. النتيجة: البنت الضالة ليست ابنة المدعي، إذ لا يمكن أن تنتج فئة أ من تاسل بين فئتي ب وصفر

أن العنق البشري حيتار، وكل نجاح يلقاه في الكشف عن الحقائق بحرك أوتار شفنه للكشف عن حقائق أخرى

ففي سنة ١٩٢٧ عاد (لاند شير) فاكشف بالأشتراك مع (ليفن) عاملين جديدين في الدم البشري يشابهان من جميع الوجوه المادتين أ وب، وقد أطلقا عليهما اسم العاملين م ون وقد تمت دراستهما في بعض الأسر واستخلصت القوانين الخاصة بهما في حالات الوراثة وقد اتضح أن العامل م موجود في دم بعض الأشخاص، والعامل ن في دم آخرين، بينما وجد العاملان معاً في دم غيرهم، وليس هناك من لا يوجد في دمه أحد هذين العاملين، مع العلم أنهما مستقلان كل الاستقلال عن المادتين أ وب

وعلى ذلك يكون لدينا ١٢ نشأة من نشآت الدم، ولا بد لكل فرد أن ينتمي إلى أحداهما وهي:

أ . م	ب . م	أ . ب . م	صفر . م
أ . ن	ب . ن	أ . ب . ن	صفر . ن
أ . م . ن	ب . م . ن	أ . ب . م . ن	صفر . م . ن

وكما هي الحال في المادتين أ و ب كذلك لا يوجد العامل م أو ن في دم الطفل ما لم يكن

موجوداً في دم أحد والديه على الأقل

وقد وضعنا في الجدول رقم ٢ التركيبات المختلفة لنشآت الدم التي يمكن توافرها عند الوالدين

وكذلك أنواع الأطفال الذين يلدونهم

### جدول رقم ٢

تفاعلات العاملين م و ن عند الوالدين والأطفال

الوالدان	النشآت التي يجوز أن ينتمي إليها الأطفال	النشآت التي لا يمكن أن تحدث في الأطفال
م × م	م	ن
ن × ن	ن	م
م × ن	م . ن	م . م . ن
م × م . ن	م . م . ن	ن
ن × م . ن	ن . م . ن	م
م × م . ن	م . م . ن	—
ن × م . ن	ن . م . ن	

وقد وضعنا بالجدول رقم ٤ إمكان الاستعانة بهذين العاملين في الأحوال القضائية

### جدول رقم ٤

استعمال تفاعلات العاملين م و ن في الأحوال الطبية والشرعية

نقطة دم الطفل	نقطة دم الام	نقطة دم الذي يجب أن ينتمي إليه، ائواله
م	م	م أو م . ن
م	م . ن	م أو م . ن
ن	ن	ن أو م . ن
ن	م . ن	ن أو م . ن
م . ن	م	ن أو م . ن
م . ن	ن	م أو م . ن

وباستخدام الفحص لعاملين م ون علاوة على فحص المادة أ وب يمكن التوصل الى حل معظم حالات الابوة المتنازع عليها ، وحالات خلط الاطفال بعضهم بعض . وسأين صنا حالتين توضحان الطريقة التي يمكن بها حل مسائل طبية شرعية على هذا الاساس

الحالة الاولى كانت لامبات ابوة متنازع عليها ، وتلخص في ان زوجاً طارض في دفع نفقة لطفل مطلقته مدعياً ان النمام لا يمكن ان يكون ولده ، وكانت كل الظروف في صالح الوالد ، الا انه لم يتمكن من تأييد اعتراضه . فحص الدم للنثات أ وب و أ ب و صفر ، ولكنه لم يسفر عن شيء ، لان الزوج والزوجة والطفل ينتمون الى النثة صفر . ولكنه بواسطة الفحص عن العاملين م ون يمكن اقامة الدليل على استحالة ابوة هذا الرجل للطفل ، فالام والولد كانا العاملين م ، بينما الزوج السابق اتضح انه كان ينتمي الى العامل ن

اما الحالة الثانية فكانت حالة طفلين خلط احدهما بالآخر فند ١٤ سنة وضعت كل من السيدتين ب و د ولدان في أحد مستشفيات الولادة ، وفي اليوم التالي للوضع ادعت الام د ان ابنا ابدا ، ولكن سرطان ما بددت ممرضات المستشفى شكوك تلك الام . وبعد مضي احدى عشرة سنة ، ضد ما قابلت هاتان الاسرتان بطريق المصادفة البحتة ظهر تشابه مدعش بين كل من الولدين واطفال الاسرة الاخرى . وعلى ذلك رفضت الام الامر الى القضاء . ولم يأت فحص الدم للنثات أ وب و أ ب و صفر بنتيجة ما ، اذ اتضح ان احد الوالدين في كتنا الاسرتين كان ينتمي الى النثة صفر ، بينما الوالد الآخر مع الطفل الذي ينسب اليه ينتمي الى النثة أ . ومع ذلك فقد يمكن اقامة الدليل بواسطة البحث عن العاملين م ون ، على ان العطين ابدلا فعلا . فقد كان الاب والام في احدى العائلتين من النثة ن ومن والولد الذي نحن بصدد من النثة م ، فينشذ يمكن ان يكون هذا الولد من نسل هذه العائلة . اما في العائلة الثانية فكان الاب من النثة م والام من النثة ن والولد من النثة ن ، وعلى ذلك لا يمكن اعتبار هذا الطفل من نسل هذين الوالدين ، ولكن من جهة أخرى من الممكن ان يكون من نسل الوالدين الآخرين ، وبالعكس فانه من الجائز ان يكون الطفل المذكور الذي ينتمي الى المجموعة م ن ليس من نسل الزوجين الاولين فقط بل ايضاً من نسل الزوجين الآخرين ، وبذلك يمكن التبدل على حدوث التبادل ورد كل ولد الى امه . وما زالت الابحاث على اختبارات الدم كالتالي ذكرت تعمل بمعامل عديدة في جميع انحاء العالم ، وكشف النطاء عن الكثير من قوانين الوراثة الخاصة بها

وتقد فحصت دماء الشعوب المختلفة عن نسب نثات الدم فيها فوجد ان توزيع هذه النثات يختلف اختلافاً عظيماً يمكن بواسطته تعيين الشعوب وحتى تعيين صلة القرابة بين بعض الاجناس التي اصلها غامض

فهود أمريكا من النشأة صفراء ، عدا ما أدخل عليهم من نشآت الأخرى نتيجة اختلاطهم بالجنس الأبيض ، وغنية لاوريين والأميركيين من النشآت الأصفر مع وجود نسبة قليلة فيهم من النشآت ب و أ ب ، وتريد نشأة ب في الآسيويين على نشأة أ ، أما الزواج فكانت تتبادلان أ و ب فيهم مع وجود طائفة كبيرة فيهم (تترب من النصف) من ينتمون إلى النشأة صفراء وعدد قليل جداً من النشأة أ ب . وقد استنتج من هذه الحقائق بضعة قوانين لترتيب الأجناس لها قيستها عند علماء علم الإنسان

وقد أطلق (هرشفيد) على نسبة المادة أ (في كريات الدم أو أ ب) إلى المادة ب (في كريات الدم ب و أ ب) اسم «الدليل الشعبي الحيوي»

ووجد أن الشعوب تقع في ثلاثة أشرطة : الطراز الأوربي ودليله أكثر من ٢ ، والطراز المتوسط ودليله من ٢ — ١ ، والطراز الآسيوي الأفريقي أقل من ١

ولتدليل على قيمة هذه الأبحاث في دراسة الأجناس البشرية ، أذكر لكم على سبيل المثال البحث القيم الذي قام به (فيرزار وفيتشامكي) عام ١٩٢٦ على نشآت الدم للمجر والامان والنور القاطنين بها نقارياً ، فقد وجد أن الدليل الشمسي للألمان هو ٩ ر ٢ كياتي الألمان في ألمانيا وفي المجرين ٦ ر ١ كدليل اقربائهم الأتراك ، أما في النور فهو ٦ ر ٠ كما هو في الهنود بمعنى أن هذه الأجناس الثلاثة رغم ميسشتها قروناً عديدة بعضها مع بعض في صعيد واحد ما زالت محتفظة بتقسيم النشآت الدموية المميزة لأجناسها الأصلية

ولقد قام كل من شوشه عام (١٩٢٧) وشرف (١٩٣٠) وشوشه وعبد علي (١٩٣٤) بالفطر المصري ، وبار (١٩٣٠) بالشام بفحص نشآت الدم للمصريين

ويؤخذ من هذه الأرقام أن المصريين ينتمون بين الطراز الآسيوي الأفريقي والطراز المتوسط لهرشفيد ، وهم أقل في المادة أ وأكثر في المادة ب من العرب واليهود كما أنهم أكثر في المادة أ وأقل في المادة ب من الزواج

\*\*\*

سوف لا أحاول أن استخلص رأياً خاصاً بمجنس الشعب المصري من النشآت التي فحصها أو التي قام غيري بفحصها . فكلكم يعلم أن الأمة المصرية مزيج من عدة أجناس : فلقد اندمج فيها من وقت لاخر عناصر اجنبية اثرت في كيانها الجيني . ففي الصور القديمة اختلط الآثوريون بالمصريين من الجنوب ، والليبيون من الغرب ، والسامريون من الشمال الشرقي وفي الأزمنة القريية اختلط المصريون بالعرب والترك ، أما عن طريق الاحتلال الاجنبي ولما عن طريق الهجرة

# الشدوذ

في النظام الشمسي

لدا مين البرمحالى

ان في الارقام الفلكية لغير علماء انفلك نوعاً من السحر، وان في السحر كما في اللاهوت مثلاً، ما لا يُدرك بغير النعمة والايمان. فن الحقائق الاولية في النظام الشمسي ان ادنى السيارات من الشمس هو عطارد، وابعدها نبتون، اما بُعد الاول، في حساب الفلكيين، ستة وثلاثون مليون ميل، واما بُعد الثاني فالقان وثمانمائة مليون من الايال

هذا مثال صميم من الارقام الفلكية المحرّبة، وما انا بالفلكي ولا بالساحر لا تورط فيها. اني اذن اعود بالقارىء الى المدرسة وشيها البسيط. فالشمس التي تدولنا كالبرقالة الكبيرة قرأى للتبوينين — ان كان ذلك السيار مأهولاً — كزهرة من البنفسج او الورد. وبكلمة اخرى، بسيطة وفلكية معاً، ان بُعد نبتون عن الشمس — بعده المتوسط — هو سبعة وسبعون ضعفاً لبُعد عطارد. اما المسافة بين الارض والشمس فهي نحو ثلاثة اضعاف المسافة بينها وبين عطارد. ثلاثة اضعاف لا غير. فتأمل البُعد الاقصى، بُعد نبتون

وليس القضاء بين السيارين فارغاً. فان هنالك سيارات اخرى، اكبرها المشتري ذو الاقار التسعة، وهو يبعد عن الارض خمسة اضعاف بُعد الارض عن الشمس. مما يزيدك علماً — او ايماناً — ببُعد نبتون. ولكن الغرض من هذا المقال هو غير نبتون، وغير الارض من الحقائق الاولية الاخرى، التي لا تخفى على طلاب هذا العلم الخليل، ان السيارات التي تدور حول الشمس تقسم قسمين: الصغار، اي عطارد والزهرة والارض والمريخ، والكبار الجبارة، اي المشتري وزحل وأورانوس ونبتون

وهاهنا استوقف نظر القارىء. فان بين السيار الاخيرين من القسم الاول والسيار الاول من القسم الثاني اي بين المريخ والمشتري، مسافة شاذة لاتشبه في نسبتها لمسافات التي تحصل بين افلاك السيارات الاخرى وبكلمة اجلي ان بين المشتري والمريخ قضاء هو نحو اربعة اضعاف القضاء الكائن بين الارض والشمس. وان في هذا الاخير ثلاثة سيارات، وليس في ذلك سيار واحد. فما السبب في ذلك؟

ما السبب في حلو الفضاء بين فلكي المريخ والمشتري من السيارات ؟ وما السبب في شذوذ النسبة السابقة في المسافات ؟ ماذا مثلنا بُعد عطارد عن الشمس بـ ٤ ، فبُعد الزهرة يكون ٨ ، وبُعد الأرض ١٢ ، وبُعد المريخ ١٦ ، ثم تيسب ٢١ ، واحدة إلى ٢٠ أي بُعد المشتري . وبُعد السبن سود أي النسبة الأولى ، لأن بُعد زحل عن الشمس هو ضعف بُعد المشتري ، وبُعد أورانوس هو ضعف بُعد زحل ، وبُعد نبتون سبعة أضعاف بُعد أورانوس . كل ذلك بالتقريب فانفضاض الشاذ عن هذه القاعدة هو اذن بين المريخ والمشتري . وقد كان يظن الفلكيون ، قبل ان اكتشف السيار السابع اي أورانوس في سنة ١٧٨١ م . ، ان ليس بين ذينك السيارين أثر لشيء من الكائنات السماوية . قد ظنوا ذلك الفناء خائياً خاوياً

مساحة تربي على الثلثائة مليون من الاميال ، وليس فيها ما تعجز به المذنبات ، او تتساقط عليه النيازك والشهب ، او ما يسري حوله ، على الافاق الاثير . فهل هي انبعاث الكبري في السماء ؟ هل هي الريح الخالي في النظام الشمسي ؟ هو ما كان يمتدده علماء الفلك قبل القرن التاسع عشر ثم جاء كولبوس انبعاثات بالبحر اليقين . جاء احد المكتشفين لما وراء الآفاق الفلكية بحقيقة فلكية جديدة . فان في اليلة الاولى من الشهر الاول من القرن الماضي ( ١ يناير ١٨٠١ ) تراءى للفلكي الضفلي يازي ، حيناً كان في مرصده يرصد النجوم ، أن سائماً واحداً يسري في تلك اليداء — يعاوف وحده في ذلك الريح الخالي ، بين المشتري والمريخ في تلك اليلة اكتشف يازي الضفلي اول نجمة من النجوم التي تدور حول الشمس مع السيارات ، وأسمها سريس (Ceres)

ليس ذلك الفضاء ، اذن فارغاً ، بل ان هنالك نجوماً عديدة اكتشفها بعد يازي غيره من الفلكيين ، وقد بلغ عددها الف نجمة او تزيد . على انها صغيرة جداً بالنسبة الى السيارات ، قطر اصغرها حشرة اميال فقط ، وقطر اكبرها ثلاثمائة وعشرون ميلاً . فلو جفت هذه النجوم — هذه النجمات — وضعت بعضها الى بعض لما تجاوز حجمها ريع حجم الارض هذا هو الموضوع الذي مهدت له بكلمة فلكية وحجرة ، فاهي حقيقة هذه النجوم الدخيلة في النظام الشمسي ؟ وما السبب في وجودها في تلك المنطقة الشاسعة بين المشتري والمريخ ؟ ليس بين المناطق الشمسية الاخرى ما هو شبيه بها

هي ذي شاذة القاعدة ، بل هو ذا الحثل في النظام الشمسي المشهور . فهل هو الدليل على ان هذا النظام ليس بأبدى ولا بازلي ؟ هل هو الدليل على ان للاكون ، في عرف العلم ، بداية ونهاية ؟ — بداية في السُدُم ، ونهاية في النيازك والشهب ؟ — بداية هي الحياة التكوّنة ، الآلية وغير الآلية ، المنطقة والميكانيكية ، ونهاية هي التفكك ، والحلل ، والنقوص ، والاضلال ؟ تلك النجوم الصغيرة بين المريخ والمشتري هل هي شتات من الشهب ام مرب من الافار

الاطفال؟ هل هي شظايا سيار محطّم؟ هل هي الاثر لما تهجّر اولما اصطدم في جادة الافلاك؟ هل هي ارض مثل ارضنا ادركها هادم اللذات، ومفرّق الجماعات؟ هل هي سيار مثل سيارتا تمددت فتعجرت براكيها، فطارت يازكها، فتفتتت ثم تفتتت حتى احتلّ قلبكها فحطمت بشقيقة لها هناك فحطمت، تفتتت، فأستت نجومًا صغيرة؟ ام هي بقايا من السديم الذي بدأ منذ مليون من السنين يتكون اطرافًا حول المشتري كالاطواق التي تطوق زحل، تغلب المشتري في دورته السريعة عليها، عملت جاذبيته فيها، فحالت دون ائتلافها؟

تلك التجمعات، هل هي ليار ما تم تكوّننه، ام هي الاثر ليار تكسر بعد التكوّن؟ هل هي الحنين المنقول، ام هل هي النظام المبعثرة في المذنب الشمسي، بين المشتري والمريخ؟ تلك التجمعات (Asteroids) هل هي ما تبقى من ارض مثل ارضنا؟ وهل يحن صائرون مصيرها؟ وماذا يكون من ادراك الانسان عندما تدركنا يد الدمار والفناء؟ هل يبلغ العقل البشري حدًا من القو والقوة يبدأ، فيتكّن من تدارك انكارته الكبرى؟ هل يسيطر العقل البشري على الناموس الاعلى، فيدفع عن الارض تلك الاخطار التي تحيق بالسيارات والشمس، بل بالاكوان اجمع؟ ام هل تصير هذه الارض من التجمعات، بعد ان كانت من السيارات؟

هل تصير في خبركان، فتدقن وأبناءها في قلب الشمس؟ اذا كانت التجمعات السكاته بين المريخ والمشتري تدل على خلل في النظام الشمسي، فالحادث الذي سبب هذا الخلل يحدث مرة اخرى. وليس من المستحيل ان تقلص الارض، اذا ما انطأ كل مافي جوفها من التيران، فتضعف جاذبيتها، فيحتل قلبكها، فتعظم بالمريخ او الزهرة، وعمى الياران، او ما تبقى منها، من اعضاء جمية التيازك الشمسية ان التيازك والشهب التي تصطدم حول الشمس، وتساقط دوماً عليها، فتعوضها من الحرارة التي تسهلها السيارات — التيازك والشهب التي تدخل النظام الشمسي، بعد ان يجتاز بما دونه من المسافات ما هو اضافة المسافة بين نبتون والارض — ان تلك الشهب والتيازك التي، بالزراع الدائم، والخلل المستمر، في الكائنات، وراه آفاق كومتا المعروف. فهناك مذبات تغير طرقها، وكواكب نهجر افلاكها، وسيارات تُنكب النكبة الكبرى آتاء تكونها او في حياتها وجاذبية تقوى على شقيقتها، وشمس تبرد فتفقد سيادتها، وأقار تجوت فتضم الى احضان امهاتها ان التيازك والشهب لبا من عالم الخلل والفوضى إلى عالم نظام ينشأ من الخلل والفوضى فهل ينتهي كذلك يا ترى؟

لله من احوال الفكر والمنطق التي تتجسم في المرصد الفلكية. لله من علم يربنا تلك الآثار السابرة المنجمة، الشبيهة بأثار الامم البائدة في هذه الارض، المنبئة بانبداية والنهاية لكل شيء. المثبتة أن النظام الفلكي مثل النظم البشرية، لا يخلو من الشدوذ، والخلل، والفوضى وان لكل خلل فيه فاجمة، وان لكل شاذة مأساة

# ثقافتنا حيال اوربا

تطبيق على بيان جاستون زانايري<sup>(١)</sup>

نظيركس فارسى

## التعليق

إن في الشعوب كما في الأفراد غرائز رگزها ناموس الرجفة في انقل الباطن فاستقرت فيه سيطرة على التفكير وقبول الانطباعات ، فاذا كان الفرد في هواقه او انحطاطه ، وفي انجذابه أو هوره ، يشعر من نفسه بمخطر لا يقبل له بالتمرد على شيكته ، فالجماعات ايضاً لما مثل هذا النوازع يحدوها الى أهداف تنسخر مئذها العليا فيها . وكان الفرد إذا اقتيد مرغماً الى تطبيق حياته على غير السنن التي توافق وفطرتة يضل السيل ، فتقلب بواعث اللذة والسعادة فيه الى مصادر ألم وشفاء ، كذلك نشى الشعوب التي قضى عليها بأن تأخذ بسنن غريبة عنها في تفكيرها وشعورها إن للشعوب التي تمددت من السامية واستقرت حواجز التومية الشرقية فيها بكرور الأجيال فطرة خاصة تميز عن الفطرة الآرية التي كانت أساساً للحضارة الغربية لاتينية وجرمانية ، وتجلى هذه الفطرة في بلدان البحر الايض المتوسط الآهله بمفدة الاقوام الذين أصفوا الى أصوات موسى وعيسى وأحمد مخاطب فيهم ما ورثوه عن الرعاة الأقدمين الذين تمرّدوا على على القوة بالحق وعلى الشرك بالوحيد

على أن هذه الحواجز الكامنة في هذه الشعوب أرهفها عواذي الزمان أجيالاً فاستقامت للجور وليكنها لم ثم الأتراود أحلامها صروح مجدها الغار وأنوار حضارتها المنطقية واذا نحن استعرضنا الصفحات التي خطتها اقلام الكتاب على صفات البحر المتوسط منذ بدأت حواجز الشعوب السامية تنقض من سبأها على هذه الاقلام فانا لنقرأ فيها ما انطوت عليه روح قوميتنا وما يتجه اليه شوقنا من حضارة تتناثر كل تناثر والحضارة التي تطرقت مؤخرأ الى أسرنا ومجتمعاتنا عن مبادئ الآرية سواء أكانت شرقية من النرس أم غربية من الجرمن واللاتين

(١) انظر منتطف يونيو ١٩٣٦ ص ٣٢ مقال « السامية في مؤتمر ثقافات ابحر المتوسط »

على أن هذه الثقافة أو الآداب الاجتماعية الشرقية النسانية قد طرأ عليها شيء من التبدل في مظاهرها، فإن إنشاء إسرائيل بعد أن ستم سي باين ثم جاء صيطوس هادماً هيكلهم سنة ٧٠ مسيحية تغفل العدد النوير منهم في القرب مختلطاً بأشدهم بالآرية فظهرت منهم فرق أهمها الفرديم في اسبانيا واليورتمال والاسكنازيم في روسيا والمانيا والمجروهو لانداعلى أن هذه الفرق وإن كانت بقيت محتفظة بالوهم السامي في باطنها وبتقليدها الدينية في مابدها لم تسلم من التأثير في ثقافتها ونفثها بالبادىء الغربية في نظم الحياة وأساليب التفكير. وهنالك المتفصلون الذين لم يستقوا من النامية إلا الأديعها لا ريب في أن اليهود هم، ابن كانوا، أعرق السامين نسباً، غير أن مرور تسعة عشر قرناً شوية على من تغفل منهم بين الشعوب الآرية على أنواعها لمسا يؤثر تأثيراً عميقاً في آدابهم وأساليب تفكيرهم. على أن هذا التطور في الاخلاق المدنية، لا الدينية، بين مشنتي اليهود قد كان منه شيء من التأثير في ثقافة المتخلفين منهم في بلاد القرب، وذلك بقوة الفعل المتعكس الذي لا بد للفرع من أن يتناول به أصله ولو الى حدٍ محدود

وما يقال عن اليهود كماله ينطبق على المسيحيين تجاه مدنات الرومان والحرمين والروس وعلى المسلمين تجاه مدينتي القرس والترك. أن المسلمين والمسيحيين لم يرحوا أوطانهم الاصلية غير أن المسيحية والاسلامية انتشرت في مدنات من اصل آري لكل منها ثقافتها المدنية فكان من ذلك المنرب شيء من هذه الثقافات الى اتباع عيسى وأحد في بلاد القرب

على هذا النمط ونحت هذا التأثير المثلث، تتككث او تراخت وروابط المجتمع الشرقي نادر عقلية شيء من التدافع في حين أن الفطرة السامية الاصلية لم تزال كاملة فيه ولا تحتاج إلا الى توجيه مسدد في الترق المذهبية لتجلى آداباً واحدة تم على حضارة راقية تتحدر من القواعد الاسامية لليودية والنصرانية والاسلامية، ولا يمكن لهذه الاديان السماوية ان تقب حائل دون هذا الاتحاد اذا ما ترمى اتباعها مما دسه الآرية في نظم حياتهم ومناحي تفكيرهم، لانها راسية من حيث العبادة على التوحيد ومن حيث المعاملات على مكارم الاخلاق

إن الحضارة السامية كائنه في النقل الباطن لجميع الشعوب المنتشرة على ضفاف بحر الروم وهي وان حقيقت بصورتها الإيجابية ظاهرة جلياً بصورتها السلبية لانها تملز كل قوتها، في تصور اليهودية والنصرانية والاسلام في الشرق من مبادئ الخلد والشرك بالله التي كانت اساس التفكير الآري والحضارات القديمة في القرب، وفي نفورها ايضاً من التنظيم الاقتصادي ومن القواعد التي بيني القرب حضارته عليها الآن ما يدل على استقرار مبدأ عليا في تفكير الشرق العربي السامي ونظرته للحضارة الطبيعية التي تتحدر من نظام الامرة منذ عهد ابراهيم الى عهد محمد في الادوار الاربعة التي تجلى الوحي فيها هادياً الى الصراط المستقيم في الحياة وفي المعاد. إن الامتداد

زنا ييري كان أجوداً بربعة هذه المثل احيا عند ما وقف أمام عملي حضارة ملؤها الفطرسه يقول لهم  
( أم وقد ظهرت السامية منهمة للباديء الأديية احيا ، فقد وجب أن تشمل الانسانية كلها )  
إنها لجرأة أديية شرقية بكل بساطتها وسموها ، أنها نكبات مؤمن تشربت روحه مما النقط  
أثير الشرق من صرخات دغانه وبلوكه الاقدمين ومواعظ رسله وانبيائه  
فاذا ما تقلفت هذه العقيدة الصحيحة في نفوسنا جميعاً نحن : وارثي الحضارة السامية على  
الضفاف الشرقية للبحر المتوسط الذي يدعوه هريو بحر الحكاء ، فما يصيرنا ما أني به امثال ادوار  
دريجون في تأليفهم المشحونة افتراء علينا ، وما يصيرنا قول لويس برتران في جلسة ختام المؤتمر  
نفسه الذي تكلمت السامية فيه بلسان زنا ييري وترم ، اذ قال : —

( انني لا أعجب أن يدعى الى هذه التولجة الفكرية الخاصة بالبحر المتوسط ساسيون وعرب وبربر  
فأنني لأشك في إمكان الجمع بين هذه الشعوب والشعوب اللاتينية في فكرة واحدة للمثل العليا )  
أجل ، ما يصيرنا هذا القول ونحن قادرون أن نحجب المسيو برتران بأن المثل العليا التي  
يياهي بها انما هي بذرات من أنوار غمرت هذه الشعوب التي يتكلم عليها فانارت بها حدوده حين  
كانوا يضررون في حنادس الظلمات ويسدون أربعة آلاف إله في أساطيرهم الرومانية ؟ بل  
نحن قادرون أن نسأله عن شكل حضارة قومه قبل الوحي وما كانت تقوم هذه الحضارة  
عليه لو لم يستر الشاطيء الغربي للبحر المتوسط بما أشع على شواطئ الشرق من أنوار . . .  
إذا كان المسيو برتران ، لا اعتقاده بتفوق قومه علينا علمياً وثقافة يتقصد بسدم إمكان الجمع  
بيننا وبينهم في فكرة واحدة للمثل العليا ، فانا نحن أيضاً لشك في إمكان هذا الجمع بعد أن  
تضائلت في الغرب الانوار التي ارساها الشرق على آفاته وبعد ان دفعت به سكرته المادية الى  
مع كل مبدأ لا يؤله العتف ولا يقير من احتنام الشهوات إلهاً . . .

إن السامية انارت الغرب طوال الاحيان غير ان إشعاعها لم ينفذ إلا الى ارواح العاقرة  
في شعوبه ، وهذه الآثار الأديية الزائفة التي تهز النفوس والتي يياهي أبناء الجرمن واللاتين  
بها لا تقيض على المشاعر بفضرة الأويرى الشرقي وراهها آية من توراته أو انجيله أو قرآنه .  
غير أن الغرب لم يعمل بهذه الروح في بناء حضارته بل كان يرجع ابدأ الى فطرته القديمة في تنظيم سلطته  
ومجتمعاته فنشأت فيه هذه المشكلات الاجتماعية التي نرى من معضلاتها تدم بناء الأسرة وفناء النسل  
استغرق الغرب في حضارته الآلية فتردت فكرته على الإيمان وهذا ينشئه الكتاب  
الالمانى الذي اقام اوروبا وأقدها والذي تأخذ النازية بمادية اليوم وهي تنسرب الى كل الشعوب  
التي تمت الى الآرية بنسب ، هذا ينشئه يقول في كتابه زردشت  
( لقد كان هذا الاله الشرقي قاسياً في اوائل حياته ، لقد كان منعطشاً الى الانتقام ، فأعد جميعاً

لتسليّة أصحابه، ولكنه انقلب الى الضعف في أيام شيخوخته فصيح شيقاً رجعياً. لقد اصبح  
تجداً هذا الاله بعد ان كان أباً بل هو الآن اشبه بمجدة حرمة متداعية الى القضاء. ويقول أيضاً:  
« ان هذا الاله كان مضطرب العقل مفعماً بالشفاض والشموس، أهدوا عن هذا الاله  
غيراً قاتلاً لا يكون لنا مثل هذا الها. ان النظم الانسانية تشعير بالخاض، لقد مات إله  
وها نحن نتبع بأرادتنا الحرة. ليحيى الانسان المنفرد »

اذا كانت مثل العليا التي يتبع بها المسيو برتران هي هذه، فلنعم بها هو ومن يجدها من  
قومه، فان الروح السامية لن تنكح توجه في جهادها الا كبر نحو هذا الاله الذي يدعوه (شقيقاً)  
ليحقره بتحقيرونا وهو الاله الواحد الاحد رب الناس اجمين

غير اننا نحمد الله على انه لم يزل في انور عباقرة يتقدون بسوء ثقافتنا الروحية،  
واذا كان برتران قد قال ما قال في المؤتمر، فان المسيو جبريل يواسي الذي ترأس احدى  
جلساته قد حثف قائلاً:

( يجب أن لا تدرس مدينة البحر المتوسط كما تدرس مدينة ميتة بل ككائن حي مليء  
بالقوى النافذة والإشعاع )

وما هذه الشهادة الاولى بما في التشرق العربي من حوافر ومؤصلات، وبملم الاديان  
يتنا ما يستفده دهانة الترب في ثقافتنا، غير اني ارى بما يتوافق والبحث الذي اتناوله عن  
الحالة الراهنة ايراد كلمات لكاتب الماني وشاعر اسباني نظراً الى الانسانية بين مجردة عن  
هوى الاجناس فقال الاول وهو الاستاذ كيبافير: (تمشى النهضة الادية في الاقطار العربية  
الثلاثة مصر والشام والمراق، يحظى متساوية متوازنة كالمقاب حقائق يهز بعاطفة واحدة  
ويتفنن عن شعور واحد). وقال الثاني وهو الشاعر الاسباني فرانسيسكو فيلاسبارا في مقدمة  
ترجمته لقصيدة (على بساط الريح) للشاعر العربي الخالد المنصور له فوزي المظوف

( ما هي الآثار الحديثة التي خلقتها ثقافة الترب الروحية ؟ لقد حجب الترب انوار  
المسيحية الاولى، وبدل بالادب المستحدث ما في شعر المسيحية السامي من مؤاساة وحول  
فلسفها الى أحاجير ومعصيات. ان جميع مكتشفات الترب العجبية ليست جديدة بكفكفة  
دمية واحدة ولا تخلق ابتسامة، وليس أجدر من ام البحر المتوسط المحفوظة بالثقافة الشرقية  
والقائمة على اذاعتها بوضع حد نهائي لتدهور الترب المشووم الى هوة التوحش الاقتصادي.  
اذن فنسيم البحر المتوسط الحليل هو انقادر على تبريد هذه النشوة نشوة الحر والنهب،  
وحسب الترب الموسوس ما يتخط فيه من نوب يتعلم بها الى أحظ ملاذ المادة ضارباً عرض  
الحائط بأجل ما في الحياة من آماني وأحلام

أما وقد وقف بين غلاة الثقافة الغربية من رفع سائر السامية الشرقية عانياً ، أما وقد كان هذا السعي لثأور ما أهاب بالمؤتمر إلى أن يسجل في جلسته الأخيرة دعوة المفكرين إلى الإهتمام بالمدينتين السامية والغربية وضمهما إلى الدراسات اللاتينية، فإنا نرى الشرق العربي بمد هذا يواجه أمراً واقعاً لا بد له من الفتح، وهو أن يثبت أمام ممثلي حضارة الشواطئ الغربية للبحر المتوسط أن على الشواطئ الشرقية انقباطة له ثقافة تشع منها اليوم الانوار التي اهتدى بها الخافقان . وكيف ينسى لنا، نحن أبناء هذه البلاد أن ثبت بالتفصيل ما قاله عنا كلود فابرر في مؤتمر موناكو إذ حث قائلًا : —

لا يجب ان تبحث عن الوارثين الحقيقيين لمدينة البحر المتوسط لأن كل الذين يقطنون هذه الشواطئ، المتنازلة بمحيطها وطيب مناخها متضامون في هذه المدينة التي طبعهم بطابعها الخاص ووحدهت بينهم أجل كيف ينسى لنا القيام بهذا الواجب الذي يملية علينا ومد القبول ونطالبنا به أسرة أطفالنا بل وأسرة اطفال الدنيا بأسرها . إن عددًا وافرًا من عباقرة الأمم للمهين يولون وجوههم شطر بلاد الانبياء ومنشأ الفلاسفة الاحرار الاقدمين كأنهم يتوقفون منها اشراق نور هداية للشعوب المتدهورة في مهاوي المادية التي تنكر الانسانية بمحوردها إله الانسانية

هل نحن ، يا ترى ، ذلك الجئين الذي نحموم روح الانسانية حوله لتحل فيه قيمته جيداً جديداً للحياة الجديدة . إن هذا القدر المنتظر لن يتم قيام أمة على أنقاض أمم بل بهبوب فكرة حية من شاوي الوحي القديم تعود المدنات الاوربية ابتداءً بما أنزل على الشرق من وحي السماء إن المدينة المنتظرة إنما تقوم على إحياء الأسرة ورفها على عرش قديستها من مهاوي الاغراق في الاستبداد بالمرأة ومن عزالت اطلاقها لتتعرف المشين ، أنها مدينة تقضي على تآكل المذاهب والجنسيات لإسعاد الانسان بالتعاون في كل أمة وفي كل بلاد ، أنها مدينة تحتفظ بالعلم الذي قبض القرب على ناصيته في جهاده الفكري لاختصاصه للنظم الاجتماعية الصحيحة المستنبطة من الشرق لاصلاح الحياة . إذ لاخير في علم يتدع الوسائل لاستغلال الطبيعة والتحكم بقواها الكامنة اذا صار هذا العلم ثقافة لا تميز بين الجماد والاحياء فتدفع بهم جميعاً الى مصرة حضارة حلولة تستخرج الذهب من العناصر كما تستخرج من دماء المستضعفين في الارض

إن علماً لا يتحكم فيه الثقافة الراقية الروحية لقوة جامعة مطلقة هوجاء تأتي الانسان بما يداوي به عله ولكنها تأييد بالزمن نفسه بما يقتله ويبيد جسده . وليس أشد فكاً بالتوع البشري من اشراق علمه في دماغه وموت ايمانه في قلبه

إن الشواطئ، الشرقية للبحر المتوسط لم تزل مستودع تلك الثقافة الروحية، ولكننا نلحسها مشقة من نفاث الاحيان نائمة بين خرابب هياكلها وآثار مدينتها العافية

وإن جبهيل هذه الثقافة عابرة الرب وقد ملأت مؤلفات شكبير وهو جيو وداني فأقامت في الغرب كل ما هو جميل ونبيل حتى جاءت الحضارة الآرية تكافح هذا النيل وتقتصر على هذا الجبل وهذه الثقافة نفسها هي المنهية لا كبر كتابنا وخطباتنا وشعرنا، هي النسمة الحائسة التي أحبت كليات مصطفى كامل وسعد وشوقي وحافظ ومطر أن وطه حسين وهيكلي والملازي والنقوي والرافعي والعقاد والنوف رمي وجبران والريحاني والملاط ومحمد عيسى ومردم وأسطفان والزركي وبشارة الخوري وألياس أبو شبكة والزهاوي والرضاوي والمكرزل وأبي ماضي وأنكاشي و... و... و... من هذه السلسلة الطويلة أنني تماشكت حلقاتها فوق التراب ونحت التراب على أرض الشرق وعلى كل أرض نثرت هذه الحلقات المماسكات عليها

ولكن، أين من هذه الثقافة هؤلاء الأقباط المحيطون بالبحر المتوسط وهم طليعة ما في الشرق العربي من أقباط. إن بين هذه الشعوب والتابئين منها لجمالاً بعيداً، فإن روح الشرق الهابطة فوق الأهرام والأرز وقمة ببيتك وهياكل أورشليم وما ذن دمشق وقياب بغداد قد قبضت على مشاعر العابرة منا، ولكنها بقيت تترلق أثرلاً على هذه الكتل المتبددة المتلوية كالمقاصب وقد ساورتها هوج الرياح من كل جانب

إن الثقافة العربية السامية الشرقية التي تجلي في أقوال عابرتنا مشبعة بروح الصيانة والتساهل والطف والاحياء من هذه الشعوب المتعددة التي تقض حوافرها فيها

إن هذه النيات الفكرية المستتية للدهر على أرض الوحي القديم قادة يتجهون إلى مثل عليا واحدة ولكنهم يخفقون في مناحيهم الفكرية متصرفون على أساليب تضعف تأثيرهم ما بددتة القرون من شعوب، ويولوج لنا أن الأوان قد آن لتضافر الطيئات الاديية لعقد مؤتمرات سنوية تجمع بين مفكري الشرق العربي وتفتح المجال للمناقشة في الأسس التي يجب أن ترتفع عنها حضارتنا في مجدها إن كلاً من سلالات العالم تنفض الآن لثبته ما يمكن في قوميتها من حوافرها وقد اتهمت جلها أن لم نقل كلها على مناواة السامية وإزالتها منزلة منحطة عن مراتب الشعوب الآرية، فلا أقوام المنتشرة في جزيرة العرب وفلسطين وسوريا ولبنان ووادي القرات ووادي النيل والشواطئ الشرقية للبحر المتوسط وشواطئ البحر الأحمر تدمنها الحضارة الغربية وحضارة العالم الجديد بطابع التوكيل والحول، وما ينسى المفكرون في الشرق تلك الطلمات التي وجهت إلى هذه الشعوب في أوروبا وخاصة في العالم الجديد حيث وقف أدباؤنا وقفهم التاريخية لها جوا المتدين على كرامتنا ورددوا كيد المفترين

إن السامية في الشرق العربي لا تنفض تجاه السلالات المنكسمة على ذاتها في العالم كتلة نبي وحدتها على المميزات الجاهلية، فتشبه على المروق في الاسباب، بل هي تبنيها على المميزات الروحية

في حواضر أصبحت سيرة نسل سلالة قديمة قطعت هذه البلاد التي خضع عظامها العالم تحت سماها الصافية رفوق أرضها فلطهرت بدماء الشهداء من أجل الأخاء الانساني والحق المطلق  
 فإذ انتصر الحرف من الثلاثين وحوارها من السلالات بالشرق ، فانما نحن نباحي بالفكرة بحية السابورة التي أقامت من شتاتنا أسرة واحدة . كلمة التعارف بينها اسم ربه ، مصدرها ومعادها لا ريب في أن هذه الأسرة الروحية قد نزلت بها عوادتي الزمان حصة من الدهر يتطابها الجاحلون ، ولكن العارفين يعلمون أنها أقصر من إن تقضي على مبادئ حضارة بقيت أربعين قرناً محرراً لتيارات الافكار في العالم

إن حضارة الغرب وعندها بالرفي منذ بضعة مئات من السنين قبضت على تراننا من العلوم الوضعية نارت بها شوطاً جيداً حتى حسبت أنها هتكت سر المادّة بادراكها سر الفناء التوالفي ولكها عند ما توغّطت ما وراء الحد الاخير رأيت الجوهر الفرد الذي افترضه عملة واجبة الوجود يتحوّل الى إشعاع ويثواري عن العيان ، فأدرك العلماء الدهريون أنهم يجدون بمجاهرهم الى مادة لا كيان لها بذاتها وقد بدأ هؤلاء العلماء يفترضون وجود العالم الحفي كما كانوا يفترضون وجود أجوهر الفرد المادي من قبل ولن يطول الزمان حتى تعود حضارة المادة أدراجها نحو المبادئ السامية التي تواجه معضلات المجتمع بين تير مظاهر المادة وبين اخرى من الاقسام تواجه ابدأ موضع الاسرار وشبح الانوار

إن الغرب لما نزل بدرس الانسانية كأنها حلقات جسم توارث الموت لا الحياة فلا يستغرب إن تأتي الحفون التي يأخذها في مشكلات اموره معضلات جديدة تستدعي بدورها حلولاً اخرى أفليس من الصحت أن يمدد الانسان الى اصلاح المادة بالمادة نفسها في حين أن مستقر القوى المصلحة انما هو في النفوس . وما غير الله من قوم ما لم يتيروا ما في نفوسهم

ليس في هذه السجالة تمنع للامام بالطراف الموضوع ، وقد أنقنا انقم قسطاً منه في غير هذا المقام ، نتكتني الآن بتكرار الدعوة الى عقد المؤتمر الذي نرى الحوادث نفسها تدعو الى عقده وهل أجدر من مصر ميداناً له ومن احق من عرشها السامي بانشاءه وعلى هذا العرش نجعل باعث ايجاد البلاد العربية الامر بانشاء المجمع العلمي والمؤتمر الموسيقي وفرقة البثيل الحكومية ، وما اللثة التي يبنى المجمع بها وما الموسيقى والبثيل الا بعض عناصر الثقافة او الآداب القومية التي تبنى عليها ايجاد الامم

إنما ونحن نسيجل للاستاذ زنايري خطوته الأولى تجاه أم العرب لانبات ما لتقافتنا من ميزات نترح باسم انسانية التي أصبحت العربية قلبها الخفاق ولسانها المدين ، إقامة دار المقبر العربي على ضفت البيل منارة طالبة تنع بكل ما في الافطار العربية من انوار

# المذهب الشكلي

في النيكلوجيا الحديثة<sup>(١)</sup>

Gestalt Psychology

لسالم العبر سالم

نشأ المذاهب افكرية في مختلف العلوم الطبيعية والاجتماعية عادة كشورات يقوم بها بعض المفكرين الطامع على المستندات المائدة والاساليب المتبعة ثم ما يتمون ان يؤسسوا على انقاضها صروحاً فكرية اخرى ومعالم علمية جديدة ما تلبث ان تنهار كابقائها من الصروح والمعالم . وهكذا بين نشوء مذهب وآخر يسير العلم خطواته الوريثة ابدأ نحو الكمان متفلاً من عالم الحيوان والنظر الى عالم القوانين والحقيقة . ولا تنشأ هذه التوراث ولا تؤسس هذه المذاهب دفعة واحدة وانما هي تنشأ تدريجياً فتضيق التجارب ويشيها الاختبار العلمي فكبر وترعرع

هذا عين ما حصل لعلم النيكلوجيا في ستهل القرن العشرين . فقد اندلعت فيه السنة الثورة على المذهب الارتباطي السائد<sup>(٢)</sup> وهو مذهب ووند واصحابه — بعد تمهيد تجريبي ظهرت طلائمه في اواخر القرن التاسع عشر . فقام واطسون الاميركي منادياً بمذهب السلوكية . طائفاً درس الانسان والحيوان درساً موضوعياً مجرداً رجاه بعده كل من فرويد وادلر بشراً بمذهبه الجديد — مذهب التحليل النفسي — بعد ان كانا قد صرقتا الاعوام الطوال بدرسان السل النفسية والامراض العقلية في مصحاتهما، وقام ماكدوغال أيضاً وأسس المدرسة « الغائية »<sup>(٣)</sup> التي يجمل لكل عمل نفسي يصدر عن الفرد والمجموع غاية خاصة هي غاية الحياة الكبرى واخيراً قد ظهر زمرة من علماء الالمان من انكف على دراسة الابحاث العقلية منادين بمذهب جديد هو المذهب الشكلي وعليه مدار بحثنا في هذا المقال

بعد الاستاذ فريبر Wertheimer — أحد اساتذة النيكلوجيا في جامعة ترنكفورت سابقاً — الرائد الاون لهذا المذهب الشكلي وقد قام بابحاث مبتكرة في الارتباط التصوري

(١) كتب هذا المقال والمقال الذي يليه لي عدد قادم تحت اشراف الدكتور حبيب كوراني استاذ علم النفس في جامعة بيروت الاميركية (٢) ويسمونه بشيهم بمذهب تداعي الافكار Associationism (٣) Purposive School. MacDougal وقد اثرت لفظة « الارتباط » لسهولة ولا يمكن اشتقاق صفة منها

تبل الحرب العالمية ووضع خطأ جديدة لاكتشاف الحجر من أخذتها عنه فيما بعد بعض الدولات الالمانية . وكان يساعد فريتسز يومذاك كرفسكا وكورنر *Ernst Mach* والآخر منها هو القائم بالتجارب المشهورة في ذلك، الفروود وسنتي على هذه التجارب عند كلامنا عن المذهب الشككي وعلاقته بالفكر . وقطن اليوم فريتسز وكورنر برلين ويدرسان في جامعها المشهورة . أما كوفسكا فقد غادر وطنه إلى النصار الاميركية حيث يواصل ابهامه الجديدة في المذهب الشككي .

﴿ بين المدرسة الشككية والمذهب الارتباطي : *Ernst Mach & Associationism* ﴾ نشأت بالمدرسة الشككية كما مر معنا كثورة فكرية مضادة للماليم ووند واصحابه المعروفة في تاريخ الفلسفة بالمذهب الارتباطي . بعد ما نبأ هذا المذهب سدة الزعامة طوال اعوام القرن التاسع عشر . وقد ترجع نواة هذا المذهب إلى عهد بيد يوم قامت النهضة العلمية الحديثة وخطت العلوم الطبيعية من كيمياء ونبات وطبيبات على اثرها خطواتها الواسعة نحو الكمال وذلك بفضل بعض من اساطين العلم امثال غيليو نيوتن وكير . ومن المعلوم ان يتقدم هذه العلوم الطبيعية اخذت الطريقة العلمية القائمة على التحليل المجرد تنازع الطريقة القديمة البقاء .

وهكذا ما يعم ان ينفضي القرن الثامن عشر حتى تقتصر طريقة التحليل العلمي لا في العلم الطبيعي لحسب بل وفي العلوم الاجتماعية ايضاً فنشأ من ثم مدرسة في السيكلوجيا تدعي انها « علم كيمياء العقل » وترعم ان غايتها الاولى هي تحليل اعمال الفرد للنفسية وشخصيته المعقدة الاجزاء . هذه المدرسة هي مدرسة ووند واتباعه المعروفة بالمدرسة الارتباطية ولها ميزتان اولاهما انها تقتصر في اجاباتها على عقل الفرد ومظاهره المختلفة وما يقرب عليها من الاعمال النفسية . وثانيها انها تهيج في اجاباتها منهج الطريقة التحليلية المجردة فهي تنظر الى ما في الانسان العقلية والباطنية نظرها الى مركبات كيمائية وتجعل هدفها الا بعد تحليل هذه المركبات الى اجزائها الاولى .

