

عروض من
العلوم عند العرب

75-960931

المودك

مجلة تراثية فصلية

تصدرها وزارة الثقافة والفنون - الجمهورية العراقية - المجلد السادس - العدد الرابع ١٣٩٨ - ١٩٧٧ م



العرب والفكر العلمى

للمشرق الفرنسى

فئسان مونئائى

ئرءمة الءءوء

أءرم فئاضء

وءارة الفئالة والفئوء - بفءاء

الشرق « الارقام الفئارئة (ءرفئا : مءطوءة فئ الفئار او فئ الرمل : قابلة للمسء) ولكنهم وضعوها بصورة معءءلة . وبعء ان اسءعملوا ءءروف الاءرئقية ، ثم ءروف الالفباء العربئة - الءئ بمءل كل منها فئمة عءءءة - اسءءار العرب من الءئوء ارقامهم ، وءلموا علئها اسم صفر كما نسمئ نحن « زئرو » وصفر معناه « ءواء » وهو ئرءمة للكءمة السنسكرئئئة سونئا Sunya . والصفر ، المءل بنقءة ، ظهر للمرة الاولى لءى العرب على صك من البرءى ىرفئ ءارئءه الى عام ٢٦٠ الهءرى (٨٧٣ المئلاى) . وقء اعطائا البئروئى الكبئر (ص ٢٢٨ من الئرءمة الانكئزئة لساءاو ، ١٨٨٨ ، ء ١) ءءولا بالئرئم الءئى ، مسءملا فئ عصره (١٠٣٠) ، والنسب ءارئئى الءئى - العربى بالء الوضوء اما اوروبا ، فقء عرفء الارقام العئرة الاولى والصفر بواءطة اسبائئا المسلمة - الءئ كان ءورها فئ ءءساب رئئسئا . وبءئل الئئا ان المسؤؤل هو ءئبر ءورباك (البابا سئلفسئر الءائى القئل) ، الءئ انطلق الى قءالونئا ، ءوالئ عام ١٦٦٨ ، ونزل ضئفا على بورئل ، كوءء برشلونه ، ءئى عام ٩٧٢ لئءرس هئاك الرئاضائئ فئ فئش Vich ، ءئى كان العلماء العرب ىءمئون مءرسة بفءاء . واذا كان ءئبرئ لا ىءكر اسماءهم فئ كءبه . فءلك لان الرئاضائئ كانت مرءبئة انءاك ، فئ عقول الناس بالسءر والكهانة . وسءلءءون ان ءءط العربئ ىقرا من الئمئن الى الئسار ، فئ ءئن ان الارقام « الءئءة » ءءط ءائما من الئسار الى

لقد علم العرب الناس اسءعمال الارقام ، بالرءم من عءم اءءراعهم لها ، وكانوا كءلك مؤسسئ رئاضائئ ءئاة الئوءمة ، وقء صنعوا من ءبئر علما مضبوطا . وءبوه بنئمة هائلة . ووضعو اسس الءئءسة ءءللئة ؛ وكانوا بلا نزار بناة علم ءساب المءلءائ المسئوءة والكروءة . العلم الءئ لم ىكن له وءوء ءقئئ لءى الاءرئق . اما فئ نطاق علم الفلك فقء لاءظوا ملاءظءائ عءبءة وئمئئة وان مرءلة النقل عن طرئق الئرءمة من الاءرئقية كانت هئ نفسها بالنسبة للعلوم كما هئ بالنسبة للفلسفة ان كءمة « لوغارئم » صاءء فئ اللغة الاسبائئة ءوارئسمو Guarismo وهئ مشءقة من اسم ءوارئسمئ (المئوفئ ءوالئ عام ٨٤٦) الاب المؤسس لعم ءبئر (من ءبئر الكسور) . والءانب العملى للعلم العربئ سرعان ما اسءءار صوب الرئاضائئ ، لضبط مواقئ الصلاة ، وءصص الارء فئ علم الموارئء ، واءءساب نصاب الزكاة . وقء عرف الرئاضئون العرب « المءبؤل » : والشاعر الفارسئ عمر ءئام سماء فئ القرن الءائئ عئر الشئء وهو فئ الاسبائئة ءئى xay المءءصر الى ءرف X واءءئى ءئام الى المعاءلءاء ءبئرئة ءوائ الءرءءاء المءءلغة ولكن ءءساب انصب فئ ءبئر بفءضل الارقام « العربئة » المشهورة - الءئ ىسمئها العرب « هئءة » .

وبهءا ءءصوص نسءطئع ئقربئر امرئئ : الاولى هو ان « الارقام العربئة » الءئ نسءعملها الئوم فئ اوربا لئسء الا علاماء ءارءة الاسءعمال فئ

ليبسنز « (المتوفى عام ١٧١٦) (ماسينيون ، ١٩٥٧ ، ص ٤٥١) .

انها جداول دورية تنبؤية للعالم . ويرى ارنالدير وماسينيون (١٩٥٧ ، ص ٤٥٢) . ان الالغاء الفلسفية هي « نقطة انطلاق لهذه الحركة التي وصلت اليوم بواسطة لول وليبنز ولامير الى بناء الحساب المنطقي بحيث انه بعد الجبر جاء المنطق الرياضي من هذا التوجيه الذي وجه به العرب العلوم المضبوطة ومن الشكل الذي فرضوه على نقل المعرفة » . والاكثر من ذلك « ان الرياضيين العرب . المتفتين آثار الاغريق مارسوا رفع الاسس واستخراج الجذور المربعة والمكعبة . وقد انشأوا جداول لتيسير عملياتهم الحسابية ، واستعملوا الخطوط البيانية » (ص ٥٢٤) . « ونعثر على بداية الكسور العشرية في كتاب مخطوط عام ٩٥٠ من قبل رجل يدعى القليدسي نسبة الى اقليدس .

ومن بين الرياضيين الآخرين الذين ترجمت مؤلفاتهم الى اللاتينية ، يبرز اسم النيريزي او اناريتيوس Anaritius (المتوفى عام ٩٢٢) واسم ابن الهيثم او الهازن Alhazen (المتوفى عام ١٠٣٩) ، المشهور بحق واستحقاق . والواقع ان هذا العالم قد هضم كافة كتب الرياضيين والفيزيائيين الاغريق . وكذلك كتب العلماء العرب الذين تقدموه ، وانكب بعد ذلك على حل مسائل جديدة وقد بقي من كتبه وابحاثه اكثر من خمسين اثرا [.....] وهو يعارض نظرية اقليدس وبطيليموس ، القائلة بأن الاشعة البصرية تنبعث من العين صوب الشيء ، ويقرر ان الضوء ينبعث من الشيء باتجاه العين ، ويناقش كذلك ما هو معروف بمصطلح نظرية ابن الهيثم "Probleine d'Alhazen" ويضع فيه حلا لمعادلة من الدرجة الرابعة وقد خاض غمار تجارب عديدة وبفضل اعماله المنصبة على المرايا المقعرة والمحدبة . وكذلك انكسار الضوء المار خلال وسط شفاف ، توصل الى حساب ارتفاع جو الارض ، وكان على وشك اكتشاف ، يوصل الى حساب ارتفاع جو الارض ، واكتشاف مبدأ العدسات المكبرة (مونتگومري وات . مجلة الدراسات الاسلامية ١٩٧٢ ، ص ٣٠٢)

ان المسائل الرياضية التي اثارها الهندسة كانت لها الصدارة في اذهان الرياضيين العرب . اذ كتب ف . سوتر ، عام ١٩١٠ يقول : « اما عن تطبيق الحساب والجبر على الهندسة ، وبالمقابل

اليمن ، ونحن مدينون بالملاحظة التالية الهامة لوليس ماسينيون (العلم العربي ١٩٥٧ ص ٤٥٠) : « في الرياضيات تطهر الروح السامية العدد من ماديته وتشخصته » . فلا يعدو طبيعة ذات خواص ، وانما هو كائن ايجابي وهب دورا عمليا ، يتعاون مع سواه في مجموع العمليات . وبشمولنا الرياضيات بمذهب الجوهر الفرد العرضي الذي نادى به علماء الاسلام ، فان الفكر العربي لم يلق بالاعداد في الحيز المتصل الذي هو جامد ومغلق حسب رأي الاغريق ، وانما طرحه في ديمومة مفتوحة لا محدودة ، حيث ظهرت وكأنها مسارات كوكبية غير متقطعة (آتات) الشدة « من حيث الكمية » وذات فاعلية يمكن السيطرة عليها .