وتقوم المدرسة السنوكية على اثر ذلك فتتورع عن مبدأ الارتباطيين الاول وتكر على ووند واصحابه حصر السيكلوجيا في دائرة ضيقة هي دائرة العقل ونصر على ان الوعي <sup>(١)</sup> لا يدرس عن طريق النقل والتأمل الباطني وانما عن طريق الافعال المنعكسة <sup>(٢)</sup> والروابط الكائنة ما بين المؤثرات واجوبتها <sup>(٣)</sup> وذلك لان الناس — على حد قول وندسون — آلة حيوانية قبل كل شيء . وانه ينبغي لذلك ان يدرس ككائن آلي .

وتظهر المدرسة الشككية من ثم وتوجه سهام نقدها الى المبدأ الارتباطي الثاني قائلة ان الطريقة التحليلية طريقة مظنة لا تجدي الباحث السيكلوجي فعماً وتضجر من ووند وأشباعه داخية مدرستهم « مدرسة الطوب والطين » وذلك لان هؤلاء « يعيرون اهتمامهم للطوب بين م

يحتوي عن الطين الذي يربط قطع الصوب معاً ، وعدم تمكن ورود وأتباعه من إيجاد روابط حية تربط العناصر المتفرقة في مختلف الأعمال النفسية ساعد الشككيين على التماس في السخر بهم . أما شربير وأتباعه فلا يؤمنون بصحة هذا التحليل النظري المجرد وإنما يقرنون بالنظر إلى هذا التعبير العاطفي كوحدة ترتبط أجزاءها معاً ارتباطاً كلياً . ويسوقون لك دليلاً على قولهم من الأعضاء — وأخصها العين في الوجه المتصل مختلف ملاحظتها تماماً لمقابلتها بالوجه كاملاً أو بعضها وقد يستطيع الفارسي أن يتحقق من ذلك إذا وضع قوق التسم السلي من صورة فوتوغرافية غطاء وتامل العينين وتغيرهما ثم رفع هذا الغطاء عن الصورة ونظر إلى العينين ثانية مقابلاً إياها بالوجه كاملاً .

والشخصية المتعددة المزايا مثلها مثل الوجه المتصل . فالارتباطيون يحللونها تحديلاً مجرداً إلى ألوانها الكبيرة وظلالها ثم يضمنون الجداول المطولة لهذه الجزئيات ويدعون بذلك أنهم ادركوا أعماق الشخصية وعرفوا كنه سرها الدفين . والحقيقة أن ما عملوه لا يسدى الاحصاء الدقيق لميزات الأشخاص وخصالهم . أما جدواولهم التي طأوا في جميع الأمور فلا تؤلف تلك الشخصية التي تعرفها وتفاعل وإياها . أما الشككيون فينظرون إلى الشخصية نظراً إلى شكل هندسي تام فهم إذا درسوا إحدى مزاياه قابلوها دائماً بالشكل الكامل وبعثوا عن التألف بينها وبين باقي الحاصل والمزايا

( المذهب الشكلي والادراك الحسي : Gustalt & Sense Perception ) دخلت المدرسة الشكلية في طورها التجريبي بفضل مباحث فرير . وأولى تجاربه التي قام بها تتعلق بالشكل الأموزجي وادراك الحسي له وقد جرّبت عام ١٩١٢ في جامعة فونكفورت بالصورة المتحركة . قد يعلم القارئ أن أول من اكتشف الأفلام السينمائية كان أحد علماء النفس من القرن عاشر في القرن الماضي هو العلامة البلجيكي بلاطو Plato . وقد رأى بلاطو هذا على أثر تجاربه المتعددة أنه باستطاعتنا أن نقنع العين لا بل نخدعها بالحركة إذا عرضنا أمامها صوراً متتابعة تماثل تماماً عظيمياً وجدلتاً بينها فحاجت صغيرة لا يمكن تعيين أن تلحظها حين العرض وعلى الرغم من أن فن التصوير السينمائي قد تطور اليوم تطوراً عظيماً وعلى الرغم من أن آلاته قد اتقن صنعها اتقاناً عالياً فلبداً الذي وضعه بلاطو قبل مائة عام لا يزال يعمل به في عصرنا الحاضر . ولو أسعد الحظ القارئ فرأى ولس يده شريطاً سينمائياً لتحقق من أن سلسلة من الصور المتتابعة المائة شكلاً بينها فحاجت صغيرة ولعلم أيضاً أن شعوره بحركة هذه الصور أثناء عرض الشريط لا يقوم إلا على مبدأ بلاطو وهو أن الفسحات الكائنة بين الصورة والصورة لا تشعر بها العين لتفصيرها وإنما تولد الإدراك للحركات المتتابعة . ولا يظن الفارسي أن المدرسة الشكلية

وقفت بأعمالها عند هذا الحد — حد السجربة والنقد الإذبح. لا فالسجربة والتفقد لا يكفلان الفهم  
 مكانة عظمى في مجتمعنا اليوم ما لم يفهم بالعمل المنتج والبحث المتواصل. وذلك ما قام به فريزر وحجبه  
 وكي ما يستطيع الفاري، ان يفهم ديد الشكليون عند ما يشكسون عن الاشكال النموذجية  
 لسوق له هنا بضعة من الامثلة مأخوذة من متعدد بواجي الحياة وتبدأ بمثل من عالم الاصوات.  
 من العلوم ان اللحن الموسيقي مؤلف من مجموعة من الاصوات المنوعة في ترتيب خاص ومعروف  
 ايضاً ان هذا الترتيب اذا بدّل او غير او حرف كان نقيض الصوت الاون ثانياً مثلاً، قد الى  
 احتلال اللحن — لا بل حصل لدينا لحن آخر يختلف عن السابق اختلافاً ظاهراً وقد  
 نستطيع ان نؤلف اللحن نفسه من اصوات موسيقية اخرى تأخذها عن سلم غنائي آخر —  
 كما يلم ذلك كل من له الملم بسيط بالموسيقى. واذن فظاهر ان اللحن الموسيقي شكل النموذجي  
 خاص له ميزات لا توجد في الاصوات المفردة التي يتألف منها اللحن. ويقوم هذا الشكل او  
 النموذج على ترتيب في الاصوات فان حدث خلل في هذا الترتيب ضاع اللحن وأختل الشكل بكامله  
 او خذ الشكل الهندسي فهو كما هو معلوم مؤلف من نقاط صغيرة لا شكل لها ولا حجم قد  
 وضعت في ترتيب خاص اذا ما طرأ عليه بعض التغير او التبديل اختلف الشكل عن سابقه واصبح  
 شكلاً ثانياً. او دعنا نضرب لك مثلاً من عالم الصناعة وليكن ذلك شكل السيارة عماد مواصلاتها  
 اليوم. هي ولا ريب مجموعة تامة لاجزاء متعددة من عجلات واجنحة ودفة ومحرك وغيرها.  
 وظاهر ان للسيارة ميزات تختلف تمام الاختلاف عن ميزات اجزائها الكثيرة وباطلاً تسأل  
 احدهم من لم يشاهد السيارة بأكملها فقط ان يدرس لك خصائصها عن طريق درس اجزائها  
 والسبب في ذلك ان السيارة شكل تام ميزات غير ميزات اجزائه وصفاته غير صفات اجزائه وقد  
 نستطيع ان نضاعف الامثلة عن ذلك ولكننا تقدم لنظلمك على اراءه الشكليون في الاشكال النفسية  
 قال الارتباطيون ان الامثلة النفسية تظهر على وجوهها في تمييز خاص وعندما ان درس  
 هذا التمييز الساطعي يحتم علينا درس كل من الملامح الظاهرة وأحدة واحدة فليكن ان تنظر مثلاً  
 الى ارتفاع الحاجب وخفضه او الى اتساع العين وضيقتها وارتعاش الشفة وانضمامها الى الاخرى  
 وان يحيل بعد ذلك من مجموع هذه الملامح المتعددة وحدة تامة هي التمييز النفسي بكامله  
 وقد رأى فريزر في هذه الظاهرة — ظاهرة الاحساس بالحركة — مجالاً واسعاً للبحث  
 وادرك بعد نظره ان الحركة واحسانها بها ليست سوى شكل النموذجي لا يمكن درسه عن  
 طريق الارتباطين التحليلية. ومهما حاول المرء استنصاف خواص الحركة ومهما الم بدراسة  
 طبيعة الفراغ الكائن بين الصورة والصورة فهو عتياً يحاول أن يجيل من السكون حركة تدرك  
 بالعقل. ولكي يسهل فريزر على نفسه عتاء التجربة للمقدمة الاجراء ويجعل تكررهما امرأ



قريب التناوب ثم تدلى اتحاد عوض الشريط السيلاني قطعة مستطيلة من الورق رسم فوقها خطين مستقيمين حمز يربها فتحة صغيرة من الفراغ ثم شرع بتجربته وكان كلما رأى أن الحركة المنشودة لا تتم عمد إلى تقصير الفتحة شيئاً فشيئاً وبعد جهد وتسب تمكن من ادراك الحركة بموجب بدأ بلاطو المذكور بعد ان بلغت الفتحة ما بين الخطين  $\frac{1}{4}$  من الثانية . واعد فرئيس التجربة ثانية وثالثة ورابعة وكانت النتيجة ابدأ واحدة . وشاهد أنه كلما ازداد الفراغ الزمني عن  $\frac{1}{4}$  من الثانية بطل ادراك الحركة وتامت الصور تامة مضطرباً وأنه كلما نقص هذا الفراغ ظهرت الحركة غير واضحة حتى يبلغ  $\frac{1}{8}$  من الثانية فان الحركة تبطل تماماً . ويرى الشاهد مكلها خطين مستقيمين يسيران جنباً إلى جنب . ولكي يسل فرئيس تجربته هذه تعليلاً سيكولوجياً افترض ان للدماغ « عملية » عند اجابها على المؤثرات المتتابعة تغير تثيراً ديناميكياً متواصلاً وهو بذلك يعني ان الدماغ لا يقبل المؤثر الناتج عن الصورة الاولى وحده وعن الثانية وحده وأنه يسد من ثم إلى جمعها معاً — لا وانما يرى فرئيس ان احساسنا بالمؤثرين المتتابعين وبينهما فتحة صغيرة يجعل رد المؤثر الاول يتدمج في رد المؤثر الثاني ويؤتف الردان معاً وحدة شكلية تامة أو فقط « حشائث » ومن هذا يستتج ان الانسان « يحس » بالحركة احساسه بمختلف الحواسات الاخرى في العالم الخارجي

\*\*\*

وهناك من اصحاب المدرسة الشكلية من يريد ان يجعل الكثير من اعتباراتنا العقلية احساسات عادية وأهمها الحجم وهو الذي ظن الارتباطيون اننا لا ندركه الا بالتأويل العقلي . ولكي يبين القاريء ما يرمي هؤلاء اليه نقول : لتفرض أنك ايها القاريء تنظر إلى رجل يسد عنك عشرة أمتار وتفرض أيضاً ان الرجل هذا سار مبتعداً عنك حتى اصبحت المسافة بينك وبينه عشرين متراً . فيسوجب عن البصرات تصغر صورة هذا الرجل المطبوعة على شبكة عينك الى ان تصبح نصف ما كانت عليه سابقاً يد ان الواقع يتأني ذلك والحقيقة أنك ترى حجم الرجل بعد ابتعاده عنك لم يطرأ عليه تغير محسوس . ويفسر ووند واتباعه هذه الظاهرة قائلين اننا قد تعلمنا ان « نأول » عظم الصورة المطبوعة على شبكة العين بالنسبة الى البعد الكائن يتا رينته واذا فرؤية الحجم وحجمه لم تعد عملاً حسيماً خالصاً في نظر الارتباطيين وغيرهم من العلماء وانما هي تأويل عقلي مكتسب . اما الشكليون فيرتابون في صحة هذا التعليل وعندهم ان عملية الدماغ الديناميكية وادماج جوابي المؤثرين المتتابعين — الاول والرجل على مقربة منك والثاني وهو بعيد عنك — ليسا سوى بعض اجزاء الشكل الامودجني الكامل . وانهم فهم يعتقدون ان رؤية الحجم كادراك الحركة عمل حسي محض لا دخل فيه لتأويل العقلي الا قليلاً . وهم بهذا الصد

بمتفنون ان حاسة البصر تجده منحجاً خدمتين عظيمتين اولاهما اظهار الاشكال والتماذج بصرف النظر عن موضوعها ، وهذا امر لا يسهل به الارتباطيون او علماء انبجوتوجيا اليوم وثانيها ان العين تلمس الموضوعية في الاشكال والتماذج هذه فتخبرنا مثلاً ان ما نراه جبلٌ وسهلٌ أو بحرٌ ومن اليديين هنا ان التأويل العقلي هنا له انسان الرئيسي وقد يصل هذا التأويل العقلي الى درجة يحدنا ونحن نرى مثلاً الى شجرة ورفعة الظلال ان نرى بارتياع واتعاش شديدن

ومن الطبيعي ان يحدو هذا الاعتقاد بظرفية الاحساس الشكلي اصحابه الى التفرقة بين الاشكال الامودجية والمحيط التي تقع فيه "Hintergrund" "Vordergrund" فانت اذا نظرت مثلاً الى قطعة من الورق وقد وقع عليها نقطة من الحبر الاسود ادركت حالاً الفرق الكائن ما بين النقطة وهي الشكل وقطعة الورق وهي المحيط وبسطاعتك ان تحمل قطعة الورق شكلاً ثابتاً في محيط اعظم واكبر اتساعاً ، وظاهر ان الشكل يقوم بمحطوطه وزواياه والوانه وظلاله وهو ذو هيئة خاصة تستوقف انظارنا دائماً اما المحيط الذي يكتف هذا الشكل فلا حدود ثابتة له وانما هو يظهر عادة كقطعة من المسكان غير المحدود ولما يسرع ابتداء احد ونحن لو سلمنا بصحة المذهب الشكلي لقلنا ان الطفل عند ما يحى هذا العالم ويضع عينه اول مرة فيه لا يرى شيئاً متلاباً متخللاً بعض الاضواء المرآنة— كما ارتأى وليم جيس— وانما هو يرى اشكالاً وتماذج تسرع انتباهه في محيطها الملح من دون ان يكون ذا علم بموضوعيتها فهو مثلاً يصير وجه والدته وهي تقرب منه تطيح قلبها الحارة فوق جبهة الصغيرة كشكل خاص منفرد لا يعنى معناه مطلقاً ولا يقتصر هذا الفرق بين الاشكال ومحيطها على عالم المرئيات فحسب وانما هو كائن في الاصوات ايضاً فأمين الناي وورنين الناقوس وقرع الطبل جميعها « اشكال صوتية » تقع في محيط غير محدود من الاصوات المجاورة بما هو اقل منها شدة . وقد اخذ اصحاب المذهب الشكلي على عاتقهم اخيراً دراسة جميع هذه الاشكال بالنسب الى ما يحيط بها وعلاقة كل بالآخر واتخذوا بعض الاشكال الهندسية خطة تمهيدية لدراستهم هذه الواسعة . وقد خرجوا باحكام عامة مفيدة منها ان تقارب النقاط مثلاً وتشابها في الحجم واللون عاملان اوليان في تلوين الاشكال ومنها ان العقل ابدأ يملأ النسخات الفراغية بين النقاط القريبة لبعضها وقد علل فرتيمر ذلك بقوله ان الاجابة عن مختلف المؤثرات القريبة تتلاحم في الدماغ عند ادراكنا الحسي لها ، انما السبب في تلاحمها فهو احساسنا النظري بالاشكال الامودجية وان الدماغ عندما يرى هذه الاشكال ناقصة قليلاً يقع في حالة مؤثرة شديدة فيصعد والحالة هذه الى املء تلك النسخات الفراغية كي ما يعود الى توازنه الطبيعي ، وبالتالي تعود المياه الى مجاريها

# أنا والصحراء

لراهن الراعي

- وقفت أمس في قلب الصحراء وحادثتها ، والبك ما دار بيننا ؛  
— ما أنت ومن أنت أيها الصحراء  
— انا كفت ببسوفة تسول الماء  
— وماذا ايضاً  
— انا صرعة الحبل  
— وماذا ايضاً  
— انا ثورة تائهة ساكنة  
— بماذا تفكرين ايها الصحراء  
— بقمة مجدي القديم التي تلاشت في رحايتي وطول مداي  
— وما الذي جعلك رحة وطويلة المدى  
— هوى الطيعة ، والطيعة كالرأة لها اهواء  
— وهذه الرمال فيك ما هي  
— انها الارقام في جدولي بل هي النظرات في عيني بل هي القطرات في دمي...  
هي مواليد ارحامي تقم في احضائي واذا شئت قتل هي النجوم في سائي  
— كيف انت والجمل  
— انه رفتي القديم احبتي ومحبتني ويعانق صبره صبري  
— وعلى ابي شيء تصبرين  
— اصبر على الآمي

- وممّ تألمين  
 — أتألم من عني  
 — وحل ينصوي فنبك عن قوة الأناج  
 — لهم ، وهذا ما يزيد في ألمي  
 — ولم لا تنجحين  
 — لأنني نارتأكل تمها  
 — من هي عدوتك أيها الصحراء  
 — عدوتي هي الروضة الخضراء النضاء  
 — وما هو الشيء الذي تشتينه  
 — الظل ، ظل الشجرة ... أن الظلال هي الأحلام التي لا يمر سواها في خاطري  
 — كيف ترين البحر  
 — أنا البحر في موقه ... أنا جنة البحر لقاء على الحضيض  
 — وكيف ترين الأفق  
 — رمالي نجومه وثممه أفتي  
 — أعمين الهدى  
 — لو كنت أجتة لما كنت الصحراء ... أنا أبة التيه والتأثرين ، أنا وطن الحائر  
 — ولم لا ترجمين العابرين  
 — لا أرحمهم لأنهم لا يرجعون أحداً  
 — كيف أنت والموت  
 — أنا من حصاداته للؤنمرات امره  
 — وأن م قتلاك  
 — م في بطونهم وعظامهم بحثرة في رياحي

- لو جئتك بالمرآة فأين ترين نفسك فيها  
 — أراي وأنا المرابطة العتيقة في عريها وعصها  
 — كيف أنت والفلاسفة  
 — أنا أذنبهم التي تلتقط أصواتهم التي لا يقطعها الناس . . . أنهم يصيحون في  
 رمالي التي لا يسمعهم سواها ، أن فلناتهم التي يضيها الناس تضع في اعماقي  
 — كيف أنت والحطباء  
 — نصفهم يتقون على منبري  
 — لم أنت الصحراء  
 — أنا الصحراء لتبي لك الجنة تلتذها وليتي لك الماء تنطيه . . . ألا ترى  
 أنه لولا الليل لم يكن للثور سناء ولولا السباحة لم يكن للحسن روحه . . . ان الله  
 أقامني راحة بك . . . لقد امانتي تحيا ونشرني تطوي مراحلك في الوجود قائماً طروباً  
 — وهل أنت راضية بهذه التضحية . . . ألا تؤثرين ان تكوني الليل أو  
 الببوع أو الروضة  
 — لا لست راضية ولذلك أثار من الذين يجتازوني فأضلمهم  
 — أيها الصحراء أيها الصحراء سأجلك غابة غيباء  
 — ومن تكون  
 — شاعر يحلم . . .  
 — ربك يا شاعري ارحمني من وطأني ، اجعلي في خيالك اشجاراً خضراء  
 لأستريح فيك ساعة من الزمن ، ارحمني ارحمني يا ابن الحياض فأنا امرأة بالسة مقهورة  
 قاحلة مهجورة . . . غدذي بمائك وبرّد لظاي بشمرك . . . ارفني من حضيي الى  
 سمائك ودعني اتمشق هواء الحياض وغير الرياض . . . اجع شملي الشيت واقمني في  
 ملكتك فقه ليل او فماً لببوع او نهر آفي جنة . . . ارحمني أيها الشاعر واستر عري ارحمني . . .

# مدينة العبي السكنعانية

مكتشفات أثرية كبيرة انشان

لتبصر صادر

عضو جمعية العاديات السورية

أخذ معول التقيب يعمل منذ بضع سنوات على نبش اطلال المدن الدارسة في ارض الميعاد وجللاء غامض حضاراتها القديمة . فبعد ان اطاق التمام عن اسوار اريحا القديمة وغيرها من المدن الوارد ذكرها في الاسفار المقدسة ، ها هو ذا يحسر التراب اليوم عن خرائب مدينة كنعانية ، عريقة في القدم : تدعى العبي . وهي واقعة على بعد خمسة وعشرين كيلو متراً من شمال اورشليم ، شرقي بيت إيل ، فوق تل نصف كروي مساحته مائة الف متر مربع تقريباً ، يحيط به حندق عميق ، احاطة السوار بالمعصم ، وهو يشرف شرقاً على وادي الاردن وشمال البحر الميت ثم تكتشف شمالاً وغرباً سلسلة من الروابي تكاد تمنع عن الواضف عليه سائر المناظر المجاورة .

﴿ تاريخ العبي ﴾ كانت العبي مدينة ملكية ، يرتقي تاريخ بنايتها الى فجر العصر النحاسي القديم ، وكان فيها قصور وسماهد وقلاع وحصون وكان سكانها نحو اثني عشر الفاً وكانت تعد في مقدمة المدن السكنعانية حضارة وازدهاراً وكان رجالها على قتلهم ابطلاً بوسائل ، شهد لهم التاريخ بمواقف مشرفة ، وقد جاء في التوراة انه لما شن الاسرائيليون عليهم اولي غاراتهم صدوا لهم كالجسارة وردوهم على اعقابهم بعد ان ابادوا قرأ منهم قاتلهم البانون شره هزيمة . بيد ان الاسرائيليين كانوا على ما يظهر اوفر عدداً ، وأمكر حيلة وأمضى سلاحاً فلم تقت تلك الهزيمة في عضدهم بل شق عليهم ان يندحروا امام رجال العبي وهم بدسكارى بنشوة الانتصارات التي احرزوها في عبور الاردن والاستيلاء على اريحا ، فحملوا عليهم حملة ثانية ملؤها الحث والدهاء فقتلوا فيها عليهم عن طريق المفاجأة والحيلة وقد جمعت هذه الحملة ثلاثين الف محارب من نخبة اسباط الاسرائيليين تحت قيادة يشوع بن نون فصدوا الى العبي وانقسموا الى جيشين ، احدهما كن ورائه اكمة غربي المدينة ما بين بيت إيل والعبي والآخر زحف ليلاً على شمال المدينة يتقدمه يشوع مع تابوت العهد والكهنة فلما صار على مقربة منها كان قد اصبح الصباح وشعر رجال

الذي يدنو الخطر فتنادوا لصعد القارة المدمامة وسروان ما تألبوا حول ملكهم وشريعرا بطاردون أعداءهم فظاهر الاسرائيليين باطرب ورجال الي يدون في اترهم حتى بعدوا عن المدينة وصاروا في بركة منتفضة قنار عندئذ الجيش الكنعين من موضه واقضى على المدينة فاحرقها وواصل سيره محاصراً رجال الي من خلفهم وكان يشوع قد اتى عليهم مع جيشه فاصبحوا كائهم بن حجرى الرضى والتجموا في موقعة دموية هائلة كان انصر فيها حليف الاسرائيليين فضر بهم ضربة قاضية لم تبق ولم تذر وقضى يشوع على ملك الي حياً واقاده اسيراً فلقه عن خشبة عند باب المدينة ثم دخل الي في طليعة جيوشه ظانراً منتصراً ففتك اسائر اهلها المبحز نكاً ذريعاً وانغم امواهم وماشيهم وترك المدينة خراباً ياباً قاحتى ارها من عالم الوجود، وكانت الي اول نندن الكنعانية التي سقطت في ايدي الاسرائيليين بعد استيلائهم على ارمحا

(حالة الي الراضة) هذا ملخص ما ورد في الاثار المقدسة عن خراب مدينة الي . فبي علينا وصف حالتها الراضة التي اشرنا عليها عن كثير ايان زيارتنا الاخيرة لفضطين واطافة سلومات نضية اخذناها عن تقرير البعثة التي تقب في ذلك التل

جبال وواد وعرة مكوة بحلة تشيية<sup>(١)</sup> تحف بذلك التل من معظم جهاته حتى يكاد قاصده لا يجد طريقاً اليه ، فيخال للسافر بين تلك المروج انه يوم في بحر زمردي متلاطم الامواج ، وعندما يطل عليه التل من غياه قمه الراضة ثم يدنو هو من ابراجه الراضة على قواعد الصخرية تتملكه روعة وحية فيقف امام ضخامتها مأخوذاً خاشعاً كأنها تعدهم بصنها الرهيب عن ماضيها الخليل وعن عظمة اوئك الابطال الباقرة المن احكموا بناها بسواعدم المتولة ليقرها دليلاً ناطقاً على عمر الاحقاب على الحضارة التي صاروا اليها منذ زمن سحيق

(اسوار المدينة) اول ما يسترعي النظر عند الصعود الى ذلك التل انقاض اسوار هائلة تطوق المدينة القديمة من كل نواحيها، مبنية باحجار غليظة الحجم ، مصقولة من الخارج ومحكمة التماسك بمرج تراب مع حصى . اما ضخامتها فتفاوتت بحسب ساعه مواقع التل الطيية فيينا هي في الجهة الشمالية مقصورة على سكتلة واحدة لوعورة مسالك هذه الجهة ومناعبها ، رآها تتضح تدريجاً فتمسك طبقات جدرانها وتعدد اسوارها كلما تقدمنا نحو الجهات السهلة البور حتى تشكل في الجهة الشرقية حبة منيعة جداً بثلاثة اسوار ضخمة متباعدة<sup>(٢)</sup> مما لا تقوى عليه المعدات

(١) صادفت زيارتنا المطين في فصل اربع (٢) ان عرض السور الداخلي في الجهة الشرقية ستة امتار ونصف والسور الاوسط الذي يفرق مفران ونصف والسور الخارجي متران وبيت السور الاول والثاني مسافة مترين ونصف وبين الثاني والثالث متر ونصف . اما في الجهة الغربية فالسور الاوسط يزول باندهامه مع السور الخارجي الذي يبلغ عرضه هناك ثلاثة امتار ونصف بينما يتساوى عرض السور الداخلي فيصبح خمسة امتار فقط

الدمرة حتى في هذه الأيام . فبدلنا ذلك عن راحة الاقدمين وتفننهم في طرق تحسين مدنها  
لا تقيم غارات العنبر منذ اقدم العصور

في القصر . وعند ما نختار هذه الاسوار تنوقنا خرائب قصر نجم في جبل الخندسة ، يعد  
آية في فن البناء القديم ، وقد وجد مدفونة تحت طبقات كثيفة من الرماد لم تمس في كثير من  
نواحيها مما يؤكد ان تدميره كان اثر حريق مروّع ، وأمّ مشتملات هذا القصر ودهنه مستطبة  
مساحتها عشرون متراً طولاً وستة أمتار ونصف عرضاً متجهة نحو الشمال ، تقوم في وسطها اربع  
قواعد حجرية بين كل اثنين منها مسافة اربعة امتار فيساحا انها كانت ارکان دعائم سقف خشبي  
اذ وجد بالقرب من احداهما بقايا خشبة كبيرة سلمت من ألسنة التيران . وتكسو ارض هذه  
الغرفة طبقة من التراب الصلب اما جدرانها فتقوم على اسس صخرية مبنية عرضها متران ونصف  
وهي مبنية بأحجار مستطبة . متساوية الحجم ، منحوتة تحتاً منتقاة ومتراصة بعضها فوق بعض  
رصاً محكمًا على انه يظهر من قبة الأقباض الحجرية وكثرة قطع اللبن بينها ان البنيان الحجري  
كان مقتصرًا على ارتفاع قمة تلوه اللبن المصنوعة على نسق الاحجار عينا ووجدت هذه الجدران  
مطلية من الداخل بالبيلاط واكتشفت كوة في الجدار الغربي عثر بها على كأسين تمان بنسب  
الى العصر النحاسي القديم كما عثر بين الأقباض على كسر جرار كثيرة محلاة بزخرف في اضافها  
ترقى صناعتها الى العصر المذكور . وتم الجدار المضاعفة المحيطة بهذه الردهة على انها كانت تنف  
حوطها اروقة طويلة من كل حية ما عدا الجهة الشرقية التي يتخذ من باب كبيرها الى باحة  
واسعة ويستدل من طراز البناء على وجود قبة خشبية عالية فوقها كان يصعد اليها على سلم خشبي  
لترويح النفس وجلاء النظر . اما سائر متفرعات هذا القصر فوجدت مقوّضة حتى الاركان ما لم  
تسنّ مع معرفة اصلها وضماً وشكلاً

(المعد) وقرب زاوية النصر الغربية الجنوبية اكتشفت بقايا معبد ماصر للقصر يدان  
ارضه ادنى من ارض القصر حتى انه كاد يختفي تحت اكوام من الحجارة مكدسة بجانب القصر  
يلو ستة امتار . فلما ازيجت عنه هذه الحجارة برز للبان وهو مؤلف من ثلاث ابواب متداخلة  
على طراز المعابد السامية ويرجح ان يكون بنيانه حجرياً بتمامه اذ لم يثر على أثر لبن بين  
الاقباض . اما سلك جدرانه فبتراوح بين متر ومتر ونصف وهي متقنة الصنع ما عدا الجدار الغربي  
الملاصق للقبلة فهو شديد بحجارة غليظة غير متساقة لسكنه كان مطلياً من الداخل بالبيلاط  
لحمه مشوباً مع سائر الجدران

يبرز من هذا المبد بضع درجات الى اولى أبنائه واوسعها حجماً وهي مستطبة الشكل  
بمساحة ثمانية امتار ونصف طولاً وستة امتار عرضاً ، تجلجل ارضها طبقة رماد بكثافة ٨٠/٧٠

ستينراً وفي طرفها مصطبة حجرية وجد عليها كثير من الاواني النطقية. أهمها مبخرتان من  
نحار، ممتستان، بلا عصب، مستطيتا الشكل وأربع زوايا في كل من اطرافها تقب بما يدل عن  
شروع استعمال النحور في معابد الكنعانيين

وقد وجدت بالقرب من هاتين المبخرتين كؤوس مختلفة الاشكال حمراء اللون وأباريق  
وآنية أخرى من نحار لعلها كانت تصلح لتقديم بواكير الحبوب واللحوم والاعنار

وفي زاوية هذه القاعة الجنوبية الغربية اكتشف باب صغير يؤدي الى حجرة ممتعة وجد  
في ارضها آثار عظام حيوانات داجنة والى جانبها فصاب سكين من عاج دقيق الصنع مفقود  
التصل. فكل ذلك يحدونا للاعتقاد بأن هذه الحجرة كانت مذبحاً للضحايا التي تقدم قرباناً  
للالهة، وعلى مقربة من هذه الحجرة عثر على حجرة كبيرة مطوور نفسها في الارض ومطوقة  
بالحجارة مما يرجح ان تكون مستودع خمر او زيت. ومن صدر هذا البهو يدخل الى بهور  
ثانٍ شبيه بها غير انه اقل اتساعاً وجد فيه أيضاً مصطبة عليها اثنا عشرة كأساً مصفوفة  
جنباً الى جنب كأنها معدة لاقبال التقدمة ومن زاوية هذا البهو ينفذ من باب صغير الى بهور  
ثالثه أعلى ارضاً وأصغر حجماً يقوم في وسطه هيكل حجري صغير مكلس بطول ١٧٠ متر  
وارتفاع ٧٠، بطوله مربع صغير يشبه شيء بيوت القربان في الكنائس المسيحية مبني بحجارة  
مطلية بالأحمر وقد وجدت ضمنه كأس جميلة حمراء اللون ساللة من كل عطف. كما عثر على أشياء  
كثيرة ملقاة عند اقدام الهيكل والى جانبه كفرن وعلر وآنية من خزف بأشكال مختلفة  
وكؤوس من الحجر الوردى والرخام المصري تعزى الى عهد الاسرتين المصريتين الثانية والثالثة  
ووجد في جوار هذا المبدخرية لم يعرف اصلها فتلها كانت مخدع الكهنة

ولا يبعد ان يكون هيكل سايمان الحكيم في اورشليم قد نقل طرازه عن هذا المبدع الكنعاني  
لعدة التشابه الهندسي بينهما. فاذا صح هذا الاحتمال لعله كان مثلك تشابه في الطقوس الدينية  
ايضاً مما يحدنا على الاعتقاد بأن البهو الكبير كان محل اجتماع المؤمنين لتناول الذبيحة  
والبهو الاوسط هيكل التقدمة اما البهو الثالث فكان قدس الاقداس يدخله الكهنة فقط  
ليستوحوا مبدوهم. بيد ان التريب في هذا كله ألا نجد بين هذه الآثار تماثلاً أو شيئاً آخر  
يرمز الى الاله الذي كان يُسجد له في هذا المبدع النخعي

(القلعة) وتلاصق هذا المبدع حصون قلعة شيمية مستطيلة الحجم ماحتها أربعون متراً  
طولاً وعشرة امتار عرضاً تقوم الى جانب سور المدينة بمحدر غليظة، ارتفاعها الا ان خمسة امتار  
ونيف غير انه يستند من قاعدتها وطراز بنائها على أن علوها لم يكن يقل عن حنة عشر متراً  
على أقل تعديل وهي موقع يشرف على بعد شامع ويصلح لمراقبة زحف جيحافل العدو ولصد غاراتهم

في البيوت المحورة في وجوه هذه الأبنية الصخرة تبسرك بين الكروام الأثرية آثار بيوت كثيرة معاصرة لها كانت تقوم على سفوح الجبل بعضها فوق بعض ، قصص بينها ممرات ضيقة وكهنا مقروضة اليوم تكسوها طبقة رسات كثيفة بما يحجب معه التخطيط مشتملاً على انه يستدل من انقاضها انها كانت على الاغلب مبنية بالبن ذات حجر صغيرة مستديرة الشكل ضيقة الثور لفة التوافد فيها (في المدينة في العصر الحديدي) بعد ان اتينا على ريان معظم المكتشفات التي برمتي الى اقدم عهد العبيد يحمل بنا ان نتقل الى وصف سائر الادوار التي تعاقبت عليها . فيلوح من الآثار التي ظهرت ان هذه المدينة لم تدمر عمراً كاملاً بعد تدميرها بالحريق بل دفن معظمها تحت الكروام الرماد التي لم تس حتى يومنا هذا وبنت جزء منها بعد مدة لا تفل عن ثمانمائة سنة من تاريخ تدميرها وذلك في وادي القصر المكتشف وجواره حيث وجد أثر جدر احدث فثاً في بنائها تقوم على الاسس والانقاض القديمة ، منها ما وجد مشيداً بكثرة في ردهة القصر الكبيرة وأروقته التي قسماً إلى حجر مظلم لم تمد تصلح على ما نظن لغير خزن الحبوب والمؤن وبما يؤيد ظننا هذا وجود حفر عميقة في بعضها ينفذ منها الى ديايس عثر فيها على جرار كبيرة تستعمل مادة خزن الزيوت والحور المتفة

ولدى تنظيف انقاض بيان آخر من هذا العهد قد يكون عملاً مقدماً عثر على سحرة كبيرة جديدة الطراز متفوية الاطراف تقوياً حجة تقوم على اربعة ارجل مزخرفة بتقوش شبيهة بأصابع ارجل الاسود ويرانها ووجد ضمن هذه السحرة طوق حجارة منقوشة دقيقة الصنع وعلى مقربة من السحرة عثر على آنية أخرى من الخزف يمزى طراز صاعتها الى العهد الحديدي وهي تمتاز عن آنية العصور التي قبلها بزيادة زخرفها وقربها من شكل الآنية المعدنية ولسقط من بين الانقاض عدد من الخيل كالحلق والاسوار والحوامم والاتراط مصنوعة من الحديد على انه يبدو من خشونة صاعتها انها لم تمد اوائل العصر الحديدي

(المقبرة) وبما كشفت عنه الحفريات في الشمال الشرقي من التل كهوف مقبرة تمعد نحو مائتي متر عن اسوار المدينة وتمتد الى مسافة بعيدة ، عثر فيها على جرار كبيرة دفن فيها اطفال رضع اما جثث سائر الاموات فتكاد تكون مكدمسة بعضها فوق بعض بحالة سيئة سواء في زوايا مغاور طبيعية او في حفر كهوف متفورة في الصخر بما لم يتطعم منه ان يعرف لوضها أنجاد معين يد ان الامر الذي تسنت معرفته هو ان الكنعانيين كانوا يدقنون مع الميت آمنت الخاصة ويضمونها على الاغلب حول رأسه اذ وجد بالقرب من جراحهم ارجال كثير من الاسلحة التي كان استعمالها شامئاً في ذلك العهد من فؤوس وحراب من الشبه (البروتز) وخناجر ذات مقابض مزخرفة

كما وجد حول جناح النساء كثير من الخني كدبابيس مزينة وخواتم واطواق واقراط الخ . . . وهذا دليل على نون من العقائد الكنعانية . فلعلهم كانوا يؤمنون بحياة بعد الموت وروادون فقيدهم بما قد يحتاج اليه في تلك الحياة

ولم تقتصر مدفوناتهم على الاسلحة وادوات الزينة فحسب بل وجد هنالك آنية اخرى من الفخار صنع اليد مختلفة الحجم والشكل كأباريق وحناجير وقوارير صغيرة وكبيرة بعضها معننة وبعضها بطينة واطباق وكؤوس وطاسات وقدرور بآذان وسرج كثيرة لوحظ على بعضها اثر الدخان في موضع الدبالة ومن هذه الآنية ما وجد طلياً بالوان تراوح بين الاحمر والكستاني ومنها ما هو باق على لون تزييه الطبيعي وكان معظمها مزخرفاً بنقوش متنوعة وبعضها موسوماً بتاريخ تم على مشكرات ساذجة ، على انها كانت بأجسامها تتنازع من سائر الآنية المماصرة لها والمكتشفة في حفريات غيرها بصخر حجما وحيد صقلها وتنوع زخرفتها ونقوشها ورائتها وسهل أجل ما وجد بينها قارورة صغيرة دقيقة الصنع ، جميلة النقوش ، حراء اللون عثر عليها في راحة بيت ولعلها كانت رمزاً دينياً يشير الى معنى خاص يسر علينا تفسيره

( الخلاصة ) لقد أجمع علماء الآثار ، باستناد الى الادلة التي توافقت لديهم ، على ان بناء سروح العي القديمة يرتقى الى ثلاثة آلاف سنة قبل المسيح . على ان الآثار المكتشفة فيها اثارت إعجابهم باقتان صناعتها ودقة شغلها وميزتها على سائر التماذج المماصرة لها وبانت تمد هذه المكتشفات من اهم ما عثر عليه المنقبون في فلسطين لانها ابانت مدى تقدم انتموب الكنعانية في فنون الهندسة والصناعة والفن نوراً جديداً على حضارتهم القديمة . كما ان وجود آثار آنية وآنية بين تلك الانقراض احدث منها عهداً ساعد على تتبع اطوار وفي هذه الفنون قرناً بعد قرن حتى تاريخ تدمير المدينة بالحريق . اما ما عثر منها بمدثر فقد صنفت آثاره بين سني الالف والمائتين والالف ق . م . ثم طوى الدهر آخر صفحة من حياة هذه المدينة واضمحلت ذكرها من عالم الوجود بقي علينا قبل حتام بحثنا هذا ان نوازن بين نصوص التوراة التي لخصناها في مقدمة مقالنا والتماذج التي توصل اليها التنقيب . فبالرغم مما نلصق من التقارب بينهما هناك فحة من رجالات الآثار تدحض هذا التقارب . وتزود تاريخ حريق المدينة وتذكرها الى اوائل الالف الثانية ق . م . اي قبل دخول الاسرائيليين الى ارض الميعاد وتزعم انه عند وصول بنوع اليها كانت اطلالا دارسة لذلك سميت بالعبرية التي يعنى الحربية . ثم نسب تدميرها عند كتابة التوراة الى الاسرائيليين ودونت اسطورتها بشكل يسهل تصديقه لقربه من العقول يد ان هذه المزاعم كلها لا تخرج عن دائرة الظن والاستنتاج فلعل التنقيب المتواصل بمد في ذلك التل سيرز لنا من طي الحفاه الجواب الحاسم على هذه المزاعم ويصحح خطأ الظنون فيحان التليم القويوم



ميشيل برّال في كتابه معجم اسرون الالفاظ اللاتينية من ١٢٨ الطبعة الجديدة عشرة<sup>(١)</sup> فانت ترى من هذا ان اللويين الغربيين غير مصيبين في ما ذهبوا اليه . وعندنا ان القرية تحمل هذا المعلق احسن حل . ولا يتقدم احد ان يتوضّح على هذا الا من اعلم الفرض او لا يريد ان يرى في لغتنا هذه الشريطة انها تحلّ القوامض وتزيل انشاكل

وتزيد على ما تقدم ان اصل (حيط) : (حَطَّ) واحط هو الحدار الرجل من عنواني سفلي وانما نقول ذلك ، لان كل فعل ثلاثي لا بد من ان يرجع الى فعل تائي ، اي الى ايسط وجه يتكن ان ينطق به — وكان يحسن ان يقال في اوان الامر (حيط) في اول الوضع ، لكن الظاهر ان العرب خصوا الحيط بالجاز والهبط بالاصل . قالوا : حيط عمله يحيط حيطاً كعلم : بطن اي انحط من حاله الحسنى المالية الى الحالة السيئة . وخصوا هبط بالمعنى الواقع كما رأيت

ع — فك — و ه — فق

لللاتين كلمة هي (Peccare) للدلالة على معنى اخطأ واذنب . ولم يستطع احد ان يعرف كيف وصلت هذه الكلمة الى الرومان ولا من اي لغة جاءتهم . قال « والدي » انها تجانس اليونانية (Piptos) اي سقط ، وكل من له ادنى نظر في معرفة مقايمة اللغات واصولها ، لا ينم هذا القاضل بما ذهب اليه ، فان هذا الرأي من صدق لهجة اللويين الغربيين ميشيل برّال Mihal Bréal وانا طول بابي Anatole Bailly الثنائيلين في معجمها الذي ذكرناه فويق هذا . وهذا مغرب كلامها : De impo يدل على الاهمال والتقص اما Peccare فيعبر الحظاً الحقيقي . واصل الكلمة مظلم ورئى في اللغة الانبرية بصورزة Peccaron المعادل لقولهم Peccatum وهذا ما يدفع الظن الى ان تشديد الحرف Pe هو من قبل الرسم لاغير على حد ما جاء في Buennam اما انما نحن نقول ان حل هذا المعلق وإزالة هذا المظلم لا يرى الا في لغتنا ، فاما ان حدثنا من آخر الفعل Peccare اداة المصدر اي Bu بقي لدينا Pecca وكذلك نجد إذا حدثنا من آخر Peccatum ما كسيع به آخرها اي Bu . ويقابل Pecca من حروفنا البرية « فك » فيوضح لنا ان الحطية هي « فك » ذريعة الله من عبرى التعلق به تعالى . ولو قلنا انها « فق » لما اخطأنا ايضاً لان معنى فق وضع عبرى الذين مثل نكها لا فرق بينها

ومما يشبها في هذا الرأي ويقوينا فيه ان علماء القرب قالوا ان الدين او الديانة في لسانهم يعرف او تعرف بلفظ Religio وهي مركبة من كلمة واداة . فالأداة هي Bu ومعناها التكرار والتوكيد والاطاعة ، و Religio مأخوذة من Religere ومعناها الربط والتشد . فيكون معنى الدين في لسانهم اكرتبط الانسان بالله حالته رباطاً محكماً ! . فاذاً كان الدين على رأسهم هو الربط

(1) Michet Bréal et Anatole Bailly — Dictionnaire étymologique latin. 11. édition., Paris. Librairie Hachette. 76, Boulevard St. Germain.

بالله فنكون الخطيئة « فك » هذه السرورة او هذا الترابط او هذا التقيد . ذاك أجبلى هذا التأويل  
وما اقربه الى الحق والصدق والنعم التصحيح :

## ٦ — الكلفة

يفزون علماء الروح ان النفس اذا توارت بالخطيئة يقع فيها شيء كالترسخ ، فكن دون النفس  
غير دون الجسد فالذوق المادي يسرى . راما الذوق الروحي فلا يرى انما الاثر ظاهر في السرورة  
والسيرة لا غير . ولهذا سمى اللاتين هذا الاثر في النفس « كلفة » اي *Onipe* فقد قال  
فيها تلك اللمة ان كلمته مشتقة في القديم من معنى الضرر والشر المادي كما ورد في قصائد فرجيل  
*Georg. III. 456* وجمع معجم ميشيل بريان واناطول باي ص ٥٤ في السمود الاول . ويقارب  
هذا القول ما ذهب اليه الفقيه النووي الاماني « أ . والذي » . لكن ان هذا التأويل من تأويلنا ؟  
قال في لسان العرب : « الكلف : شيء يملو الوجه كالسهم : كلف وجهه يكلف  
كلفاً . وهو أكلف تيسر . والكلف والكلفة : حمرة كدرة تملو الوجه . وقيل : لون بين  
البراد والحمرة . وقيل : هو سواد يكون في الوجه . وقد كلف . وبمير كلف ، وناق كلفاء  
وبه كلفة . كل هذا في الوجه خاصة وهو لون يملو الجلد فيغير بشرته . . . » الى آخر ما قال  
وهو كلام طويل فاجتزأنا بما ذكر ومن اراد الاطالة فعليه بمطالعة المعجم المذكور

ثم لاحظ قوله : « كل هذا في الوجه خاصة » وهذا رأي الروحانيين والسالكين الى الله ان  
الخطيئة تدنس وجه النفس وتطبع فيدمية الماراثي لا يمحوها الا الرجوع الى الله بالتوبة والكفارة  
وبما يزيد هذا الرأي رسوخاً ان علماء الفلك من العرب سمو الآثار التي تملو وجه انفس  
بالكلف وزان شرف فهذا الكلف يدنك الى ان تقول ان اللمة المصرية هي حقيقة من ابداع  
اللغات لانها تحمل الرموز وتزين كل إشكال

## ٧ — السجل

تقع في الفاظ هذه الاحداث التي حرت للاخطىء الاول وما فعلت في نفس المصيبة فانها  
دلت قه وطميت فيها طبعاً خاصة هي الكلفة ، ولكن لا يحفل الانسان الباحث ان هذا الاثر  
يحدث في النفس شراً لم يكن فيها باديء الامر . وهذا الشر يسمى اللاتين *Stilus* واذا سألتهم  
من اين جاءتهم هذه اللفظة ، قالوا لك أتوا لك أتوا لا تفنك ( راجع معجم أ . والذي ص ٤٥٧ )  
واما ميشيل بريان واناطول باي فقد اقر بالحق فقالوا : « كلمة *Stilus* بمعنى الشر تسمى في اللغة  
الاشقية *Stilus* وتكتب فيها *Stilus* ( اي بتضيف اللام ) اما اصلها فلا يعرفه احد . انتهى  
قول التورين القرلين وهما صادقا للهجة في ما يكتبانه

اما نحن فرأينا ان الكلمة العربية هي من العربية « سجل » وذلك ان الشر هو « شدة وجذب

واقطاع آلاء التسم من التسم، ليس أرضياً « فهي لا تبت حيراً . ومعنى المحل هو هذا كله كما اثبتت لتويو العرب . وما على الباحث إلا أن يتبع أي كتاب لغة يقع في يده ليتحقق الامر بنفسه . فلو كان علماء العرب يقتنون كل الاقنان لغة العرب لما بحثوا عن الخان في الوقت الذي يرون في هذه اللغة ما يقتسم ويرضون عقلهم وخطتهم، لكن بمن عليهم كما بمن على كل متعصب معارفة لغة الندية ان يمزق لها بهذا الفضل على سائر اللغات وما هذا إلا من انظم اليقين الظاهر نكل ذي عينين

٨ — لَطًا يَلَطُو

كان من نتيجة خطيئة الانسان الاوّل انه يخاف من طوارىء الحيوة والطبيعة وما الى ذلك وكان في بدء الامر اذا رأى المطر يشتد عليه ، أو اذا رأى ما يخيفه لجأ الى صخرة أو كهف أو غار فاحتق فيه . فالاختفاء في أول الامر كان في موطن طبيعية لا تكلفه ثباً ولا مشقة فكان يلجأ اليها . وقد سمى اللاتين هذا الاختفاء *Latere* وقد جهد علماء اللغة قسم للبرغ الى سرفه اصل الكلمة ووجودها في اللاتينية ، فاتفق جميع من المان وانكليز وفرنسيين على ان الاصل يتصل باليونانية ، وأحسن من شرح هذا الموضوع اللويان الفرنسيان ميشيل برياك وأناتولون باي في مجعها فتالاً ما هذا سناه في لغتا الندية (راجع ص ١٥٢ في السواد الثاني) *Latere* هو المقابل الصادق معنى واستعمالاً لليونانية *latheo* قال اللاتين *latere* *latere*

كما قال اليونانيون (*to latere*) لكن  $\Theta = T$  يوافقاً قايلاً لمادات اللغة اللاتينية وكان من المنتظر ان يقل الحرف اليوناني  $\Theta$  الى  $F$  (راجع *Fora*) أو الى  $B$  (راجع *Ruber*) أو الى  $D$  (راجع *Medius*) ، على انه يرى مثالان في اللاتينية عمّا قلنا لذلك وهما قول اللاتين *fufibus* بجانب *Rufus* و *fether* وقولهم *Pater* (بمعنى تالم) بجانب اليونانية (*El-Pater-on*) وقد عرض *Corson* (في كتابه) (*Beiträge*, p. 790) تفسير *Latere* أنها يدل *Lat-Lo*

(وهو من اسم مشتق قديم هو *Lat Tus* راجع *Egretta*) و *Rufus* يدل *Rud-Fins* ام قلنا : وفي كل ذلك من التحولات ما لا يخفى على أحد وما *Latere* الا الندية لطا يلطو قال في تاج العروس : لطا يلطو اسم الجوهري وقال غيره . اذا التجأ الى صخرة أو غار . نقله الصاغاني في التكملة « انتهى . والظاهر ان هذه الكلمة فديعة في هذه اللغة وكاد نسي ولعلمهم اهملوا لعدم حاجتهم اليها . مع انهم لو دروا انها تفسر مطلقاً ما في اللغات لتبصروا عليها بكل قواهم . وعلى كل حال فذكر الصاغاني لها — وهو من اعظم الاثبات اللغويين — اقوى دليل على وجودها في هذه اللغة من اقدم زمن

ومادة (ل ط ا) فروع منها . لظ و لاط ، ولات ولات الى غيرها وهي كثيرة اذا نظرنا الى تقابل هذه الحروف الى صورتي

قالوا في لظ : لظاً عليه سرور . و لظ عنه الخبر : طواه وكتبه . و لظ الباب : اعلقه و لظ  
 انظر أرخاد و كل شيء سترته فقد لظته . . . — وقالوا في لاذ الشيء : يوطه لوطاً . اخفاء  
 — و لاذ الرجل : ظهر بيلوته نوةً : كنه وحبسه عن وجهه . و فيه معنى الاخفاء ايضاً — و  
 لاذ بالثقة قالوا : و ما لاذ فلان ان غلب فلاناً اي ما حبس . ولو أردت تتبع هذا البحث  
 لاحدنا الملل في صدور القراء

### ٩ — التحي و ١٠ الأذي و ١١ — التاوي

التَحْيِي و التَحْيِي ( بالكسر و بالتفتح ) و التَحْيِي ( بالتحريك ) : الزق . و قيل : هو ما كان  
 للسمن خاصة . الازهري : التحي ضد اسرب : الزق الذي فيه السمن خاصة . . . ( عن ابن  
 منظور في كلام طويل لا يحل تذكره هنا ) و عندنا ان التحي هو الزق طامة ثم خصص لوجود عدة  
 ألفاظ لا تحصى لهذا المعنى ، فاستحسنوا تخصيص بعض المعاني بها توسلاً الى معرفة المقصود كما  
 هو شائع في جميع لغات الارض

والذي اوجه النظر اليه ان الاقدمين لما ارادوا السفر على الماء او العوم عليه اتخذوا التحي  
 لهذه الغاية ، و الباحث يرى بفائدة لا تقدر الاثار التي وجدت محصورة على بعض الاجر و الصخر  
 والمرس و فيها صورة رجال يعمرون الانهار و المياه و الالودية على ظهر « زق » او « نحي » —  
 ثم لما ارادوا ان يسانروا جماعات على المياه ، جمعوا زقاً عديدة و ضموا بعضها الى بعض و وضعوا  
 عليها المسراذي و الخشب فكان لهم عليها محل للنعوم و النوم و الاكل و الشرب . و اسم هذا المركب  
 القديم من عهد الآكديين و الاشوريين و البابليين هو « الككك » بكاف و لام مفتوحتين و في  
 الآخر كاف . و هذا الاسم الذي مضى عليه نحو سنة الآف سنة معروف انه بومنا هذا في العراق  
 و كان العرب يسمونه « الطوف » بطاء و واو و فاء و الى اليوم اذا اراد الاعرابي المجاور للمياه  
 وادياً او مستنقلاً او بحيرة او نهر اعمد الى الزق الذي عنده دائماً و تقخه و وكاه ( اي شد رأسه  
 برباط ) ركباً و جاز النهر به . و هذا يستطيع ان يشاهده كل انسان في ديار العراق المجاورة للامر  
 هذا كان اول مركب نلره حينما كان يحاوم عبور المياه . و بقي هذا الاسم في اللاتينية بصورة  
 navis فان ٣ ( الفاء ) الموجودة في آخر الكلمة ( و لا عبيرة بحرف ٥ لانه حرف اعراب عندهم )  
 ينقولة عن الحاء العربية و قد يتنا ذلك مراراً لا تحصى في مقالاتنا ، و معنى navis المركب .  
 و اذا سألت فناء اللغة اللاتينية من ابن جنة تم كنتم المذكورة ، ذكروا لك ما يقابلها و يقاربها  
 في سائر اللغات ، لكن لم يطلعوا على اصلها و لا على سر استعمالها . بل لم يفكروا قط ان الاصل  
 عربي محض لا شك فيه و من اقدم ما ورد في كلامهم

ومن تكلم على النحي *hachis* الثوبين الفرنسيان ميشيل بريان واناطون بوني في معجمها  
 التيس الديق فقد قالوا في ص ٢٦ في النمود الأول ما هذا معناه في لساننا « أن الكلمة الاولية  
 هي *hachis* ولما كانت اللاتينية لا تخص اسمها بشيء فاطفء الموحّد المزدوج الحرفين في  
 الاصل نقلت في التصريف الى *hacha* (وراجع *hacha*) ونقولهم *hacha* و *hachis* وهما  
 فيها منحوتتان من *hachis* — ويجب أن نعتبر *hacha* و *hachis* مقبتين من اليونانية .  
 واما الكاسخ (*hachis*) كما في (*hachis*) و (*hachis*) فهي كثيرة الوجود في اليونانية لكنها  
 نادرة كل الندرة في اللاتينية وكذلك *hachis* وهو الحُدماء أو دوار البحر فان أصله من اليونانية  
 (*hachis*) و *hachis* بالسكربتية *hachis* بمعنى الاناء و باليونانية (*hachis*) تنظر الى  
 الارلندية القديمة *hachis* بمعنى سفينة وفي الألمانية القديمة *hachis* — فلاحه — سواء أكانت  
 على البحر أم على الأنهار — كانت اذن معروفة قبل أن تترق الأمم شعوباً وقبائل « أه كلام الثوبين  
 قلنا : وهذا عين الصحة من جهة معرفة ركوب المياه قبل الافتراق والايصال في البلاد .  
 ولكنك ترى من بسط الثوبين لاصل الكلمة أنهم جهلوا المعنى الاصيل الحقيقي وكيف بلغ  
 الانسان الوصول الى ركوب البحار والأنهار . فكلامنا للمشروح السابق يطعنك على حقيقة الامر  
 ومن التريب ان اسلف اخذوا من اليونان كلمة « التوي » بمعنى الملاح وراكب السفينة ولم  
 يأخذوها عن لغتهم فيقولوا مثلاً « نحي » أو « ناجر » أو « نحاء » وكل ذلك من باب النسب لئلا يختلط بما  
 يشق من السحب ولهذا ففسلوا الاتباس على الاخذ بالاصل وفي ذلك من الحكمة ما لا يخفى على احد  
 وما اشتقوه من مادة النحي وخضفوه قول اسلف التأني والتسوي والتيسى بثبت النون ،  
 والتسوي يضم فتح وهو الحخير حول الخلاء أو الحجة يمنع السيل ، فكانهم نظروا في هذا اللفظ  
 سلامة الخلاء من الترق على حد ما يكون حظ ركب النحي بسلم صاحبه من الترق  
 وما جاء من هذه المادة اتاوق . قال في محيط المحيط : التارق فتح الواو : الخسبة المتقورة  
 التي يجري فيها الماء في الدوايب أو تمرض في انهر أو الجدول ليجري فيها الماء من جانب الى  
 جانب . عرب زاوه بالفارسية والجمع ناؤقان ، انتهى ولم يذكر احد الثوبين هذه اللفظة انما اخذها  
 عن معجم فريش واطن ان هذا اقتبسها من تحفة اخوان الصفاء وقد وردت فيها وهي « التقيير »  
 في لغتنا ولم يبق عليها احد . وقد تقدم القول ان « زاوه » ما هي إلا تخفيف « نحي » لعدم وجود  
 أحرف الخلق في اللغات الياقنية أي الهندية وما تفرع منها من لغات الثربين على اختلاف قومياتهم  
 وهذا الموضوع واسع الاكثاف يشتمل على أمور بدعية لا تتحقق ولا تتجني إلا لمن يعاي  
 درس اللغة العربية . ولما نود مرة اخرى الى هذا البحث لما فيه من استجلاء الغوامض و اظهار  
 الحق لمن يريد ان يتبعه . وما كل آت يعيد

# مشكلات المستقبل

تتجدى العلماء والمستقبلين

ملخص كتاب « مائة العام المقبلة »

﴿ نظرة الى المستقبل ﴾ انمض عينيك وانتقل بعقلك وخياقتك الى سنة ٣٦-٢٠٠٠ فاذ ترى ؟ ثم ارتد ششراً ششراً من السين الى سنة ١٩٣٦ وقل لنا ما فعله العلم في القرن المنصرم بين المهدين هنا مجربات ضحضاحة ملئت مواد كيميائية وغطيت سطوحها بأنواع الزجاج محمول ضوء الشمس الى قوة كهربائية محركة . وهناك انابيب مدت في بطن الارض من مناجم الفحم فانتشرت اشجار الشبكة وهي تنقل الوقود الغازي من المناجم الى مدن ضخمة قد محورت من وضعة اللدخان . وهناك سيارات تدرج على الطرق وهي لا تترك في ارضا آثار التلوث السام غاز اول اكسيد الكربون . اناس يقدون على معاصمهم اجهزة لاسلكية لا فقط كانوا الساعات السويسرية الدقيقة ولكنها تمكنهم من التقاط الاذاعات اللاسلكية وارسالها . فاذا بلغت سبباً ربحاً من هذه الميادين النظيفة في مدن المستقبل فلا يبعد ان ترى في احد جوانبه لوحة تجلى فك عليها حوادث اندينا وقد نقلت بألوانها الطبيعية بأجهزة التلفزة العجيبة

قد يكون كل هذا بعض ما يتصف به العالم بعد مائة سنة اذا تمكن ارباب البحث العلمي من حل المشكلات التي محجروا عن حلها حتى الآن

ان ارتفاع العلم السريع في خلال القرن الماضي وما اسفر عنه في ميدان التطبيق السلي من سيارات وطائرات وصور متحركة واذاعة لاسلكية وغير ذلك ترك الناس مشدوهين يعتقدون في الغالب ان العلم منجم قد اوشك ان ينفد وانه معها تعدد فرص الاكتشاف والاستنباط في المستقبل وتفن وسائلها فلا ريب في ان متوسط التقدم فيها سيكون ابطاً جداً مما كان

ولكن في سنة ١٩٣٣ ذهب احد المهندسين الكيميائيين بجامعة ييل الاميركية الى معرض « قرن التقدم » الذي اقيم في مدينة شيكاغو وبد ما طاف أهباءه ومبانيه وشاهد ما عرض فيه

من عجائب العلم والاستنباط علم اني نادى، ووضع كتاباً عنوانه «مائة عام المقبلة» وعرض فيه  
للسائل التي لم يحلها العلم بعد

والتيك مثلاً من الاشياء التي ذكرها مؤلف هذا الكتاب، الدكتور فرانس Feruss : معطف  
يتي من المطر ويسمح في الوقت نفسه بحرق الجسم بالبحر . ورق يتين ويوق على الدهر كالرق .  
زجاج مرين . حرير صناعي خال من نفاث الحزاز الصناعي المستعمل الآن . نسيج للجلابيس يمنع  
العث من دون ان يكون كريمة الرأعة . اسنان صناعية تشبه الاسنان الطبيعية . صحفلا تدر  
ومادة تقطى بها سطوح الطرق فتدوم قرناً من الزمان . طنافس لا تأكل . وسكاكين لا تمدد  
ان الشهرة والنزوة مضومتان للمستقبل الذي يستطيع ان يحقق أي واحد منها

﴿ قوة الوقود ﴾ كان الاميركي في سنة ١٩٢٠ يقطع ما متوسطه ٨٠٠ ميل بالسيارة في السنة  
و ٤٠٠ ميل بسكة الحديد . ولكن في سنة ١٩٣٦ يقطع ما متوسطه ٣٠٠٠ ميل بالسيارة و ١٥٠  
ميلاً بسكة الحديد وعلى الرغم من التقدم الحديث في صناعة السيارات يفوق الدكتور فرانس ان  
محرك السيارة لا يستعمل من قوة البنزين الدافعة الا جزءاً من اثني عشر جزءاً منها (  $\frac{1}{12}$  )

فاذا استطاع المهندسون ان يتدعوا طريقة لجمع الغازات التي تقذف من السيارة في سيرها  
من دون ان تشتت واستخراها وقوداً اصح في وسع السيارة العادية ان تقطع جسين ميلاً بمقدار من  
البنزين لا يمكنها الا من قطع عشرين ميلاً على الاكثر . وما يصل بهذا البحث نقص غاز اول  
اكسيد الكربون الخارج من السيارات في سيرها والمشككتان على ما يظهر متصلتان احدهما بالآخرى  
﴿ الاخلاط المدنية ﴾ يبلغ عدد الاخلاط المدنية المعروفة حتى الآن نحو عشرة آلاف

خليط ومع ذلك لا يزال العالم في حاجة الى اخلاط جديدة . فاذا فاز العلماء بترييب اخلاط  
جديدة متصفة بخواص معينة أمكننا صنع سيارات يكون متوسط ما تقطعه مائة الف ميل قبل ان  
يحتاج صاحبها الى بندها . ثم هناك الكاوتشوك . فالولايات المتحدة الاميركية وحدها تستهلك من  
الكاوتشوك ٥٠٠ الف طن في السنة . ومع ذلك لم يفر أحد بعد بمعرفة تركيب المطاط على وجه  
علمي دقيق . ان عبارته الكيميائية ( كربون ٥ هيدروجين ٨ ) س . وحرف السين هنا يدل على  
كمية مجهولة في تركيب الكاوتشوك الطبيعي . ولكن الكمية المجهولة لا تزال مجهولة فالجزء من  
الكاوتشوك في الطبيعي منه ، يشبه سلسلة مؤلفة من ٧٠٠ حلقة ولكن الجزء في الكاوتشوك  
الصناعي تصير اي أنه سلسلة مؤلفة من بضع حلقات او بضع عشرات من الحلقات . فهل في الطبيعة  
هائل هناك يؤلف الجزئيات على هذا النوال ؟ وما هو ؟

﴿ طاقة الشمس ﴾ أو خذ موضوع الطاقة المتحركة . فالدكتور فرانس يقول ان البحث عن  
مصادر جديدة للطاقة أمر لا ندحة منه لان مصادرها الطبيعية المستعملة الآن آخذة في التناقص

فمن يستطيع العلم ان يظن الطاقة النكاسة في العرة / عن بي وسية ان يستعمل طاقة الشمس التي لا تقدر / هنا ميدان لسحت حادى بالقرص الذهبية من بعتمها - ضوء الشمس الواقع على قدم مرسة من سطح الدار التي تعطيها على قوة حصار - فاذا اتدعت طريقة تمكن الناس من استعمال طاقة ضوء الشمس المنصب على صحراء مساحتها ٢٠٠ ميل مربع فقط يمكن الحصول على مقدار من الطاقة يكفي كل ما يحتاج اليه الولايات المتحدة الاميركية بجميع ما فيها من المصالح والمواقف . واذا استطاع العلماء ان يبتفطوا طاقة الشمس المنصبة على سطح الارض مدى دقيقة واحدة كفت لكل ما يحتاج اليه العالم من الطاقة . ومع ذلك لا يزال ضوء الشمس ينصب على سطح الارض وليس ثمة من يستعمله لهذا الغرض . فان طريقة الصالحة لاستعماله مشكلة يجب ان يتجه اليها العلم . هل نحن باستعمال ما يعرف بأعور الشمس او باستعمال « انترموكيل » او باستعمال البطريات الكهر نورية او باستعمال المرايا او باستعمال المولدات الكيماوية ؟ قد نجد الجواب عندنا في القرن الحادي والعشرين

﴿ ألياف النبات ﴾ وهناك ميدان آخر من ميادين البحث لا بد ان يكون من اهم ما يتفتت اليه المستقبون في المستقبل وهو استخراج الطاقة من ألياف النبات لتحل محل طاقة الفحم . فم كل سنة يحترق من طاقة الشمس في النبات مقدار يتراوح بين مقدار الطاقة المستهلكة في جميع انحاء العالم . ففصل السكر اذا نضج يمكن ان يستخرج من كل فدان مربع منه خمسون لتنا من الوقود . واذا نلا بد من البحث عن طريقة تمكن الزارع من زرع نباتات خاصة بما يمكن استخلاصها من الوقود . ونقل ألياف النباتات في المستقبل تحجف وتصحن وبولد الوقود منها على نحو ما بولد النقط من الفحم المسحوق في انكلترا وألمانيا

﴿ إزالة دخان الفحم ﴾ اما في ما يتعلق بالفحم فالراجح ان تكثف وسيلة في المستقبل تزيل الدخان من المدن . فطجرا حيون الذين بشرحون حيث تنوى يتولون بحسب ما نقله الدكتور فرانس انهم يستطيعون ان يرفوا حيث سكان المدن . من حيث مكان الريف بما يتجمع في رئات الاوفين من دقائق هباب الفحم والوقود . ويتدر ما يقع على مدينة شيكانو كل يوم من الحامض الكبريتور بألفين وخمسة مائة طن . فهذه المادة الناتجة عن حرق الفحم تلف انقصان والاحذية والنسائين والسجايد وطلاء السيارات ودهان البيوت . ويزيد على ما ينفقه سكان المناطق التي يكثر فيها دخان الفحم على غسل ثيابهم ٩٠ في المائة على ما يتفقه غيرهم . والليل الى الخلاص من هذه الضريرة الاجتماعية هو تحويل الفحم الى غاز على مقربة من

مناجم الفحم ثم نقله بأنايب الى المدن حيث يكثر السكان فيحترق من دون دخان

﴿ في سيل العحة ﴾ يقول الدكتور فرانس ان الانسان يتنفس كل ٢٤ ساعة مقداراً من الهواء وزنه يوازى تقريباً وزن جسمه . وانه يأكل كل ٥ يوماً مقداراً من الطعام يبلغ

وزنه وزن جسمه كذلك . فتتبعه أهواء من الميكروبات والفطر واستقاط اضمة جديدة أصحح للجسم من الاطعمة التي آمودناها حتى الآن ميدان واسع للبحث والكشف والاستقياط  
 هذا التنبؤيات فقد كشفت منها حتى الآن ثمانية أنواع ولكن نوعين فقط من هذه الأبراج  
 الثمانية يمكن تركيبه في الممن . كذلك هناك عشرة هرمونات معروفة والعلاء لا يوففوا بعد الألى  
 تركيب هرمونين منها فهذه حيلة واسعة لا بداح الكيماري . ثم أن الزكام البسيط المادي يتكثف  
 الاميركين كل سنة نحو التي مليون جنبه أطيأ وقعوداً عن العمل ومع ذلك فسببه لا يزال مجهولاً .  
 فزائة الزكام بمعرفة ميكروبه يجب أن تكون من الاغراض التي يتجه اليها العلم في القرن المقبل  
 ( كنوز البحار ) وإذا التفتنا الى البحار التي تغطي سابعها نحو ٧٥ في المائة من سطح الكرة  
 الارضية ، رى الدكتور فرانس يتوسم فيها مجالاً غير محدود للاكتشاف والاستقياط . فمدن البحر ،  
 اي استخراج ذخائره وكنوزه ، لا يزال في مرحلته الاولى . وعلى شاطئ ولاية كارولينا الشمالية  
 بالولايات المتحدة الاميركية معمل يستخرج كل شهر ملايين الاططل من عنصر الزرور من مياه  
 البحر . وفي سيل ذلك يكرر المصنع ٢٦ الف جالون من الماء كل دقيقة . فعلى هذا المصنع مثال  
 ينسج على منواله في المستقبل . أن ثلاثة في المائة من مياه البحار والمحيطات جميعاً مواد جاذبة ،  
 و ٨٠ في المائة من هذا القدار ملح صادي . اما العشرون في المائة الباقية فتحوي على جميع  
 المعادن المعروفة . ومن يضع سنوات عند باحث الماء ، الى جمع ماخرج من مياه البحار من المنطقة  
 المتجمدة الشمالية الى جنوب اميركا الجنوبية . فوجد في كل نموذج مقداراً يسيراً جداً من الذهب .  
 وكان الذهب أكثره في مياه المنطقة المتجمدة الشمالية . ان نوعاً من أنواع الحمار يستخرج معدن  
 النحاس من مياه البحر . فتي يتاح للانسان أن يجاري الحمار ؟

( الضوء ) ولا يخفى ان مصايحنا الكهربائية تنفق معظم الطاقة السارية في اسلاكها  
 لتتطلب على مقاومة الاسلاك لسيرها فيما فتتحول الى حرارة . ويشتمل الجانب الايسر في توليد  
 الضوء . ولكن بعض الحيوانات تولد ضوءاً يبرق بالضوء البارد وقد استخلص احد العلماء من  
 نحو ٢٠ سنة المادة الفعالة في الحيوانات المضيئة واسمها لوسفرين ، فهل يتاح للانسان أن يجاري  
 هذه الحيوانات فيوفر نحو ٩٨ في المائة من الطاقة التي يتفقا على الاضاءة ؟

وليس ما تقدم الا بضعة أمثلة مما اشار اليه الدكتور فرانس في كتابه مما يدعى على أن العلم  
 لا يزال في الشوط الاول من رحلته . والتواقع أن العلم على ما بلغه من اتقدم خلال القرون  
 الثلاثة الاخيرة لا يزال طاملاً لا حدود له وكل ذروة بلغها العلماء في سيرهم إنما كانت مطلاً يطولون  
 منه على ذرى متتابعة يحيط بأبداها غيم المجهول

# مكسيم غوركي

مات الكاتب الروسي مكسيم غوركي الذي بدأ الحياة أولاً ثم غرس قلبه في مداها وكتب  
رثا في سنة ١٨٦٨ ونشأ في مهد الثقافة . تلك أن والده وكان منجساً توفي ومكسيم في  
الخامسة من عمره فتزوجت رابته الثانية واصطر هو أن يرزق حين بلوغه التاسعة . فعاش ميسرة  
كثرة ركح مختاراً في سين العيش شرق روسيا وجنوبها من نشي نوفوغورد الى الدانوب الى  
جورجيا . فلما في هذه السنين حياة العناء وانصاليك ويقال انه كان يشغل معاوناً لطباخ في  
سفينة تخمر سهر التوفيقا لما انبل على دراسته الادبية الاولى لانه كان يطالع في اوقات فراغه كل  
ما تقع عليه يدها في مكتبة السفينة . وكان يعنى في ورش سكة الحديد بفلين لما رضيت احدى  
الصحف المحلية ان تشره قصة قصيرة كتبها بتوقيع مكسيم غوركي وهو اسم مستعار . فكان نشر  
هذه القصة بدء مرحلة جديدة في حياته اذ تحول بعدها الى الصحافة . وفي سنة ١٨٩٥ نشرت له  
مجلة تصدر في بطرسبرج ( لندرا ) قصة تدعى ( تشلكاش ) وبعد انقضاء سنتين ظهرت مجموعة  
قصصه في كتاب . فراجت رداً عظيماً وانتهى عليها النفذة اطيب الثناء وأصبح اسم غوركي مقترناً  
في ذهن السواد من الناس باسم تولستوي . ولم تلبث شهر تم حتى تعدت حدود بلاده الى بلدان أوروبا  
فلما وضع مسرحيته التي عنوانها « الاغوار السفلى » مثلت في برلين تيملاً متواصلاً مدى سنتين  
وكان في زعمه السياسة ميالاً الى المبادئ الاشتراكية والديمقراطية الروس فكان ذلك  
باعثاً على اضطهاده من ناحية وتوسيع آفاق شهرته من ناحية أخرى . فلما كانت ثورة ١٩٠٥  
اشترك فيها ثم غادر وطنه في سنة ١٩٠٦ يقوم بدعاية عند الحكومة القيصرية في بلدان أوروبا وفي  
سنة ١٩٠٧ استقر في كاري بايطاليا . ولما اتصل بلتين توثقت اواصر الصداقة بينهما

عاد الى وطنه قبل الحرب واقفاً في بطرسبرج مجلة تدعى « ليتويس » وكان في الحرب  
الكبرى من دعاء السلام وفي الثورة الروسية من مؤيدي البولشفيك ولما استتب الامر لهم في  
روسيا اصبح لسان الادب والثقافة في انديتهم العانية وكان له شأن كبير في تخفيف عوز الادياء  
والاحتفاظ بالكنوز الفنية وساعت صحته سنة ١٩٢٢ فغادر روسيا الى ألمانيا حيث مكث سنتين  
ثم استقر في سورتو . أما مكاتبه الادبية فقامت على القصص القصيرة التي كتبها في بدء عهده بالادب .  
وقد وصف فيها الناس الذين اتصل بهم وهو هائم يطلب الرزق وصفاً قائماً على ركيز من الواقع  
والعطف فكان ذلك باعث الاول على ذبوع اسمه بين طبقات الشعب الروسي المظاومة واشهر هذه  
القصص « رفيقي في السفر » و « ستة وعشرون رجلاً وفاة » . وفي سنة ١٨٩٩ شرع يكتب  
روايات مطولة ومسرحيات ولكنها جميعاً من الناحية الفنية دون قصصه القصيرة في المقام الادبي .  
وقد دامت هذه المرحلة من حياته الادبية الى مطلع سنة ١٩١٣ اذ بدأ يكتب كتباً تطوي على  
ذكريات صباه وشبابه وانراجح انها في المقام الاول من آثاره الادبية

# ملاحظات عمومية على الإضاءة

للكرتز اليابس صلبى

ذكرنا في ما تقدم باختصار مبادئ الإضاءة وبقي أن نذكر مزايا الإضاءة الجيدة أي الإضاءة المناسبة لكل حالة لأن القليل من الناس سراء في ذلك المكتبة والمحامون والمسجونون ومن شاكلهم أو نظار المدارس أو التجار الذين يمرضون بضائهم في واجهات المخازن أو أصحاب المصانع الذين يستخدمون عدداً كبيراً من العمال أو مديرو البلديات الذين يطلب منهم إضاءة المدن، له بعض الامام بطرق استخدام الإضاءة. ويؤمل الكثيرون منهم في انتخاب المصابيح على رخص منها وقلّة النفقة في تركيبها مع أن ثمنها وثمان ما كانت الضوء التي تصحب تركيبها كلها تقاوت لقيمة لها إذا قابلناها بما تكلفه هذه المصابيح لإضاءتها. فثمن مصباح البرزول ليس شيئاً مذكوراً بالقياس لثمن البرزول الذي يحرقه مدة عشر سنين أو عشرين سنة وثمان المصباح الكهربائي المشوّج الذي تبلغ قوته خمسين شمعة خمسة قروش ولكنه ينفق من التيار في مدة الألف ساعة التي يبقى فيها صالحاً للعمل ما قيمته مائة قرش تقريباً لذلك يجب أن يتوقف انتخاب نوع المصابيح وثمان قوتها على الأشياء والأماكن المراد إضاءتها والجداول المفروضة لتعيين القوة كبيرة واليك أحدها

حجرة الاستقبال وحجرة الأكل . . . . .	حجرات النوم	٢٥ — ٤٠	لوكس
المرات والدعايز وحجرات التخزين		١٠ — ٢٠	»
المكاتب والمطاعم وحجرات التبرج والتزين والحمام		٤٠ — ٦٠	»
القهاوي		٥٠ — ٨٠	»
الكنايس وإبهاء المحاضرات		٢٠ — ٤٠	»
المدارس		٤٠ — ٨٠	»
حجرات الرسم ومصانع النقش والنحت		٨٠ — ١٥٠	»
مجلات عرض البضائع في واجهات المخازن بحسب زهاء الواجهات		١٥٠ — ٨٠٠	»

٤٠ — ١٢٠	محلات عرض النضاج في داخل الخازن بحسب ردهاء ألوانها
٥٠ — ١٥٠	محلات الحياطة وانتطير بحسب ردهاء الزاين الأنسجة
٥٠ — ١٥٠	مخازن الاقنعة والجواهر
٣٠ — ١٥٠	المصانع كسابك الحديد ومحلات نسر الاخشاب والنداب
٢٥ — ٤٠	» التي ليس فيها آلات تتطلب اضاءة قوية
٤٠ — ٦٠	محلات غسل الملابس
٦٠ — ١٠٠	المطابع ومحلات الحياطة
٣٠ — ٤٠	المتاحف
٨٠ — ٢٠٠	معامل الجواهر وطباعة الاقنعة ونسج الاقنعة ذات الالوان القائمة
١٠	داخل السيارات
٥٠ — ١٠٠	الشوارع
١٠٠٠ — ٥٠٠٠	طاولة العمليات

ومن الواضح ان هذه الارقام ليست على غاية من التدقيق ولا عجب في ذلك لان تحديد الاضاءة الجيدة صعب جداً واصعب منه تعيين الارقام اللازمة لها انا الفائدة العملية من هذه المعلومات فهي معرفة الحد الأدنى الذي يجب ان لا تنقص الاضاءة المناسبة عنه ولا بد لامين من كمية احتياطية كبيرة من التور وقت العمل وهي الفرق بين اقل ما يلزم لرؤية الشيء وبين ما يلزم للاستمرار في العمل بلا تعب وقد قدرها كاكتر بستة وتسعين في المائة ومتى نقص هذا الاحتياطي ظهرت علامات الاجهاد فتحتج الاجطان وتسمع السنان وتالمان من الضوء وتمتض الحدتان ويكمل البصر شروط الاضاءة الجيدة — سواء اكانت الاضاءة الصناعية بالزيت او البترول او الغاز او الكهرباء او غير ذلك فان لها شروطاً لا بد من معرفتها لتكون هذه الاضاءة مناسبة لحاجتها ولكي نحبي منها كل الفوائد الممكن جنبها فيجب اولاً ان تكون هذه الاضاءة كافية وافية كما يظهر من الجدول السابق وفي الزايف انها ان تكون في حالة ما اقوى من اللازم فن مصايح الانوار الصناعية اضعف كثيراً من نور النهار الذي تبلغ قوته جنبنا تكون الشمس في سمت الرأس نحو ١٠٠٠٠٠ شمعة على رأي فوري وضمني ذلك على رأي غيره وهي قوة هائلة لا يحتملها العين ولكن بين المائة الف شمعة والتمين شمعة الصادرة عن مصباح المكتب الاعتيادي مدى طويل يجعلنا نكفري في استخدام مصايح اقوى من التي اعتدنا ان نستخدمها على انه لا يجوز استعمال المصايح القوية والممتدة ابضاً الا اذا مننا سقوط انوارها على العين رأساً انا برفها الى علوة كافية او بتغطيتها بأجهزة ناشرة للضوء فاذنا نحن لم نلجأ الى احدي هاتين الطريقتين بسبب عن سقوط الاشعة على البؤبؤ جهر للبصر

يعقبه احياناً نوع من الصداع . ثم يجب ان تكون قوة الضوء ثابتة لان العين تتسبب بالتعب كلما تكيفت بها تلك القوة مما يؤدي الى زيادة اجهاد الشبكية لاجهادها المستمر بلا انقطاع ما دام التور من جرحاً وهذا ما يجعل انطائه في نظرات السك الحديدية واثياراتها وما يشبهها مضرة . كذلك اذا لم ينتشر الضوء بنفس القوة على جميع اجزاء الشيء المضاء يكون بعض هذه الاجزاء مظلماً والبعض الآخر نيراً وتشرانين بنفس ما تشر به اذا تخرج التور

### فوائد الاضاءة الجيدة

يجب على الجمهور الامام بالمعلومات اللازمة للاضاءة الجيدة التي يتوقف عليها النشاط بكل انواعه وهو العامل الام في الانتاج . لقد كان اسلافنا يقطعون عن العمل عند زوال النهار ولا يوردون اليه قبل طلوع الشمس ولكن الحال تغيرت منذ قرن واصبحت الحياة كلها قد طالت بتقدم فن الاضاءة تقدماً ادى الى زيادة الانتاج الحالية الكبيرة في جميع الاعمال ولا شك في ان ما ينتجه المصنع يتوقف قبل كل شيء على مقدار ما يدخله من الضوء في النهار وعلى اناقة كل قسم من اقسامه الاضاءة الوافية في الليل . فلقد نتج عن تجارب عديدة في مكتب من اكبر مكاتب نيويورك كان يستغل فيه نحو ٤٨٠٠ ساعة بفرز المراسلات ان زيادة الاضاءة سببت زيادة عظيمة في عمل كل فرد ومكنت من اقتصاد كبير في عدد العمال ادى الى توفير مائة الف ريال سنوياً فضلاً عما دفع ثمناً لزيادة الاضاءة . ومن السهل تعليل ذلك فان زيادة عدد اللوكسات كان سبباً في ازدياد حدة البصر وتقصير الزمن اللازم لقراءة النواوين وقلة اجهاد الشبكية ولما كان عمل القرز يتطلب تجديد تكيف البصر لكل رسالة نتج عن توفير جزء صغير من الثابتة في قراءة كل عنوان ربع مئات من ساعات العمل وقد اذات التجارب الاخرى في نيويورك الى النتيجة عينها ايضاً كان نوع العمل كما يظهر من الجدول التالي

نوع العمل	الاضاءة الاصلية	الاضاءة المحسنة	زيادة العمل	نسبة زيادة الاضاءة بالنسبة للاجور
معمل مقايض حديدية	٤١ لوكساً	١٢٣ لوكساً	دره في المائة	١٠٨٦ في المائة
معمل مكاو حديدية	٨	١٤٥	» ١٢٥	» ٢٥٠
معمل تركيب كاربوراندورات	٢٣	١٣٣	» ١٢٠	» ٥٩٠
معمل رسائد	٤٩	١٣٧	» ١٥٠	» ٢٠٠
معمل بكر	٣	٥٢	» ٣٥٠	» ٥٠
معمل اساطين أو مكابس	١٣	١٥٠	» ٢٥٨	» ٢٠٠

وإذا نظرنا إلى الاضاءة من ناحية الطوارئ، الفارضة ظهر لنا امر آخر أثبتته الفيزيون من الاميركيين وهو ان عدد الطوارئ في المنازل في الشتاء اكثر منه في الصيف، ولا تسج نسبة ذلك إلى قس النهار وهو لا يزيد في فصل من فصولة سنة حة في فصل آخر بل نجب نسبة إلى طول المدة التي تستعمل فيها الاضاءة الصناعية في الشتاء خصوصاً وأنه ظهر ايضاً ان ازدياد الطوارئ يشتد ساعة الزوال أي حين البدء باستعمال الابوار الصناعية وفي الواقع يكفي لحذوت طارئه خطر ان نجهد العين جزئياً من الثانية كما ان سقوط ظل زائد على ما يصنعه العامل يحول دون اتقان ما يصنعه ويؤدي حياناً إلى تلفه، ويشول ترشون ان ربح الطوارئ في المعامل سببها الاضاءة غير وافية

ومما لا ريب فيه ان للاضاءة تأثيراً قوياً في صحة العمال وارتياحهم ونشاطهم اتمام العمل وهو امر يعلمه الجميع ولكن قد من يأبه له فالنور الوجيه يجلب انسرور ويجيب العمل ويسهل القيام بالاشغال المتعبة ويعرف هذه الحقيقة اصحاب المسارح والملاعب فيغمرون الحاضرين بفيض من النور تراح اليه نومهم ويحلمهم على التفاضي من كثير من الزلاّت

\*\*\*

وما ذكرناه عن المحلات العمومية ينطبق على المحازن ولاسبها واجهاتها التي تعرض فيها البضائع فان النور يجذب عابري السبيل جذباً لا يفارم ويكفي لاثبات ذلك مراقبة محزين متجاورين أحدهما متلقى الاضواء والاخر ضئيلها فان العابرين يزدهجون امام اولها ولا يعبرون ثانياً ادنى التفات. ولا ينفل تجار الولايات المتحدة أهمية الاضاءة القوية فلا يعجبون لذلك عن استعمال المصابيح التي قوتها ٢٠٠ أو ٣٠٠ شمعة لمرض بضائهم بينما يكفي أغلب تجار البلاد الاخرى بمصابيح قوتها ١٦ أو ٣٢ شمعة بنفسة تقيماً رديئاً

اما اناارة المدن فلم يزل ينقصها كثير من التحسينات خصوصاً في قطرنا هذا ويتوقف الامن ليلاً على عوامل كثيرة اهمها اناارة الطرق اناارة وافية لان الاعتداءات الليلية كالسرقات لا تحدث الا في الظلام. وفي زمن الحرب حينما اقتصت بلدية شيكاغو اضاءة الشوارع توفيراً لتففة ازداد عدد الحوادث الجنائية مما حمل عمدة تلك البلدة العظيمة على القول ان كل مصباح شرطي ولا تكو الحوادث المنضرة في الشوارع الا اذا كانت مضاءة بمصابيح ضئيلة او قريبة جداً من الارض او عند ما تحدث انواع السيارات القوية جهراً للصر عند عابري السبيل او السائقين القادمين من الجهة المقابلة

ومن مزايها اضاءة المدن اضاءة وافية تسهل الحركة ومنع الزحام

# المسيرة الزماني

---

هيئة العمل المروية  
لظاها وتأليها وتاريخ أعمالها

---

المرعة المكنانوية  
وتعليها التسي  
رأي العالم التسي تيك

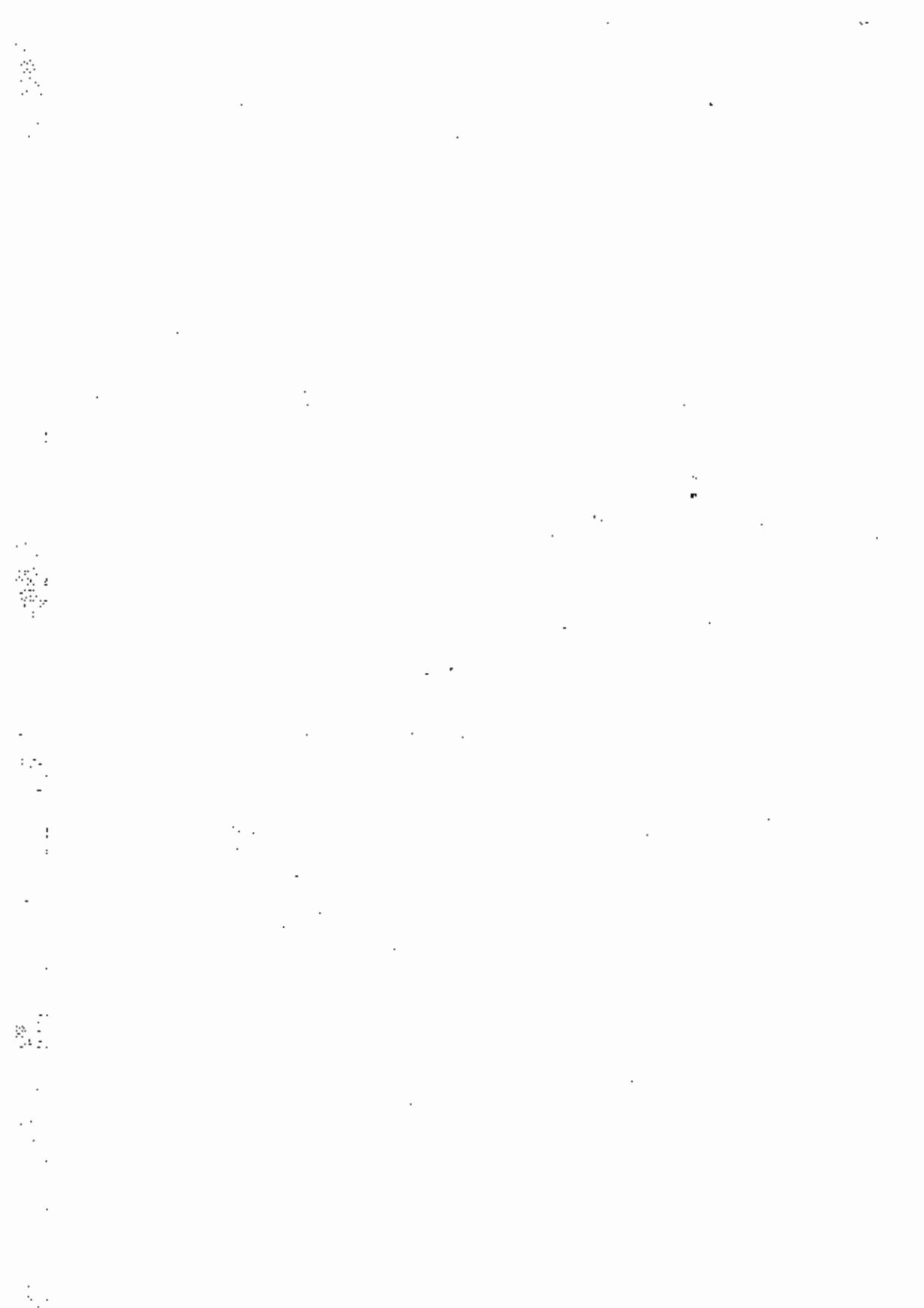
---

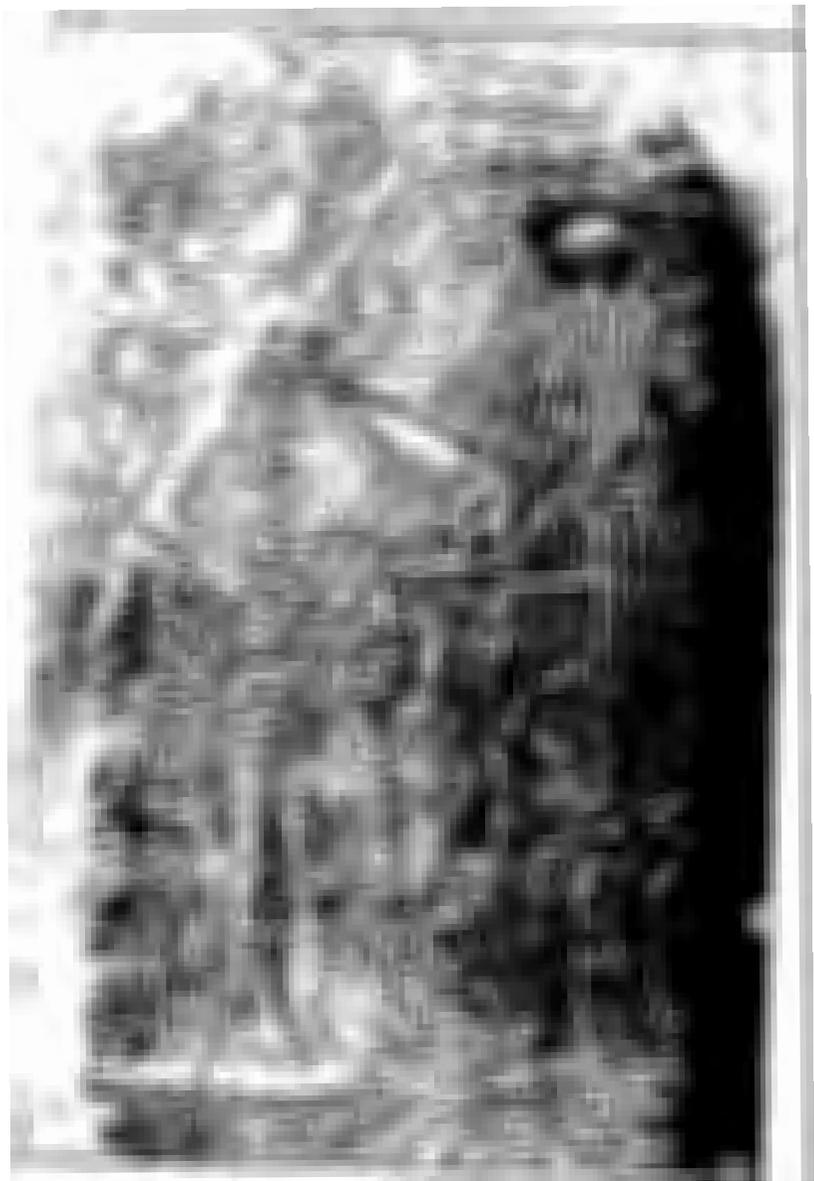
معالجة الزعفران

١ - ملة التوقيع

٢ - نمرس القاهرة







نوحه في دار لآثار المصرية نيل خديون بعد اشمس

# الاخشاب المصرية

القديم

للكنوز من كمال

مقدمة

(١) عز الأستاذ برتون (Barton) حديثاً على كتبة من خشب السنط من عهد البداري مما يشير الى بدء اهتمام القوم وقتئذٍ بالاخشاب . لكن هذا الاهتمام في تلك العصور السابقة لا يتكافأ الآلات الخشبية كان قليلاً جداً بالقياس الى ما وصل اليه بعد اكتشاف التحاسن قيل حكم الاسر . ومن عهد الاسرة الاولى (٣٤٠٠ ق. م.) اهتمت المملكة المصرية القديمة بالاخشاب واستعملها في الاعمال الحكومية . وخصوصاً ، مصلحة لذلك تحت اشراف « كاتب التجارة الملكية »<sup>(١)</sup> واختاروا لذلك المنصب كبار رجال مصر كما انشأوا لذلك مناصب « رؤساء التجارين »<sup>(٢)</sup> و « تجاري السفن »<sup>(٣)</sup>