ان علم الرياضيات العربي يواجه الاعداد وكأنها « حبات كمية » منعزلة غريبة ، حادة ، لها في نطاق الاحداث التي تنبثق منها العمل والفاعلية التي تمنحها اياها مرتبتها المثبتة في اللانتهية . ولتكن القضية قضية تسلسل الاعداد المشهورة بقضية فيبوناكتشي : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ٢١ ، ٣٤ ، الخ ، البالغة الخطورة بولوجيا (كلمة Phyllotayie = قاعدة نمو الكائنات الحية) فهنا نسب محددة مكتشفة عن طريق التجربة من قبل السيمائيين الرياضيين ، هنا نوبات متوافقة (١٤٠ ، ٢٨٠ ، ٩٦٠ سنة شمسية) ملاحظة على الكواكب . والاتجاه العربي والسامي ينحصر في اعتبار بعض الاعداد وكأنها « مفيدة » بصورة خاصة للبحث التجريبي .

يوجد اكثر من ذلك : « يبقى كيف ان التسلسل التعليمي للعلم اصبح جبريا (علم الجبر) . هنا يحق لنا ان نفكر بأن هذه « الجبرنة » ضرب من ضروب « العلمنة الاسمية او الاسمانية » للمزاج المتكتم الخاص الذي تلبسه النقل باعتباره من « اسرار المهنة » في فترة انعدمت فيها المطابع ، وظهرت هيئات النساخ عاجزة عن نقل صيغ اصطلاحية بصورة صحيحة [.....] . فالعصر العربي هو بهذه المثابة عصر اقبال التعليل التجريدي الذي « جبرن » بواسطة الالغاء العددية [.....] . ولنلاحظ حول هذا الموضوع « الماكنة الفكرية العجيبة للحوادث » ، التي اقامها الفلكيون العرب ، زيرج الاعلام ، التي درسها ابن خلدون « (في نهاية القرن الرابع عشر : الزيرجة) في مقدمته » التي حاكها ريمون لول « (المتوفى عام ١٣١٥ م) » في كتابه الفن الاعظم Ars magna ، الذي اعجب به

بعضها فوق بعض. اما العلوم الطبيعية، فانها ليست سوى علوم مساعدة للزراعة والطب ، ولهذه مصادر اغريقية بصورة اساسية وهي ما يطلق عليها اسم *Géopontiques* ، التي لعبت دورا كبيرا في تاريخ علوم الطبيعة .

وقد برهن . ج . رسكا J. Ruska ان كتاب كاسيانوس باسوس Cassianus Bssus كان قد ترجم الى العربية ...

— ولكن يجب ان نشير ، بجانب ذلك ، الى « اجرا تزوير عرفه العصر الوسيط » (بول كراوس) « كتاب الفلاحة النبطية » ، مؤلفه المزعوم ابن وحشية « فالبيروني في احد كتبه (ط ساخاو ، ١٨٧٨ ، ص ٢٩٨) » كان يملك فكرة المسقط الزهري ، وبساطه تشكلها الهندسي ، والعلاقة بين العدد وهيئة القطع الزهرية من جهة والنوع او الجنس التي تمثله الزهرة ، من جهة اخرى « (ماسينيون ١٩٥٧ ، ص ٤٦٥ - ٤٦٦) .