(ب) استعمال الاخشاب في المباني والصناعات في عرش القوم مقارنهم الاولى المبينة تحت سطح الارض بالكتل الخشبية المثبتة بعضها في بعض بسلاخ نحاسية وفي جهتي (ام الجباب) و (نجم الديز) مقابر من عهد الاسرة الاولى عكمة السقوف احكامها للارضية (راجع ديزر جياتات الاسرة الاولى ج ١ ص ١٦ و ١٩ و ٢٢)

وفي عهد الاسرتين الاولى والثانية صنع القوم صحائف قبورهم والمعابد الملحقة بها وأسقفها وأبوابها وأرضيتها من الخشب غالباً . واللوحة الخشبية المرسوم عليها النيل (يحيى) آية في الابداع والجمال . وهناك عدة توابيت مصنوع كل منها من كتبة خشبية واحدة (راجع بيري قنون وادوات مصر القديمة ١٩١٥ طبعة ثانية ترجمة كبار من ١٦٦) . ومنذ عهد المملكة الوسطى (٢١٠٠ — ١٧٠٠ ق. م.) اشدت عناية القوم بالمحافظة على الخشب من التلف فصنوا توابيتهم من ألواح الخشب (بيري — قس المرجع)

(١) و(٢) Weil, Les origines de l'Egypte pharaonique. p. 130 (٣) قس المرجع ص ٢٥٧

ثم كثر استعمال الاخشاب تبعاً لانتشار المني . فصنع النورم لاسوار المعابد السكيتية والسرايات الملكية ابواباً خشبية كبيرة تتفق مع ضخامة تصور ومقام السراي . من ذلك ابواب سراي الملك سفرو ( ٢٧٢٠ ق . م . ) فقد اخبرنا ( دوا تادي )<sup>(١)</sup> انها كانت شاهقة . كذلك الامير ( حثوم حوتس ) ( اسرة ١٢ — ٢٠٠٠ — ١٧٩٠ ق . م . )<sup>(٢)</sup> وصف ابواب سد قبره بمبارته الآنية « وعمت لهذه الحجرية الكبيرة بأطواله ست اذرع ( الذراع = ٥٣ سم ) من خشب السنط . . . . ومعرعين ( درفتين ) طول كل منهما سبع اذرع للباب المتوصل الى حجرة الضيقة »

وفي الازمنة التالية صنع النورم ابواباً خشبية للصروح الداخلية والخارجية بمسد الكرنك يبلغ طول الباب الواحد منها عشرين قرماً وعرضه خمسة امتار ( بيري — الفنون والمواد ص ١٦٦ ) وماس اللاحون في اكواخ مصنوعة من القصب ( البوص ) والطين . اما منازل العائلات اراقية فكانت تصنع من الخشب واللبن . واما جدرانها فكانت تراد صلابةً بوضع عروق الخشب بين اللبن على مسافات قصيرة ( بيري — مقبرة رخمارا ل ١٧ ) . وعمرزات النورم اسقفهم بكامل الخشب وربطوها احياناً على عمد خشبية

وضعت الفلاحون من الخشب اثاث منازلهم وجناهم وقصاعهم الخ وذلك في عهد الاسرة الثانية ( حوالي ٢٨٠٠ ق . م . ) . وقائمة اثاث مقبرة ( خايوسوكاري ) وزوجته ذكو فيها جدول بأثاث خشبي المادة ( وايل — اصل مصر الفرعونية ص ٢٥٠ و ٢٥٣ ) . وتشاهد على جدر مقابر المملكة القديمة ( ٣٢٠٠ — ٢٢٧٠ ق . م . ) والمتوسطة ( ٢١٠٠ — ١٧٠٠ ق . م . ) مناظر تبين صناعة التجارة مثل قطع الاخشاب بالبط ونجومة الكتل الى قطع صغيرة وصناعة الادوات منها وكذا المراكب الخشبية . ويسهل على الناظر ان يتبين بين الآلات المرسومة المنشار والتدرم والازميل والقوس ذا المثقب والفأس ( راجع نموذج ورشة التجارة التي عثر عليها بالانصر : اسرة ١٢ — ٢٠٠٠ — ١٧٩٠ ق . م . ) . وتشاهد في بني حسن ( مقبرة ٢ لوحة ٢ ) صناعة الاحذية الخشبية والاقواس الخشبية الحربية وصناعة الابنوس في الاثاث والتوايت . ويستدل من نقوش مقبرة ( رخمارا ) بالانصر ( حوالي ١٤٦٠ ق . م . ) على كيفية ازال العاج والابنوس والندر والسنط وغير ذلك في المواد الثغيبية في الاثاث المتنوع

لنذكر هنا على سبيل المثال لصناعة الحفر في الخشب تمثال شيخ البلد ( اسرة ٥ — ٢٥٦٠ — ٢٤٢٠ ق . م . ) المنزل فيه المقتان المحفوظتان في محلها بانفريز من النحاس . ومن اجل امثلة

(١) Beo. des trav. ١٨٨٧ p. ٦٦ (١) دكتور ايلر ج ٢ لوحة ١٢٤ و ٢٢٥

وصلات التجارة المودج والررر والمعد ذوالدين والعلب المتعددة التي وجدت جميعها بحفرة (حوت هيريس) بالحيزة: (أسرة ٣ — ٢٧٨٠ — ٢٧٢٠ ق. م.) والتي عثر عليها الدكتور ريزر عام ١٩٢٧ م. وفيها تشاهد وصلة التم *maritime-plant* ووصلة التشيفة *wooden-join* ومن أمثلة وصلات التجارة أيضاً اثاث مقبرة توت عنخ آمون (أسرة ١٨ — ١٣٥٨ — ١٣٥٠ ق. م.) وفيه يشاهد على الوصتين السابقين الذكر أسلوب الوصل المعروف باسم وصل ذيل الحمامة *dove-tailing* واستعمال الاوتاد الخشبية *wooden-pigs* والمسامير المعدنية *metal rivets* وأزال الآبوس والعاج واعمال التصنج *veneer*

(ج) (التجارة المزيئية) — ورد بقرطاس انطاسي رقم ٤ (لوحة ١٤ من ٨) بيان بالني كتنة خشبية ومائتي قفة من الفحم النباتي. ومنه يستدل على مقادير الخشب الكبيرة التي كانت في القطر المصري في العهد الفرعوني — وعلى معرفة القوم لطريقة صناعة الفحم النباتي وجاء بخطاب ارسله الكاتب (بكنخونس) الى الكاتب (أريا) وصف لشدة اهتمام القوم بإيراد النباتات السنوي حيث وردت به البارة التالية: « حضر الف قفة من الخشب وعشرة آلاف قفة من الفحم النباتي بحسب الاتفاق الذي تم بيننا »<sup>(١)</sup>

(د) (التجارة البحرية) — وأسس القوم (ترساناتهم) — دور صناعة السفن — بالقرب من الحراج وضربوا فيها السفن الخشبية الصغيرة والكبيرة نهر النيل وبحر الايض المتوسط وجاء في الآثار<sup>(٢)</sup> نصوص خاصة بفرو بلاد الثوبة ورد ضمنها ان القوم صنعوا لذلك سفينة طولها مائة ذراع وستة عشر شبراً عدا ستين سفينة ملكية. اما هيرودوتس فأخبرنا في مجلده الثاني (فقرة ٩٦) ما ترجمته: —

ويصنعون سفن النقل من الاثل (*tamarisc*) وهو يشبه سدر القيروان ويخرج منه سائل يصير صفاً. فيأخذون من هذه الشجرة الواحاً طولها نحو ذراعين ويصفونها كما يصف القرميد ويثبتونها بخوابير مينة طويلة ويصمون على وجبها خشبات ولا يستخدمون اساماً ولا اضلاعاً. لكن يشنون مجموع هذه الاخشاب من الداخل بربط من البردي. ثم يصمون دفة ويخرجونها من اسفل السفينة ثم صارياً من العضاة وقلوغاً من البردي

« وهذه السفن لا تقدر ان تصمد في الهرم لم تقذفها ربح قوية. ولذلك يضطرون ان يجرّوها من فوق الشاطئ. وأما طريقة الزول بها فهي هذه: يصنعون طبقاً من الوزال يحكونه بالاسن ويأخذون حجراً مثقوباً وزنه نحو وزنتين ويلقون الطبق بحبل في مقدم

السنية وترتكونه بحجري بجمري الماء ويلقون الحجر بحمل آخر في المؤخر . فالنطبق بواسطة سرعة جري الماء بحجر السنية والحجر القبي في المؤخر يفرق في الماء وتكون منقته قانونية بحري السفينة . وعندهم كثير من هذه السفن يحتمل شحناً وزنه انوف من الوزنات »

(هـ) فئة الاخشاب المصرية (هـ) — لم تكن مقادير الخشب التي بالقطر المصري قدماً كافية لسد حاجات اهلها . وخصوصاً ما يلزم لبناء الابنية الشاهقة كالاهرام وغيرها من عمارات المملكة القديمة ( ٣٢٠٠ — ٢٢٧٠ ق. م ) . ومنذ اقدم العصور وردت سورية الى مصر خشب الارز ( cedar ) وخبث ( jess ) وذلك عن طريق جبل ( يلبوس ) . ولما اراد الملك سنفر ( ٢٧٢٠ ق. م ) بناء مئين سفينة في سنة واحدة استورد لذلك اولاً اربعين شحنة من خشب الارز ( حجر بالرمو — برستد فصوص مصرية قديمة ١ — ٤٦ ) . وكانت لاختشاب لبنان قيمة كبيرة في انقطار المصري حتى دخلت ضمن الجزية التي كانت تلك الجهات ترسلها للملك مصر وخصوصاً في عهد الملك تحوتس الثالث ( ١٥٠١ — ١٤٤٨ ق. م ) في السنة الرابعة عشرة من حكمه حيث ورد ضمن الجزية وقتل خشب الارز ( cedar ) وخبث السرو ( cypress ) ( Rec. des trav. t II p. 159 ) . وكانت سورية دائماً مضبوطة لاشجارها الصنوبرية ( coniferous trees ) منذ اقدم الازمنة حتى عهد الرمسيين . ثم صارت سورية مطمع حكام مصر لاختشابها حتى عهد البطالة ( ٣٣٢ — ٣٠ ق. م ) .

#### الاخشاب المصرية الاصل

(و) لم تكن لآن من معرفة انواع الاشجار المرسومة على الآثار الا في بعض حالات خاصة مثل السنط ( acacia ) والتخيل والدوم والجيز والمعروف ان امم الاخشاب المصرية التي كانت تستعمل بكثرة للتجارة هي الجيز والسنط والائل ( tamarisk ) . لكن هناك اخشاب اخرى كانت تستعمل بين حين وآخر أهمها خشب التخيل والدوم واليق او الدر ( Sidder ) والبيخ ( Persea ) والصفصاف ( Willow ) . وستكلم الآن بالايجاز عن كل من هذه الانواع

١ — ( خشب السنط acacia ) تنمو في مصر عدة انواع لهذا النبات . ويرجع تاريخ استعمال خشب ابي عهد البداري . وأورد الاستاذ برستد ان القوم استحضروا خشب هذا الشجر في عهد الاسرة السادسة ( ٢٤٢٠ — ٢٢٧٠ ق. م ) من حبوب ( فصوص قديمة ١ — ٣٢٣ ) ومن اقليم الواحات بالقوبة ( فصوص قديمة ١ — ٣٢٤ ) وضوا منها صنفاً للصلاحه والحروب ( برستد فصوص قديمة ٤ — ٢٢٩ ) . قال هيروودوتس ( ٢ — ٩٦ ) ان هذا الخشب استعمله القوم في صناعة السفن والصواري . اما تيوفرستوس ( ٤ — ٢ — ١ — ٨ ) فقال ان المصريين

استعملوا خشب هذا النبات المصري لاستقفا منازلهم وانضلاع سفنهم . وذكر استرابون (١٢٠) — (٣٥—١) نوعاً من هذا النبات كان ينبت بطيبة . ولا يزالان المصريون حتى الآن يستعملون هذا الخشب في صناعة السفن وغيرها

٢ (خشب النخيل) (*Phoenix dactylofera*) سبق ان ألمنا في مقتطف يناير سنة ١٩٣٦ ان النخيل كان يسو بمصر منذ اقدم الازمنة المعروفة . وان القوم رسموه على جدران مقابرهم بوضوح في مقابر الاسرة الثامنة عشرة (١٥٥٥ — ١٣٥٠ ق . م .) بطيبة ومجد الدر البحري بالقرب من نقوش بمئة الصومال

ولا يخفى ان خشب النخيل بالقياس الى كثرة الاغصان وغلظها وهشاشته لا يصلح لاغصان التجارة الدقيقة . لذلك قصر استعماله على تزيين القوف وذلك بعد شق الخندق شقين كما هو شتمل الآن في بعض القري . وفي سفارة مقبرة مرسنة بمجنوع النخيل يرجع تاريخها الى الاسرة الثانية او الثالثة (٢٧٨٠ — ٢٧٢٠ ق . م .) واخرى بمجبة قو بأسبوط وثالثة بمقبرة بالقرب من هرم (خضرع) بالحيزة . واستمر استعمال جذوع النخيل في تزيين الاستقف في المهدين اليوناني (٣٣٢ — ٣٠ ق . م .) والروماني (٣٠ — ٣٩٥ م . م .) كما هو مشاهد بمدينة كرايس بالفيوم . وعثت الآنسة (كاتون طلسن) والآنسة (جاردنر)<sup>(١١)</sup> على نوى بلع في الواحة الخارجة يرجع تاريخها الى العهد الحجري — اي قبل حكم الاسر الفرعونية بمئات من السنين

(٣) (خشب الدوم) (*Euphorbia hederacea*) ورد هذا النبات مرصوماً بوضوح وبكثرة على مقابر الاسرة ١٨ (١٥٥٥ — ١٣٥٠ ق . م .) ووصف تيوفرستوس (٤—٢—٧) شجرة الدوم بأنها مصرية تنفرع الخندق وان خشبها صلب المادة على الضد من خشب النخيل . وان المعجم استعملوه في صناعة أرجل متاعدهم . وذكر (دليل)<sup>(١٢)</sup> انه لما زار مصر عام ١٨٠٩ كان المصريون يصنون ابوابهم وبعض مجازاتهم من خشب الدوم

ولا يزال شجر الدوم يسو في مصر في المنطقة الواقعة بين المراية شمالاً والتوبة جنوباً . اما ما كتبه نصر عليها من العهد السابق لحكم الاسر (اي قبل ٣٤٠٠ ق . م .)

(٤) (خشب اللبخ) (*Persea*) ويقال له باللاتينية (*Alnus schimperii*) ورد ذكر هذا النبات في التصوص التاريخية ابتداءً من عهد الاسرة ١٨ (١٥٥٥ — ١٣٥٠ ق . م .)

(١) The Geographical Journal LXXX p. 384 (1932)

(٢) Delisle Descrip. de l'Egyp. 1809 p. 54

(رستد نفوس مصرية قديمة ٢ - ٣٩٨) كما ذكره كثير من المؤرخين الأقدمين قال تيوفرستوس : ٤ - ٢ و ١ و ٥ و ٨ أن هذا النبات مصري الاصل ويسمى بكثرة بأقليم طيبة وأنه يحتفظ بأوراقه طول السنة وأن خشبه صلب ناعداً سود اللون وخصب العوم منه التماثيل والاسرة والموائد وغير ذلك . أما استرابون (١٧ - ٢ - ٢ - ٢) فقال أن هذا النبات حشبي الاصل

وعثر على فروع هذا النبات وأوراقه بالمقابر القديمة ابتداءً من عهد الاسرة ١٢ (٢٠٠٠ - ١٧٩٠ ق . م .) الى العهد اليوناني . ومقبرة (توت عنخ آمون) حوت عدة باقات من فروع هذا النبات كبيرة الحجم وكذا فاكهتها المجففة وتماذج زخاجية لنفس الفاكهة (كلتر - مقبرة توت عنخ آمون ج ١ ل ٢٧ وج ٢ ص ٣٣) . وقال بعضهم أن اسم البخ المصرية (إشد) (٥) *Sidder* خشب الصدر - البقي - لهذا النبات عدة أنواع . والتوع المصري القديم هو المعروف باسم (*Zizyphus Spina christi*) . ويحيز بعضهم ايضاً وجود النوع المعروف باسم (*Zizyphus mucronata*) في وادي النيل لانتشاره بكثرة في أفريقيا . اما النوع الاول فيتمو بكثرة على شاطئ البحر الايض المتوسط ويعرف في مصر بشجر البقي . وكنا نعرف فاكهة البقي من حيث الشكل والنظم والرائحة فلا حاجة لشرحها هنا . ويكفي الآن أن نقول أن فاكهة البقي وجدت في مقابر مصرية قديمة يرجع تاريخها الى ما قبل حكم الاسر (قبل ٣٤٠٠ ق . م .) ولا يخفى أن هذه الشجرة ليست ضخمة وعليه فيتم عمل ألواح خشبية كبيرة منها . لذلك قصر استعمال خشبها على الاثاث الصغير الحجم . وخشب البقي صلب المادة

(٦) *Ficus Sycamorus* (خشب الجوز بكثرة في الآثار المصرية القديمة . مثال ذلك ما جاء (رستد نفوس قديمة ٢ - ٦ و ٣) من أن سفينة صنعت من خشب الجوز في عهد الاسرة ١٨ (١٥٥٥ - ٣٥٠ ق . م .) كما ورد ان تماثيل صنعت من نفس الخشب من عهد الاسرة العشرينية (١٢٠٠ - ١٠٩٠ ق . م .) وقد عثر على خشب الجوز في المقابر السابقة لعهد الاسر . ولا يزال في حوش معبد (متوحوتب) - اسرة ١١ - (٢١٠٠ - ٢٠٠٠ ق . م .) بالأقصر جندور اشجار الجوز القديمة وفي المتحف المصري اوان وتوايت وتماثيل وغيرها مصنوعة من خشب الجوز ابتداءً من عهد الاسرة الخامسة (٢٥٦٠ - ٢٤٢٠ ق . م .) الى آخر التاريخ الفرعوني

(٧) *Tamarisk* (خشب الاثل) : في القطر المصري عدة أنواع لهذا النبات وهو قديم جداً . وقد عثر على جذوع متفحمة منه . كما عثر على بعض اخشابه من العصر الحجري وعصر البداري وما قبل الاسر (اي قبل ٣٤٠٠ ق . م .) وورد ذكر هذا النبات في نصوص الاهرام

ونصوص الاسرة ٣ : ( ٣٠٠٠ - ١٧٩٠ ق . م . ) . قال هيردوتوس أن بعض السفن كانت تصنع من هذا الخشب ( ٢ - ٩٦ ) وتوصل الأستاذ وثوك الى معرفة بقايا لغاية من اشجار هذا النبات كانت امام ميد ( مترو حوث ) — أسرة ١١ ( ٢١٠٠ - ٢٠٠٠ ق . م . ) بالبير البحري ولا يزال الشجرة تنمو بكثرة بالفطر المصري ويقال لثائل بالمصرية القديمة « أسر »

( ٨ ) ( خشب الصنفاص ) ( *Wissotz* ) ويقال له باللاتينية ( *Sais Sais* ) نبات مصري قديم للغاية، عثر على مدية من العهد السابق لحكم الاسر مقبضها مصنوع من خشب الصنفاص . كما عثر على صندوق مصنوع من نفس الخشب من عهد الاسرة الثالثة ( ٢٧٨٠ - ٢٧٢٠ ق . م . ) وكان خشب الصنفاص كثير الاستعمال في العهدين اليوناني ( ٣٣٢ - ٣٠ ق . م . ) والروماني ( ٣٠ ق . م . - ٣٩٥ ب . م . ) ولا يزال يستعمل فلان في صناعة برادع الابل وتوايت ابناءه المستعملة لري الحنول وفي تكايب الغنم . وفي دار عثف القاهرة اكايل للوقن مصنوعة من ورق الصنفاص يرجع تاريخها الى عهد الاسرة ١٨ ( ١٥٥٥ - ١٣٥٠ ق . م . ) والاسرة ٢١ ( ١٠٩٠ - ٩٤٥ ق . م . ) ويقال للصنفاص بالمصرية القديمة ( نير ) ( كمال باشا . ل . د . ٢٩٤ )

( ٩ ) ( الاخشاب المتحجرة ) ( *Silicified wood* ) هي اخشاب تحولت مادتها الخشبية الاصلية الى مادة حجرية تعرف كهاويماً باسم ( *Silica* ) وهذه الاخشاب كثيرة بالفطر المصري ومنتشرة فيه خصوصاً في شرق القاهرة وغربها وفي إقليم النجوم وشبه جزيرة طور سيناء . وبالرغم من صلابه الاشجار المتحجرة فان المصريين صنعوا منها مثقالا بالمتحف المصري (١١) من عهد الاسرة ١٩ ( ١٣٥٠ - ١٢٠٠ ق . م . ) وجعلتاً من نفس المادة (١٢) كما عثر على بعضه من العهد الحجري وعهد البداري ( لوكان — مواد قدماء المصريين وحرفهم ص ٣٩٥ )

وقد عرفت فصائل اشجار هذه الاخشاب وانواعها وسمى بعضها الاستاذ ( اوتجر ) *Nicolia Aegyptiaca* - ( Unger ) واعتبرها من نوع ( *bombaceae* ) ويظن الآن ان هذا الحجر انما حصل نتيجة عيون مائية غازية فواردة ( *geysers* ) كالمشاهدة الآن بأميركا الشمالية في الجهة المعروفة باسم ( *Yellowstone Park* ) ( بدبكر ) ( مصر — ص ١٢٧ )

( ١٠ ) ( الفحم النباتي ) ويقال له بالانكليزية ( *charcoal* ) كان مستعملاً بمصر ككلادة الرئيسية للوقود الى عهد قريب لما استبدل زيت البترول . وتوجد الآن بقايا لآواني مخصوصة لتفحيم الاخشاب بالصحراء الشرقية وطور سيناء مما يدلنا على سر احتفاء الغابات بتلك الجهات وقد عثر على الفحم النباتي بمقبرة بسقارة من عهد الاسرة الاولى ( ٣٤٠٠ ق . م . ) وفي حجرين

( ١ ) كتلوج ضم المتحف للثمانيل ( ل ١٠ و ١١ ) ( ٢ ) بيري — جملان واسطوانات ص ٩

من حجر التخزين التابعة لهرم الحيزة الثالث. ووردت عبارة عن شظية حجرية ( دارنط  
 القاهرة ) رقم ( ١٠٥١٠ ) تشير الى كيفية توزيع هذا الفحم على النمل القن شقراً دها ليزمقبرة ملكية  
 بوادي الملوك من الاسرة العشرينية ( ١٦٠٠ — ١٠٩٠ ق . م . )

### الأخشاب الاجنبية المنوردة

( ز ) استورد قدماء المصريين اخشاباً اجنبية من آشور ( برستد — لصوص مصرية قديمة  
 ٢ — ٤٤٩ ) وملكه الحيثيين بآسيا الصغرى ( برستد لصوص مصرية قديمة ٢ — ٤٨٥ ) ولبان  
 ( برستد لصوص قديمة ٣ — ٩٤ ) والهرين — العراق ( برستد لصوص قديمة ٣ — ٤٣٤ ) ونيبيا  
 ( برستد — لصوص قديمة ٢ — ٤٩٠ ) والصومال ( برستد — لصوص قديمة ٢ — ٢٦٥ ) .  
 وعلى الرغم من كثرة اسماء الاخشاب الاجنبية الواردة على الآثار المصرية فاما لا نعرف منها الا  
 القليل عن وجه التأكيد . ولا يهين أن السيل الوحيد لمعرفة أنواع هذه الاخشاب بدون شك  
 هو الفحص الميكروسكوبي . والى القارى يان بأهم هذه الاخشاب الاجنبية : —

( ١ ) خشب أزان ( Birch ) ويقال لهذا النبات باللاتينية ( Betula Sylvania ) يوجد هذا  
 النبات في أوروبا وغرب آسيا . وقدر على بعض منه في مصر في العهد الاخير من التاريخ القديم  
 ( ٢ ) خشب البس ( Box ) ويقال لشجرته باللاتينية ( Buxus Sempervirens ) وهي  
 سمو باوربا وغرب آسيا وشمال أفريقيا . جلب خشبها اليونان ( ثيوفراستوس ٥ — ٣ — ٧ )  
 والرومان ( بلينيوس ١٦ — ٢٨ ) الى مصر في اواخر العهد الفرعوني

( ٣ ) خشب الارز ( cedar ) لهذا النبات تلاثة أنواع نوع ينمو بلبنان ويقال له  
 باللاتينية ( cedrus libani ) أو أرز لبنان . ونوع ينمو براكش بلاد الاطلس ويقال له  
 أرز الاطلس أو ( cedrus atlantica ) . ونوع ثالث ينمو بالهند ويقال له أرز هندي أو  
 ( cedrus deodora ) . والاول هو النوع الذي كان يستورده قدماء المصريين الى القطر منذ  
 العهد السابق لحكم الفرعنة . اما الثاني والثالث فلا . وكان القوم يصنعون من أرز لبنان  
 التوابيت والتوابيس والاثاث المنزلي احياناً . وتابوت ( توت عنخ امون ) الحجري كان موضوعاً  
 داخل ثلاثة صناديق كبيرة موضوع أحدها داخل الآخر ومصنوعة من أرز لبنان ( كارتر —  
 مقبرة توت عنخ امون ج ٢ ص ٣١ — ٣٣ و ل ١٢ و ١٣ ) . ولكل من هذه الصناديق باب ذو  
 مصراعين . والصناديق المذكورة مكوّنة بطبقة يضاء . مزوجة بالترام (glue) بموهة بالذهب  
 تارة وبالالوان تارة اخرى ، وبفحص هذه الصناديق اتضح ان بعض أسنة الاتصال مصنوعة  
 من خشب البس والبعض الآخر من الارز . اما الألواح فكلها مصنوعة من الارز اللبناني

(٤) (خشب المرو *cyprus*) ويقال لشجرته باللاتينية (*cyprus decapervirens*) لأن ثمران تسوي بعض حدائق الوجه البحري . وهي أوربية أو أسيوية الاصل . ويقال ان التابوت الخشي الذي عثر عليه بالهرم اندرج بفارة كان مصنوعاً من هذا النوع من الخشب<sup>(١٢)</sup> .  
 (٥) في خشب الشربين *Fic* — عثر على ثلاث قطع أثرية من هذا الخشب — وهي آية من الاسرة الخامسة وتابوت من القرن السابع قبل الميلاد وبطاقة لموميا من الهد الروماني (لوكاس — مواد ومن مصر القديمة ص ٣٧٧) وهي من نوع النبات الصقلي المعروف باسم (*Alca sinica*)

(٦) (خشب العرعر *juniper*) — على عدة انواع — وشجراته ذكية الرائحة اختباها حواء اللون . ولم تسكن بالقط من معرفة نوع العرعر الذي صنعت منه الآثار المصرية القديمة والثالب ان التابوت الذي عثر عليه بفارة (اسرة ٣) كان مصنوعاً من عرعر فيفيا (*Juniperis phoenicea*) . ويكثر العرعر في جبال سورية وآسيا الصغرى . واسمها بالمصرية القديمة (عر) لآلىء درية كال باشا

(٧) (خشب الليون *linn*) هذه الشجرة موطنها الاحلي اوروبا الوسطى والجنوبية ومنه دخل الفطر المصري وتراف الاستاذ نيوري على زهرتين لهذا النبات (*linn europaea*) ضمن بقايا نباتية من عهد البطالسة (٣٣٢ — ٣٠ ق . م .) هوارة بالقيوم ومنه يستنتج ان المصريين لا يبعد ان يكونوا قد زرعوا هذا النبات بمديرية القيوم وقش<sup>(١٣)</sup> واسم الليون بالمصرية القديمة (من) او (نمي)

(٨) خشب البلوط (*Oak*) : قال المستر ل . ا . بودل (*Bois*) الاختصاصي التابي بمحائق (كيو) ييلاد الانكليز ان نوايت توت فتح آمون الجنسية محوي خشب البلوط . لكن مباحث المستر لوكاس بعد ذلك اثبتت خلاف ذلك . والمعروف عن البلوط انه شجر عظيم وقشوره قابضة تحتوي على التين تقوم مقام الكينا خافضة للحرارة (ككينا الفرالين) وتتمثل ايضاً في دبح الجلود وتمازه تعرف بسر الفؤاد تعطى علفاً للحيوانات وخصوصاً الخنازير ودقيقتها يصنع منه خبز عرفه الاسان قبل الحطعة والمحص منها يقوم مقام البن (قهوة البلوط) وتطلى الثمار ايضاً في الامراض الخنازيرية والآفات الكبدية . ويقال للبلوط بالمصرية القديمة (خنسو) كال باشا

(١٢) *Annales du Service* 1933 p 163 (١٣) *Annales du Service*

E. Petrie 'The Ancient Botany in Kahou, Guro & Hawara p. 43 (١٤)

(٩) خشب النصور *Senecio* ما يعزى الآثار المصرية الأثني قصتين من خشب النصور احدهما يرجع تاريخها إلى عهد حور لاسر والثانية ضمن تابوت من العائلة الثالثة بسقارة (راجع مرجع رقم ٢). من هذا النقال : والنقطة الأخيرة من نوع النصور المعروف باسم *Ficus laevis* وهو الذي ينبت بكثرة بحضرة والقدس . والنصور نبات شجري جبلي عظيم الارتفاع يكون في غابات متسعة في المناطق الشمالية الباردة وفي أطلي جبال المناطقي الحارة ويستخرج من أنواعه الراتنجات والترينينيات والقشويات والنظران والزفت الباني . واخشابه تدخل في بناء المراكب الكبيرة

(١٠) خشب (*Xylocarpus*) ويقال له باللاتينية *Faxus Baobab* ينمو عادة بقرى آسيا وجنوب أوروبا . والغالب أن هذا الخشب كانت تستورده مصر من جبال طوروس وذلك في عهد الأسرة السادسة ٢٦٠٠ ق. م .) والثمانية عشرة (٢٠٠٠ — ١٧٩٠) والثامنة عشرة (١٥٥٥ — ١٣٥٠ ق. م.)

(١١) خشب الابنوس (*Bany*) يقال لهذا النبات بالمصرية القديمة (بني) وهو اصل لفظ ابنوس . ورد مرسوماً بوضوح على الآثار المصرية . ودلتنا النصوص التاريخية على استيراد هذا الخشب من السودان (برست نصوص قديمة ٢ — ٤٦٤ و ٥٠٢ و ٥١٤) والتوبة (برست نصوص قديمة ٢ — ٣٧٥) والصومال (برست نصوص قديمة ٢ — ٢٦٥ و ٢٧٢) ولا ينبغي هذا أن الابنوس كان ينبت في تلك الجهات أما يعني فقط إلى أنه كان يصدر إلى مصر من تلك الاصقاع . وذكر الاستاذ (برخارت)<sup>(١٥)</sup> أن قسماً من هذا الخشب كانت تباع في السلع جهة شندي شمال الخرطوم بقبائل وذلك في اوائل القرن الأخير . أما ديودوروس (١ — ٣) واسترابون (١٢ — ٢ — ٢) فقالا إن شجر الابنوس كان ينمو في السودان . والمعروف أن الابنوس الحالي يأتي من جنوب الهند وجزيرة سيلان من الشجرة المعروفة باسم (*Diospyros ebenum*) أما الابنوس المصري القديم فكان يستخرج من الشجرة المعروفة باسم (*Dalbergia melanoxylon*) التي تنمو في أفريقيا الاستوائية

\*\*\*

وضع المصريون من الابنوس الصناديق والتوابيت والتوابيس والآلات الموسيقية والتماثيل والصبي والسياط والمقاعد والاسرة كما هو واضح بأثاث مقبرة توت عنخ آمون . وكان المصريون ينزلون الابنوس وسن أثيل في اخشاب اقاتهم قصد الحلية

## نظرة تولستوي

الى الفن

عن الأستاذ اوسيب لورسي (١)

في مقالات أوردنا منها ان نأخذ بعض النظريات الفنية الناشئة في الآداب والفلسفة  
محاولين ان نسد بها فراغاً طالما اشرفنا اليه. وهو نفس التمراسات الفنية في ادبنا الحديث  
الامر الذي جعل افق شعرنا محدوداً وتطوره يبدأ. وقد بدأنا ببسط نظريات فنية  
لفلسفة الدين بدت عن آثارهم العسيرة الادبية وكان لهم تأثير كبير في تطور الادب وانتقائه  
من حال الى حال مولين في ذلك عن تلخيص مقالات لاشهر الاساتذة الغربيين في  
هذا الموضوع « خليل هندي »

— ١ —

قد شغلت النظريات الفنية جميع المدارس الادبية والفلسفية. وكل مفكر يفرض علينا نظريته  
في الفن ويحدد لنا معنى الفن. والحقيقة ان المسألة الفنية لا تزال سؤالاً من دون جواب. فلا  
مذهب ولا مدرسة اتت تولستوي بالحل الذي انتهت اليه. ولم يرد في كل هذه الحلول الا  
مظاهر وغوامض. فماذا يستقيم الفن اذا؟ يقول تولستوي: ان اعتبار الجمال في الفن لا يعني  
نظر شيء. لا تا يجمل ما هو الجمال وكل ما جاء من تعاريفه لا يزال غامضاً. وكل هذه التعاريف  
تعود الى اصلين اثنين (١) القول بأن الجمال شيء كثر بذاته وهو مظهر من مظاهر الواحد  
المطلق والروح والتفكر والارادة والاله (٢) والقول بأن الجمال هو غبطة عميقة نحسها، ولا  
تتخذ احوالنا الذاتية غرضاً. ولكن تولستوي لا يرى هذا الرأي ولا ذلك. ويقول:  
« ليس بالامكان ربط فكرة الجمال بالله. والقول بأن الجميل هو ما يسرنا قول خاطيء لما يختلف  
فيه كل امرئ في فهم الجمال وتفضيه مظهر آتته على مظهر، ولكل امرئ آتته ايضاً فلماذا  
لا يجعل تولستوي — في حد الامكان — امكان ربط فكرة الجميل بكرة الله؟ ألا يستطيع  
الفنان ان يجعل الفاظ الله والجميل والمثل الاعلى الفاظاً مترادفة؟ الاله هو الغاية العليا،  
الغاية التي يتناول اليها كل انسان. الاله — عند تولستوي هو الخير وعند الفاضل هو التمس

السهوي وعند المادي هو نعيم الدنيا ، فساداً لا يكون هذا إلا لأنه — عند الفنان — مرزوقية في تخفيتي فكرة الجمال كما يتلقاها ؟ بحيث تولستوي : إن الإنسانية تقتصر إلى ادراك التلذذات الدانية للجمال . وأنا لا أجدده ، لأن اليوم الذي يحدد فيه الفن والجمال هو اليوم الذي لا يبقى فيه فن ولا جمال ! وكيف يزيد تحديد ما لا يقاوم بما يقاوم ؟ على أن هذا الشيء الذي لا يوجد في الفن هو أصل جمال الفن والجمال والحياة ذاتها . يفتش تولستوي عن تحديد للفن ولكن الفن هو فرح من الحياة ، والحياة هل محددة ؟ أتناقضي الحياة كلها وراء معرفة العلة والسرير أتناقضي اليوم الذي تقف فيه على العلة أرائنا لا محددة في الإقواء . وكل كأن إنساني مهما ذهبت ميون عقبه ونسبه وأصله الاجتماعي يدرك — بحسب طبيعته — الحياة والجمال والنسب والسعادة فإذا شئت أن تحدد حياته وتعرض عليه قاعدة كان منك ذلك سنخاً لحريته الذاتية وحركته المستقلة . وأن تحديد الفن على الفنان مناه أن كسلب منه إيمان ما فيه : حريته وذاته المبدعة ، حرية خياله وقوة أهوائه وميوله . يريد أن تفرض على الفنان آراءنا المجردة ؟ على أن في عالم الفكر المجرد ينبغي لنا أن نتحرى عن الفروق الأصلية بين الفن الحديث والفن القديم — في القرون الجميلة الأولى — حيث كان الفنان ينطوي على نفسه . إن التجرد هو — كما يقول أحدهم — حياة لا حياة فيها . أو هيكل عظمي . « وليس باستطاعة المرء أن يكون — في وقت واحد — متجرداً وخائلياً ، إذ لا يقدر أن يفكر في الوقت الواحد تفكيراً كلياً وتفكيراً جزئياً . وهذان النوعان من التفكير متضادان . فالمتجردون — كالعلماء — يسويهم تفكيرهم دائماً إلى الوحدة والنسب والتوازين والبساطة . أما تفكير الفنانين فهو تفكير مركب يسويهم تفكيرهم إلى شيء عضوي حي مركب . بعضهم يرسم نكره بالكلام ، وبعضهم بالإشكال ، وبعضهم بالألحان . وهكذا تمثل لنا طرائق التفكير الأول كالهيكلي المنطقي وطرائق التفكير الثاني تمثل الحياة . . . وكيف يزيد أن تفرض على الفنانين أن يقبلوا بالأفكار المجردة ؟ وكيف يزيد قبل أن ينحت اتاحت ويدنو الكادي وينظم الشاعر أن يحدد لهم الفن الذي يلزمهم لتقيد به ؟ لا نطلب إلى الفنانين أن يفكروا تفكيرنا . ولنحمل أقمنا اللفة إلى قهقهم ما فصحونا به . ولتدخل في مواضعهم ونوحهم لتفهمها . الفنان ليس يختصر إلى أفكارنا المجردة . وإذا أوتي الفنان روحاً وبراعة فائرة يؤلف فكرة ولو جاء نظام خطوطه مستلماً غير مقيد . إذ ليست الخطوط للمنظمة مظهر جمال الأثر وإنما مظهر جماله وبراعته تلك الشرارة التي يخرجها صاحب الأثر إن غفل تولستوي لا يؤمن بتعريف واحد من التعاريف المتعددة التي وصف بها الفن لأن فن الجمال — باعتقاده — لم يصل بعد إلى مرحلة حاسمة في تعريف قوانين الفن والجمال . على أن تولستوي لا يريد أن ينتصر للذهب الفائل بأن الفن هو مظهر من مظاهر الجمال أو

السرور وإنما يجد أن الفن هو ضرورة من ضرورات الحياة . وهو في الوقت نفسه وسيلة اشتراكية بين الناس . وهكذا نفس الفن — عند تولستوي — ثوباً اجتماعياً ومما بهذا التعريف الى قمة عالية من الحياة السامية . . . ويجدير بمثل تعاليمه أن تسحر به الى هذا التعريف

— ٢ —

يرى تولستوي أن علماء ما وراء الطبيعة قد خدعوا انفسهم حين نظروا في الفن فكرة سرية ومزينة للجمال والآله . على أن الفن ليس هو — كما يزعم علماء الجمال والفن — لمبة ينفق فيها الانسان مافض عنده من قوته . وليس هو بتعبير عن الالهواء الانسانية باشارات وعلامات خارجية . وليس هو بمظهر من المظاهر المعبرة عن اللهو والطرب . الفن ليس بلذة وسرور . وإنما الفن هو وسيلة اشتراك واتحاد بين الناس . يجمع بينهم في عاطفة واحدة . وبهذا يصح امرأ ضرورياً حياة الانسانية ليقودها في طريق السعادة . الفن هو لغة الحياة الانسانية التي تمبر بواسطة العاطفة عن ضهار الناس . وهكذا يقول تولستوي ، يجب على الفن ان يكون مقبولاً عند الكل ولا يكون الفن فناً الا اذا كان مفهوماً . فإذا لم يقدر للفن ان يؤدي العواطف ويعبر عنها ويعلمها فهو ليس بالفن ! واذا كان هذا الأثر الفني يبر عند هذا وذاك وذلك تأثيراً واحداً يربط بينهم فهذا الأثر الفني هو فن . وقد يكون هناك أثر في آخر جميل شعري قوي لا ارأه جيلاً اذا كان لا يولد فينا هذا التأثير . وهذا الترح في احساسنا ينشأ لاتا اشركنا اشتراكاً نبياً مع المؤلف ومع الاشخاص الذين تقرأ عنهم ونسبح لهم وننظر اليهم في هذا الأثر الفني « ان الفن العظيم الجميل العالمي قد تسببه ذات من الجاهلين ، ولكنه لا يكون ميباً عند اكثر الناس البسطاء . وان تقول ان هذا الأثر الفني جميل ثم ترجم انه لا يحتمله كل الناس يشبه قولنا عن طعام انه فخر ولكن الناس لا يتفردون على اكله » . وقد يكون هذا الطعام فاحراً ولكنه لا يتبع موقع الرغبة عند كل الناس . وقد يمكن انه لا يلائم اذواق كل الناس . وهكذا الحال في الآثار الفنية فإذا لم يعجب الأثر الفني بعضهم او ظل عند البعض ميباً فهذا لا يعني ان هذا الأثر فاسد ، وانه ليس بالفن . أجل ان واجب الفنان ان يجلب وان يعبر عن الالهواء والعواطف التي يحسها ولكنه في الوقت نفسه يجب على هؤلاء الذين تحلل عواطفهم واهواؤهم ان يكون باستطاعتهم ان يحسوا هذه العواطف وان يفهموها . أليس هناك كائنات شاذة لا تقدر — تسباً — على ان تقبل اي شعور كان ؟ واخيراً نجد ان الناس كلهم لا تتولد عندهم ذات الاحاسيس . فالعواطف والالهواء التي تتولد في انفس عشرة اشخاص ازاء أثر في او منظر او حادث لا تشابه . وهل الالهواء التي تولدها رواية « أوكارنين » او « حروب وسلام » هي واحدة عند جميع الناس ؟ وهل جهالها الفني واضح عندهم جميعاً ؟ وقد يكون تولستوي

بطبيعة منطقتهم الخاد يبخس قيمة كثر ما نراه من آثاره المخلدة ولا يرى جديراً منها بالخلود إلا ما سكب فيه نفسه وادفع رسالته ككتابه « الله يرى الخفية » وفي بلاد الشرق « على أن كل رجس يرى ويحلى ويريد ويفهم بحسب ما أوتي من حواس وتفكير. وهناك تهذيب التي تصنع فيه ؟ إن الآثار الفنية توحى أينا لأول وهمة أسرار جمالها وروعها . تبدأ عند الأسرار بحسنا على الرغبة في النظر والمعرفة . وهي تستقر إلى ثقافة عميقة لسرور جمالها . وقد تكون هذه الثقافة فنية ولكن يجب أن تخضع لامتجانات كثيرة « ولكي تؤثر اللوحة الفنية في نفسي تأثيراً قوياً وفي غيري تأثيراً خلقياً ، بمجرد ألا تحبس بها حواسي وحدها وإنما بمجرد بعثي أن يفهما »  
والآن كيف نعرف أن الآثار الفنية يجب أن يدر كجميع الناس ؟ لا نتحدث عن الشعراء والموسيقين والمزورقين الذين جعلوا دأبهم أن يحيطوا آثارهم بما يشبه الظلمة ويحفظونها بشيء من قمام انصباب مستعدين إن هذا من روائع الفن . فمن هؤلاء ليس مجهولاً عند اغلب الناس فحسب ، وإنما هو مجهول عند اصحابه انفسهم . فمتى ما يكون الأثر الفني واضحاً عند صاحبه يتي على وضوحه واشراقه عند الآخرين اني احب الآثار القائمة — آثار كارمر — لأنني اعتقد ان صاحبها صادق في تعبيره عن احواله . وإنه كان يرسم الاشياء كما كان يراها . وإنه يخلق في نفسي هذه الإهواء وانمواطب المتشقة من صدر الشعراء الانساني . ولكي لا أحب هذه الآثار الطحجية التي تزعم بها اندارس الحديثة . لا يجب على المؤلف أن ينتمي إلى مدرسة ما . خير له أن يبقى أمة وحده تأتمة من ان يفرض على نفسه تأثير فني تنظ كثير أو لا يخلق شيئاً . لا شيء أفرغ من آثار فنية — المعابد الفنية — فاتها لم تأت حتى الآن بشيء جديد . اني على رأي صاحب كتاب « ما هو الفن » القائل بأن الفنان ليس بذلك الذي ينشأ في مدرسة تعمل على خلق « منح للفنان . حيث ينشأ تسيطر على نفسه قوتان : قوة نفسه وقوة رغبات هؤلاء الذين يسيطرون عليها . . . الفنان الحقيقي لا ينشأ في المدرسة وإنما ينشأ في الحياة . وأكر مثل على ذلك كبار الفنانين فالمدارس الفنية تقتل الحياة في هؤلاء الذين يقضون شطراً طويلاً من أعمارهم فيها يبيدون عن الحياة وتكفر من خلق هؤلاء الفنانين المشوهين الذين يفزون عالم الفن على نقصهم

وهكذا يرد تولستوي على اصحاب الفن إلى سين : (١) وجود هذه المدارس و (٢) ميل النفوس إلى الاهتمام في التعبير الفني . ويضع إلى جانب هذين السببين سبباً ثالثاً هو ذهاب الايمان في الطبقات العالية . وكما ان الفكرة — في عالم الفكر — لا قيمة لها الا اذا كانت جديدة . كذلك في عالم الفن لا قيمة للأثر الفني الا اذا كان يحمل فكرة جديدة . ويرى تولستوي أن الفن — في هذا العصر — قد نضبت منه النبايع التي كانت تبده بالحدة والروعة ، حين اخذ يستمد أهل العصر ان المواطف ليس ما تاهها الايمان الديني وإنما ما تاهها طرب الفنانين وضبطهم .

وهذه اليونان ليستمد منها الحجة الأسمى قلب ضميرها المؤمن : وهكذا كان حال أهل انصو والوسطى وهكذا يكون حال أهل هذا النصر إذا ما دروا الى استمداد الحجة من الضمير المؤمن والشعور الديني ! ولكن لماذا يجدد الفنان ان يعود الى توحى النبي ؟ فان حكننا على الفنان بالألوان يتبس الأسمى من الوحي الديني أنها هو تقيده وتحميد مواهبه ، وتحديد لخلق الفن التواضع الخصب . فالحياة والطبيعة ، حياها وموسيقاها وظلالها وأجسادها وأرواحها ، كلها باستطاعتها ان توحى الى الفنان وتولد فيه تأثيراً شديداً قوياً بما تخلق من عواطف سامية صادقة يجدر بالصانع ان يصونها والداعر ان ينظمها والموسيقي ان يحمل منها الحاناً ، وإنما يتبع تولستوي في نظره الفنية نظرة نفسه كرسول ، صلح وإنما هو يجد « ان الايمان هو قوة الحياة ، واذا كان الانسان يحيا فلأنه يؤمن ببعض الاشياء » ولكنه باستطاعته ان يؤمن بأقوال المسيح وان يؤمن بحجاب الوجود وجمال النفس الانسانية . وبالامكان ان يعود عليه ايمانه هذا بالروائع الفنية . الفنان يستطيع ان يؤمن بفته كما يؤمن المفكر بأفكاره والمؤمن بكلمات رسوله . الفن هو شريعة والفنان يهوى شريعته ويمدحها كأنها الوجهة . يفترق منها قواه وغبطه وسكره وسعادته ، لأنه يجد شريعة قوية سامية . وهي وحدها تستطيع ان تنضج في نفسه ينبوعاً للجمال والخير . وأني لا ادري سبب زعم القائل بأن المسيحية وحدها تقدر على خلق التواضع الجديدة . وان الوان العواطف الجديدة لا تتناهى . قد تألف من الجمال والحنان والشفقة والاخلاق . وهذه الطبيعة تقدم لكل فنان صادق مجموعة غير متناهية — من الانوان والاشكال والافكار . . . كلها جديدة ! ولا استطاع ان افهم لماذا آثار يهودا وليست وشومان وشوبان وقاجنر لا تبلغ تأثيرها وروعها ما تبلغه « رواية البؤساء لفيجو » او « قصص دكنز » وان اقلاطون ودانتي ويتهوفن وغونو قد عبر كل منهم عن فكرته وطائفته وهواه . وكل منهم محمى عن الحقيقة بحسب ما وعى منها . أليس ما لطلب الى المؤقف — قبل كل شيء — ان يكون صادقاً ؟ وتولستوي نفسه يقول بهذا الرأي ، واتماس في اعتقاده يتأثرون بالعاطفة التي يحسون انها صادقة في انفسها . واتماس اليهم العواطف وتهزم الاحواء بحكم المدعى الفنية . وهكذا اذا كان الفنان صادقاً فإنه يتعنا — هناك مذهب الفني والى اية وشيجة فنية انتسب — تسييراً عميقاً خلقياً . وهذا كل ما يطبه تولستوي : « فالن عنده يجب ان يكون لفه الاخلاق في الحياة الانسانية » يجب على الفن ان يظهر كل ما يمس . وهذه النظرة تبين كل التباينة نظرة التفاد الاثرني « بروستير » في كتابه « الفن والاخلاق » . هذا يرى أن في كل اثر فني جزءاً يخالف الاخلاق . والقول بالبنفة والحسنة في الآثار المتحونة أنانية . الفن لا يؤثر فينا الا بواسطة الحواس . في هذه الجملة شيء من تولستوي — تولستوي غير الكامل غير الواضح — يجد تولستوي ان الطبيعة جميلة وأديبة

ويرى السعادة ان الحياة الطبيعية وان نشهد وان نحس وان نكلم : أما « بروستير »  
 فيعتقد بأن كل من ذهب أخلاقياً هو قتل للطبيعة وتمييده للشيء لا يؤرون بنا الى نفس الاخلاق  
 وبشابه على هذا الرأي استاذ الماني يقرله ان الحري عن الاخلاق في الفن هو جنون محض :  
 أليس الاحتجاج على هذه الأراء لا يجدي ؟ فأخلاقية الفن هي فوق هذا النزاع . الفن  
 كالدين التي بلما ان الحياة حيلة خفية لان الفهم والنوسيق والسباع تبت فيها تأثيرات  
 صافية عميقة طاهرة قد تنبس الكثير منها من رجاء ونشاط اراء كآيات الحياة الغائبة . ونجعلنا  
 خيراً مما كنا واكثر إيماناً بهضبة الاخلاق !

— ٢١ —

بين تولستوي والنقد خصومة عنيفة . يقول : انهم يزعمون ان غاية النقد تحليل الآثار الفنية  
 فأي شيء يحمله النقد ؟ ان الفنان قد يبع الناس عواطفه التي أحسها . فاذا بسعوا على طريقها  
 فاذا يتى عنده محتاجاً الى اليان ؟ ان اثر الفنان لا يمكن ان يحلل : فاذا استطاع الفنان ان يعبر عما  
 احسه بالكلام فالكلام حبه وأذا عبر عنه بواسطة الفن فهذا يعني انه لا يستطيع ان يؤدي  
 اليا رسالة الا بواسطة هذا الطريق . يقول تولستوي : « حينما يحاول انسان ان يترجم الآثار  
 الفنية بالكلام فحاولته هذه تدل على انه غير قادر على الاحساس بالتأثير الفني » ولكن هذا  
 يبدو عندي غريباً ، فما هي غاية هذا الذي يدعى ناقداً ؟ أرى — مع تولستوي — ألا غاية له اذا  
 كان لا يخلق بنفسه آراً فنياً او شعرياً . إن الناقد يلو ويرى ويسمع ويجهد ليفهم . أما الفهم  
 فهو تكبيره بنفسه فيما فكر به واحد قبلاً على ذات الطريقة الاولى . اللهم هو الاحساس بعشة  
 الابداع التي تشي في عروقتنا . . . والناقد لا تمثل قيمته الا حين يظهر في سظهر الفنان ولا  
 يمكن ان يكون قاصياً منصفاً في احكامه الا بشرط ان يكون جزءاً او شرطاً من الفنان . . .

يظنون ان عقل الناقد اوسع حدوداً واكثر امتداداً من عقل الفنان ، وهذا ظن  
 حق لأن عقل الناقد أخف حدة وأقل هوى . ما هو دور الناقد اذا ؟ ان تولستوي لا يذكر  
 هنا الدور لانه لا يجهد النقد كله . ولانه يعتقد ان الفن اذا كان هدياً الى الكل فالتقد لن  
 يكون . وانما يقولون ان واجب النقد ان يكشف عن بعض التواحي التي لم يوضحها الفنان  
 والشاعر . واجبه ان يفتح ما بقي مستغلقاً على الفكر وان ينشر ما كان مطويماً . ولكن الناقد  
 ينشر من نفسه اكثر مما ينشر من نفس الفنان وينشر من نفس الفنان ما كان اكثر ملاممة  
 لطبعه وموافقة لمزاجه . والآن هل الفن والتقد متفقان ؟

تولستوي لا يضع هذا السؤال . وهو في نظري سؤال له قيمة . أنهم يجحدون وجود المحاكمة  
 عند الفنان . واذا أردت ان تعمل بين عاطفتين مثلاً وجب عليك ان تجرد نفسك منها

وتحكما كهما وتماقدهما في عالم غير عالم نفسك . سنا أن الفنان يدخل بنفسه وقبه وعقله في كل عاطفة من عواطفه . وهذه القدرة على المتابعة هي التي ولدت النقد . ولكن درساً عينياً لهذه المسألة قد يبطل هذا الرأي . فالقانون — وهم الفن تحليلاً — يشعرون بالملل والاسباب اكثر من عملهم على تحليها . هم يدرون ما يشعرون به وما يريدون وما يسألون . وأن تقدم لا تارهم بأنفسهم ليس بأضعف من نقد الناقدين لهم . فالفنان حين يعمل وينتج لا يعمل على تحليل ما يعمل . حتى اذا ما أجز عمله أخذ ينقده ويقارن بين ما عمل وما أراد أن يعمل . لأن كل فنان له مثل أعلى يريد ان يبلغه ويحققه . ومن هنا تنشأ مقارنة بين ما بلغه الفنان وما كان يحاول ان يبلغه وما كان يشعر بنفسه انه قادر على ان يبلغه . ولذلك كان الناقد البارع للآثار الفنية هو المبدع نفسه : هو الفنان

إني أستطيع القول أن في كل فنان ناقداً وأن في كل ناقد فناناً . ونقطة الضرب بينهما هي — كما يقول الاستاذ ريبو — في المثل الأعلى كلاهما يفكر في اثر حيي ظاهر مركب . وكلما دنا منه لان له تحليله والتعير عنه . الفنان بأبداعه والناقد بنصائحه وبقراءته . كلاهما يحنق في الخيال وعمل الخيال في الفن عمل واسع يعود اليه سر البراعة . الخيال هو ينبوع احواله ونوازهه والخيال هو الذي يبدي براعته . وبحسب هذا الخيال يحمل خطوطه والرائه مظلمة او نيرة وينشئ الحانه مطربة او محزنة والخيال نفسه هو مرتفع فسيح شامل للروح الانسانية كلها

— ٤ —

ونعود الآن الى تولستوي عاملين على تلخيص آراءه في الفن . إن تولستوي لا يمجّد الفن ولكنه يزعم ان الفن في هذا العصر — اصح قليلاً . ويرى ان فنانا اليوم — ما عرض طريق غير نوم . ويرى أن الفن يجب أن يعطى للجميع . وأن يقدو وسيلة ادية للحياة الانسانية ان يساعد على نشر المحبة في الناس والاتحاد والسعادة . ويحمل هذه الرسالة غاية «ان سعادة الناس انما تنشأ في وثائهم واتحادهم» اني اقبل هذه الرسالة ولكني اذود عن الحرية الذاتية الفنية او الاجتماعية . اذود عن «الذاتية» لاني ارى ان هذه الحرية ليست بتامة . ولكنها وسيلة ضرورية . ان حرية الفرد هي اول مظهر من مظاهر المدنية . وان حرية الفنان بصيانة — ذاته — ان هي الا واسطة لاتاج الآثار النفوية الرائعة التي تمنع الناس . واية الفنان السامية هي كتابة كل فرد في هذا المجتمع ، السهل على اتحاد الناس . فلا يجب والحالة هذه ان نخشاه في هذه الناحية لان الفنان وهو ينتج لنفسه لا يعمل لها وأما يعمل للفن وكلما كان عمله شخصياً صادقاً كان اثره اذيع واكثر تأثيراً وأعلق بالنفوس . وكلما كان اكثر احاطة بالافكار وتوليداً لها كان اكثر شمولاً وارتباطاً بالانسانية ولكي يتفقد الفنان والشراء والمفكرون بأنهم رسل ملطون يجب ان يؤمنوا بقدس رسالتهم ويجب ان يكون كل ما فيهم عظيماً نبيلاً قاضياً . وهكذا نقول مع تولستوي « ان الفن هو لغة اخلاقية فاضلة للحياة الانسانية غاية الاتحاد والوودة بين الناس »

---

---

# بطالة الشباب المثقف

في الخارج — أسبابها وعلاجها

للككتور احمد موبلم العمري

عضو المكتب الفني لمالي وزير المالية

---

---

## الاسباب

تمدت البطالة الصناعية والعمال الى الشباب المثقف اذ ان مقدار كبره ينعو وينخفض تبعاً لارتفاع او هبوط بارومتر الانتاج بما في ذلك الانتاج الصناعي . وتثن حالاً غالبية الامم المتقدمة لاسباب كبريات الامم الصناعية من ازمة الشبان المتعلمين والمتعلمين وتحاول عبثاً توجيه قوى هؤلاء الشبان المتدفقة على غير هدى الى نواحيها المنتجة وقد اوضحت كالتلات المتحدرة بين الادخال والحراج لا يمكن تسخيرها وتوليد الكهرباء من تدفقها

تخرج الجامعات في مختلف انحاء العالم سنوياً عشرات الآلاف من حملة الاجازات العلم المختصين في مختلف فروع المعارف والعلوم من اطباء ومحامين ومهندسين وكيميائيين وصيداة ووزرايين وقنايين ومدرسين وصحافيين وادباء وعن اتقوا اعمال البنوك والشركات وبرعوا في الحساب والسد وعن درسوا الفنون التطبيقية واساليب الصناعة والتمدين وغيرهم . وسرعان ما ينشدون من هذه الاجازات المال ويريدون ان يسجروا منها حلال المجد كأنها صك عقار لا مفتاح خزنة حاقة بكنوز العلم في حاجة الى اكتشاف دخالها والتفريه عن الانانية من هذا السيل ، ولهم عذرم في ذلك حياتنا الحديثة صبة المراس لا نخذ الى وغدها الا عن طريق المال

اصبحنا اليوم عند مفترق الطرق حيث استوفى العالم المتدين قطعاً كبيراً من التشديد الحديث والآلات الضخمة المصانع وانقاطرات والطائرات والبواخر واسلاك البرق ومنشآت السواحل والمواني وكل ما كانت يفترق اربع قبل الانقلاب الصناعي وتسخير البخار والكهرباء وغيرها من القوى الطبيعية . بدأ التطور الصناعي الحديث خطواته الاولى منذ اكثر من قرن واجتاز الصعاب الشداد وهو الآن يواصل هذه الخطوات في سيل عبابها اتل فلا تفسير لعالم المدينة ولا حرس وانشاء من جديد اذ لا زان في عهد البخار والكهرباء ندخل على معدات الانتاج التجديد والتعديل دون ان نندك صروحها ذك ونعيد تشييد صروح البناء . لذلك تندر اسناد الاعمال الى آلاف

المتقنين المختصين الذين يخرجون كل سنة من الجامعات . وزاد الحالة ثقافتاً ، اصاب الميدان الصناعي بعد الحرب التي ايدت سيطرة الآلات ايماناً بيده ، مما افصح المجال للبلدان موقتاً فيما قضى على كثير من الفنون وترك اربابها على الطوى كالمثليين والموسيقين والفنيين والحرفيين والرسامين بالاستثناء عنهم باستعمال انرايدو والاقونوغراف واليانو الكهربي والسينما والفوتوغرافيا والمطابع وغيرها . كذلك لفتت الازمة الاقتصادية العالم بغيراتها الحامية واودت بكثير من الصناعات وشدت حركة التجارة الدولية فوجدت كثير من المصانع والمتاجر ابوابها واستغنت عن عمالها كما استغنت عن كثير من اخصائيتها المتقنين . ولم يدرك العمال من جهتهم وقد تدفقوا مرارة حياتهم الشاقة وما يحوطها من متاعب البطالة خطورة الموقف فوجهوا ابناءهم الى المدرسة وزجوا بهم نحو الدراسة الفنية والنحوص بل ونحو الدراسة العالية والجامعات وقد ساعدتهم على ذلك انتشار المدارس واضطراب رقي التعليم وانه اصبح باعتدال ثقافته في متناول مختلف الطبقات . فتكبد العمال اشد التضحيات في سبيل تعليم ابناءهم بينما زادت عقبات المهن الحرة والاعمال الجديرة بحمارف المتقنين وجاء نقص ايرادات الحكومات الناشئ عن الازمة الاقتصادية وزيادة ديونها العامة واقبالها على التسليح ضيقاً على اباله فقلَّ توظيف الشبان المتقنين الجدد بل ان هناك حكومات اضطرت الى الاستثناء عن كثير من الموظفين وايضاف اشغال الوظائف الشاغرة

ثم ان نقص ما تدركه الزروات على اصحابها بسبب نقل الضرائب والديون الزراعية والصناعية والمخطاط الاسعار اخير الافراد على الافلال من استهلاكهم ظهرت مضاعفات الداء وتزايد عدد العمال المتعطلين وتبع ذلك زيادة الشبان المتقنين المتعطلين . كما نزل الى ميدان العمل ثمانية الذين انقطعوا عن ميدانها من الرجال المتقنين بعد ان جمعوا ما يكفيهم من المال وذلك لضيق اموالهم المدخرة بسبب الازمة فزادهم الميدان ازدحاماً لا مثيل له من قبل

كذلك لوحظ اشتداد نشاط المدارس والجامعات واخراجها سنوياً عدداً من انشبان المتقنين يزيدون عن حاجة البلدان المتقدمة زيادة اكبر كثيراً من نسبة زيادة عدد السكان . تغير العالم بعد الحرب فأصبحت المدرسة تنتج كالمصنع والطلاب الذي اتم دراسته يريد بدوره ايضاً ان ينتج كالمصنع . حياة ميكانيكية مضنية وجهود آلية لا تتفق والعقل والشاعر والوجدان وقد نددت تلك الحالة احد كبار وزراء فرنسا السابقين البارزين في ميدان الاقتصاد هناك اذ قال هذا الباحث المحقق وهو اليسو كايو : صارت المدرسة بعد الحرب كالمصنع مسرحاً لزيادة الاتاج زيادة على جانب كبير من الخطورة لانها لا تنصب على الآلات والصناعة بل تنصب على الجنس البشري واصبح لا يرجع نتائجها في اختبار طلبة المدارس الثانوية والعالية الى كفاءتهم واستعدادهم فاكتظ كل فصل بعدد كبير منهم يفوق طاقة المدرس وقد يصل الى نحو الخمسين او قد يصل الى

أنتين أو النجس . ونضاف إلى ذلك سهولة المتاحية التي تراعى في اختيار الطلبة وفي حصولهم على الاجازات العلمية والشهادات . ثم قد يصعب وضع حد لزيادة إنتاج المدرسة في احضانها بنشأ التدمرون الذين يجنون إلى الضعف والتوراة . بعضهم ابناء انمال ذوي الآراء الاغترابية المتطرفة والبعض الآخر يتحدر من اصن رفيع يتصدر عليهم قهون حقائق الحياة المرة فهم يتورون في وجه التظم لآفته الاسباب . ولا يرجع اصل النداء الى سوء نظام التعليم بحسب بل ايضاً الى عقيلة الشبان وشدة ضمورهم الاشعي . ويجب المس على استئصال ما يأخذ على الشبان عقولهم من ان السلم والثقافة يتجان حتماً الثروة والقوؤ

ولا ادل على تزايد عدد الطلبة في مختلف الامم المتعدنية مما ادى الى تمدد مشكلة بطالة الشباب المثقف من الاحصاءات والبيانات التي وردت في تقرير لجنة مكلفة بطاللة الشبان المثقفين بالمتطنين التابعة لمكتب العمل الدولي بحيف . وهذه أهم الاحصاءات والبيانات : —

## ١ — احصاءات عن زيادة عدد طلبة المدارس العالية والجامعات

الدولة	سنة ١٩١٣	سنة ١٩٣٢	الدولة	سنة ١٩١٣	سنة ١٩٣٢
بلغاريا	١٨٢٢	٨٧٠٩	الدانمارك	٤٨٠٨	٨٥٧٥
اليونان	٣٣٤٥	٨٤٠٩	فرنسا	٤١٠٤٤	٧٣٠٨٨
هولاندا	٥٥٠٠	١٢٧٢٥	السويد	٦٣٦٣	١١٣٠٢
النرويج	٢١٦٩	٤٨٣٠	ايطاليا	٢٨٠٢٦	٤٧٧٢٣
النمسا	٤٥٧٦	٩٤٨٣	المانيا	٧٧١٤٣	١٢٩٦٠٦
اسبانيا	١٩٨٥٨	٣٥٩٥٢	الهند	٣٠٠٠٠	٨١٠٠٠

## ٢ — احصاءات عن عدد المجال الشاعرة وعدد المتخرجين الجدد : —

الدولة	المتخرجون الجدد المجال الشاعرة	الدولة	المتخرجون الجدد المجال الشاعرة
المانيا	١٧٠٠	المانيا	٧٠٠
النمسا	٣٥٠	الارجنتين	١٥٠
فرنسا	١٠٠٠	الولايات المتحدة	٢٥٠٠٠
سويسرا	١٥٠	اليونان	٤٥٠
يوغوسلافيا	٣٥٠	النمسا	٣٢٨
		المجال الشاعرة نلية جداً	٣٠٠

٣ — بيانات عن نسبة التفتين للتفتين المختصين بالصحافة

هولندا ١٥ ألمانيا ١٠ تشيكوسلوفاكيا ٥

### العلاج

لجأت الحكومات التي تفت من مطابقة الشباب للتفت الى نوعين من العلاج المباخر تكافح بها هذه البطالة مكافحة وقيمة اكثر منها دأمة حتى تحسن الحالة الاقتصادية ويبدد ديب الانتاش في العالم تحتفي هذه الازمة شيئاً شيئاً. وهذان العلاجان هما علاج يتناول اقامة السياج المنع للحيلولة دون ازدياد عدد الشبان التفتين التفتلين في المستقبل ثم علاج يتشمل على السعي بكافة الوسائل لايجاد الاعمال لهؤلاء الشبان مع تنظيم هذا السعي ، وسنشرح كلاهما فيما يأتي

(العلاج الاول) يرمي هذا العلاج الى اتقاص عدد الذين يتظلمون في سلك المهنة الحرة والاعمال التي تتطلب العقل والتفكير اكثر منها الذراعين والقوى البدنية كما هي الحال في الصناعة وذلك : —

١ — بتضييق النطاق على منح الدبلومات وبالتشد في الامتحانات والاقبال من الملاحق وحرمان الذين يسبون عدداً سنياً من المرات من مواصلة الدراسة ومد اجل التمرن العلمي قبل إعطاء التصريح باحتراف المهنة وقد اتبعت فرنسا ذلك بتشديدها في امتحانات الطب وادخالها النظام التحريري الاجباري في الستين الاولى والثانية من جامعات الطب منذ سنة ١٩٣٣ . واتبعت ذلك ايضاً الولايات المتحدة وكسبرج واستراليا مع زيادة اجل التمرن فيما يختص بالصيدلة وبسبب البعض على هذا النظام انه آسنى ويفضلون عليه السعي في ايجاد وظائف للشبان التفتلين الذين تضطرد زيادتهم

٢ — بتحديد عدد من ينظم في المدارس العالية والجامعات من الطلبة الجدد حتى لا ينزل الى ميدان احياء الملية من الشبان الا بقدر الحاجة اليهم بما يحافظ على كرامتهم وكرامة مهنتهم وقد استصوبت السويد ذلك فيما يختص بدراسة الطب كما ان وزارة المعارف ببريطانيا العظمى تراعي هذه القاعدة فيما يختص بتخريج العدد اللازم من المدوسين لماهددها المختلفة . كذلك اليونان فقد اباحت بمتنقى قانون صادر في ٢٣ مارس سنة ١٩٣٣ تحديد عدد الطلبة الممكن قبولهم في الجامعات سنوياً واتبع ذلك فعلاً فيما يختص بدراسة الطب

٣ — بتنظيم احتراف بعض المهن التي اذا تطلبت نوعاً معيناً من الثقافة فالدبلومات غالباً ما تموزها . مثال ذلك الصحافة والتثيل . وذلك بتنظيم هيئات اتحادية تضم ارباب المهنة وتشترط في الانضمام اليها شروطاً معينة . وباصطلاح اجازات تخول لحائظها الاحتراف بالمهنة وبشروط التمرن مدة معينة قبل مزاوله المهنة . وكذلك بإنشاء مدارس خاصة لتثيل والصحافة وقد عمدت

بديكاً الى انشاء مدرسة لصحافة كما انشأت المانيا مدارس للتشيل . واشترط اتحاد المثليين في سويسرا على من يريد ان يشتغل بالتشيل ان يقوم سنين بتعمير منتظم في حلبة هذا الفن . وانشأت ايطاليا سجلاً خاصاً للصحافة لا يمكن مراجعة هذه المهنة الا من قيد اسمه فيه والقيود فيه محدودة بفرد الحاجة الى هذه المهنة

٤ — بحماية الالاقب العلمية والديبلومات وذلك باسقاط الحصول على اجازات علمية خاصة لباشرة بعض المهن الفنية وممارسة الذين يحترفون هذه المهن بلا مؤهلات لاسبها الصيدلة والطب والحمامة ومنع الاشتغال بالاعمال الهندسية واعمال المناقولات الا لجهة الشهادات الذين مارسوا التمرن بما فيه الكفاية . وحماية الالاقب العلمية مكفولة اليوم في كافة البلدان المتقدمة

٥ — بتوسيع نطاق التعليم التوري وجعله لمن شاء نهاية الثقافة العامة بصغه بالصيغة الفنية الخصة فيستطيع انشاب بعد اتمامه خوض غمار الحياة العملية في ميدان الصناعة او ميدان الزراعة . وقد زيد النظام النقاشي في ايطاليا هذا النوع من التعليم وعم المدارس الثانوية الفنية

(العلاج الثاني) السعي لايجاد اعمال للشبان المثقفين المتعطلين وتزويجهم هذا السعي يكونان بايجاد حالات قوية بين اصحاب المهن والاعمال الشاغرة يترتب عليها شغل هذه الحال اولاً بأول يكونان ايضاً بالمام اصحاب هذه المهن منذ نعومة اظفارهم وهم بالمدرسة يستقبل المهنة التي سيدتقون منها وذلك :

١ — بالشاء مكتب دائم يسهر على مصالح الشبان المثقفين عموماً وبالتعطيل منهم بتووع خاص وتلخص اختصاص هذا المكتب في جمع آراء وابحاث جمعيات المهن الحرة وفحصها وتلقي البيانات عن الحال الشاغرة وتوزيع اشبان المثقفين المتعطلين عليها وارشاد اولياء الامور والتلاميذ بالمدارس الابتدائية والثانوية الى اقل المهن ازدحاماً وارفقها حظاً وافرهما ربحاً وما تتطلبه كل مهنة من الاستعداد والكفاءة والذكاء والجهود البدنية والعقلية واذاعة البيانات والاحصاءات الدورية في حيل تلك الناية

ولو ان هذا النظام في اعتبار البعض نظري اكثر منه عملي فقد اتبته على الرغم من ذلك كثير من البلدان المتقدمة فهناك مكتب استعلامات خاص انشئ في وزارة المعارف بهنجرانيا لهذا الغرض منذ سنة ١٩٢٧ . كما ان هذا النظام متبع في صور مختلفة في المانيا وفرنسا والنمسا وسويسرا والولايات المتحدة . فهناك مكاتب خاصة لتلارشاد الى المهن الحرة تابعة للجامعات الالمانية مثل جامعات برلين ومونيخ وكولونيا وقد نجحت نجاحاً كبيراً في اداء مهمتها . وهناك في فرنسا مكاتب خاصة لنص الغرض بباريس ومختلف المقاطعات الفرنسية

٢ — باهتمام جمعيات المهن الحرة على اختلاف انواعها باستقبال الاعضاء الجدد التابعين لها والسعي لايجاد اعمال لهم . ولا تألو هذه الجمعيات جهداً في المانيا وبريطانيا العظمى وفرنسا

وهولندا وأبوليات المتحدة ويونسلافيا جهداً في سبيل مساعدة الشبان المتقنين المتعطلين للحصول على أعمال يرتزوني منها . وقد قام اتحاد جمعيات الأطباء في فرنسا سنة ١٩٣١ بدعاية واسعة النطاق حيث وزع ما يربو على عشرة آلاف منشور دوري إلى المدارس والجامعات والطبة والمدرسين وأرباء الأمور ومختلف جمعيات المهن الحرة ونشرها كذلك في الصحف بين فيها الصعوبات التي تعرض مهنة الطب ويعدو الطلبة من انتهاكاتها منها . كما اذاع أيضاً اتحاد جمعيات المهندسين الفرنسيين عدة نشرات عن حالة المهنة وطرق مزاولتها والصعوبات التي تعترضه

٣- يبذل الحكومة والجمعيات قصارى جهدها لايجاد أي عمل للشبان المتعلمين المتعطلين باتباع ما يأتي

- ا - بحريم شغل عدة مناصب او القيام ببدء أعمال في آن واحد
- ب - بحريم اشتغال الموظفين لاسبابا امتدة المدارس بأعمال اضافية علاوة على وظائفهم
- ج - تخفيض من الاحالة على المعاش او التقاعد من اجل الشيخوخة
- د - بحريم اسناد أعمال ومناصب للتقاعد من ارباب المعاشات
- هـ - انشاء أعمال غير عادية واتوسع في المشروعات العامة لتشغيل العمال والمتعلمين المتعطلين
- و - تخفيض ساعات العمل
- ز - بحريم اسناد أعمال او وظائف الى الاجانب والى النساء المتزوجات
- ح - ايجاد أعمال ووظائف للشبان المتعلمين المتعطلين في الخارج لاسبابا في البلدان التي في

مستهل نهوضها وفي المستمرات

- ط - انشاء ما يسمى بمسكرات العمل تضم تحت لوائها الشبان المتعلمين المتعطلين ويوزعهم على الاعمال وفقاً لنظام خاص وهي غالباً ما ترجع لهم في الاعمال الزراعية والصناعية
- ي - استخدام الشبان المتعلمين في مختلف الحرف التي لم تعد لها دراساتهم لادائها وتلقينهم هذه الحرف كلما دعت الحال لاصداهم من جديد لاعمال تنفق ومتضيات المصرو حاجة الحيل
- ك - تقوية دعائم جمعيات الحرف والمهن حتى تزيد عنايتها بالشبان المتقنين المتعطلين
- ل - انشاء صناديق امانة لمساعدة الشبان المتعلمين المتعطلين وتشجيع الابحاث العلمية التي يقومون بها بالمال والثناء مجزية تمرين هؤلاء الشبان توشية لحوضهم ميدان الحياة العملية وجعلها مقاييس اجر معين وعلى الرغم مما خلقت هذه الحلول على الشباب المتقنين من الترفيع عنهم والتخفيف من متاعهم فهي حلول وتية اتخذتها مختلف البلدان التي عصفها الازمة الاقتصادية بانها لملاج احدى مشكلات هذه الازمة الفرعية وهي بطالة الشباب المتقنين . الا ان مما لا شك فيه ان هذه الحلول ليست وحدها كنية بانقشاع سحب ازمة البطالة عموماً وازمة بطالة الشباب المتقنين بنوع خاص . بل ان بطالة الشباب المتقنين لن تزول الا تدريجياً بسير العالم بخطوات ثابتة نحو الاتعاش الاقتصادي

# مفردات النبات

بين اللغة والاسم

لمحمد مصطفى الرياطي

— ١١ —

## اليث

بكر الموجدة نبات سام جداً ، ويطلق في الهند على جذر اربعة انواع من جنس ( آقونيتوم ) ( *Aconitum* ) من الفصيلة الشقية ( *Ranunculaceae* ) ( راتقولاية ) وهذا من قيل نسبة الكل يعض اجزائه

والتيالي والهالاي منه المعروف ( بخناق الثمر ) خضر جداً وهو ينمو في الهند وخاصة في التيال وجبال هيمالايا ويرتفع قديماً أو ثلاثاً واسمها العلمي ( *Aconitum ferox*, L. ) ( آقونيتوم فروفس ) وبالانجليزية ( *Nepalense & Himalayan Aconite* ) وبالفرنسية ( *aconit féroce* ) وجذره سم نافع قتال لاشبهه على الألكالويدات المعروفة ( بالاقونيتين ) ( *aconitin* ) و ( النابيلين ) ( *napiolin* ) و ( النارقونين ) ( *narcotina* ) وأولها أشدها إهلاكاً ، قيل إن الرطل من جذر هذا النبات يشتمل على ٥٠ حبة الى ٩٠ من الاقونيتين وان تعاطي عشر الحبة منه خطر على الانسان ، هذا واجزاء النبات الحضرافية تشتمل على مادة اخرى طيارة لذاعة

وأما العادي منه وهو المعروف ( بخناق الذئب ) أو ( قاتل الذئب ) أو ( قلنسوة الراهب ) لونه زهرته بها ذسمه العلمي ( *Aconitum Napellus*, L. ) ( آقونيتوم نابيلوس ) اشتقاقاً من ( *capus* ) وسمناها لفته وذلك لونه جذوره الدرنية باللغات الصغيرة وبالانجليزية ( *Common aconite; Monk's hood; Wolf's bane* ) وبالفرنسية ( *aconit napel* )

وبانته عشبي ممتد جيل يرتفع من ٣٠ سنتيمتراً الى ٨٠، أوراقه كغصية مفصصة، ونورته

عقودية طويلة زرقاء ، ينمو في الجبال الباردة بأوروبا وآسيا الى جيان هيلاند وأمريكة القطبية ولاسيا في المناطق الجبلية وخواصه كالتالي الأ أنه أخف منه ، قال لينوس إنه قتال للقر والماعز ونكته لا يؤدي الخيل إذا تكلمت منه يابساً فقط وإن طيباً جاهلاً أشار على مريض بتأطى بعض اوراقه كدواء فلما رنض تناولها هو قات ، وقيل إن الناس شتموا نباته وقت إزهاره فنتي بصرم يومين أو ثلاثة وأن مجرماً هلك بتناول درهم منه وأن خمسة اشخاص أكلوا بعض جذوره خطأ فهلكوا جميعاً وإن رجلاً سمم لا كنه بعض النبات في صلابة بدلاً من الكرفس وآخر مات في ساعات قليلة لا كنه الاوراق الفضة في صلابة أيضاً بعد أن ظهرت عليه اعراض الجتون الشديد الى غير ذلك مما يدل على أن النبات من اشد انسموم خطراً ولاسيا جذوره ومع ذلك فالاقونيين دواء ناجع لبعض الامراض العضالة ، فقد جاء ان استعماله من انظاهر يشفي من التانوس والرومازم والقرس والالتهابات النصية وغيرها ، هذا وجاء في تاج العروس عن اليش أنه في غاية الحرارة واليس والحدة يذهب البرص طلاء وينفع من الحذام مع ادوية آخر وأكثر ما يستعمل منه مع ادوية آخر على ما ذكره وقدره اسحق الى قدر دانق ، وقال صاحب المنهاج وأظن ان هذا القدر خطر جداً وربما نبت فيه سم قتال لكل حيوان واشد مضرته بالاسماع ومريض عنه ورم الشنئين واللسان وجحوظ العين ودوار وغشي وربحه قد صدع واذا سقي عصيره النشاب تمل من يصيبه في الحال وترباته فارة اليش ويقال لها يش موش وهو حيوان كالتأر يسكن في أصل اليش وهو تزيق منه يقال إنها تتذى به واليهان تتذى به أيضاً على ما يقال ولا تموت ومنه المثل أعجب من فارة اليش تتذى بالسم وتيش ، وقال الرئيس ابن سينا في القانون ورق خاق العر اذا خلط بالشمع وخبز بالخبز واطعم للذئب والكلاب والناياب والبر قتها

### خاق الكلب

أو (قاتل الكلب) ويقال له (الشورنجان)

نبات ذو ساق بصلية معمر اوراقه منبسطة مستطيلة على نوع ماقحة ، وأزهاره أرجوانية

اللون حمية

اسمه العلمي ( *Colchicum autumnale*, W. ) ( قولشيقوم او طومالي ) وفضيحه الزبقية

( Liliaceae ) ( ليلبسية ) وبالانجليزية ( Meadow Safran ) وبالفرنسية

( Colchique d'automne ou Mort aux chiens; Tue-chien; Safran des prés )

وهو سام ، يكثر في وسط أوروبا وجنوبها وغرب آسيا ، قد يزرع للزينة مع الانواع الاخرى

ونسكن بسلامته وبشوره وأزهاره مهمة تشمل في الصيف، والبصلة منه في شكل بصلة النبات المعروف بعين الثور (توليبا) وحجمها تقريباً، ويرجع استعماله الى عهد ايقراط، ومن خواصه ادرار البول وإطلاق البطن والتخدير، يمنع في الاستغناء ولا سيما الصدري والربو وفوائده مؤكدة في علاج الفرس وأرومازم وتخفيف الاوجاع

### المرخ

من شجر التار معروف وهو سريع الوري كثيره ترقع الشجيرة منه متراً ونصفاً الى ثلاثة أمتار وهي سليبة (يندر ان توجد على أغصانها الحديثة اوراق النخس سابقها من ٨ سنتيمترات الى ١٢ وفروعها قضبان اسطوانية دقاق مستقيمة تكسوها غشاوة شمعية زرقاء، أوراقها مخروطية الشكل توجد في أطراف الاغصان تسقط باكراً في الغالب، أزهارها مصفرة مجتمعة في نورات صوانية وثمراتها جُرب اسطوانية الواحد منها ذو مصراعين يتراوح طوله بين ٦ ½ — ٨ ½ سنتيمراً ونحوه لصف سنتيمتر

اسمه العلمي ( *Loptuleia pyrotechnica*, Deso. ) ( ليتاديبيا بيروتنيقا ) أو ( *Loptuleia sparhium*, W. ) ( ليتاديبيا اسبارتيوم ) أو ( *Cynanchum pyrotechnicum*, Faisk. )

( كينانشوم بيروتنيكوم ) وقصيلة العُشْبَرِيَّة ( *Asclepiadaceae* ) ( اسقلياداسية )

يكثر في الصحاري المصرية والسودان وافريقية الاستوائية وبلاد العرب الى ضفاف نهر الطونة والبقاع الجافة في الهند واهل السودان يشربونه من جيد اللب لابلهم ويحصلون على ألياف من قلب شجيراته

قال ابو حنيفة الدينوري افضل ما اتخذت منه الزناد شجرتا المرخ والسفارة وفي الثلث في كل شجر نار واستشهد المرخ والسفارة فتكون الاتى وهي الزندة السفلى مرخاً ويكون الذكر وهو الزند الاعلى سفاراً وليس في الشجر أورى زناداً ولا أكثر ناراً من المرخ وربما هبت عليه الريح وهو مجتمع ملتف فحك بعضه بعضاً فأورى فاحترق الوادي كله الى ان قال بعد ذكر الاشجار التي تتخذ منها الزناد وصفة الزندة عود ربيع في طول الشبر او اكثر وفي عرض اصبع او اشف وفي صفحتها فرض وهي نقر والزند الاعلى نحوها غير انه ستدير وطرفه أدق من سائر، يضع المقتدح الزندة ذات الفراض بالارض ويضع رجله على طرفها ثم يضع طرف الزند الاعلى في فريضة من فراض الزندة مهيء فيها مجرى النار الى جهة الارض بجزء قد حزه بالسكين في جانب الفريضة ثم يقتل الزند بكفه كما يقتل المنقب وقد اتى في الفريضة شيئاً من القراب

يسيراً ينتمي بذلك الخشنة ليكون الزند أعمل في الزمعة وقد جعل ابي جانب الفرضة عند مفضى الحزب رية (والرية ما يورى به الثمر واصل رية ورية فلة قدست ابراء على الواد فاجتمعت ساكنة مع اياه فقيت ياه وادعت في اياه) تأخذ فيها النار، فاذا فسد الزند لم يلدث الدخان ان يظهر ثم تبعه النار فتحد في الحزب وتأخذ في الرية والمرخ والغاز يتقدان وهما خضراوان واليه الاشارة في القرآن الكريم قال تعالى (الذي جعل لكم من الشجر الاخضر نارا) وفي سورة الواقعة (اقرأتم النار التي تورون انهم انشأتم شجرتها أم نحن المنشؤون نعم جعلناها تذكرة ومتاعا للعتوين) اي تذكرة بالنار الكبرى وشنة العتوين بالصحراء المجازين

### المشعر كضرد

أو (الأشخر) لغة بمانية شجر يرتفع من ٣ - ١٢ قدماً تكسو الاجزاء الصغيرة للشجرة اوبار قصيرة يضاء ناعمة وأوراقها الكبيرة تحفة متقاربة جالسة تقريباً حادة القمة بيضية الشكل أو اهليلجية أو قلبية مساء طول الواحدة منها من ١٠ - ٢٥ سنتيمتراً وأزهارها مجتمعة في طوائف جانبية أو طرفية في الواحدة منها من ٣ زهرات الى ١٠ ذات رائحة مقبولة، وتيجان هذه الزهرات ناقوسية الشكل فصوحها (بتلاتها) قائمة تضرب الى الازون الأرجواني من الداخل وإلى اللون القضي الصفير من الخارج، وثمراتها شبه كربة كل واحدة ذات مصراعين استعجية من داخلها طولها من ٧ سنتيمترات الى ١٠ ونسبها العرب (بيض الشر)

اسمها العلمي (Galotropis procera. (L.) R. Br.) (كالوتروبيس بروكيرا) أو (Asclepias gigantea, Jacq.) (اسقلياس جيفانتيا) أو (Asclepias procera Willd.) (أسقلياس بروكيرا) وفصيلة النشوية (Asclepiadaceae) (اسقلياداسية) وبالانجليزية (Madar: mador) وبالفرنسية (Bell-flowered Galotropis; Madar Plant; Dead Sea Apple)

يسو في مصر والسودان والحبشة والشام وبلاد العرب وقدم وأقماستان الى بلوختان، وخبثه ايض خفيف يصنع منه قلم، كما يترزع قلفه الذي في رخوة الفلين او الاسفنج حال اخضراره فيصنع من اليافه جبال يبلاد العرب والسودان، ويعمل برتماره الحبري المكتتب للبذور الشبه بالنقطن المعروف عند العرب (بالحرأق) في حشو اللحف والزرايب والوسائد لغوتهم فضلاً عن كونه أجود ما يتدح الناس به هناك لاشمال النار، واهل السودان يستعملون الاوراق في اخبار القدره لصنع نوع من ألجة عندهم نسي (الترينة) كما وأنهم يتداونون

بأجزاء الشجرة كما في الهند حيث يستعمل سحق قلف الخنجر الجاف مقوفاً ومعرفةً باجتراع  
الغديين منه، ما إذا اجترع الكثير كان مقيماً والنصر انعمال مادة متبلورة مرة لم يعرف تركيبها  
نسى (سُدَارِين) (Madderine) من خواصها أنها تذوب في الماء فإذا سخن يحولها نجد

وتم نوع ثان من العشر ينمو في الهند وجزيرة سرنديب (سيلان) وجزائر الهند الشرقية  
وجنوب الصين اسمه العلمي ( *Calotropis gigantea*, H. K. ) ( كالوتروبيس جيجانتيا ) أو  
( *Asclepias gigantea*, wüld. ) ( اسقلياس جيجانتيا )

وبالإنجليزية (Curled-flowered Calotropis; Gigantic Swallow Wort; Madar; Mudar)

ترتفع شجرته من ٦ أقدام الى ١٠ ويتألف بتقطع من جذورها في الهند ويصنع من الياف  
قلتها حبال ولصم للخل وخيوط لتصابير الصيد وشباك وتخلط عصارتها اللبية للذاعة السامة  
بالمخ ويستعمل في تف الشعر من الجلود قبل دهنها، وهذه العصارة اذا تجفرت تحصيل منها  
على نوع من المطاط، ويستعمل ورق ثمارها الجري كالتوج السابق في حشو اللحف والزراعي  
والوسائد أو في صنع الورق الى غير ذلك

وهناك نوع ثالث من العشر يعرف (بمحبشة النطن) اسمه العلمي ( *Asclepias Cornuti*, Deccu. )  
( اسقلياس قورنوتي ) أو ( *Asclepias syriaca*, W. ) ( اسقلياس سيريافا ) أصله من امريكة  
وينمو في بلاد الشام وأوروبا وسواحل بحر الروم اسمه الإنجليزي ( *Virginian swallow-wor.* )  
والفرنسي ( *Asclepiades de Syrie ou herbe à la queue* ) واستعماله شبيهة باستعمالات  
الترعين السابقين

والعُشْر من النباتات التي كانت تستطربها العرب في الجاهلية اذا احتبس المطر عنهم فقد  
كانوا يجمعون ابقار انوحش ويقعدون في اديانها وعراقبيها العُشْر والسَّلْع ويصعدونها في  
الجيل ويسمون فيها النار زاعمين ان ذلك يكون سبباً في ازال المطر قال شاعرهم

لا درر در أناس خاب سعيهم يستطرون لدى الأزمات بالعشر

أجعل أنت يقوراً مسلحة ذريعة لك بين الله والمطر

والأزمات جمع أزمة وهي القسط، ويقور اسم جمع للبقرة، ومسلحة معقود فيها السح

كما سبق، والذريعة الموسية، وهذه النار هي التي يطلق عليها نار الاحتطار

# مسير الزمان

---

## دعوة عامة

واحد الاضطراب العالمي الحالي المدمر

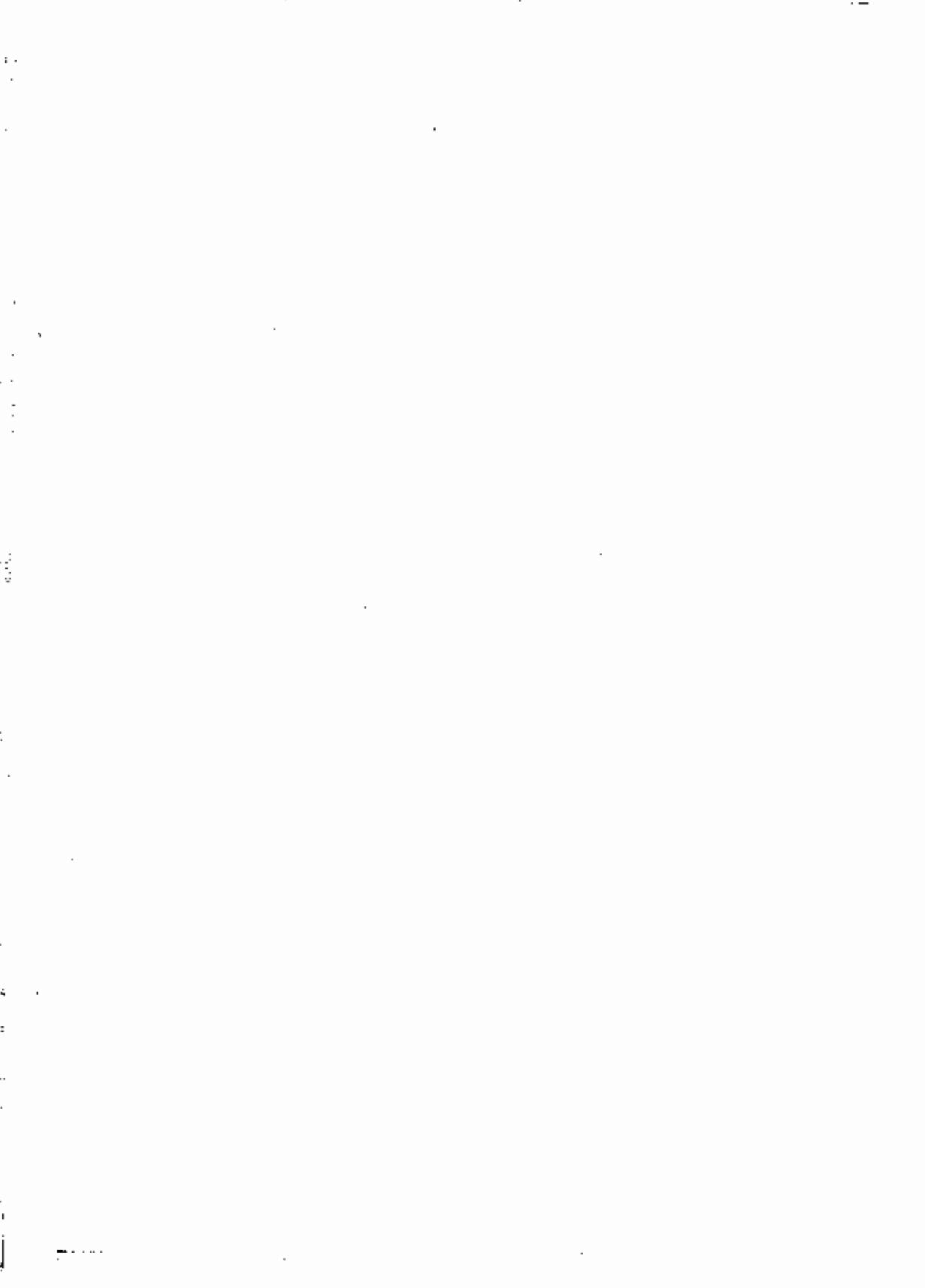
تفرك الحواد

---

## الاشتراكية الاوربية

على ذكر فوز الاشتراكيين في فرنسا





# دعوة عامة

للعمل المنتج لاجل انسلام العام  
واخذ الاضطراب العالمي الحالي المدرس

لشورلاالجراد

لم يمان العالم في ماضيه عشر ما يمانيه في هذا الردح من الزمان من الاضطراب والقلق والضنك وضيق العيش حتى انه ليكاد يتخيل لك ان اهل الارض كثروا جداً الى ان ضاقت بهم ولم يبق فيها من الرزق ما يكفيهم . ولكن الباحث الاقتصادي يثبت لك ان خير المعمور من الارض يكفي اضعاف عدد سكانه الحاليين اذا تاب اعينه الى رشدهم ، واحسنوا استخراجها وتوزيعه على افرادهم

ولا يمكن ان نُجهد سبباً لهذا الضنك الا سوء النظام السائد في العالم . واهم مظاهر هذا النظام السيء اجتماع التقيضين في كل وجه من وجوه الحياة الاجتماعية . فهناك القبي الفاحش والفقر المدقع واتساع دائرة العلم وانتشاره في طبقة من الناس واستعمال الجهل في طبقة اخرى ، وترعرع الديمقراطية والى جنبه سؤدد الديكتاتورية ، والاستمدادات الحربية النشيطة ، ولشاط السعاة الى السلم ، وانتساهل الدينبي من جهة والتعصب القومي من جهة اخرى . وهكذا كيفما تلفت في نواحي الحياة تجد طرفي المتناقضات . ولا يخفى ان هذا التطرف من الجانبين من علل تلك الاضطرابات التي جعلت الحياة البشرية تكداً

وما هو ضنك اقتصادي فقط ، بل يفترن به اضطراب سياسي<sup>٢</sup> يحتاج ايضاً ، زعزع اركان السلم العام حتى كاد يفوضه الى امامائه . وفي كل يوم نسع زججرة الدول كأنها تتحز لتخرج من عراشها الى ساحات الوغى . وفي كل يوم نسع قرقة المامل والمصالح الحربية التي تستفد معظم القوى العامة للتسلح . وفي كل يوم ترى الامم تحرق الأرم بعضها على بعض كأن بينها حزازات ثارات واحقاد عداوات ، حتى اذا تلاقى افرادها لا ترى بينهم شيئاً من هذا اصبح افراد الامم جميعاً وهم في ميين : الخوف الدائم من نضوب موارد الرزق لعدم استقرار

الاحوال الاقتصادية . والثاني الفلق الدائم من توقع نشوب الحروب غداً عاجلاً لتأزم المشاغل السياسية ومحرجة .