ولكن الفن الامثل ، الذي يجمع بين المبادئ والممارسة والعقل والجسم ، هو دائما وابدا الطب ، ففي هذا المجال ورث العرب من الاغريق ، من جالينوس (المولود في بيركام) عام ١٢٩ والمتوفى في روما عام ١٩٩) علمه وفضله على ابقراط ولكنهم اضافوا الى هذا العلم شيئا جديدا من المياداة السريرية الى التشخيص ، الى التوقعات الى العلاج . وقيل انهم « لاسباب دينية لم يمارسوا التشريح » (ماسينيون ١٩٥٧ ، ص ٤٦٩) ومع ذلك قيل بأن من يسمى Mesué L'Ancien

يوحنا بن ماسويه قد شرح عام ٨٢٦ ، بأمر من الخليفة المعتصم ، على ضفاف دجلة ، قرودة ضخمة طلبت خصيصا من بلاد النوبة . وفي الجنوب الغربي من ايران الحالية ، في جنديسابور ، وجدت قبل الفتح العربي ، مدرسة مسيحية نستورية مشهورة ، مع مستشفى اصبح مثالا تحتذيته مستشفياتنا . وكان لبغداد مستشفياتها حوالي عام ٨٠٠ ، واحد اعظم المستشفيات كان ١٢٨٤ مستشفى المنصوري ، مستشفى القاهرة المؤسس لاستقبال ٨٠٠٠ مريض . وسميت هذه المستشفيات بيمارستانات في فارس ، وكانت مختلطة وتحتوي بصورة عامة على ملجأ للمرضى عقليا . وقد نافس المسيحيون واليهود المسلمين في ممارسة الطب . وكانوا جميعا يستعملون كلمة حكيم بلا خلاف لتعيين الفيلسوف والطبيب ، ومن الممكن ان تسمية اديتنا موتيني بكلمة ايكيم Eyquem لم تكن الا تحريفا للكلمة البرتغالية

حل المسائل الجبرية بمعونة الهندسة ، فان العرب بزوا الاغريق في هذا المضمار كثيرا ، وكذلك تفوقوا على الهنود . بل ان مناقشاتهم لمسائل اقليدس الهمت ج . ساتشري G. Saceheri (١٧٣٣) في ابحاثه الاولى اثناء بحثه عن هندسة لا اقليدية . وقد انصبت الهندسة العربية على الخوارط الجغرافية والمساحة والادوات الميكانيكية ، كالملازير والطواحين والنواعير والمجانيق والساحبات ، وعلم الفلك ، من الوحي الهندي ثم الاغريقي (بطليموس) . وضاعف الملاحظات والارصاد ، في القرن التاسع في بغداد ودمشق ، والجداول الفلكية العربية ادت عام ١٢٧٢ ، الى الجداول الافرنسية في الاندلس . وكذلك شأن علم المثلثات ، فانه انتعش لدى العرب ، الذين عرفوا ، عن طريق الهند الجيب واسمه سينوس Sinus وجيب التمام واسمه كوسينوس Cosinus ، و اضافوا اليه معرفة ظل الزاوية وظل التمام والقاطع وقاطع التمام « الضروريات لحساب ساعة صلاة العصر » . واستفادت الملاحة من اختراع بعض الادوات (الاسطرلاب والبوصلة استخداما منذ عام ١١٠٠ من قبل الصينيين وجاء على ذكرهما العرب نحو عام ١٢٢٠ والشرع المسمى باللاتيني) ، كما افادت الملاحة من مراقبة غيمتي ماجلان ، هذه السدم التي استخدمت حديثا في حساب سرعة توسع العالم ، ومزاولة نصف الكرة الارضية الكلدانية ، في عهد تطور الافلاك ... (تصورات عن الاندفاع والسرعة والخفة) « ارنالدز - ماسينيون ، ١٩٥٧ ، ص ٤٥٦ - ٤٥٨ » .