تحررت الحالتان الاقتصادية والاجتماعية تحرراً هائلاً بحيث لم تعد الحياة معهما مرغوبة بها لا تشاء كل هناك منها . أصبحت الحياة على الارض عبثاً ذليلاً على الصور وجحياً للطامع ومكرهة للامل — أصبحت شقاء مدطناً لا يتخلله نور امل بالفرج

— عجياً ! ماذا ؟ ماذا حدث من موجبات هذا الشقاء ؟ الارض لا تزال واسعة على ناسها تدر الخبز الجزيل . والطبيعة لا تزال سخية بواها . والعقل البشري نضج نضوجاً يقدره على استدرار خيرات الارض والطبيعة والتعجب بها فلماذا ضيق العيش هذا ؟

ولماذا تحاقد الامم وتخاصمها ؟

ولماذا هذا الاضطراب الهائل وتداعي السلم العام ؟

ومما يمكن من اسباب لكل هذه ، فهل تُعَدُّم الرسائل القطبية لتقرير السلام ولكي يعيش افراد الامم في أمن واطمئنان ولكي يجدوا ابواب الاستزاق مقترحة امام نشاطهم يئس سواد الناس من استقرار الحان وعودة الطمأنينة لانهم خابوا املاً بالتناج الحسنة التي كانت منتظرة من الحرب العظمى التي حسبوها حرباً لتأييد السلم الابدي وخاتمة للحروب ، ولان المشكلات السياسية ازدادت تمقداً بعدها والازمة الاقتصادية تزداد تأزماً كل يوم ، ولذلك اصبحوا يستقدون ان انقلم الانساني يتدرج الى الدمار ، وان الامل بالسلام خائب على كل حال ، وان الاصلاح الاجتماعي اصبح مستحيلاً لان الفساد سرى في المجتمع الى ادق عروقهِ . ولكن المفكر لا يستطيع ان يعلم بان العقل البشري الذي نضج هذا النضوج العظيم واتسع مخزنته اقفر العشرون المحيية يججز عن معالجة هذا الاضطراب الاجتماعي الهائل معها محرّج ومعا تفاقمت اسبابه . فن الحطال التسليم بهذا الاعتقاد . ومن الحق الاستسلام لهذا الاضطراب ليست الفوضى سنة في الكون

لكل عالم نظام ، وقانون تنظيم ، وقوة منظمة

فاذا ظهر فيه اي اختلال او اضطراب فلا بد ان يكون قد طرأت عليه قوة جديدة قارقت نظامه ، او ان يكون قد اصطدم به عالم آخر فتقلقل نظامهما جميعاً استمداداً لاتحادهما بنظام واحد يجمعهما . فاذا بحثنا في مجرى تقلقل نظام العالم الانساني واهدنا الى اسبابه فلا بد ان نجد الوسائل الملية لردّه الى استقراره الطبيعي . وحيث ان يسهل علينا ان نتهدى الى العوامل الفعالة لاتخاذ تلك الوسائل

اول ما يلوح لنا كسبب اساسي لهذا الاضطراب هو ان الحجب الجغرافية التي كانت تفصل الامم بعضها عن بعض قد سقطت بسبب انتشار وسائل لتواصلات العجيبة . فأصبحت الامم متصلة بعضها ببعض تعامل بعضها بعضاً اقتصادياً كأنها امة واحدة . ولكن الحجب الاجتماعية — اللغات والاديان والعادات والتقاليد والاخلاق والثقافات — لا تزال قائمة بينها تفصلها بعضها عن بعض . فهي متجاذبة بحكم الاتصال الاقتصادي ، ومتصادمة بحكم التباين الاجتماعي في هذه الامور المذكورة . هنا جرثومة ذلك الاضطراب التي يجب قتلها

لا يخفى عليك ان الحجب الجغرافية التي كانت تفصل الامم بعضها عن بعض كانت السبب في هذه التباينات الاجتماعية التي اشرنا اليها . وكان من مقتضيات هذه الفروق تساوت الامم بالحضارة والتقدم في درجات متباعدة تماماً علي جداراً واحداً سافل جداً ، ومعظمها تدرج بين العالي والسافل

فلما تهدمت تلك الحُجُب سهل طينان العاية منها على السافة واستراقها استبعاداً واستعماراً واستتاراً . وكان هذا الطينان قوية لارتمائية وتنشيطاً لاستفحالها الى ان استتب لها انقبض على ازمة السياسات المسيطرة والادارات المنظمة . ومن هنا نشأ جذع ذلك الاضطراب الذي نحن بصدده وقرعت منه فروع الفلافل المختلفة التي لا محل لتفصيلها هنا

وهو معلوم جيداً ان الجنس الانساني ارتقى عقلاً ارتقاءً عظيماً واعتل اعتلاءً شاهقاً عن ارق انواع الاحياء الاخرى . ولكن ضميره من ناحية الادب النفسي لم يرتفع ارتقاءً متناسباً لذلك الارتقاء العقلي بل ان الادبية الاجتماعية لم ترتفع كثيراً عن البهية الحيوانية ، بل هي من وجهة الطمع احط من النفس البهية — جسع هائل ونهم قارص كهم الجراد . ولذلك كان دائماً كل طينان من قبيل الامم الراقية على الامم المنحطة قديماً وحديثاً افتراساً ونهكاً والتهاماً وتكديلاً في كل حال . وكان ارقه استبعاداً للامم المتسدة بعض المدن

فذلك الادب النفسي المسيطر على ذلك الطينان الاستعادي الاستعماري الاستباري جاء بمد تهديم الحجب الفاصلة بين الامم حاملاً مباشراً للاضطراب العالمي العام . ولم يقتصر تأثيره الرديء على غزو الامم القوية للضعيفة بل تعدى الى تطاحن الامم القوية تازعاً لهذه الامم المنزوعة هنا ملتي امواج الاضطراب المتفاقمة التي يتخط فيها الآن جميع الناس ائماً وافراداً على اختلاف طبقاتهم وهم يهلكون فيها فرقاً ويدفنون جهاداً ويضكون نياحاً

ترى مما تقدم ان سلسلة اسباب هذا الاضطراب العالمي الرهيب المهدد الآن بالدمار تشتمل على ثلاثة حلقات رئيسية : —

١ — تهديم الحُجُب التي كانت فاصلة بين الامم ، واتصال الامم بعضها ببعض . ولكن

هذه الحلقة السبية ليست رديئة بل هي حلقة جيدة متى أحسن استعمالها — يكون ذلك الاتصاف  
الاعمى ركةً للامم، إذ تدفقت الحضارات والثقافات من الامم الراقية الى الامم المنحطة الى ان  
تصح الامم في مستوى واحد

٢ — طغيان الامم الراقية على الامم المنحطة لاستيادتها واستعمارها، وشدة هذا الطغيان  
في القرن الاخير الى الآن. وهذا الطغيان يمكن ان يتحول الى خير اذا تولته هيئة ايمية طامة  
ميطرة سيطرة فعلة، وجعلت مآل استعمار ارباب المنحطة لمنفعة الامم الراقية والامم المنحطة على  
السواء ولتعميق التماسك في جميع الممالك في مستوى واحد

٣ — تأخر الادب النفسي في الارتقاء عن الفسوج العقلي الى ان أصبح بينهما مدى بعيد  
ولاسيما في الادب الاجتماعي، ولإنهاضة لا يحتاج الى جهاد عظيم لان قانونه معروف جيداً ولا يقتضى  
للبحث فيه وتقريره. وانما الحاجة فيه الى ترويض النفوس البشرية والمقنن الاجتماعية وتعميقها  
على سجية الادب النفسي لكي يصبح سجية مطبوعة فيها، ولا سيما لان في المجتمع البشري الآن طيفه  
من الانفراد قد طمست هذه السجية وهي انطقه الثقافة ثقافة عالية. فهي تمضي الطبقات  
الأخرى وتفتتحها بها

هذه هي الاسباب الرئيسية للاضطراب العالمي الرهيب الموثس الملتقي على صدور الناس  
جرثومة الخوف وعلى قلوبهم ظلماء اليأس وفي قلوبهم كره الحياة لشدة مرارتها. أخطأ ان  
القارىء الكريم يستعظم هذه الاسباب ويثبب التفكير في وسائل ازالتها ويرتد عنها قائلًا خائب  
الامل باصلاح حال المجتمع

اجل ان النظرة السطحية في هذه الاسباب لاول وهلة توئس بل تخيف لتوقع اشتداد  
الاضطراب وتخرج الازمات. ولكن ايجز العقل البشري الذي صنع معجزات القرن  
البشرى عن اختراع الوسائل لمعالجة هذا الاضطراب وتنظيم المجتمع وتوجيهه الى المجرى السهل  
الذي يؤمن فيه اضطرابه ويضمن فيه اطمئنان افراده ويقوي املهم بالرخاء الذي شامهم به  
علم الحديث بما وفره لهم من اسباب الراحة واستمرار الخير بلا عناء ؟

لا اعتقد ان اختراع هذا النظام اعرب من اختراع الراديو والسيما والطيران بل هو اسهل  
جدًا لان طبيعة الاجتماع مكشوفة واستخراج قوانينه سهلة، والمعروف منها كثير بل تكاد  
تكون كلها معروفة. ولا حاجة بنا الآن الا الى تطبيق هذه القوانين

فلتر كيف يمكننا تقويم تلك الموائد التي سببت ذلك الاضطراب المائل وتوجيهها الى  
الاصلاح الاجتماعي

أ — ان اتصاف الامم المباشر وتعامنها المعاجل بواسطة وسائل المواصلات الجوية بدتهم

الحجب التي كانت قائمة بينها سهل تدفق الحضارات والثقافات من الأمم الزاوية الى الأمم التي هي دونها بالرفق كما سهل طغيان القوى الاستعمارية . ولذلك يمكن الانتفاع بهذا الاتقان في نشر اي تشكيك صالح لتقرير السلام العام بكل سهولة . فلنفرض ان هيئة الساية متحملة صالحة الضمير وضعت برنامجاً بت قواعد لتقرير السلام فيمكن نشر هذا البرنامج بسرعة واسهولة سواد الأمم يؤيد وتشجع نفوسهم بالأمال بخيرة . بواسطة ذلك الاتصال السهل التبرع يمكن طرح فكرة واحدة او نظرية واحدة عامة في الاثني مليون لسة سكان الكرة الارضية في عام واحد او في بضعة اعوام او في جيل على الاكثر . ومتى تشعبت النفوس بفكرة واحدة لتقرير السلام العالمي أتجهت الميول الطبيعية اليها من تلقاء انفسها لانها تجد الامل بالطائفة بعد هذا اليأس الرهيب . فالتاس جميعاً في وجل يتوضون بارقة أمل . فاذا ملت لواعج الرجاء أتجهت الانظار اليها وأسرعنت الخطى نحوها . الناس من تلقاء انفسهم يوجهون مساعيهم في خطة البرنامج الذي يجنبهم بالسلام ويتدفق الرزق عليهم والرفاه والرفاء لهم

٢ — بينما تكون قوى الجمع والطمع طاغية ومتدفقة تكون عوامل توحيد التشكيك وتقرير الاتجاه الى ناحية لواعج الاصلاح الاجتماعي متدفقة ايضاً . حتى اذا انطبعت نفوس سواد الأمم بهذا النطباع تيسر التنظيم الجديد الذي يصد ذلك الجمع ويقر النظام على قاعدة راسخة مطمئة فالهبة الفعالة في هذا العمل الاجتماعي هي اختراع الوسائل والوسيلة الناجحة لبث التشكيك السلمي السديد الواحد في جميع افراد الأمم ، ولتقرير نابع التقرير الفعلي للسلام العام على قاعدة راسخة فاعني هذه الوسيلة ؟ ومن يتصدى للقيام بها اولاً ؟

٣ — اشرفنا في الحلقة الثالثة من حلقات اسباب الاضطراب الى ان طبقة المثقفين ثقافة عالية تملك من سجية الادب النفسي القويوم اكثر من سائر الطبقات . وهذه الطبقة منتشرة في جميع الأمم حتى انك لتجد منها افراداً في احط الأمم ، وربما كان هؤلاء الافراد على قدر اقوى تأثيراً في قلوبهم من غيرهم من زملائهم . وطبقة المثقفين هذه تكاد تكون مطبوعة طابعاً واحداً في المعرفة والتفكير بسبب انتشار العلم الحديث من مركز واحد الى جميع انحاء العالم . فمن اسهل الامور تقام افرادها مها تباعدت ديارهم وتباينت لغتهم . ومن اسهل ايضاً تجاذبهم حول مركز نظرية واحدة سديدة او فكرة واحدة صالحة . ولهم من الادب النفسي حافز قوي كافٍ ليدفعهم لترويج الفكرة وبثها بين الجماهير من عوامهم ونسبة الافكار للنظام السلمي الجديد . ومقامهم المنوقر يكسب الفكرة قيمة وترويجها بين الجمهور نفوذاً عظيماً ورسوخاً في اذهانهم متيناً اذن ، الرجاء باستقرار السلام العالمي وبسط الرخاء على جميع طبقات الأمم اصبح منوطاً بقضية المثقفين من كل امة . فاذا قام جماعة منهم في اي بلد — في مصر مثلاً — وكوّنوا هيئة مستديرة

وصانعوها صيغة دعوة عامة للسلام وكانوا بشأنهم معارفهم ومن يعرفون عن مفاهيم الثقافي في الأمم الأخرى . ودعوتهم للاشتراك معهم بنت برنامج لدعاية لنيل العام فاعتمد أنهم يلونهم . وحيث أن شهد السيل احد مؤتمر عام من خمسة من جميع الأمم او من معظمها لتقرير البرنامج حتى قادمة تخفية عن صفة التطبيق

هل تتحلى ثمة من كبار مثقفينا ثلثية هذه الدعوة التريمية . بغض النظر عن مكانة الداعي (الوضعية )

حيناً ان يفضل بعض الاخوان الاديان للاشتراك مع هذا العاجز في تخية كبار مثقفينا ثلثية الدعوة لعل تعدد الاصوات يكون اوقع في آذانهم واقوى تنبيهاً لهم  
واحد الفارز يقول ان هذه الدعوة عقيمة لان المشروع حلم بمطرية مستحبة التحقيني او تكاد تكون مستحبة . فأمامها عقبات لا ترتقي ككتاف الام وتباينها في الاخلاق والعقائد والتقاليد والمشارب بحيث يندرب فكرة واحدة وطبع عقيدة واحدة في افرادها . وامامها مقاومات لا تقلب كما كات الرأسمالين ودسائس مطاياهم انياسين . ولا يمكن الايمان بإمكان تحقيقها ما لم يشرح البرنامج المجتمعي طاً . فما هو برقةعها

فأقول ان كل حقيقة نشأت اولاً نظرية . ثم تحققت . فاللاسلكي كان نظرية فرادي فحققها السير اويلفر لودج وماركوبن . والظيران كان نظرية اهل بساط الريج فحققه الكونت تربلن والاخوان ريبط . والجمهورية كانت نظرية افلاطون فحققها الاميركان . ثم انفرنسيس . وهذه النظرية يمكن تحقيقها عن يد مثقفي مصر . ولماذا لا ؟

واما انفضات والمقاومات فيمكن تذليلها بسهولة . وسأعود له في مقال آخر . ومع ان وضع البرنامج من اختصاص مؤتمر عام من المثقفين سأحاول وضع نواة برنامج عام عسى ان ينضج فيه امكن تحقيق هذه النظرية فتقدم على الدعوة انيا ثمة جذيرة بها

حاشية — ثبت مثل هذه الدعوة الآن سيدة اميركية تدعى ايلي بنصرات ترسلها الى من تصل بصواتهم من الطبقة الوسطى من جميع الامم . ولكنها لا تبيط هذه المهمة بشفة خاصة بل هي تتولاها وتدعو انيا دعوة عامة . ولا ريب انيا تعمل فعلاً حميداً وتهد السيل لتألب الام الى تقرير السلام . ولكن بمد التفكير في المشروع رأيت ان الدعوة العامة من فرد واحد لجميع افراد الامم على الاطلاق ضعيفة النجاح او بطيئة . ولذلك اودأت ان تقوم بهذه الدعوة ثمة المثقفين وان يضع برنامجها مؤتمر مهم وان يتولوا هم اذاعتها كل في بلاده

اتنى ان يبري كل عجب للسلام من المفكرين للبحث في هذا الموضوع التين ولتبت الآراء في هذا المشروع الجليل

---

---

# الاشتراكية الاوربية

نشوء الحركة وتحوّلها في بلدان اوربا

على ذكر فوز الاشتراكيين في فرنسا

---

---

يرتد تاريخ الاشتراكية الاوربية من حيث هي حركة منتظمة لا مجموعة آراء مطوية في بطون الكتب والرسائل الى منتصف القرن الماضي أي الى سنة ١٨٤٨ . أجل قد سبق ذلك نشر آراء لطائفة من كبار المفكرين الاشتراكيين أسال سانت سيمون وفورييه في فرنسا وروبرت أوين في انكلترا وكان للإراء الاشتراكية شأن في تنظيم بعض الحركات الاجتماعية الاقتصادية كحركة نقابات العمال المنسوبة الى أوين في انكلترا . ولكن في تلك السنة أي في سنة ١٨٤٨ عندما أذاع كارل ماركس « البيان الشيوعي » خرجت الدعوة الاشتراكية الى العالم في فلسفة محدودة المعالم وبرنامج مفصل للعمل

وكانت الثورات التي قامت في أوربا سنة ١٨٤٨ والسنوات التي تلتها تحتوي على عناصر اشتراكية . ففي ألمانيا وفرنسا حاول الاشتراكيون ان يتزعوا مقاليد الزمامة من الثوار الذين كانوا ينتمون في الغالب الى الطبقات المتوسطة . ولكن هذه الساعي أخفقت . لأن الصناعة لم تكن قد بلغت من الارتفاع في أوربا — الا انكلترا — مبلغاً يجعل عمالها قوة كافية لان تكون اساساً لحركة اشتراكية قوية منظمة . فلما جطلت ثورات الاحرار في منتصف القرن الماضي اضطهدت الاشتراكية ووطن ان نجدها خبا . ولكن زعماءها لم يلبثوا ان عادوا الى العمل بلهفة شديدة وكانت لندن حينئذ قد أصبحت مثابة للفتين من انطاب الاشتراكيين وفي مقدمتهم كارل ماركس فلما كانت سنة ١٨٦٤ التقت « جماعة العمال الدولية » وهذه الجماعة تعرف الآن في تاريخ اوربا بالحديث باسم « الدولي الاول » تميزاً لها عن الدولي الثاني ( وسيأتي ذكره ) والدولي الثالث الذي يمثل الشيوعية السوفيتية في روسيا . فاشرف « الدولي الاول » اخذ زعماء الاشتراكيين يسمون لانشاء جماعات اشتراكية منظمة في بلدان قارة اوربا الكبيرة ولا سيما فرنسا وألمانيا . والى هذا العهد ترتد اصول الحزب الاشتراكي الديمقراطي في ألمانيا وهو الذي كان له شأن

كثير في حكمها بما بعد اعتزال الامبراطور الى ان فضه اضره ثم بعد تسعة مفانيد الحكم  
بسم الوطنية الاشتراكية

وكان على الحركة الاشتراكية في فرنسا ان تقاوم تيارين مختلفين من التفكير واحدهم ينادى  
الى الاشتراكية بسبب اذها تيار فريقي من اتباع رودون كانوا فوضويين او شبه خيبر بهم  
ويؤمنون بحل مشكلات الاجنح بأساليب مختلف عن اساليب الاشتراكيين وثانيهما تيار مريث  
من اتباع بلانكي وهم اقرب من الفريقي الاول الى رأي ماركس ولكنهم اميل الى الثورة تقوم  
بها اقلية حتى ولو لم تؤيدها في ذلك جماعة العمال الكبيرة

اما في ايطاليا فلم يكن للفرقة الاشتراكية شأن كبير لان اتباع مازيني قاوموها من جهة  
ولان جماعة اخرى متأثرة بنظريات ماركس كوين الروسي الفوضوية قاومتها من ناحية اخرى  
وكذلك في روسيا لان زعماء الحركة الاشتراكية فيها حاولوا ان يستندوا الى انقلابين اعدم  
ارتقاء الصناعة في روسيا وهؤلاء وجدوا النزعة الفوضوية اقرب الى قوسهم من اشتراكية  
ماركس وسحب

ويبلغ « الدولي الاول » ذروة مقامه في اوربا عند ما انشئت حكومة « الكوميون »  
الاشتراكية في فرنسا على اثر اتخذ ال ١٧ نونبر الثالث في الحرب الروسية الفرنسية سنة ١٨٧٠-١٨٧١  
فالحكومة الاشتراكية الجديدة في فرنسا زعامة الميرون بلوم ليست الحكومة الاشتراكية  
الاولى التي توّكف فيها — بحصر المعنى — لان حكومة « الكوميون » التي اُلفت في مطلع العقد  
الثامن من القرن الماضي سبقها الا ان حكومة « الكوميون » كانت تصيرة العمر لان الناصر التي  
تألفت منها كانت متافرة فلما ثارت على الجمعية العمومية واعلنت ان باريس مدينة حرة وذات  
سيادة وان الدولة الفرنسية يجب ان تتألف من « كوميونات » مستقلة استقلالاً ذاتياً تادت  
فرانس وحيث الى تأييد الميرون تيرس فكانت ثورة او حرب اهلية دامت نحو شهرين من اول  
ابريل الى ٢٨ مايو سنة ١٨٧١ سقطت على اثرها حكومة « الكوميون » الباريسية فهد ذلك  
السيويل الى انشاء الجمهورية الفرنسية الثالثة وقضى بان تبقى هذه الجمهورية متصفة مدة طويلة  
بصفات حكومة بورجوازية ( أي مستمدة من الطبقات الوسطى ) وقد احتفظت حكومة فرنسا  
من ذلك العهد الى عهدنا هذا بهذه المعيزات بل ان الحكومة الاشتراكية الجديدة ليست  
اشتراكية بأوسع معاني الكلمة لان الحزب الاشتراكي ليس اكبر من مجموع سائر الاحزاب في  
مجلس النواب الفرنسي والحكومة مؤلفة منه ومن حزب الاشتراكيين الراديكاليين وهذا الاخير  
ليس اشتراكي ولا راديكالي وانما هو من احزاب الطبقات الوسطى ويقسم فقط بسمة الاحرار  
وكذلك كان سقوط حكومة فرنسا الاشتراكية الاولى هادماً لامالي الزعماء الاشتراكيين

بقرب اليوم الذي يقضى فيه الاشتراكيون على مقاليد الحكم في بلدان أوروبا بعد انهيار حكومة «الكوميون» في فرنسا سنة ١٨٧٦ وجيوب تجربة الحكم الاشتراكي أصبح تاريخ الاشتراكية في أوروبا تاريخ الحركات القومية في مختلف بلدانها في ألمانيا حيث وسخت نظريات ماركس في نفوس فريق كبير من الألمان فوم البرنس بيمارك الحركة الاشتراكية مقاومة ضعيفة من سنة ١٨٧٨ إلى سنة ١٨٩٠ وقبدها بالقوانين الشديدة فخطر الاشتراكيون الألمان أن يفوموا بدعايتهم في ألمانيا من خارجها ومع ذلك نشطت الحركة في ألمانيا واتسع نطاقها . فلما كانت سنة ١٨٩١ تمكن الحزب الديمقراطي الاشتراكي من الظهور في حلبة السياسة القومية ومن تلك السنة أخذ الديمقراطيون الاشتراكيون الألمان في زيادة المقاعد التي يشغلونها في الريخستاغ وصحب هذه الزيادة تحول في آراء الحزب فبعد أن كانت «ماركسية» تورية في نزعها عدلت تعديلاً مطرداً . وكان على رأس الجماعة المطالبة بتشجيع مبادئ الحزب رجل يدعى ادوار برنشتين إلا أن برنشتين وصحبه خذلوا في مؤتمر الحزب الذي عقد في سنة ١٩٠٣ ولكن رأيهم كان قد كسب له انصاراً كثيراً فأصبحت خطة الحزب الديمقراطي الاشتراكي أميل إلى الاعتدال وطلب التغيير والاصلاح عن طريق التشريع على الرغم من احتفاظه ببارات ماركس واتباعه

أما في انكلترا فكان الانجاء في العتدين السابع والثامن من القرن الماضي إلى انشاء نقابات العمال فلما كانت الازمة الاقتصادية في العقد الثامن ضفت هذه الحركة وبدلاً من أن ينشأ حزب العمال كما كان متظراً أخذ العمال بمد وقوع الازمة يستندون إلى الاحرار في المطالبة بمحقوقهم وكان يمثلوا العمال الذين يفوزون في الانتخاب لمجلس النواب يجلسون مع نواب الاحرار فيه . ثم حاول بعضهم أن ينشئ حزباً اشتراكياً ماركسي النزعة . فلم يفر من عمال انكلترا بتأييد يذكر فظفت الحركة الاشتراكية ضعيفة إلى مطلع القرن العشرين عند ما انشئت «لجنة تمثيل العمال» وهي اللجنة التي غير اسمها بعدئذ وجعل «حزب العمال» وكان زعيم هذه الحركة كير هاردي . وهي تختلف عن الحركات الاشتراكية على برأوروبا — الألبليجيك — في أنها ما كانت تمتد على افراد اشتراكيي النزعة بل على حركة العمال المنظمين في نقاباتهم المختلفة . ولذلك كان لنقابات العمال سيطرة اوشبه سيطرة على خطة الحزب ومنهاجه . وهذا الحزب ليس اشتراكياً بالمعنى المحصور مع نفيه بام مبادئ الاشتراكيين فهو يرمي إلى الاصلاح الاجتماعي عن طريق البرلمان لا عن طريق العنف والثورة

وكانت الحالة في روسيا تختلف عنها في ألمانيا وانكلترا لان الاشتراكيين الروس ظلوا معارضين للاضطهاد الشديد والظلم وانتشريد وكان معظم اقطابهم منفيين في سيبيريا او لاجئاً إلى بلدان

أوروبا المختلفة فلما حصلت ثورة ١٩٠٥ في روسيا زاد اضطهادهم فاضطر الزعماء أن يترؤسوا بنسب دعايتهم في روسيا من بعد ان التي تجرأوا فيها . وكانوا علاوة على ذلك شعباً مختلفة فكان منهم حزب الثورة الاجتماعية وحزب استعادة الفلاحين وأكبر اعتراضه اصلاح حال الفلاحين بالثورة . وكان هذا الحزب أقرب الى الفوضوية منه الى الاشتراكية وكان يثار باكونين لاكارل ماركس . وكان هناك حزب آخر يمتد على ماركس وقد انشق هذا الحزب سنة ١٩٠٣ — ١٩٠٤ الى شيئين شيعة ابولشنيك وهي التي تحولت بعد ثورة سنة ١٩١٧ في روسيا الى ما يعرف الآن بالحزب الشيوعي وشيعة المنشفيك وكانت تدعي انها من اتباع ماركس ولكنها كانت تقول ان الاشتراكية التامة في روسيا تقتضي اولاً انشاء حكومة بورجوازية ديمقراطية بالتعاون مع الطبقات المتوسطة اي انها كانت تحافظ ابولشنيك في نقل روسيا نقلاً مفاجئاً من حالتها التي كانت عليها الى حالة الاشتراكية التامة

فتنا ان « ان الدولي الاول » تألف سنة ١٨٦٤ وسقط بيد جوط تجربة الحكم الاشتراكي في باريس على أثر الحرب البروسية الفرنسية (١٨٧١) ولكن الجماعات الاشتراكية أعادت الكرة سنة ١٨٨٩ فانشأت « دولياً » آخر دعي الدولي الثاني او الدولي الاشتراكي ولكنه كان يختلف عن سابقه في انه لم يكن له لجنة مركزية قوية تسيطر على خطته . وكانت اجتماعاته الاولى تقتصر في الغالب على البحث في افضل الاساليب التي تجري عليها الاحزاب الاشتراكية المختلفة . ولكن في سنة ١٩١١ أخذ « الدولي الثاني » يهتم بموضوع السلام والحرب وموقف الاشتراكيين منها . نعم كان هذا الموضوع قد شغل افكار الاشتراكيين في مؤتمر استردام سنة ١٩٠٣ مما جعل جوريس الاشتراكي الفرنسي على تأليف كتابه « الجيش الجديد » ثم عرج الموضوع ثانية في مؤتمر ستوتارت فنديد هرفيد بالفرعة الوطنية تمديداً شديداً مما جعل بيل وفولمار الالمانيين على التصريح بأن الديمقراطيين الاشتراكيين في المانيا يهيون الى الدفاع عنها اذا هوجمت ولما تلبد جو اوروبا بسحب الحرب سنة ١٩١١ على اثر سادثة اغادر وحروب البلقان وحرب ايطاليا في طرابلس انترب اجتمع الاشتراكيون في بال سنة ١٩١٢ للبحث في الحالة الدولية وقرر خطة الاشتراكيين الديمقراطيين لمنع الحرب . وأذيع بيان يدعو عمال الامم المختلفة الى الضنط على حكوماتهم في سين تقرير سياسة خارجية قاعدتها السلام والوثام وكان موضوع السلام على اجندة المؤتمر الذي دعي للانقاد في اغسطس ١٩١٤ في مدينة فينا ولكن نشوب الحرب حال دون اجتماعه ونشوب الحرب وقام الثورة الروسية سنة ١٩١٧ تغير اتجاه الاشتراكية الاوربية

لما نشبت الحرب العالمية حرق شتم الاشتراكيين وانهار الدولي الثاني . وقد فتنا أن

الاشتراكيين كانوا يعملون بواسطة الدولي الثاني الى بذل كل ما في وسعهم من مكانة وقوة لمنع الحرب التي ظهرت بوادرها في آفاق السياسة العالمية . ولكن لما اشتكت الدول الاوربية بعضها بعض في صيف ١٩١٤ ، انحازت الكتيرة الاحزاب الاشتراكية الى تأييد حكوماتها القوية على الرغم من مظاهرات اشتراكية ضد الحرب هنا وهناك وعلى الرغم من اعتراض طوائف قليلة من الاشتراكيين انفسهم . ويذكر القراء ان الميو جوديس زعيم الاشتراكية الفرنسية وسلف الميو بلوم في زعامة الاشتراكية الفرنسية اعترض على الحرب في فرنسا فلقى حتفه وان المستر مكدونلد اعترض كذلك على الحرب في انكلترا فنبذ ولما حاول ان يافر ياخرة انكليزية الى مؤخر اشتراكي رفض بحارة السفينة ان يقوموا بمسلمه اذا كان المستر مكدونلد على متنها . بل ان طائفة من ممثلي الاحزاب الاشتراكية في فرنسا وبريطانيا اشتركوا في الوزارات المشرفة على تسيير القوى الى التصرف . ولما اتبع مثل هذا الاشتراك لاشتراكي المانيا لما رفضوه . وظل الاشتراكيون مواليين لحكوماتهم المختلفة الى سنة ١٩١٨

ولكن طوائف قليلة من احزاب اوربا الاشتراكية سمعت ببد نشوب الحرب الى الاجتماع لوضع خطة عامة مجبري عليها الاشتراكيون في اوربا بصفة كونهم جماعة اوربية لاجتماعات قومية متفرقة فمفد المؤتمر الاشتراكي الدولي الاول في سبتمبر من سنة ١٩١٥ في زمر فوك وعقد الثاني في ابريل سنة ١٩١٦ في كينتاك وحضرها اشتراكيون من الوان مختلفة فهم من جاءها مدفوعاً بزعامة طوية قوية ظناً انها قد يكونان السبيل الى وقف الحرب ومنهم من جاءها اعتقاداً انه انها فرصة نادرة للاستفادة من نشوب الحرب لتعميم الاشتراكية وفي مقدمة هؤلاء الشيوعيون وعلى رأسهم تقولاى لينين

تم وقت الثورة الروسية . فالحركة الاشتراكية الروسية كانت ثورية لما منبت به من الاضطهاد والتشريد ولكن اقطابها واتباعها كانوا مع ذلك فريقين فريقاً يدعى الحزب الثوري الاشتراكي وكان جل هم منحرفاً الى الفلاحين ويزرع الى اساليب الثورة وفريقاً يدعى الحزب الديمقراطي الاشتراكي وكان قد اسس على قواعد اليان الشيوعي الذي وضعه كارل ماركس في اواسط القرن التاسع عشر ثم انقسم فريقين احدهما مستدل يسلم بالتعاون مع الطبقات الوسطى ويدعى المنشفيك وفريق ثوري يريد الثورة ودكتاتورية العمال ويدعى البولشفيك

فلما قامت الثورة الروسية الاولى سنة ١٩١٧ على اكتاف المنشفيك واحرار الطبقات الوسطى وبواعد انصارهم فازت بتأييد تام من اشتراكي العالم . وقد كان رئيس الحكومة التي ائتت بعدهم الثورة كرنسكي . ولكن لما نشبت الثورة الروسية الثانية بزعامة البولشفيك وقيادة لينين ، واعتمدت دكتاتورية العمال ، انشق اشتراكيو اوربا حياها الى فريقين : وزادت

الهوة بين الفريقين عند ما استتب الامر لليونسك وعلتوا بهم هم الحزب الشيوعي، وأتسوا  
لمؤتمر الشيوعي المعروف « بالثاني الثالث » وشرعوا يشنون النعابة الى الثورة العالمية على  
اساس قواعد ادعوا بهم اقترعوها من مؤلفيات كارل ماركس وبيان الشيوعي الذي اذيع سنة  
١٨٤٨ وجسوا ينددون بالمعتدين من الاشتراكيين اي بالاشتراكيين الديمقراطيين ومن كان  
عنى غرارهم في جميع البلدان واتهمهم باسكارهم ماركس وبشبهتهم مع البورجوازي في سبيل  
تأييد النظام الرأسمالي . فرد عليهم هؤلاء بأن الشيوعيين طغاة وانهم حطوا الحرية والديمقراطية  
في روسيا وبسطوا سيطرتهم على الجماهير بانقوة وانصاف

وعلى الرغم من قيام حكومة شيوعية في روسيا وحزب شيوعي قوي في ألمانيا حافظ الاشتراكيون  
الديمقراطيون الألمان على خطتهم . اما في فرنسا فمحاز جانب من الاشتراكيين الى الشيوعية ،  
فأعيد تنظيم الحزب الاشتراكي وأطردت زيادة مثلية في مجلس النواب الى ان اصبح اكبر حزب  
فيه في الانتخابات الاخيرة . وكانت الاختلاف الشديد بين اشتراكي إيطاليا وانقسامهم الى  
شيوعيين ونصف شيوعيين ومقاومين للشيوعية ، مهداً لقيام النظام الفاشستي فيها . اما في انكلترا  
فلم تتأثر الحركة الاشتراكية كثيراً بانقسام الاشتراكية الاوربية حيال النظام الروسي الجديد



بشرك الشيوعيين والاشتراكيين في القواعد التي يؤمنون بها والاعراض التي يسعون اليها  
ولكنهم يختلفون في السبل المؤدية الى تحقيق هذه المبادئ والاعراض . فكلما الفريقين يدعوا الى  
جمل وسائل الانتاج الحثوية والصناعات الكبيرة ملكاً للامة او للدولة وهذا يفسر لنا اشارة  
السيو بلوم في بيانه الوزاري الى جعل مصانع السلاح ملكاً للامة . ولكن الشيوعيين يريدون  
ذلك بالثورة : واما الاشتراكيون فيسعون اليه عن طريق التشريع . ثم انها يسميان الى جعل  
الدولة القوة الفعالة في تنظيم القوى الاقتصادية حتى لا تعارض وتتقار ياعت الكسب الخاص .  
فجالس النواب وانيوخ اي مجالس التشريع التي يبنى الاشتراكيون السيطرة عليها عن طريق  
الانتخاب والقوز بأكثرية فيها ، يندد بها الشيوعيون لانها منشآت رأسمالية لا بد من هدمها  
قبل ان تستطيع الاشتراكية القيام بتحقيق من تصده من اصلاح . ولذلك بنظر الشيوعيين الى  
الاشتراكيين الذين يبنون الاصلاح دستورياً متدرجاً على انهم اعدى عداة الهال

هذه هي نقطة الالتحاق والاختلاف الاساسية بين الشيوعيين والاشتراكيين ويصل بهذا  
ما نسمي اية الاشتراكية من الاصلاح الاجتماعي بتأمين العامل على عمله ومجته ورفع مستوى  
احيره ومعيشته وتقليل ساعات عمله ومنحه حق المساومة الإجماعية والالتحاق الإجماعي مع  
اصحاب العمل

# حَدِيثَةُ الْمُتَطِفِ

---

نَهْوُ الْمَطْرِ

قصة زهري دو فريراي

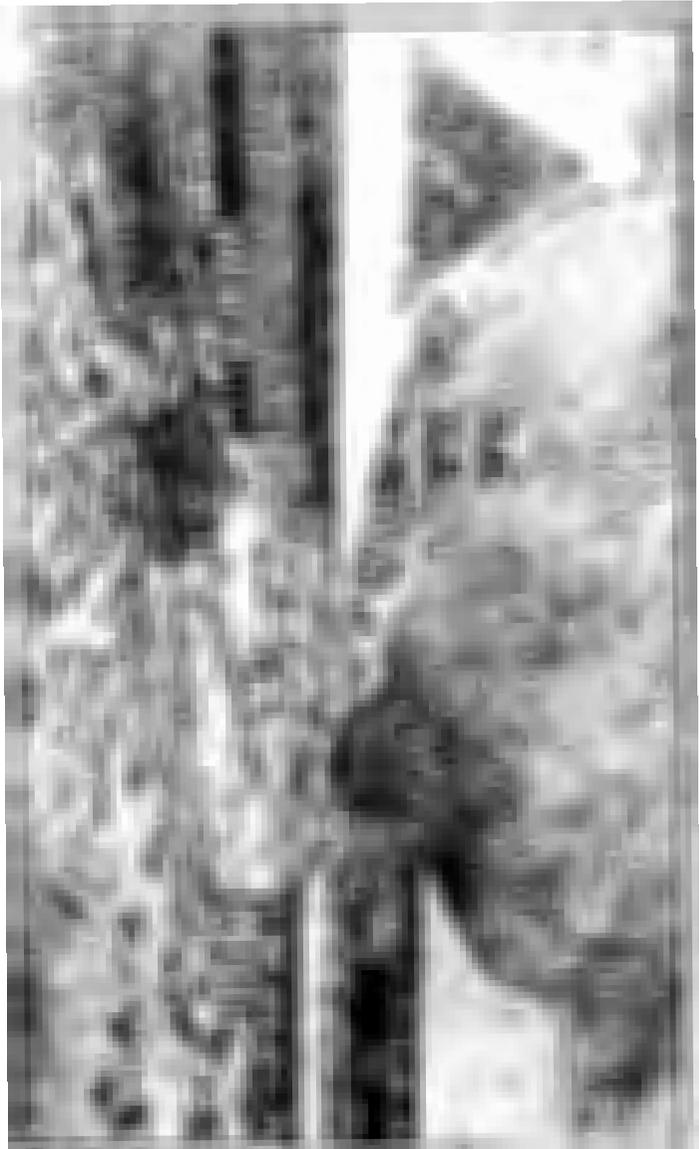
---

الحديقة المهجورة

للشاعر الفرنسي أنوره دو ماسي

[ نقى خليل هنداي ، نقل جميع القطع وحديقة المتطف في المدخلات ]





المصور المالكى مصطفى |

مراكى يدر فى كاسه تاج

## نصحة العطر

قصة لرسول دوفرنواي

كان أندره هورنو إذا ترك المصرف الذي يعمل فيه ، يقفز الى سيارة اجرة ويقول للسائق « اسرع الى حدائق التويلري » . فاذا بلغها اجتاز الشارع المريض يستخف الأمل بقاء لوسين جاتيير قادمة من الناحية المقابلة في طريقها الى بيتها من محل عملها في مكتبة على ضفة السين اليسرى . وكان قلبه يشب فرحاً مرتين او ثلاث مرات في الاسبوع عندما تقع عيناه عليها . وكانت وجتاً الفتاة توردان حياء ، فتقبل ان تقف معه حبةً ويدور بينهما حديث قصير

وفي احد الايام رأت لوسين أندره واقفاً تحت شجرة وكأنه يتحدث في الافق فردت بحبة ومضت في سبيلها

ولثبته بعد يومين فقالت له « يجب ان لا تنتظري . فالرجل الذي ينتظر تبدو عليه سباه الحضب . ثم انه يورط الفتاة التي ينتظرها »

فامتح أندره بعد ذلك عن اللبث في مكان واحد متظراً فتاته . فاذا بكرت لوسين حسن دقائق ، او اذا تأخرت حسن دقائق ، كان يضع عليها التلاقي . ولكنه تيسر ان الفتاة تحب . ذلك انها ساكته في احد الايام عن الوقت وضبط ساعتها عن ساعتها . فكان ذلك كافياً في نظره لانها بعد ذلك اليوم كان لا يسبق احدها الاخر ، ولا يتأخر احدها عن الآخر ، في الوصول الى حدائق التويلري . ولاحظ في يوم آخر ، انه لما اعترضت حركة السيارات سبيله في اجتياز الشارع ، تمهلته في سيرها حتى لا تسفه

فقال لها : وددت لو اقبل ذلك الحذاء الرصاصي الذي أخرك عن السير

فقالت : كنت ارجب ان لا افوت لقاءك اليوم

فقال : ما أعظم عطفتك ا

فقلت : لا ينكح باقايجب إلا نلتني بعد اليوم

فقال : وأي ضرر من جبننا ؟

فقلت : ذلك هو السؤال الصغير الذي يحدث معظم النكات العظيمة

فقال : اني لست غريباً عنك . فقد قدمتُ اليك وفقاً لتقاليد ، في حفلة شاي

أقامها أحد أصدقائنا

فقلت : اعلم ذلك . . . وعلاوة على ذلك ليس عليّ أن أقدم حساباً لاحد عما

افعل ، إلا لوالدي ، وهي تتق بي ثقة عمياء

فقال : وبعد ذلك ؟ ان والدي يتقن بي كذلك ثقة عمياء . انها رحبا الصدر .

ولكن جدتي -- ولا يزال مقدم الاسرة ورئيسها -- كنا نرتجف خوفاً منه

فقلت : وأنت ترتجف كذلك ؟

فقال : وفقاً لتقاليد

فقلت : فني هذه الحلال جذربنا بأن تصافح وأن لا تعود الى الاجتماع ثانية .

اني ارتاح الى لغائك ، ولكن لي كرامة . لا أنكر اني اسد بزواجك ، إلا اني

أرى ان ذلك مستحيل . فسوف تزوج أنت وفقاً لتقاليد سنة ١٧٧٨ عروساً مختارها

لك جدك . وارجو ألا تسيء فيني . فأنا لا اعرض بأسرتك ، وأما ارجو ان

لا تقطع سيدي مرة أخرى . واذا اتفق اتا التينا فأرجو ان لا تحبيني

كان الشق بنسر حدائق الثويري بجلباب وردي رقيق . وكان الحديث بين

اندرو ولوسين ، قد أخذ بزاد حساسة وحرارة ، فردّ اندره بنفسه على لوسين ،

وظلّت هي محتفظة برباطة جأشها وحسن ادبها ، ولكنها كادت في ردودها

عليه ، تهمة بالحين . ولكن انهار كان قد أخذ يولي الادبار ، وكان الشفق جيلاً

يذب في النفوس تتحنن ، فبدت الثويري أخذة ، وكأنا عشيان احدهما الى جنب

الأخر ، فكل كلام لا شأن له ولا وزن . فضيا في الحديث ، لا شيء ، إلا

ويسمع كل منهما صوت صاحبه ، نكنا في تلك الدقيقة أقرب ما يكون احدهما الى

الأخر ، مع ان الدلائل كانت تدلّ على انها على مفترق الطريق

توسل اندره قائلاً : اهبطني اسبوعاً  
فقلت : طبعاً يا صديقي ، امهلك كل الاسابيع التي تريد  
فقال : بعد اسبوع تماماً ، نلتقي هنا  
فقلت : قد نلتقي

فقال : عديني بذلك والآن اتحرت

وكان لوسين قد احسنت بدافع من فطرتها السليمة ، بخوف الفضيحة وخشيت  
حالة اندره الذهنية والنفسية فأغضت رأسها ، قبولاً للوعد باللقاء ، ثم ولتته ظهرها  
واحتفت في زحام شارع ريشولي

فأمسح اندره الى دالوره ، الى والديه ، كالمصفة ، واحذ يصف بكل ما يستطيعه  
من اتقوة والبلاغة حبه للوسين . فليل له ان يذهب الى جده ، فاندفع اليه قائراً  
فوجده يتناول طعام الشاء وحده

فقال الميو لوجر شان : وقت غريب تهني . فيه لافلاق راحة الناس . وقت الشاء  
وكان الخادم يقدم للشيخ حساء الشعير في كأس فضية وجاء بعد الحساء الفاكهة  
المطبوخة . ثم احتسى الشيخ بعد ذلك قهجاناً من شاي خاص التذكرة ، قبل ان يسمح  
لحفيدة بالكلام . فكان اندره عندها قد فقد كثيراً من اندفاعه وجهاسته ونفته بنفسه .  
وكان الميو لوجر شان قد قضى خمسين سنة في خدمة بلاده الدبلوماسية ، فتعلم  
كيف يهدى الروح ، ويخفف سورة الحمى ويشي السائل عن السؤال بأشارة لطيفة .  
فلما سمع من اندره حديثه وعزمه على الاتجار إذا لم يجب طلبه الخاص بلوسين ،  
هز الشيخ كتفه غير مبالي

قال الشيخ : ابنت لي بهذه الخلوقة يوم الاثنين القادم في الساعة الخامسة . انني  
أود أن أراها

وكذلك انتهت المقابلة بين الحفيد وجده

كانت كلمات الشيخ الاخيرة ، مفرغة في قالب من الحزم والقنور ، حمل النقي  
على الاضطراب ، ولكنه توسل الى لوسين ، ان تلبي الطلب

فقلت : أليس من العريب . كل هذا ؟ أي لم اطلب ايك طلباً ما .  
فالت القدي يعني في الحديث عن الزواج ثم مررت فالت قترح علي ان اتوسل الي  
جدة الكرم !

فقال : لا . لا توسل اليه

فقلت : ولكن ذهابي يعني التوسل . ان ذلك يجرح كراتي ولست ارى فائدة  
ما نهيته . ماذا استطع ان اقول له

فقال لا تقولي شيئاً . دعني يتكلم

فقلت : اذن تريدني ان اتقدم للامتحان . ليس هذا بالامر القدي ارتاح اليه  
وكانت في خلان تفكيرها في الموضوع ، لم تلاحظ ان اندوه اخذ ذراعها  
يدم فأحسست عندها ، ان قوة خارجة على سيطرتها ، تربط بينهما . فصرتها موجة  
من الختان والرضى وقلت ان تذهب لمقابلة الجد الشيخ . ولما كانت قاعة ذكية ، في  
قسمها حب المغامرة ، رأيت في صورة المناظرة ، شيئاً يسهبها ويستحضرها . تفكرت في  
الموضوع طوال الليل . فلما تنفس النجم حيط عليها الخن في لحظة من لحظات  
الالهام ، في شكل فكرة ، بطاردها الانسان ، فاذا هي في الغالب كالنيران الثائرة  
لما يظفرها

وذهبت في صباح اليوم الثاني ، الى ذلك عطار مشهور وطلبت ان تقابل المدرس  
فلما دخلت عليه ، قالت له : لقد دعيت الى حفلة ساهرة راقصة ، وأثواب المدعويين  
يجب ان تكون جميعها من طراز ما كان يلبس من ستين سنة . وقد ظفرت ثوب  
من سنة ١٨٦٨ تماماً في جميع تفصيلاته . وما كنت ادرى في ان يكون كل ما البسه  
او احبه ، مسجماً مع زي ذلك العهد ، رأيت ان اسألك عن زجاجة صغيرة من  
الطر الذي كان شائعاً حينئذ لا تمطر بضع قطرات منه

فقال المدرس : ان مؤالك مستجاب على اهرن سيل . فن حسن الحظ انه لايزان  
عندنا مقدار من هذا الطر فاستحي لي ان اقدم لك قمراً صغيراً منه ، ولا اطلب  
منك الا ان تفضل علينا بصورتك في ثوبك هذا ، موقمة منك

فقلت : إذا أخذت ضرراً ما فيسري أن أقدم لك أحداها . وفي الساعة الخامسة من يوم الاثنين أقبلت لوسين حتى بيت أندره ودخلت بتسجيتها على الجسد العيوس فلما رأها الشيخ قال لحفيده : أما أنت فاذهب الى الشرفة بالمقابلة وابحث عني فيها ! ثم قال للفتاة : وأنت يا بنتي ... ليس عليّ أن ابثثك أن هذا الفتى ممتوه ... اقتربي مني ... اصني الى ما أقول ... فاقتربت لوسين من لوجرشان . . . وكان هو قد أعد خطبة وحيزة بدأها بقوله . . . « إذا أنت لم تدعي هذا الفتى الايله وشأنه وإذا اسررت على جرحه الى زواج هو في نظري ضرباً من الجنون . . فعليك أن . . . » ولكنه لأول مرة في حياته تردد في القول . . تردد . . لان نحة من عطر حبت عليه ، تحفق قلبه لها ، نحة عطر كاد يطنى عليه منقولا على اجنحة الذكرى ، من اعماق الشباب

فقال الشيخ في نفسه : ابن استنشقت هذا العطر . . . اي لم . . . ماري . . . لم فاح هذا العطر من ماري حطيطه اذ كان منحياً فوق رأسها يقطع لها عبد الولاء الى الابد

وساد الصمت الرهيب . لقد عرف الشيخ العطر . ولما عرفه حاول ان يكمل خطابه فمجز . ذلك ان قوة خفية كانت قد تعلبت عليه . لان ملائكة الذكريات الحلوة كان مرفرفاً فوقه . . . فقال :

ولا تنسي — اقول لك لا تنسي . يجب ان تكوني اذكي واحكم من اندره . لقد حذرتك . . .

وقح الباب وبداى حفيده قائلاً : تعال الآن يا ابه . لقد عرفت ما اريد ان اعرف . أنك بئوت بالنصر . فاذهب بسلام

ولما خرجا . اغلق الميسولوجورشان نواذ العرفة ، واسدل الستار . وبهاك على كرسي ظم مربع ، كأنه يجاوز ان بأسر نحة العطر ، التي تركته طاجراً امام غرام الشباب ا

## الحديقة المربوطة

للشاعر الفرنسي ايرود دوماس

« من ديوانه مشاهد »

وكان الخريف يبدو فيها رقيقاً حاراً . . .  
تمطر الى الماء فتحبس ان بقية من الحياة تفيض على وجهه  
وترى الاشجار في المساء تنثر أوراقها رويداً رويداً  
ها هنا كنا نكي في عهد ضرت فيامه .  
ولكن الذي يتركه الماشقان من روحهما لا تقدر على ابادته النصول .

أو في أعماق كل مدرج اثاره منها تشهد عليها  
تبدو كأنها نضجة من رقتي لا تلاشي أبداً  
والماء الملبط رويداً رويداً، الماء العذب الكئيب لا يزال  
للعين أنوان رداؤها الزبني

ألا قل للهجر والنسيان : انكما تعملان عبثاً في صلحها عني !  
اني اجدها في كل مكان او أنظرها في كل الاكوان .  
تقر في النسيم نضجة من شذاها  
والماء الهامد لا يزال يرتش لصداها !

[ بقلم خليل مندلاوي ]

# باب المراسلة والمناسبات

## أبو الطيب المتنبي

ونسبه العلوي

أخرج لنا «المقطف» الأغرث في مطلع هذا العام عدداً فريداً بأسوبه، ممتازاً بإعادته، كان خبراً هديته تقدمها هذه المجلة الرامية إلى العالم العربي، الذي ما زال يقتبس من صفحاتها انوار العلوم والمعرفة منذ ثلاثة أرباع القرن، ونرجو أن نظل فيه نبراساً ساطعاً تقديه على كثر الأجيال بالأراء السديدة الناضجة، وتحفة بالهدايا النفيسة. والعدد الذي اعنيه بكلمتي هذه هو عدد «المتنبي» الذي كتبه الاستاذ محمود محمد شاكر، فأفرغ فيه مجهودات طائفة، وداسة دقيقة وافية، حتى تجلس المتنبي فيه بأرأه تشبیه من الروعة والجلال والرونق والجمال. وأحسبني في غنى عن القول أن هذه الهدية النفيسة حازت كل إعجاب لدى جبهة الأدباء، والبحاث في مختلف الاقطار العربية، لأن الصحف على اختلاف طبقاتها، كانت طامحة بالتقريب والاستحسان لتلك سوف لا أطيل وقصفي في البحث كتمرظ جديد، وإنما أتب كتنافذ نزيه، وأحسب أن صفحات «المقطف» الرصينة، وصدر الكاتب الريح، يتسنان لكلمة نقد بريئة غايتها حب الاستفادة والمعرفة، ولناقشة رائدها خدمة الحقيقة، والدفاع عن رأي علمي بما لا شك فيه أن الاستاذ محمود شاكر فيما كتبه عن المتنبي، قد ابتكر لشاعر العرب الخالد، شخصية ما عرفها التاريخ، ولاخطرت لاحد من المؤرخين الذين طرقتوا موضوع البحث قبله. وقد كشف من هذه الشخصية الحائرة التي ملأت الدنيا، وشغلت الناس مدة عشرة قرون، بعض التواخي الهامة التي كانت من الاسرار المطوية في ادراج السنين، ولم يتح لها البروز أمام نور البحث ليدرك الناس حقيقتها، ويقفوا على كنهها. وبما لا شك فيه أيضاً أنه كان موفقاً كل التوفيق في أسلوبه اللبق الجذاب الذي افرغ البحث فيه، فكان يفرى بالقارئ دائماً بتأدية سياق البحث، ثم يعمده على التسليم بصحة الحجج وتالف الافكار فيه. اما اذا وقفنا بعد الانتهاء من القراءة للحكم والاستنتاج، فإنا نقف أمام حقائق طريفة في بعض الاحيان، وربما كانت غريبة في احیان اخرى. وأهم هذه الحقائق التي تسترعي انتباه القارئ المحقق، وتستوجب اهتمام كل اديب هي قضية نسب الشاعر العلوي، تلك القضية التي ابتكرها الاستاذ في بحثه هذا

وأحسب أنها حديرة بالنظر والتحليل ، وانصراف كل من حي مدرس شخصية إبي الطيب الى معالجتها والاهتمام بها

لقد أبدع الاستاذ الكبير محرز المتطاف الاغري في كلفه التي قدم بها هذا العدد إذ كان عن اصل شاعراً المستفيض ، انه أشبه ما يكون بالنظرية الفعوية في ميدان العلوم الطبيعية ، نوضح بالاستنتاج والاستنباط قبل الحقائق المحدودة ، فثاني هذه بمد حين تطبق عليها تطبيقاً ، فإذا نجح التطبيق ثبتت النظرية واعتبرت صحيحة صادقة . أما إذا جاءت النتائج بحكومة فتلقى النظرية الموضوعية وتستبدل بما هو أكثر منها ، لإلزامه لحوادث و الحقائق . وقد اتخذ من السياق بحث الاستاذ شاكر نبي على هذه النظرية واستقامة الحوادث ومطابقتها لها ، مشجعاً على احتمال كون هذه النظرية تمهيداً للكشف عن اشياء في حياة النبي . ويمترف الاستاذ شاكر في مواضع كثيرة من بحثه هذا أيضاً ، بأنه إماماً بى هذه النظرية اعتماداً على الاستنباط الشخصي لاعلى ادلة تاريخية ووثائق محدودة ثابتة . لكن هل يصح لنا في المناقشة التاريخية ، أن نبنى النظرية ، كما يصح في العلوم الطبيعية ، وهل يحق لنا ان توسع في الاستنباط الى هذا الحد البعيد الذي يتقافى مع الحقائق المدونة ؟ هذه هي النقطة الاولى التي يريد أن أمالجها في هذا البحث أولاً

إذا بنيت النظرية في العلوم الطبيعية أولاً ثم عمد الى تطبيق الحقائق عليها ، فتكون هذه الحقائق دائماً أمنها في البحث وتكون حجة مشرة . أعني بذلك أن النظرية إذا سبق وضها وتحددتها في أسلوب علمي ، فلم يسبق وجود هذه الحقائق وتكوينها ، إذ انها مخلوقة منذ القدم ثم بنى هذه الحقائق فامية متجددة ، لا تزول من عالم الوجود ، ولا تقف مع فترة محدودة من سير الزمان . فالحقائق الفعوية لا تمر عرضاً في السكون ، ولا يكون وجودها صدفة في الطبيعة . لذلك يصح لنا أن نتمد نهم أسرارها بوضع نظريات عنها ، ثم نستعرض ما يتجدد منها مع الزمن بعد وضع تلك النظرية للتطبيق والمقايمة . ثانياً في علم التاريخ ، فلا يصح لنا هذا . بل يتحتم علينا ان نحدد فيه الحقائق أولاً . ثم نعد بعد تحديد هذه الحقائق واثباتها ، الى الاستنتاج والاستنباط — ضمن نطاقها — ويمكن من وضع النظريات بعد ان نتبين أسما من حقائق التاريخ وحوادثه . والسبب في ذلك هو أن حوادث التاريخ محدودة الميلاد ، وتنبأ الحدوث . تصل بفترة خاصة من الزمن ويزول وجودها بزوال تلك الفترة . فلا يمكننا ان نستعيد حدوثها مرة ثانية لتطبيقها على نظرية جديدة موضوعية ، ولا يمكننا تمييز نظرية ما ، واستبدالها بغيرها ، الا بالاعتماد على وجود حقائق محدودة ، يشهد التاريخ بوجودها فيه ، وأقرار تلك النظرية الجديدة او دحض القديمة بموجب سياق هذه الحوادث والحقائق

ذات ترى إذن ، أنه لا يمكننا ان نتقص جميع حوادث التاريخ بالشك فقط ، ولا يمكننا ان

تنبها بمجرد عدم ارتياعنا الى صحتها. ثم لا يمكننا كذلك أن نكون لنا رأياً حديداً فيها يكون أساسه محض فكرة فقط، وتكون حقيقتها مجرد نظرية تخمينية. ثم نسد الى تكيف الحوادث التاريخية وتغيرها بأشكال جديدة. ثم ننظر بقية المتحدثة، التي تقف الى ادلة تاريخية محدودة تبينها وتدعمها. ثم إن الاستنتاج والاستنباط في البحوث التاريخية، لها حدود وقيد أيضاً فيجب أن يكون استنباطنا نفسه مستنبطاً من حقائق ثابتة في التاريخ، ليصح أن نعتبره نظرياً مقبولاً. أما إذا جاء بنا شيئاً بطبع ما في التاريخ من الحوادث والأدلة، وفرض عليه حقائق جديدة لا علم لها من قبل فلا يمكننا إذ ذاك أن نقبل به، ونغاضى عن الحقائق السابقة بها كان شأنها. فإذا كان نسب المتنبي الصوري نظرية، وإذا كان يستند الى الاستنتاج والاستنباط فقط، كما يشول الكتاب نفسه بصراحة تامة، فلا يمكن للتاريخ أن يعترف به، ولا يمكن لأي ادب أن يعلم بصحته، لأن النظرية والاستنباط وحدهما لا يفيدان في تقرير الحقائق التاريخية شيئاً. لا سيما وجب المصادر تروي خلاف ما رويان اليد والصلة مقطوعة بين الباحث الحالي وبين الحوادث التي مر عليها عشرات القرون عن غير طريق هذه المصادر.

لكن الأستاذنا ذكر بعد أن فرض هذه النظرية في أصل المتنبي، حاول أن يدعمها براهين حاسمة، وأدلة تاريخية، فكانت غابته تهرجج الروايات التي وردت عن نسب المتنبي القديم أولاً ثم الاستدلال بشعره على صحة نسبة الجديد ثانياً وهو موفق تمام التوفيق في هذه المسألة، وأثبت هاتين النقطتين إتماماً قاطعاً، ليصح لنا، بل وجب علينا، أن نعد قوله هذا في نسب شاعرنا قد خرج عن طور النظرية والتكهن، وأصبح حقيقة لا مجال للتكهن فيها. لكننا نأتي الآن لبحث مقدار ما توصل إليه في البحث، وفي سائفة تلك النتائج التي تعد فصل الخطاب في الموضوع. لقد كان الباحث موفقاً في محدد كل التوفيق، لكن كتابه فقط. حتى قيل إن المتنبي كان في أقرأ رواية رائمة عن حياة المتنبي لسج المؤلف خيوطها من مبتكرات الموهي فسمت عن الأبحاث التاريخية الخافة. إلا أنه كقول محقق، بقيت نظرية ويسجلها في التاريخ بشكل جديد لم يكن موفقاً إلى حد ما. لأنه عندما حاول أن ينقي عن المتنبي نسبة القديم، لم يتعرض إلا لروايتين فقط، واستند في ندد قولها الى حجة العداوة بينهما وبين المتنبي، لكون الواحد منهما علويّاً فيصبح عدواً طبيعياً لأبي الطيب، وكون الآخر توحياً متابعاً للعلوية. وهذا يحسنه عدواً لأبي الطيب أيضاً. في حين أن لدينا غير هؤلاء ممن ضلوا بالبحث عن حياة شاعرنا المتنبي، وهم أرفع من أن يستلهم هوى. أو يند رأبهم عداوة وعاطفة. واحص بالذكري منهم التالي صاحب البنية، الذي يمد من أكبر ادباء العرب، والذي كان من اقرب المؤرخين للمتنبي زماناً ومكاناً. وقد خصص انتم الاكبر من كتابه لشراء الدولة الحمدانية، كما خصص الجزء

لاوفر من الجهد في قول النبي وحده فم تر لدى التعالي أثرأ لاستكوار نفسه نفروي ولا بحوالأ  
 شك فيه ، ولم تفتح اريقة تدل على صلته هذه بالطويين . لذلك لايسنا ان نبتد جميع اقوان نفورخين ،  
 دون ان نستند الى رواية واحدة عن الاقل تؤيد دعوانا . ولا يمكننا ان نشك بها يكتبه اديب  
 كبير مثل التعالي حتى الى عهد واحلاحة وراهنه ونجرده ، قرب الزمان وانكان بما جعله اوتق  
 ينكلم عن ابي العيب . واذا كنا ن نثر على أدلة تثبت زريف نسب شاننا القديم فلتات  
 سحت عن الادلة التي حازل الكاتب ان يثبت بها نسب المتنبي الجديد وسفدار ما يمكننا ان نعلم عليها  
 قول برهان ينسب الكاتب على احتمال انتساب ابي العيب الى ابي علوي ، هو انه ولد في  
 كوفة ، والكوفة موئل الدعوة السوية منذ القدم . ودخل في صفره الى مكببر لاولاد  
 الاشراف فيها . ثم لند كانت الكوفة كذلك ، وكان يغلب على كل من فيها ان يكون منسبأ  
 لآل البيت . لكن لا يشترط ان يكون كل من نها متصلا بهم في النسب . ثم اذا اتيح للنسبي  
 ان يدخل إلى مدرسة يتعلم فيها اولاد الاشراف ، فلا يمكننا ان نتخذ من هذه الحادثة البسيطة  
 ما يحتملنا على الظن او نقول ان ابا الطيب كان يمت الى الطويين بنسب فأناحووا له هذا الامتياز  
 العظيم . لان التلميم لم يكن محكراً قط في الاسلام ، ولم يكن هناك مدارس خاصة بالاشراف  
 دون سواهم بل كان متاح للنسبي وغيره من ابناء المسلمين ان يدخلوا المدارس ويجلسوا الى جانب  
 اولاد الاشراف والامراء . وعلاوة على هذا ايضاً فقد كان بعض الاشراف والاحزاب السياسية  
 مثل الطويين والفاطيين ، وغيرهم يبنون المدارس ويدخلون فيها الطلاب ليشكلوا هذا الموقف  
 ويشوا دعابتهن من عن مابرها . ومن تفرخ للبحث في نظم التعليم لدى الدول الاسلامية ، تبين  
 له صحة هذا القول ، ورأى في المدارس الشهيرة مثل النظامية والمستنصرية وبيت الحكمة ،  
 نماذج واضحة . لذلك فلا يسترب ان يدخل النبي الى مدرسة فيها اولاد الاشراف ولا  
 يستدل من هذا انه أتيح له ذلك لاتصاله بالنسب مع الطويين

اما قضية عدائه للطويين ، والتمريض بهم في شعره ، والترفع عن السير اليهم ومدحهم ،  
 تلك الامور التي جسمها الكاتب واتخذها ادلة على صلة ابي الطيب بنسبهم وحرمانه من المجاهرة  
 بهذا الشرف ، فهذه ايضاً بما يلذ للقارىء متابته والاطلاع عليه ولكنه لا يساعد على قبول  
 النظرية المفروضة واتخاذ أمثال هذه البراهين مثبتة لها . اذا اتالم نفع في شعر ابي الطيب عداء  
 صريحاً يختص بالطويين من حيث هم ، كأصحاب مذهب ديني او مبدأ سياسي . ولم تكن علاقته  
 بهم الا حوادث خاصة وييدة ظروف خاصة ، لا يمكن الاستناد عليها واتخاذها مبدأ مثل ذلك  
 الفنون . فاذا كان قد ترفع عن السير الى اخدمهم فقد ترفع عن السير الى كثير غيره من الامراء  
 والوزراء والحفناء ايضاً . واذا كان قد عرض بهم فلم يحجم عن التمريض بسواهم من مختلف

طقات الناس . وإذا كان قد افتخر بنفسه امام اجدام وهو مدحج ، فقد فعل مثل هذا امام سائر مدوحيه . واما تلك الثورة الخياشة في صدر النبي التي كانت تتجلى في شعره ، فلا ترى ايضاً انها كانت موجهة ضد النوبيين دون غيرهم من الناس . بل هي ثورة النفس الخيارة التي تمرودت على كل ما يحيط بها ، وقست على كل من فوقها . فشرع يدوي : بتضريب اثناق المنوك ، ومقت الملاطين وقيادة العكر الحجر . ولا يحتمل ان يكون قد اختص بقوله هذا النوبيين الذين لم يمودوا في زمانه الا فئة تضاعفت قوتها ، وقل انصارها ، وجزياً غلب على امره في ميدان النزاع السياسي ، فاضرله في حدة بيد

\*\*\*

والآن بعد مناقشة هذه النقاط المحدودة ، واظهار بعض مواطن الضعف فيها وفي نسب المتني الجديد ، نفوذ فتساءل ما هو الداعي الى خلق مثل هذه النظرية ؟ وحس ما يصادف الباحث من الابهام في شخصية المتني ، والنموض في حياته لا يمكن تفسيرها الا بمثل هذا القول ؟ . انني لا ارى هذا واحسب ان حياة المتني المروضة لدينا شوها الاصيلي الواضح في جميع كتب الادب القديمة تستفي عن ان يتكرر لها زياً جديداً . وان شخصيته ، وشعره وحوادثه تلاءم كل الملاءمة مع ما روي عن اصله ونشأته . وهل من الغضاظة ان يكون المتني ابن رجل فقير معدم قد به الخط فشتغل فيما اشتغل فيه ؟ أم من الغار على أبي الطيب — شاعر العرب الخالد — ان ينشأ عصاباً فذاً كما نشأ كثير غيره من عظام القرب في القدم والحديث ؟ لا لمرى ليس تحت شيء من ذلك . ثم اذا كان ابوه سقاء ، وكان نسبه صحيحاً واضحاً ، ينتمي به الى اقبان كندة وهدنان من طريق ابيه وامه ، فهل يكون قد خسر من شرف اتخذ شيئاً ؟ ؟ كلا ايضاً

\*\*\*

لذلك فاني ارى ان نسب المتني المعروف قد أقره التاريخ ، وقل مجال الشك فيه . وانه يلائم شخصية الشاعر وروح حياته والتأثر كل الملاءمة . كما وانني ارى ايضاً انه انيق به ان يكون جديداً صحيح النسب ، وينتمي بأخواله الى همدان ، من ان يكون مهم النسب ، ويتصل باب علوي صفة غير شريرة . ونولا انني اكره ان اشتغل من صفحات «المتنظف» الاخر نسباً اكبر مما شملت لافضت في تثبيت هذا الرأي . فسي ان يتقبله الاستاذ محمود شاكر ناقداً محصلاً لاسيا وهو لا يزال يعني بدراسة الموضوع ويصل لتخليد المتني بغير ضخم يتناسب مع شخصيته الكبرى . والله من وراء القصد

وديع تلحق ب . ع

## معجم

سيدي رئيس تحرير المتكلم الاعز  
 اذا صحح لي محلاً لنشر المقال الآتي شكرت فضلكم باسم اللغة والادب. فالتكلم  
 سوى منارة يبتدي بها وصرعة خذبة لوليد بن عبد الله الضاد  
 قرأت في المتكلم شذرات وفصولاً عن المجمع العربي الملكي في القاهرة وجهد اعضائه  
 في تهذيب قواعد اللغة وعنايتهم بوضع الفاظ جديدة للحدثات العصرية من علمية واجتماعية  
 وغيرها مما ادخل على العربية بلفظه ندم وجود مرادف له في اللغة  
 وقرأت ايضاً ان المجمع انوما اليه انشاء مجلة لهذا الغرض وانه تشرقها ما تواضع عليه اعضاؤه  
 من الالفاظ الجديدة. ولكنني لم اطالع تلك المجلة ولا وقع نظري عليها ولا اظن ان احداً  
 في المهجر يصر بها. فكان اعضاء المجمع — اعزهم الله ونعمنا بهم — ذهلوا عن ان في المهجر  
 رجالاً لهم مقامهم العالي في اللغة والانشاء فلا يصح ان يهمل شأنهم ويحرموا قسطهم من الاشارة  
 في الوضع. وقد يكون بينهم من يفوقون غيرهم من علماء الاقطار العربية من جهة التحصيل ودقة  
 البحث، ففي مصر يرضون الالفاظ وصحافة المهجر لا تعرف شيئاً لكي تستعمل ما يصح استعماله  
 ولا هم يكتبون احداً من تهوي المهجر يستزلون رأيه في اوضاعهم التي تقرأ بعضها في الصحف  
 وهي لا تخلو من مواضع للتقد

دعاني الى هذه الكلمة صل قرأتها في المفظم للدكتور بشر فارس عن معجم جديد يشتمل  
 في وضعه المستشرق الشهير الاستاذ بشر. نشاقي وصف الكاتب وانا اجمع بمقدرة الاستاذ  
 وارجو ان يكون معجماً ذرة المعاجم والحجة القاطعة في اللغة واصول الفاظها. وقد استوقفت  
 نظري العبارات الواردة في حتام الفصل الذي نشره الدكتور وهي : —

« ولعل اعضاء مجمع اللغة العربية الملكي يفتنون الى قدره (اي المعجم) يتعاونوا على  
 ارازه وعسى ان يواصلوا العمل فذا فرغوا من التصحيح انصرفوا الى المصطلح والماني والخيال »  
 اقول ان حاجتنا الى وضع الفاظ جديدة اشد منها الى معجم لغوي تاريخي كالذي يبي بتصنيفه  
 الاستاذ بشر. وهذه الحاجة هي التي دفعتني الى سد هذا القفص فظلت عشر سنوات ونيلاً اواصل  
 الاستقراء والتقيب والبحث في ما لدي من المعاجم وامثال الادب للمتقدمين والمتأخرين لاشور  
 على الفاظ ترادف ما ادخلته العلوم العصرية على اللغة العربية من الالفاظ العلمية المستحدثة وحين  
 يتعذر علي اشور على لفظة ترادف احبها الخفية اعمد الى التعريب بالنحت والاشتقاق وما اليها من  
 القواعد. ثم اخذت من جهة اخرى اجمع ما يسر لي جمعاً من الالفاظ العامية الشائعة في الاقطار

السرية فأردت أن أكتبها في وجهها الفصح أو إلى أصلها في اللغة التي أخذت منها وأتبعها بما يرادها من العربي الفصح ، ولبتت على ذلك حتى اجتمع في محوسمة آلاف كلمة بين دخيلة وعربية . وتبنتها على حروف الفصح فكان منها معجم يستعين به الكتاب والشاعر ولا سيما الذين يتبنون بالترجمة من لغة أجنبية إلى اللغة العربية . ولما تمَّ حيكمة عدت إلى الألفاظ الدخيلة فشرحت معناها في لغاتها ولم اغفل عن تاريخ كثير منها بحيث جاء الكتاب معجماً وموسوعة في وقت معاً ثم كتبت إلى معالي حلبي باشا وزير المعارف المصرية سابقاً بشأن هذا المعجم تطلب بحجوب طلب فيه لي أن أرسل إليه نسخة خطية عنه ثم عرضت أمور حالت دون ذلك فوقف الأمر عند هذا الحد وبقي المعجم عندي معداً للطبع

غير أن الناقل مها بلغ من دقة البحث في هذا الصدد ومهارسخت ثقته بنفسه فهو لا يتجاوز من زلة أو كبرية ولذلك لا ندحه له عن عرض ثمرة جهاده على جهاذة اللغة لعنهم يرون ما فاتني التنبه إليه من مطارح الفقه وسواطن المؤاخذة فرأيت أن انشر في ما يلي نموذجاً من ألفاظ المعجم مقتصرأ على المدخيل ، فمن رأى من ذوي البصيرة والاطلاع ما أؤخذ به فأرجو منه أن ينهني إلى الوجه الصحيح لكي اصالح الخطأ قبل باثمة الطبع وسأثبت اسم صاحب الاصلاح اذا كان في تقديمه وملحوظه ما يصح السكوت عليه

وهوذا بعض الألفاظ كما وردت في معجمي الخطي (معجم عطيه)

﴿ Appartement : إبارتمان ﴾ فرنسية ومثلها الاثكليزية والاصل لاتيني من Appartare ومناها الفصل . والمراد باللفظة في اصطلاح اليوم غرف النوم والجلوس والنظام وسائر المراتق مجموعة نسكن الاسرة ولكنها متفصلة عن مثلها في البناية نفسها . عرّبها بعضهم بالشفقة والاصح ان تترب بالفليجة كما جاء في المحصن

ومن هذا ائقيل (الطابق) في قولهم هذه البناية مؤلفة من كذا طابقاً . فهذا أليق ما يسمى به الرقوق بالفتح جمعاً ارواق كصوت واصوات

وانغرب ان اصحاب المناجم ذكروا في شرح الروق انه شقة البيت التي دون الشقة العليا : ومقتضى ذلك ان الشقة تأتي بمعنى الطابق كما تقدم . ولكنك اذا واجعت مادة (ش ق ق) فلا نجد للشقة أثرأ من هذا المعنى وفي ذلك من الدهول والسو ما فيه

﴿ Spagar : إباغار ﴾ رتقالية ، مناهة الاطفاء . ولكنها في الحقيقة دخيلة على البرتغالية لان اصلها عربي وهو إباختة من إباخ التوراي اطفأه

﴿ Éblouissement : إبليسمان ﴾ فرنسية من Ébluir متاها تحير النظر كما لوأدام المرء نظره إلى الثلج مثلاً ، عرّبها بعضهم بالسدر فتحتين من سدر اي تحير بصره من شدة الحر . عني ان

هذه اللفظة لا تؤدي معنى إدامة النظر في الأمور أو التلح ولذا عرّبها بالقسمر بفتحين من قسـ  
الرجل بجر بصره من التلح أو التور وبـ يصير فيها

﴿ Etymology ايمولوجي ﴾ انكليزية من اللاتينية وهذه من اصل يوناني مركب من  
كئين معناها تبحث في صون الكلمات أو تحليلها لمعرفة أصلها عربوها بضم الاشتقاق . فإذا  
صحت المطابقة ونو من باب الملامة فالأفضل ان نستعي عن الكلمتين بكلمة واحدة فنقول  
الشتاقاة بالكسر على فعالة جرياً عن القاعدة التي اتبناها في تعريب كل ما دل على علم  
أو فن أو صناعة

﴿ Eticlation اتيونيشن ﴾ انكليزية ومثلها الفرنسية أما الاصل فجهول كما جاء في المعاجم  
الاجنبية . معناها عند الأطباء اضطرار أرجح من مرض . عربتها بالإكفاء وهو كنيء التلون  
﴿ Etimology ايتولوجي ﴾ انكليزية وفرنسية . والاصل يوناني مركب من كئين  
معناها علم تقسيم البشر إلى سلائل أو عن السلائل البشرية من جهة اصولها وخواصها التي تميز  
الواحدة عن الأخرى . فلما ان لربها أما بالاشتقاق فنقول السلالة بالكسر ، وأما بالنحت  
من مدلولها السلائل البشرية فنقول سليلة وهو سيليش Ethnologist ويكون الفعل  
الجديد سليش

﴿ Udder أدّر ﴾ قال وبزر في معجمه ان هذه اللفظة انكليزية قديمة ومعناها ضرع  
البقرة ومعناها وهو خطأ لأن الاصل عربي وهو الدرّ من در الضرع فأخذها الاعاجم بلفظها  
ومعناها ولكم جعلوا أصلها كما ترى

﴿ Ethnology ايتولوجي ﴾ يونانية الاصل مركبة من كئين معناها علم تتبع آثار  
الاندام . عربتها بالقيافة وهي في اللغة تتبع آثار الاقدام . وتقيف الارض تتبعها والمقيف هو  
الذي يتبع آثار الناس أو آثار الاقدام

﴿ Alternately ألترنيتلي ﴾ انكليزية من اللاتينية . معناها مرة بعد مرة أي عكس التوالي  
والاستمرار عربتها بالمراوحة . وسنبا المنزلة . وهي لا تكون بين الاشياء إلا اذا وقعت بينها  
فترة والأفهي مداركة أو مواصلة

﴿ Aigar القر ﴾ ذكر وبستر ولاروس ان هذه اللفظة لاتينية وفسرها بأنها البرد الذي  
يتقدم الحى وقها الدكتور شرف الى معجمه فتأبها في أعجيبها وعربها بالبرودة والقشعريرة  
والصحيح ان اللفظة عربية بدين وجود (أل) في اولها . وأصلها القر أي البرد نقلها الاعاجم  
وابدلوا من القاف الحرف ع لعدم وجود القاف في لغتهم

﴿ Elevator اليثاتور ﴾ انكليزية يقابلها بالفرنسية Elevateur وكلاهما من اصل لاتيني

ومعنى أنكفة من أو ما رفع . وهي تستعمل اليوم لآلة كهربائية معروفة يسمونها وينزل في  
البنائات الثانية المعروفة بناطحات السحاب . عربها بعضهم بالنص داسم آله من صد  
غير أن الآلة المذكورة تستعمل للصدود والنزول وهي غير مختصة بالصدود فقط . وبهذا  
وضعت في الاصل للصدود لأن النزول على درج لا يحتاج معه الى آلة سهولة . ولذلك رأيت  
ان اعربها بالفرعة . يقال فرع الخيل صده و فرع الوادي نزه فهي جامعة بين الصعود والنزول  
﴿ Amalgama أمتام ﴾ قال ويستز ولا روس ان هذه اللفظة لاينية الاصل معناها معدن  
مخلوط بالزئبق عربها بعضهم بلفظها معتقداً تعجبها فقال ملثم . والحقيقة انها عربية اصلها  
المُثْمَم اسم مفعول من اثم الذهب وما شاكله من كل جوهر يذاب خلطه بالزئبق اي الزئبق  
فهو مُثْمَم . والدليل على عربيتها وجود ( آل ) في اولها وقد حذف الاعجم حرف اللام وأبقوا  
على همزة آل وتفظروها أمثم كما رأيت

﴿ Antipyretic أنتيرتك ﴾ لاينية الاصل معناها مانع الحمى او مزيلها . عربتها بالمفصم  
من انصمت عنه الحمى اقلعت . ومن اقوال العرب : داء يفصم ولا يفصم : اي يقطع ولا يقطع  
وعربها بمضم بالفرق وهذا خطأ لان الافراق يكون في ما لا يصيبك غير مرة كالجلدي  
﴿ Miquette ماكت ﴾ فرنسية من الايطالية معناها رسم مجسم يكون مصغراً لشخص  
او شيء كبير . كان تصنع من الصلصال مثلاً قصراً مصغراً تقصر كبير والاثتان على هندسة  
واحدة فهذا المصنوع يسمى ( ماكت ) عربها كتاب مصر بالتصميم وتابهم كتاب سوريا والمهجر  
وهو ترمب غرب اذ لا ادري اية صلة بين مدلول اللفظ الاجنبي ومدلول ( تصميم ) ولذلك  
عربت الكلمة بالجنسيء تصغير جنائ وهو الشخص . وقد اوردتها مصفرة لتدل على مائر  
المعنى لان اللفظة الفرنسية مصفرة اما الجراً فمغرب عن ( جيم ) الفارسية  
واذا رأى القاريون ان الجيم تنية على الاذن واللسان فلا بأس بان ترمب الكلمة بالماكت  
باتناء المتناة اسم فاعل من مكث بالمسكان اي قام ولا يعنى وجه التلاسة بين المدلولين فضلاً  
عن اتفاق الكلمتين باللفظ

﴿ Neology نيولوجي ﴾ مركبة من كلمتين الاولى لاينية معناها جديد والثانية يونانية  
معناها علم . فانت ترى انهم اخذوا من كل لغة كلمة وادغموها معاً . والمراد بها وضع كلمات جديدة  
للمخترعات والمستحدثات المصرية على نحو ما ترى في هذا المعجم  
وفيا كنت افكر في لفظة عربية تؤدي هذا والبحث عن المقصود في مظانه قلت ياليت لنا  
في اللغة مادة ( تلج ) ثم خطر لي ان اقدم الجيم على اللام فيكون لنا الفصل مجل وهو عربي  
فصح ومعناه ولد كما لا يخفى . فقلت ان الاستحسان ائنيق كلمة لتأدية معنى ( نيولوجي ) وشيها

التيجالة . ونزلاً لتفصيل نمتت من العرب أخذوها من الأماجم بتقديم الحيم على الزم  
كذلك يصح تسميتها بـ"رضاعة" وهو اسم من الوضع . على أن الاستئجال أصل وأصل  
(geology جيولوجي) يونانية الأصل مؤلفة من (جغ) أي أرض و (لوجي) أي  
علم ودروس . ويراد بها التزم علم طبقات الأرض أي معرفة المواد المعدنية بالصخرية التي تطوي  
عليها الأرض مع سائر ما يختص بأمرها من الخارج والداخل . غيرها الأب انتاس الكرملي  
بالملك وهو في اللغة ما بين كل أرض إلى التي تحتها أي إلى الأرض السامة . أو ما بين كل أرض  
وماهلك من اجشائها

فأنت ترى أن التريب وجيه شديد لولا ما في لفظة الطبقة من الكراخة في السع ولا سيما  
متى شئنا أن نكتب أنها نقول فلان هلكي لكلمة geologist ومن يرضى بأن يوصف بالهلكي  
لذلك بحث عن لفظة أخرى إلى أن عثرت على المسك ومعناها في اللغة طبقات الأرض  
نقول بطريق الاشتقاق المسكة أي عم المسك وهو مساك

ولنا كذلك أن تسميتها بـ"طباقه" وهو طباق أو باللفظ الأجنبي بمد صفة فنقول جيولوج  
وجيولوجي أو بالتحت فنقول طبرضي منحوتة من (طبقات الأرض) وهو (طبرضي)  
(Donsere كونسرف) فرنسية وانكليزية معناها ما تحفظ أو يمان . ويراد بها اليوم  
ما تحفظ في علم خاصة الكالريات والملاحات وغيرها من اليبس . وقد شاع استعمالها بلفظها إذ تكلمها  
صحف مصر وسوريا هكذا (كونسروه) عربياً بألفاظ مختلفة على حسب النوع المحفوظ . فإن  
كان قالكه كالشمس ونحوه فهو السلف أو التغليف على التسمية بالمصدر وإذا كان من يقول فهو  
القميم . وإذا كان من اللحم فهو القديد . أما الحلويات فهي المرابي على ما هو مشهور  
وعربها الأستاذ عبد القادر المرابي بالمسعود من مقرر ولكن هذه تصحح لما يسي  
(سنوره) ولفظها الفرنسي Macéer من اللاتينية

وعربها الأب انتاس انكرملي بالمحفوظات . وهذه عامة مشتركة لا تدين إلا بذكر المحفوظ  
والألفاظ الاتاس

هذا ما رأيت نقله عن معجمي المخطوط نفس عليه آلاف الالفاظ التي اشتمل عليها ولعلي  
أعود إلى نشر طائفة أخرى إذا انتت من التوين ارتياحاً وفسحت لي مجلة المتقطف الاخر  
مجالاً في صفحاتها . فإذا كان في ما ذكرت أو سأذكر ملحوظ أو موضع التقدير الرجاء من التوين  
وخصوصاً أعضاء الجماع العلمية القوية في مصر والشام أن يتحذوني بأرائهم السديدة ولهم الشكر  
وهوذا عنواني  
رشيد عطية

صاحب جريدة (فتى لبنان)

Rachid Attibé

Caixa Postal 1753—

Seo Paulo—Brazil

# بَابُ الْأَخْبَارِ الْعَالَمِيَّةِ

## تصوير عروق العين

لتحقيق الشخصية وكشف المجرمين<sup>(١)</sup>

### عروق العين

ثبت أن بصمة العين البشرية ، أصلح الوسائل التي يتوصل بها الباحثون إلى مكافئة الاجرام والاستدلال على شخصيات المجرمين . وقد ورد من نيويورك أن طبيين من أطباها المشهورين وهما الدكتوران كرليتون سيون وإيرا جولدشتين قاما يبحث مستفيض في هذا الموضوع ، أسفر عن إعلانهما أن عروق الحدقة تؤلف نموذجاً ممتازاً في كل فرد من أفراد المجتمع البشري يختلف عنه في غيره من الناس ، كاختلاف خطوط الكف وعضونها في بصمات الكفوف . ويكفي لذبك السالين الأميركيين ، في أثناء البحث عن الحقيقة ( بوساطة آلة معصورة دقيقة ، معقدة التركيب ، اخترعها لتصوير باطن العين ، والتقطها بها الوثائق من الصور ) أنه ، ما من عين تشبهان غيرها على الإطلاق .

ويهد السبيل إلى تصوير العين بتحديد

شعاعاً من النور إلى الزئبوع ، في باطنها ، حيث يتاح لذلك الجهاز تصوير عروق العين المتشعبة في شبكيها . وتُلقط تلك الصور على لوح حاسم مقسم إلى مربعات دقيقة لتجلى عليها الفوارق كل التجلي . ثم نحصى الخطوط المثلثة لرسم العروق على النوح اللاقط ، فتدل الفاحص على كل قطعة في تلك الصورة . ثم تؤخذ الصور السلية وتقم أربعة أقسام عامة على حسب أشكالها ويحفظ كل على حدها .

وتدل الأنباء الحديثة على أن وزارة الحفانية في جمهورية الولايات المتحدة ، ودارئة الشرطة ، في نيويورك ، قد جعلتا تجربة الطريفة المتقدم وصفها لاثبات الشخصية . ولا غرو فإن عروق العين لا يمكن تمييزها البتة ، يمكن الوجهة والبنان ، إذ المجرم يستطيع تغيير وجهه بعملية جراحية ، وكذلك تشويه أنامله بالأحماض الكيماوية . إذن بصمات العين هما أمضى الأسلحة لمكافحة المجرمين

(١) وجدت القراء في جزء فبراير الماضي بمواصلة الكتابة في هذا الموضوع عليه لاشارة الاستاذ الجليل الدكتور محمد غارة الطبيب اشعري المشهور . وهما نداءات عالمة البحث في هذا الباب : [ عرض جندي ،

## شظية زجاج

وثبت أيضاً أن المائل انكبياشة تساعد  
محتي الخنازير مساعدات عظيمة في أنظره .  
ولذلك زاعم بمولود كثيراً عنى الواسع ألمعبه  
في تحقيق الشخصية ، في حوادث القتل ،  
وخطف الأملسان ، وقد الذاكرة ،  
والاتحارات الصورية . ومما يروى في هذا  
الصد الحادث الآتي : —

وُجد من عهد قريب في أحد النادق  
باحدى الولايات الشرقية في جمهورية اميركا  
الكبرى ، رجل طاعن في السن متحرراً ، وأسفر  
التحقيق عن أنه كان قبيل اقدمه على فته  
النساء ، قد أخفى كل شيء يمكن ان يُستدل به  
على شخصيته فلم يتر الحققون على أي دليل في  
ملايه ولا وجدوا إطلاقات ، ولا رسائل تم  
عليه ، بل تبين ان اسمه وعنوانه اللذين سجلا  
في دفتر الفندق ، كانا ملحقين . وأن ذلك المتحرر  
أغفل شيئاً واحداً وهو نظارته ، وكانت مكسورة .  
ومع ذلك تمكن البوليس السري من معرفة  
المصنع الذي صنعها ، فذابه متجركيره ١٢ فرعاً  
بياع فيها كل سنة عشرات الألوف من النظارات .  
ومع ذلك قام أحد الخبراء بها بقياس شظية  
من الزجاج قياساً مدققاً ، فاستطاع أن يقرر وصفه  
النظارة . وازاء ذلك الدليل ، راجع البوليس  
السري أسماء الشيوخ الذين اشتروا نظارات من  
ذلك النوع حتى وصلوا الى اسم الشيخ المجهول  
مخلبوا المعصية التي كان حلها محسباً بأمس الخيال  
وعدت الادلة الضئيلة التي تسئل في خدوش

تتكاد تكون خفية في المعادن ، تساعد السيون  
والأرصان ، التامين لآثاره الأشخص المجهولين  
مساعدات جندة

## خدوش فولاذية

وحدث في السنين الاخيرة أن الشهادات  
الصامة التي أدتها الخدوش الفولاذية قد  
وجهت الباحث الى منهجها . كما ترى في الحادث  
الآتي : —

في مخربوم من أيام أوائل الحرف  
الماضي ، كان بعض الملاحين « المعاوية »  
يسيرون معبرهم — معديهم — تسيراً وتبدأ  
في النهر الشرقي بمدينة نيويورك ، شمال جسر  
بروكلين ، فأبصر أحدهم في النهر جثة عارية  
لكهل غريق . وكانت الجثة مصابة بطلق ناري  
في رأسها وقد نزع القاتل عنها الثياب التي يمكن  
الاحتداه بها الى شخصية القتل ، غير ان  
الباحثين عثروا في إحدى اصابع الجثة على خاتم  
مجرد ، وكانت الإصبع وارمة . وانواع ان  
كار الجوهرية في أمريكا بيسون مصوغاتهم  
مخدوش دقيقة « دسة » في مواضع خفية في  
الاشياء التي يصنعونها ، متوخين بها التحقق من  
معرفة سلمهم اذا رفضها المشتري وأعادها اليهم .  
وكان الخاتم من صوغ جوهرية مشهور من  
أرباب التاجر في الشارع الحاس بمدينة  
نيويورك . وكانت معلمة مخدوش من ذلك القليل ،  
فما اطلع عليها التاجر ، وراجع سجل البيع ،  
حتى عرف اسم المشتري وعنوانه فمكن المحققين  
من العثور على ذلك الضالک الاثيم في اقرب وقت

وتدل الخدوش التي يخدمها علاج انساجات ومصاحوها ، في موطن انحصها عند تصابحها ، على شخصيات اربها . وكذلك سارت المحافل الماسوية وعلامات الطمان الاخرية ، ترشد الباحثين الى معرفة جملها . ويقوم الخط والشعر وخيوط المنوجات بمقام أدلة على اصحابها

### فئات الدم

وهو لرجال البوليس السري العميون ، على القوارق الفيزيولوجية الدقيقة التي تميز الفرد من غيره . ومثل ذلك الاكتشاف الذي اجزم من اجله خير الممء النسوي ( في معهد روكفيلر التيبوركي ) وهو الدكتور كارل لندشير الذي قال في سنة ١٩٣٠ جائزة نوبل اذا اكتشف ان خلايا الدم الحمراء التي تؤخذ من شخص ما ، اذا مزجت بمصل دم شخص آخر ، حدث بينهما تفاعل عجيب ، اذ تجتمع الخلايا بعضها مع بعض على هيئة عنقيد . وهذا هو المعروف عند النساء بعملية التلبد او الالتحام او الالتصاق ، وسببه تأثير الكرومات الترياقية او المدانعة التي في مصل الدم في مادة توجد في الخلايا البنية

ونشأ عن ذلك الاكتشاف تقسيم الدم الى اربعة انواع تبين باختبار مجرد احتبره حديثاً الكاتب الامريكى جون لودج (منشي) هذا المقال ) بنفسه اختباراً عاجلاً ، وذلك في المعمل الكيمياوي بمسشفى باسادين بكليفورنيا حيث قامت اسدى المعرفات بوخر

نخبة أدبه العجم بأرة طيبة ذات قابض فسات منها ثلاث قطرات من الدم فرجها بمحلول ملحي لتصبح عسبة . وقد ثبت المعرصة نفسها ان وصفت ذرات من الدماء على شريحة رصاصية من شرائح الاختبار عتوية على ثلاثة انواع من المصل مثابة امزجة دقيقة . وسرعان ما شاهد الكاتب الامريكى بمحتمات دقيقة تشبه حبوب التفاعل الاسود ، جعلت تظهر في باطن دائرتين من الدوائر ، على حين يظهر شيء في البائرة الثالثة ، وكان ذلك دليلاً على ان دم ذلك الباحث من النوع الذي يمثله انصلي الثالث لا من النوعين الاول والثاني اللذين بدا فيما التبد . وبحسب النقص الى ثلاثة انواع من المصل ، فاذا ولدت الاصل الثلاثة بمحتمات ، عرف الخيران الدم من النوع الرابع ببراءة منهم بها

وسوى من جادث المختبر ، الا في نفسه ، كيف يقوم هذا الاختبار بمسئلة العظيمة في تحقيق الشخصية في دوائر البوليس : - -

عز البوليس على قتيل مطعون طمعة مجلجلا ، افضت الى موته . واتهم بقتله صديق قديم من اصدقائه . فأثبت للمحققين انه يعرف التليل حتماً ولم ينكر انه كان قريباً من المكان الذي وقعت فيه الجريمة . وسلم بان يقع الدماء التي وجدت على ثيابه كانت دماء بشرية ، وان سكن المائدة الطويلة ، التي وجدت في داره ملوثة بالدم ، سكنه . فكانت جميع تلك الادلة مما لا يترك مجالاً للشك في كونه الجاني

التي في ارضع طفل فالتحت بأبدانه رضيعها .  
 فطبت . له اظهار الحقيقة ، فحص دم المريض  
 فيها كان الابن المزعوم في دار الام تم الفحص  
 في نفس الكيمياوي ضد على ان ذلك الطفل  
 لم يكن ابنا . فلم يسع المريض الا الاعتراف  
 بجريرة الاستبدال وأطادت الرضيع الى ابويه  
 الحقيقيين

ومع ان تلك القاعدة العلمية لفحص الدم  
 ثمرة مباحث السنين الحديثة ، فتوجد بحار  
 مشهورة من قرون ، ولكنها جنية على  
 الحرافات ففي بلاد اليابان مثلاً ، اذا ادعى  
 شخصان القرابة ، اخذت من شريان كل  
 منها قطرة دم ، وأرغقت في الماء . فاذا سال  
 الدم بضة مع بضع ، اعتقدوا انها قريبان  
 حقيقة . واذا ادعى احدهم القرابة لغيره ،  
 اخذت قطرة من دم المدعي وأهرقت على  
 عظمة من الهيكل العظمي لذلك الفقيد ،  
 فاذا اخترقت العظمة ، وتقدر عليها ،  
 ثبتت دعوى القرابة بينهما

طريقة زلفستر

وجاء حديثاً تباً من المانيا دل على اختراع  
 وسيلة جديدة من كل الوجوه ، لتمييز انواع  
 الدماء ، بعضها من بعض وذلك ان العلامة  
 زلفستر الاستاذ بجامعة كونفرزبرج لقسم  
 الامراض النسائية ، اخترع جهازاً كهربائياً  
 دقيقاً يقوم بذلك الفحص اذا تطلق منه شعاع  
 مخروطية الشكل في زجاجة برآقة كمين المرء ،  
 وفي حجاب ملوه بمصل الدم ايضاً ويوضع تجاهها

وتلخص ونقص ذلك الفهم ( البري )  
 يكون اصعبه جرحت فيها كان يقطع الحاء ،  
 وان ادماء التي روت سكتة ، وثيا به سالت  
 من يده . ولكن يصدق تلك الاقوال الا  
 نقرر عن علموا بالحادث اما سائر الناس فكأنوا  
 مستعدين بأنه الجاني الحقيقي ، نولا اكتشاف  
 الدكتور كارل لندشتير الذي أنقذه من  
 الاعداء على الكرسي الكهربائي

وذلك ان الخبراء حيناً فحصوا بقع الدماء  
 في المعمل الكيمياوي ادر كوا كونها من الطائفة  
 اندومية الثانية التي يرمز لها بحرف ( ن )  
 الا فرنكي وأنها وادم الذي في عروق المه  
 النجيين بيان . وان نوع دم التيل يختلف  
 عنه في القائل المزعوم اختلافاً كبيراً . وبذلك  
 الفحص المجرد الذي استغرق بضع دقائق ،  
 استطاع العلم برتبة ذلك الصديق وتخليه سيده  
 حل مشكلة الابوة

وقد شرعت المحاكم الامريكية ، من حين  
 قريب ، في التوصل بطريقة لندشتير الى  
 اثبات بوة المواليد المتنازع عليهم الوالدون أو  
 فيها عنهم . فحين لما في كل حادثة من ثلاث  
 حوادث ان الرجال الذين عزي اليهم انهم آباء  
 لا اولاد غير شرعيين كانوا ارباب لان انواع  
 دماهم وجدت مختلفة كل الاختلاف عنها في  
 اولئك الاطفال

ومن ذلك القليل الحوادث التريب الذي  
 وقع في احدى الولايات الغربية الوسطى  
 المتحدة : وهو ان احدى المرضات عهد

بصبات الكفوف والاقدام . وفي كثير من مشافي اميركا ، تنشط بصبات اصابع الوالدة وبصبات اقدام وبندها وذلك عنى قطعة ورق مقوى « بطاقة » ويحفظ في جناح الولادة بالمشفى لتدل على شخصيته عند اختلاطه بغيره من المواليد ومن الوسائل المتعملة هناك ايضاً لتحقيق شخصيات الرضع ، طبع ارقام على جلودهم بأشعة خفيفة غير مبهجة للجلد ، تبعت من مصايح الاشعة فوق البنفسجية ومنذ بضع سنين قامت بصبات الاصابع ، وسوء الحظ المدهش ، بكشف انقناع عن اتحار صوري مدبر وذلك في احد المترهات الشرقية : —

عند انقضاء أحد أيام الآحاد الكثيرة الزحام كان الخدم في شاطىء ( فدروكا واي ) بنويويورك يعملون في تنظيف أكشاك الحمامات ، فمضوا على ثياب رجل معنفة في احدى الغرف ، فحيل لهم انها لشخص غريق او متحر عرضاً ، فاستمعوا رجال البوليس ففتشوا الثياب فمضوا في احد جيوبها على بطاقة تحوي عنوان اشغال المتحرر ، فبدت على شخصيته وانه كان مؤمناً حياته على مبلغ كبير من المال . ولكن المحققين ما نبشوا أن شككوا في هذه الواقعة وانقضت اسابيع في البحث عن ذلك الرجل المفقود دون جدوى . وحدث في ذلك الحين أن دهمت سيارة أحد المارة في شارع من الشوارع الكبرى بمدينة مونتريال بكندا ، فسقط على الارض مسمى عليه فنقل الى احد المشافي ليعسف بالملاج حيث شرعوا يفتشون ملابسه ليعرفوه فمض رجال

فوتومتر حاسر « مقياس نضدة الصور » . ليوسل به الفاحص الى المقابلة بين قوة الاضاءة المحترقة الزجاجية وبين فوتومتر التحاليل المصل . وهذه تختلف باختلاف حجم وعدد النقائق الزلاية التي يحويها المصل وعلى ذلك الذوال يستطيع الجهاز حالاً ، بالارقام التي تتجلى على ميثاته ، تميز دماء الاشخاص المختلفة بعضها من بعض

### اظفار الاصابع

ومن المبتدعات العلمية التي يرجى لها مستقبل باهر في تحقيق الشخصية ، اظفار الاصابع البشرية وذلك انه عنى خصيت الازفار بخضاب من الزيت الخفيف الشفاف ، تجلت الاذائب الدموية الشعرية الدقيقة التي تحللها وذلك بواسطة الميكروسكوب ، عنى شكل شولات الكتابة ( : : ) فبدل اختلاف اشكالها على حقيقة الشخص . وهذا الامتحان يتنازل لاطلاق التوأمين المتشابهين الواحد عن الآخر . فقد تكون هاتيك الشولات حتى في هذه الحالة مشابهة بعضها لبعض تشابهاً مدهشاً . اما في التوائم العادية فان تلك النماذج تختلف اختلافاً عظيماً في تنسيقها اذ تختلف الكريات والاذناب المتوية المؤلفة لها ، عدداً وحجماً

### حديث البصمات

وبما لا يراه فيه ان الطريقة الفذة الحالية المألوفة لتحقيق الشخصية هي بصمات الاصابع فقد شاعت في جميع انحاء العالم . ومنها طريقة

البوليس في احد جيوبه ثم زجاً من تصاصات ، استدلو بها على كونه انشخص النفقود من بيبة فررووكا واي . واخذت بصبا احببه فسين لهم ان اوصاف اربعين سنشابه كل الشبه فابنت شخصيته من دون اني شك فم يسعه الا الاعتراف بكونه كان يحمل معه الى ساحل البحر بذلتين ، فترك احدها في الكشك المطلق ، كجزء من حيلة مديرة مخدع بها شركة التأمين على الحياة ببيزها قية التأمين المتعاقد عليه معها

اساليب اخرى

ولما كان حديث بصات الاصابع ذا شعجون فقد أعلن احد الخبراء في إحدى الولايات الشرقية المتحدة أنه قد اكتشف حديثاً طريقة لحفن مواد كيمياوية خاصة في مناحل الاصابع ليحصل بواسطتها على بصات مستوفاة من الاجسام التي تكون قد ظلت بلا دفن عدة ايام . وقد يقوم شكل الرأس أو الاقب أو الاذنين ، وغيرها من المميزات ، الفسرية والوراثية ، دليلاً امام المحاكم لايات الشخصية بين المشاحسين ومنذ ثلاث سنين أعلن الدكتور بيرون كيلر (الباحث في الاجرام والمجرمين في نيويورك) في مجلة العلم العام الاميركية نظاماً لتنظيم الأذان البشرية الى اقسام مختلفة . وقضى في بحثه نشر سنين التقط في خلالها صور ألوف من الأذان وقابلها بعضها بيض . وقد بنى العلماء ورجل البوليس على ذلك الاساس بحقيقتهم . ففي جامعة فرمونت جمع الاستاذ هنري ف . بركنس نماذج

١٥٠ أذناً ورتبهم على حسب مميزاتها في قوائم . رخصها توارثه اناثلاث ، جيلاً بعد جيل . سم ان ألوان البيون البشرية وعدد الشعر البشري وتفرجاته ، مميزات مباشرة للدلالة على الشخصية . ويستعين الخبراء عند المقابلة بين ألوان البيون بخريطة خاصة تحتوي على اربعين لوناً ، من الازرق والسجاني والاسود وكلها تترواح بين الالشر والاسود . فالولنون ذوو البيون الازرق الوراثية المنفقرة الى الحضاب الاسود كل الافتقار ، لا ينحبون ابدأ اولاداً سود البيون . وقد تدل النظام والاسنان على شخصية التتيد . وفي دائرة البوليس بنيويورك مئات من الحرائط السنية كثيراً ما دلت على اشخاص غائبين في شتى الحوادث حينما تحيط سائر الوسائل

[ مجلة العلم العام ] عوض جندي

إذا ثبت فكل

أيستولي عليك شعور الاعياء في الصباح أو سيد الظهر تحس انك قليل الصبر سهل الاستقارة ممرض للخطأ في عملك ولو كان طريقه مبعداً تد يدعشك ان تعلم انك في هذه الحالة لست متعباً بعبي ولكنك جائع وأن علاجك ليس الراحة بل الاكل هذه هي النتيجة التي اسفرت عنها باحث الاستاذين هضرد وغريبرج من جامعة ياييل بعد ما دامت ست سنوات في بحث « الثب الصناعي » من ناحية صلته بالمواعيد التي تأكلها لان

ناحية صكه بما تأكل ومقدار ما تأكله

وان رأي اعلم الذي توصل اليه هو انه اذا كنت ممن يصابون بشعور التعب والاعياء فتناول طعامك خمس مرات او ست مرات في اليوم بدلاً من مرتين او ثلاث مرات

الغالب ان هناك ثلاثة اعتبارات مسيطرة على مادتنا في تناول الطعام . اولها اننا يجب ان نأكل عند ما نجمع . والثاني ان الشهية او المعدة تبتئذ عند ما نجمع . والثالث اننا يجب ان نزيغ المعدة بين طعام وطعام

ولكن الباحثين هنرد وغيرهم نفضا جميع هذه الاعتبارات بالمباحث الدقيقة التي قاما بها

\*\*\*

وقد اجري هذان العلمان تجاربهما على ٢٦٣ شخصاً تفاروت اعمارهم من اربع سنوات الى اربعين سنة منهم ٦٣ تلميذ مدرسة و ٢٠ طالب جامعة و ٥ بوابين و ١٠ كتاب بالمكتاب و ٤ كتاب و ٨ معلمين و ٨٨ عاملاً يعملون عملاً يسيراً و ١٥ عاملاً يعملون عملاً مرهقاً . وكان ٢٣ من هؤلاء يتناولون الطعام مرتين في اليوم و ١٣٥ منهم يتناولونه ثلاث مرات في اليوم و ٣٨ منهم يتناولونه اربع مرات في اليوم و ١٧ منهم يتناولونه خمس مرات في اليوم

وقد قاس الباحثان ما يطرأ على عضلاتهم من التغير في نشاطهم كل ساعة من ساعات النهار ونتيجة البحث تدل على ان نشاط العضلات يتوقف على طول الوقت الذي انقضى بعد آخر طعام تناوله صاحبها

ظنا فوبلت النتائج ظهر منها ان الذين يتناولون الضمام مرتين في النهار في الظهر والمساء أي من دون طعام الانظار كان نشاطهم العضلي على اخذه في الصباح الى الظهر ثم يزداد بعد طعام انظر وان الذين يتناولون الطعام مرتين في الصباح والمساء يكون نشاطهم العضلي غالباً بعد طعام الصباح ثم يضعف رويداً رويداً فذا تناولوا طعاماً في الظهر عاد نشاطهم العضلي الى الارتفاع بعد الهبوط

أما الذين يتناولون الطعام ثلاث مرات في النهار ثبت ان نشاطهم العضلي يزداد زيادة محسوسة بعد طعام الفطور ثم يضعف رويداً رويداً حتى الظهر ويسود فيزداد بعد طعام الظهر وهكذا

وكان الذين يتناولون الضمام اربع مرات في النهار طائفتين طائفة تتناول طعاماً بين الفطور والغداء وطائفة تتناول طعاماً بين الغداء والمساء وفي كلا الطائفتين ثبت ان نشاطهم العضلي يزداد بعد الطعام الاضافي في الصبح والظهر وما يبعث على الاستراب ان أثر الطعام الاضافي الذي اكل بين الغداء والمساء في زيادة نشاط العضلات كان اكبر من أثر الطعام الاضافي الذي اكل بين الفطور والغداء

اما الذين يتناولون الطعام خمس مرات في اليوم فكان متوسط نشاطهم العضلي في اليوم اعلى جداً من متوسط اخوانهم الذين خصموا لهذه التجارب

أن تعيش في ماء مالح إلى الخوضه - فزراع  
الرز كانوا يصابون به عند سيرهم حفاة في  
مزارع الرز المصيرية بالبحر

فعمد اليابانيون إلى تحقيق الدكتور بارتش  
واستسلوه أساساً لمكافحة هذا الداء أو بالحري  
لوقاية منه وذلك بحملهم الماء قوياً بوضعهم  
مقادير من الجير على الصفات بالسيطرة على  
أينهارسيا من هذه الناحية - تقول رسالة  
العلم - أسهل من السيطرة على الملاريا

### اكتشاف التسمم بالزادايوم

ذكر الدكتور روبلي يغانس أحد علماء  
معهد ماستشوتس التكنولوجي أنه قد اتقنت  
الآن وسيلة أشد احساساً من الوسائل القديمة  
لمعرفة مقدار الزادايوم المتجمع في اجسام  
الباحثين الذين يتعرضون لاشته أو المرضي  
الذين يشربون ماء فيه آثار الصغورازادايومية.  
فيحول ذلك دون تسممهم بالزادايوم

### مكافحة السرطان

تدل المباحث الجديدة في تيارات التورونات  
(وهي دقائق مادية كل دقيقة لها بوزن ذرة  
الايدروجين ولكنها محايدة الكهربائية لذلك  
يصح ترجمة اسمها بلفظ المحايد) تقول ان  
المباحث الجديدة تدل انها أشد فعلاً من اشعة  
اكس في القتل بالخواص الحيوانية ولذلك يظن انه  
لا يطول الوقت قبل ان يستعملها الطب في مكافحة  
السرطان على نحو ما يستعمل الزادايوم الآن

### التهارسيا بين الخوضه والقلوية

منذ نحو اربعين سنة كان نحو ٢٠٠ مريض  
من سكان بلدان الشرق الأقصى - بحسب  
قول رسالة العلم الاسبوعية تاريخ ٣٠ مايو ١٩٣٦ -  
مصابين بالتهارسيا الميتة احياناً وانمضفة دائماً.  
ولكن عدد انصابين بها نقص إلى النصف الآن  
والمناطق التي كانت تكثر فيها خارج الصين أي في  
اليابان وما يتبعها اصبحت خالية منها أو تكاد  
أي ان الوقاية منها اصبحت خاضعة لاسباب  
العلم والصحة

ومن نحو اربعين سنة كان الدكتور بون  
بارتش أحد علماء المعهد السخصوي الاميركي  
معيماً بدرس الفواقع في نهر اليوتوماك وروافده  
القرية من العاصمة وشنطن. فوجد ان الفواقع  
في النهر تختلف عن الفواقع التي في الروافد  
مع انه لم يكن هناك أي حاجز طبيعي يمنع  
احتلاط فواقع النهر بفواقع الروافد

وبعد بحث دقيق وجد التعليل في حموضة  
ماء الروافد وقلوية ماء النهر. فماء النهر أميل  
إلى القلوية وماء الروافد أميل إلى الحموضة.  
وبعض أنواع الفواقع يفضل ماء الواحد حال  
كون بعض الأنواع الاخرى يفضل ماء الآخر  
فكان حاجزاً كيميائياً كان قائماً بين  
فواقع النهر وفواقع الروافد يمنع الاحتلاط  
بين النوعين

ولكن ما حلة ذلك بالتهارسيا والشرق  
الأقصى؟ هذا المرض يتناهى كأن يستعمل الفواقع  
ثوراً ثانياً وهذه الفواقع التي يستعملها فضل

# مكتبة المقتطف

## اسباب الحملة المصرية

على سورية ١٨٣١ - ١٨٤١

هذا الكتاب اثر من آثار فضل الملك فؤاد الاول على العلم . فقد اباح جلالتك للدكتور اسعد رسم استاذ التاريخ الشرقي في جامعة بيروت الاميركية الاطلاع على الوثائق التاريخية المحفوظة في قصر طابدين ، لجمع منها في هذه الرسالة ما كان خاصاً بأسباب الحملة المصرية على سورية بين سنة ١٨٣١ و ١٨٤١ . وقد قدم لمجربته بكلمة عن محفوظات قصر طابدين قال فيها ما ملخصه . يحتوي قصر طابدين على مجموعتين من الوثائق وقد وجد المؤلف بينها مما يخص الحملة المصرية على سورية ١٥ الف وثيقة . ولما كانت هذه الرسالة تخص أسباب الحملة السورية فقد قصر النظر على الاوراق الخاصة بالسنوات الثلاث الاولى ( ١٨٣١ - ١٨٣٣ ) : ودرس كذلك خمسة سجلات تحتوي على اوامر صادرة من محمد علي باشا ومذكرات من بعض رجاله الى بعض مقدمي الجيش المحتل . وعثر على معلومات قديمة في المحفوظات المصرية الموسومة « بحر بر » وفي سجلات المجلس الحديوي . هذه الوثائق تتناول موضوعات مختلفة وهي تحتوي على رسائل حرية وبحرية وادارية ومنشورات عسكرية وخطط للعمارك وتقارير سياسية ورسائل جواسيس ومذكرات يومية وما التقط من خطابات المدو . وسظم الوثائق موقع من محمد علي باشا او من ابنه ابراهيم باشا . وبعضها موقع من عبدالله باشا ( عكا ) واحمد خلوصي ( الامتانة ) وعلوش باشا ( دمشق ) واحمد سكللي باشا ( اورطة الفرسان ) والامير بشير الشهابي الثاني ومحمد شريف باشا وعثمان نور الدين بك ( الاسطول المصري ) وغيرهم . وليس ينطرق الشك الى صحة هذه الرسائل فورقها والحبر الذي كتبت به هو ورق النصف الاول من القرن التاسع عشر وحبره . وبعد التمهيد الذي اوجزناه فيما تقدم عمد الدكتور رسم الى ترويب الوثائق الخاصة بأسباب الحملة تحت عنوانين . اما العنوان الاول فالاسباب الرسمية . واما العنوان الثاني فالاسباب الحقيقية . ولم يكتب في هذه الرسالة بفشر الرسائل التي عثر عليها ، كما فعل في بعض المراجع التي نشرها قبلا ، بل درس هذه الوثائق درساً دقيقاً واستخلص منها اهم ما تطوي عليه وساقه في كلامه شأن المؤرخ الثبت مستنداً في كل قول الى الوثائق التي راجعها ذاكرا لكل الاوصاف التي تمكن الباحث من سهولة مراجعتها في محفوظات طابدين . ولم يقتصر في استاده الى محفوظات طابدين بل استند كذلك الى امهات المؤلفات الاوربية والعربية الخاصة بهذا العصر

(1) The Royal Archives of Egypt and the Origins of the Egyptian Expedition to Syria 1831-1841

لا ريب في ان التاريخ لا يمكن ان يكتب على وجه الاوفى الا بعد ان تنشر الوثائق  
وعندنا ان الدكتور رستم قد حفظ رسالته هذه خطوة طيبة على طريق كتابة تاريخ الشرق  
الاول في عهد محمد علي ، وهو العصر الذي توفر على درسه ، بعد ان قام بنصيب وافر من  
نشر الوثائق في كتبه ورسائله السابقة . ولما خطوة موفقة تنورها خطوات انشاء الله

## ١ - شوقي على المسرح

يقم ادوار حين - ٩٤ صنفه من انطق العادي - طبع المطبعة الكاثوليكية بيروت -  
يطلب من المؤلف بثوابه : جريشة اليريق صندوق البريد ٥٥ بيروت

درس شوقي كثيراً في حياته وفي موته من ناحية الالفاظ والمعاني عبر ان رواياته التي طبع  
بها على العالم العربي في سنه الاخيرة لم يتقدم واحد من الاديبة لدراسها من الناحية الفنية  
للارواية وحل افلح شوقي فيها أم أخفق

ولقد قام الاستاذ ادوار حين أحد أعضاء ندوة الاثني عشر في بيروت بجمع المقالات التي  
نشرها في مجلة « الشرق » في كتاب ضمه رأيه في هذه الناحية درساً وجوه الفن الروائي  
فيما اخرج شوقي شرخاً لكن رواية يتبين منها صلها هذه الوجوه محلاً مواقفها تحليلاً دقيقاً  
يدعو الى الاعجاب والتقدير حتى انتهى الى الحكم بأن شوقي « خلق في البناء وهوى في التمثيل  
وهذا طبيعي عند امثال شاعرنا لان التمثيل يتطلب درساً ، والتمثيل يتطلب مطالعة واسعة ،  
والتمثيل يتطلب وقتاً للتأليف وعملاً جدياً وجهاداً قوياً . وشوقي لم يكن من أصحاب الدرس  
والمطالعة والعمل والصبر فأخفق حيث نفع من هم دونة بحيرية وبنوعاً ، وأجاد حيث أخفق أولئك  
فبقيت له منزلة الرفيعة بين الشعراء الثنائين ... وهذه روايات شوقي الثمينة ان كان لها من  
فضل على شهرة صاحبها في انها استنزته في بعض المواضع الثمينة الى نظم تصائد يمكننا ان نقول  
عها بحق إنها دامة شهرته الثمينة »

واستهل المؤلف بحثه بمقدمة قيمة عن التمثيل العربي هي وحدها كتاب قثم بذاته عن  
تاريخ التمثيل مبنياً الاسباب التي وقتت بالعرب دون تأليف الرواية أو نقلها فيما نقلوا عن اليونان  
وقدم الاستاذ فؤاد انرام البستاني أستاذ الآداب العربية في جامعة القديس يوسف هذا  
الكتاب بكلمة عن شوقي شاهد عصره ومعلمه حيله حلل بها شخصية شوقي على ضوء عصره  
أروع تحليل في لغات مقتضة . ولعل هذه الكلمة التي توجت هذا الكتاب تحمد الاستاذ فؤاد  
الى انحاء ادباء العربية يبحث في شعر شوقي من ناحية فنونه الشعرية ومبادئه النظرية وميزاته  
الخاصة لتكون حجاً لدراسات قيمة هذا الاسلوب الجليل ... ولعل الاستاذ ادوار يني بوعده  
قريباً في دراسة شوقي من ناحية شعره الثماني بنفس طريقته التي نصح فيها في هذا الكتاب

## ٢ — وراء البحار

بقلم محمد أمين حسونة — في مائتي صفحة من النسخ المترجم — طبع مطبعة التنس بمصر  
 محمد أمين حسونة قاصٌّ بارِعٌ، أصدر منذ عامين مجموعة من قصصه سماها «الورد الأبيض»  
 فتلقها عالم القصة بالترحيب ذلك لاسلوبه الترشيق ودقته. أما كتابه الجديد «وراء البحار»  
 فهو وصف ودراسة لما شاهده في رحلة قام بها في العام السابق الى اليونان وتركيا ومالط أوربا  
 الوسطى. ولكتنا لا نقرأ فيه ما اعتدنا قراءته في كتب الرحلات لان مؤلفه كتبه بنفس اسلوبه  
 في القصة ولونته بنفس الالوان والظلال التي سكبها على قصصه فهو يستقصي بفكر الباحث ويكتب  
 بروح الشاعر. وفي الكلمة التي نقتطفها مما كتب عن رومانيا — بلاد العواطف والجمال —  
 صورة لاسلوب المؤلف «لاحت مدينة كينسترا — عروس البحر الأسود في هدأة الفجر  
 الجليل راقدة تحت اشعة الفجر المتلألئة وأضواء القمر الكافية كحاسة سوداء تتألق على صدر امير  
 خيالي من أمراء ألف ليلة. وكانت الليلة التي قضيناها في البحر الاسود من أسوأ الليالي التي  
 مررت بنا فمواصف زبحر فاعرة فاها لا يتلوع السفين، وأمواج تصخب وترأر (تموى) كذئاب  
 كاسرة تلهت متحفزة نحو فريستها بعد أن عذبها الجوع وأضواها، ورياح حاصبة تضرب جانبي  
 السفين كسياط من حديد، وقوس والهة ترنجي رحمة الرحمن فلما اوشكنا ان نقرب من اليابسة  
 بعد ان مررنا بشار كينسترا الذي كان يوزع اشتمه في هدوء الفجر تكيوط من النور شعرنا  
 جياً ان الله استجاب دعاءنا فألقطنا من غول البحر الاسود، وبرزت الميناء امننا كأنها فاتحة  
 ذراعها لتضم السفين اليها، واحسسنا احساس طفل عاد الى امه بعد ان ضل طريقه في غابة  
 كثيفة مملوءة بالرعب والحماطر»

هذه صورة لاسلوب هذا الكتاب فلعل مؤلفه الفاضل يتحفظ بكتابه عن رحلته الثانية فتحن  
 في حاجة الى كتب الرحلات التي تعطينا صوراً صادقة عن الحياة الفرية في ادق نواحيها

## ٣ — العصابة

مجلة أدب وفن، تصدرها في البرازيل العصابة الاندلسية في مائة صفحة تقريباً — قيمة اشتراكها

الف فرس برازيلي وعنوانها: Caixa Postal 1812, S. Paulo (Brazil)

صدرت في نيويورك قبل تشوب الحرب العالمية مجلة الفنون، وكانت في جدة موضوعاتها  
 والتفن في طبعا مفخرة الصحافة الفرية في المهجر، فصارعت اخواتها في مصر وسوريا ثم  
 قصت عليها الحرب بعد أن نقلت الى العالم العربي فتحات طيبة من زهرات غضة ظلمت توالي  
 العمل في تلك البلاد النائية حتى كويت من نفسها باقة جميلة هي الرابطة القلمية التي تفرق شملها

بعد موت جبران فانتقلت رئاسة تلك الحركة المباركة من اميركا الشمالية الى الجنوبية حيث بدأ اميراطيب واشفيى انديسي يهوحن من البرازيل مسقط غاريد القروي وزاراته ونضحات اباقة الموقية الفضة فوزي وشفيق وبيشيل مهنون . وترايم فرحات وعرض وشكر الله الجبر والهورى الصغير وسحمدان وقران وزملائهم ودراسات حبيب مسعود وانصون سعد وباقي افراد الخبة التي تكوئت منها فيما بعد «العصبة الاندلسية» وحملت مبدأها الاول تمريز الادب العربي في المهجر بمختلف الوسائل والمجاهد الصلات القلمية وتوثيق ربطه الولاء بينها وسائر اندية الادب العربي ومكافحة التعصب وتمحيص العقائد ونقض اتقايد التي تاتي روح العصر وتؤدي الى الجمود الفكري وقامت هذه الجماعة التي انتظمتها العصبة الاندلسية ورأسها ميشيل بك معلوف باخراج مجلة عالية في باحثها الادبية واللمية والاجتماعية والتاريخية وفي طريقة اخراجها واتقان طبعا ، هي مجلة (العصبة) وقام على ادارتها وتحريرها كاتب بمد في الطبقة الاولى من كتابنا أسلوباً وتذكيراً هو الاستاذ حبيب مسعود . وقد جاوزت عامها الاول . وأريت على منتصف عامها الثاني دون ان تغير من خطتها المرسومة في تمحيص ما تشره أو التزول عن مستوى العناية التي تحاط بها . وبظرة واحدة يدرك عظم التضحية التي تبذل من أجل قيامها والسبرها في طريق النجاح مد الله في أجلها وقوتى عزيمه هذه الجماعة التي عززت الادب العربي في مهجرها فاعتز بها في مواطنه حسن كامل الصيرفي

### كان هذا الكوكب

تأليف الدكتور محمد عوض محمد — مجلة انصار العامة — لجنة التأليف والترجمة والنشر  
كان قرأه اللغة العربية في حاجة الى هذا الكتاب . فقد اطلعوا على فصول متفرقة في المنتسلف وتغيرو من المجلات تناول فيها كتابها ترجمة وتلخيصاً ، موضوع اصل الانسان وانشائه ووطنه الاور ، وموضوع ازدهام السكان وعلاقة ذلك بتطور الاجتماع والاقتصاد ، وأتاهم ذكر ملوس وايوجنية وما قيلها وعطها ، ولا يعدد أنهم اطلعوا على نبد مشنتة في المواليذ والوفيات ، وما لضغط السكان من أثر في أحداث الهجرات والجروب ، وتأثير الاقليم في السكان والصناعات . ولكهم كانوا ولا ريب في حاجة الى كتاب يجمع شتات هذا الموضوع للشعب الذي يتصل بالتاريخ والجغرافية من نواح وبهم الجوى وعموم الحياة من نواح وبالاقتصاد والاقتصاد من نواح اخرى

وها هو فدا عالم راسخ اعلم ، واديب رشيق القلم ، قد قام بهذا العمل على اولى وجهد فكتابة يتناول جميع هذه الموضوعات وما يتصل بها تناولاً منتظماً ، في اسلوب اتم ما يكون سهولة وسلامة واغراء . فهو يرضي اللغاة لانه تخيص حسن لاهم ما يقال في هذا الموضوع وهو يرضي من لم

لم يكد ذلك لما يطوي عليه من حسن الاختيار وحسن السياق . ولعل الفيزيين الذين انتج  
بها الكتاب ، ومهد بها إلى بحث نشأة الانسان ، من ابلغ ما نسوقه للتارىء . للدلالة على أدب  
العالم او علم الاديب

«أصبح الانسان وقد اتخذ من الارض كلها داراً . ومن كل اقليم وطناً ويوشك ألا يكون  
في الكائنات جميعاً : حيوانها او نباتها ما هو اوسع انتشاراً ، واكثر ضرراً في مناكب الارض  
من الانسان . سكن الجبال على وعورتها وشدتها . واستوطن الصحراء على قلة نباتها ومائها ، واستطاع  
ان يعيش وسط الغابات الكثيفة ونحو الشمس المحرقة ، وان يتخذ حتى من المستنقعات وطناً  
يعيش فيه ، ولم يرتد حتى عن الأقطار النطية ذات الزمزرير القارص والظلام الداس والشتاء  
الذي يبعث الرعب في القلوب . لم يمتن الانسان امام هذا كله بل استطاع ان يتخذ لنفسه في  
كل اقليم داراً ، وان يجعل من كل بيئة وطناً

«ولكن أي هذه الاوطان هو الوطن الأول ؟ . . . . . أين الوطن الاول لهذا الكائن الذي  
يلا اليوم هذا الكوكب ، والذي اصبح له اليوم لقب وطن ؟ انه من غير شك لم ينشأ في كل هذه  
الاطوان مرة واحدة ، ولم تكن له نشأت مستقلة متعددة في جهات متفرقة . انه لا يمكن ان  
يختلف الانواع جميعاً بحيث تنشأ منه في آسيا سلالة وفي افريقية سلالة أخرى ، وفي أوروبا سلالة  
ثالثة . لقد وجد بين علماء الانثروبولوجيا من قال بأن للانسان لشأطين مستقتين ، محاولاً بهذا  
ان يهمل اختلاف الاجناس في الوقت الحاضر وخصوصاً اختلافها في شكل الرأس . ولكن هذا  
الرأي اذا استطاع ان يوصلنا إلى حل مشكلة واحدة ، فانه يثير امامنا مشاكل اشدها وأكثر  
تعميداً ، ولهذا لم يلبث ان نبذه الباحثون نبذاً تاماً . ويكاد ألا يكون بين الكتاب اليوم كاتب  
واحد ذو شأن يقول بهذا الرأي . وفي وسعنا ان نقرر في اول بحثنا هذا ان نشأة الانسان واحدة  
وان سكان الارض جميعاً — منها اختلفوا فيما بينهم ، في صورهم وأشكالهم ، وفي مذاهبهم وثقافتهم  
وأياً كان وطنهم اليوم ، او مساكنهم بالأمس ، او أوامهم في الند — فانهم جميعاً ينتمون إلى  
نوع واحد ، وأن هذا النوع نشأ وتكون في ناحية واحدة من سطح الارض ، ودرج ومناخ  
وطن واحد ، ثم انتشر من هذا الوطن إلى سائر الانحاء والبقاع ، ولهذا جاز لنا ان نسأل  
أين كان الوطن الاول ؟ »

اما ابواب الكتاب فارصة كل منها ثلاثة فصول الأتالي فانه أربعة فصول . فموضوع الباب  
الاول نشأة النوع البشري وتكوين الاجناس . وموضوع الباب الثاني قواعد توزيع السكان .  
وموضوع الباب الثالث : التواحي الاجتماعية لتوزيع السكان . وموضوع الباب الرابع حالة  
السكان في بعض الاقاليم . والكتاب يشتمل على خرائط ورسوم كثيرة سالفة في الايضاح

## الكيمياء العامة

تأليف سيم كاتول — استاد الكيمياء والتجارب في الكيمياء القوية بانقدس — صفحاته ١٩٨  
 طريقة هذا الكتاب لتعليم الكيمياء بالمثل أولاً ثم استخراج الأحكام العامة من الاختبارات  
 أو التجارب التي يجربها الطالب : وهذا الطريقة تقدم وأفضل في ترسيخ مبادئ الكيمياء في ذهن  
 الطالب من تعليمه الأحكام الكيميائية وتعرفات ألقاها أولاً ثم اجراء تجارب قليلة مرة كل اسبوع  
 فتحث الكتاب اتفاقاً عند الصفحة ١٧ فوجدت موضوع « ذوبان الجوامد في الماء » مبسوطاً  
 كما يلي . اختبار ١١ — إذا عملت محلولاً مشبعاً بملح نترات البوتاسيوم في درجة الحرارة العادية  
 ثم بخرت حجماً معلوماً منه واستخرجت مقدار الملح الموجود في ١٠٠ من منه ثم أعدت العمل  
 عدة مرات لتعلم قابلية ذوبان هذا الملح في درجات مختلفة يمكن ان تمثل بالرسم البياني (٧) كميات  
 الملح التي تذوب في ١٠٠ غرام من الماء في درجات الحرارة المختلفة . نستنتج من الاختبار السابق

(١) قابلية معظم الاجسام الصلبة للذوبان تزداد بارتفاع درجة الحرارة

(٢) للدرجة ذوبان كل جسم صلب حد معين

(٣) في درجة الحرارة الواحدة كمية الجسم الصلب التي تذوب في كمية معينة من الماء هي دائماً نفسها

(٤) درجة ذوبان جسم صلب في سائل هي عدد القرامات الضرورية من هذا الجسم

لاشباع ١٠٠ غرام من السائل في درجة حرارة معلومة

(٥) عندما يذيب الماء ا أكبر كمية من جسم صلب في درجة حرارة معلومة يدعى المحلول

محلولاً مشبعاً في تلك الدرجة

وبل ذلك رسم بياني ( اشير إليه في وصف الاختبار ) وأثبتت تهتمل على المدرس تحقيق  
 ما فهمه الطالب من الاختبار ومن قراءة الاحكام المستخرجة منه . فالكتاب كتاب مدرسي نفيس  
 وضع وفقاً لأحدث الآراء في تعليم العلوم وهو يشتمل على منهاج السنين الاولى والثانية الثانوية

\* صحائف الدمع — مجموعة من الشعر القصصي والاجتماعي والباطني في مختلف الموضوعات نظم  
 بردها الشاعر مرسي شاعر الضطواي في ١٦٨ صفحة بانقطع العادي وطبعا طبعا متنقلاً بحملاة يعض الرسوم

\* ضجة الموت أو بين احضان الابدية — تأليف الدكتور داهش بك — صفحاته ٢٠٥

من قطع المتقطب — طبع بمطبعة دار الايتام السورية بانقدس الشريف وثمنه ٤٠ قرشاً  
 يحتوي هذا الكتاب على نحو مائة صورة فنية من بينها خمسة وخمسون رسماً صورها الفنان  
 الايطالي (موريلني) ويحدثك عن الموت وما وراء الطبيعة بأسلوب شعري وقد ورد في هذا  
 الكتاب بعض عبارات عن مصر ضمنها المؤلف حينئذ وشوقاً الى مصر وجب صفحات الكتاب  
 مكتوبة بقلم الخطاط محمد اندي حسني ومزينة بانصور والرموز ومطبوعة طبعا متنقلاً وبالالوان

\* نبذة تاريخية عن باستر وكوخ — للدكتور محمد عبد الحيد جوهري — صفحاته ١٥٧ من  
القطع الصغير طبعت بمطبعة الاعتماد بمصر. هذه نبذة تاريخية عن حياة عالين كيرين خدما الانسانية  
اجل الخدمات واعظمها ضمنها المؤلف خلاصة وافية عن تاريخهما واعمالهما

\* غاية المأمون في الفعل الواصل واسرار الموصون — تأليف الاستاذ حسن عبد اللطيف  
عزام — صفحاته ٢٩٦ من قطع المنتطف — طبع بمطبعة رئيس المطابعين بالاسكندرية .  
يحمي هذا الكتاب بحوثاً في اسرار الصلوات للملك النجاشي عن الحاجة انكاتب وتربط  
التحوي العالي باللغة والبلاغة وهو يعد الاول من نوعه في بحوثه وموضوعاته

\* التسالي في سهرات الليالي الجزء الثاني: للدكتور هلال فارحي صفحاته ٦١٥ من القطع الكبير  
يحمي هذا الكتاب مجموعة علم وفكاهات واحبار وحكم وامثال والغاز واديات ومناظرات  
لغوية وكتابات رمزية والعباب اجنبية واقوال في الاسماء والعجبة والاكتشافات والاوليات  
والاحصاءات وفي الحياة والامل والصبر والرياضة البدنية وضاح طية واسعافات اولية وغيرها  
والخلاصة انه كجرب الكردى حاور لكل شيء وفيه ما يزيد على الف ملحمة وفكاهة

\* الحديث في قواعد اللغة العربية — ثلاثة اجزاء — تأليف الاستاذ عيسى عطالله — طبع  
بالمطبعة المصرية بالقدس . كتاب لا يستنى عن مطابته كل تليذ فهو يسير به مبتدأ من تركيب الكلمات  
والجمل المنبذة الى تقسيم الكلمة الى اسم وفعل وحرف متدرجاً معه الى الافعال وتصريفها والى  
الاعراب وهكذا يسير به الى معرفة القواعد التحوية والصرفية

\* تفسير سورة يوسف — تأليف المرحوم السيد محمد رشيد رضا — ١٦٠ صفحة مكتبة المنار بمصر  
وهي آخر ما فسر من القرآن الكريم المرحوم العلامة السيد محمد رشيد رضا منشئ مجلة  
المنار الاسلامية حتى انه لم يتم تفسير السورة بل انها فضيلة الاستاذ الكبير الشيخ محمد بهجة  
اليطار ولقد اجمع العلماء المسلمون على ان السيد رشيد رضا كان اقدر الذين فسروا القرآن بما  
استاز به من علم ودقة وملاحظة وسعة اطلاع على الكتب القديمة والحديثة وآراء المفسرين

\* محمد والقرآن — تأليف الاستاذ الشيخ سليمان آل نوح — صفحاته ٢٢٢ قطع المنتطف  
طبع بالمطبعة العربية بغداد . وضع هذا الكتاب فضيلة الشيخ سليمان آل نوح خطيب الكاظمية  
كأظم جمع فيه شهادات كبار فلاسنة الترب وعلمائهم وادبائهم وصحافيينم في النبي محمد والقرآن ونزوله  
\* نظام الطلاق في الاسلام تأليف الاستاذ الشيخ احمد محمد شاكر — صفحاته ١٤٠  
صفحة من القطع الصغير طبع بمطبعة النهضة بمصر . كتاب قيم الله فضيلة العالم المحقق الشيخ احمد  
محمد شاكر الفاضلي الشرعي وهو يشمل على مقترحات مفيدة في أنظمة الطلاق جداً لو ان وزارة  
الحقانية تميزها ما تستحقها من رعاية واهتمام والكتاب مطبوع على ورق جيد وثمنه عشرة قروش

## فهرس جزء الثاني

من المجلد التاسع والثمانين

عيون العلم : التي نرى ما لا يرى	١٢٩
ثقات الدم : للدكتور علي توفيق شوشه بك	١٣٨
الشفوذ في النظام الشمسي : لامين الزيجاني	١٤٥
ثقافتنا حيال أوروبا : فليكنس فارس	١٤٨
المذهب الشككي في الكولوجيا الحديثة : لسالم البعد سالم	١٥٥
أنا والصحراء : لراحي انزاعي	١٦١
مدينة التي الكنعانية : لتيصر صادر	١٦٤
العربية تفتح المغلفات : الاب انثاس ماري الكرملبي	١٧٠
مشكلات المستقبل تتحدى العلماء والمنتطفين	١٧٦
مكيم غوركي	١٨٠
ملاحظات عمومية على الاضاء : للدكتور الياس صليبي	١٨١
الاخشاب المصرية القديمة : للدكتور حسن كمال (مصورة)	١٨٥
نظرة تونسي الى الفن : عن الاستاذ اوسيب لوري (مصورة)	١٩٥
بطالة الشباب المنتقف : للدكتور محمد سويلم العمري	٢٠٢
مفردات النبات : لمحمود معطي الدمياطي	٢٠٨
سير الزمان : دعوة عامة للعمل المنتج لاجل السلام : لتقولا الحداد - الاشرافية الاوربية	٢١٣
حديفة المنتطف * قصة العطر : (قصة) لهفري دوغرنواي . الحديفة المهجورة : لاندريه دوامان : نقلها خليل هندراوي	٢٢٥

المراسلة والمناظرة * ابو الطيب الخاني ونسبه اعلموي : لوديع شنعوق - معجم عطيه	٢٣١
باب الاخبار العلمية * تصور غروق ابيالموض جندي . اذا تمبت فكل . . . البهاريا بين الطموضة والتقوية . اكتشاف التسمم بالراديوم . مكافئة السرطان	٢٤١
مكتبة المنتطف * اسباب الحلة بنصرة محي سورية . شوقي على المسرح . وراء البحار . العصبية . سكان هذا الكوكب . الكيمياء العامة . صحائف الدمع . ضخمة الموت . بلستور وكوخ . غابة الامول . انساني في سبرات الخاني . اشديت في تواعد اللغة العربية . تفسير سورة يوسف . ٤٤م والقرآن . نظام الطلاق في الاسلام	٢٤٩

من آيات الفن الاسباني  
الفرم في التصريح

... للمصومين

الغريمر (١٤٤٧-١٦١٤)  
فلاسيكز (١٥٩٩-١٦٦٠)  
مورللو (١٦١٧-١٦٨٢)



## آلام الشيخ في البستان

تصور أن عركم وهو مصور كرتيقي ماث في أسانبا وحسب  
آثاره الفنية جوية أصيلا من الفن الإسباني



المسح وبوخنا وها طفلان --- قصور مورالكو



القديس يوحنا في البرية — تموير ثلاثي  
وهي من أبداع آثاره في عهده الأوربي. وقد اشتهر بعد ذلك  
في تصور الأحياء The near Painting فكان من أقد  
المصورين بصراً بحق المصورين والبرازة في صورته