والكندي (المتوفى عام ٨٧٣) امكن في تفسير الانواء الجوية ، في حين ان البيروني (المتوفى عام ١٠٤٨) لفت الانظار ، كعالم جيولوجي اذ يقول ما فحواه ان من رأى الارض الهندية بام عينيه [...] لا يشك بأن الهند كانت فيما خلا من الزمان بحرا غمره الطمي اكثر فاكثر من مجاري المياه . (الهند ، ترجمة ساخاو ، ١٨٨٨ ج ١ ص ٢٦٤) . ومفهوم لدى العام والخاص ان للعرب فكرة اساسية في العناصر الاربعة : الهواء والماء والارض والنار . وابن سينا ، هذا العقل العالمي الذي يمكننا مقارنته بليونارد دافنشي كتب حوالي عام ١٢٠٠ كتابا عن المعادن لاحظ فيه ان الشهب تسقط من السماء (وقد رأى سقوط بعضها رأى العين) ، وان زلازل الارض تغير وجه الارض ، وان بعض الاراضي كانت مغفورة ، كما يؤيد ذلك وجود اصلاف بحرية على الجبال ، وان مقاطع من التربة ترينا طبقات

المياه المعدنية للاستحمام ؛ وعلى الصحة بالرياضة وعلى الطب الجسدي النفسي وعلى كشف الكذب او الانفعالات وذلك بجس النبض ، الخ ويجب ان نلاحظ ان طب ابن سينا كان يدرس حتى عام ١٩٠٩ في كلية الطب ببروكسيل .

ابو الكيسيس AbuLeccassis - تشويه لاتيني لكلمة (ابو القاسم - على الحكاية الزهراوي) ، المولود قرب قرطبة حوالي عام ٩٢٦ ، وقد كتب تصريف العمليات الجراحية التي كانت من اختصاصه ، في سفر ضخيم غزير الصور . ومارس الكي . وكان يحسن عملية الفدة الدرقية وما يسمى بمرض بوت Le Mal de Pott (الفقرات القطنية) وقد استخدم عظام الثيران لصنع طاقم اسنان ، وامعاء القطن في الجراحة الكريهة ، والحام الجروح تحت الادمه ، وعرف فيما عرف حز المجاري التنفسية ، ولجا لدى الاقتضاء الى الاجراءات التجريبية التي كانت ما تزال مستعملة في افريقية (كمطهرات عضات النمل لغرض الحام الجروح المعوية) .

ابن رشد القرطبي (١١٢٦ - ١١٩٨) كان ينشد التوفيق بين الفلسفة والدين . وهو نفسه طبيب ، « الدكتور الدقيق » او « النطاسي الحاذق » وكان يحلو له ان يردد ان دراسة التشريح تقوي الايمان بالله . وقد ترك لنا الكليات Colliget ، وهي معلمة واسعة مشحونة بالافكار الساطعة « عن دور شبكية العين في الابصار ، وكذلك هذه الملاحظة حول الاوثة الرئيسية ، وان الجدري لا يصيب الشخص نفسه مرتين مطلقا » (سليم عمار ، ١٩٦٥ ، ص ٨٣) .

موسى بن ميمون (ولد في قرطبة عام ١١٣٥) . ومات في القاهرة عام (١٢٠٩) ، وهو طبيب عربي يهودي ، مؤلفاته جميعها باللغة العربية ، في مصر ، ثم ترجمت بعد ذلك الى العبرية واللاتينية وكانت تدور بصورة خاصة حول البواسير ومعالجتها (يجب ان تجري العمليات في الحالات المستعصية فقط) . وكان ينصح بالهواء الجاف لمرض الربو ، ومؤلفاته تشير الى معالجة الانهيار العصبي او « الكابة » والى استعمال العلاج النفساني ، ويكون الشفاء بالتوسل بالرجوع الى التوازن والحميات الغذائية ، كل هذا ينظره نظرة شاملة لرجل حصيف واسع الافق ، كما كان ينظر الى المرض نظرة انسانية راحمة مشفقة .

ابن النفيس الدمشقي ، المتوفى عام ١٢٨٨ ،

ومن بين اعظم الاطباء الناطقين بالعربية ينبغي ان نذكر الرازي في بغداد وابن سينا في همدان وابا القاسم الزهراوي الجراح Abulcassis في قرطبة وابن رشد في الاندلس وابن النفيس في دمشق - دون الاتيان على ذكر الاطباء الآخرين .

الرازي - وهو ما يطلق عليه الغرب لفظة Rhazes في العصر الوسيط اللاتيني (المتوفى عام ٩٢٠) طبيب ورئيس مستشفى بغداد ، وفيلسوف مادي ، كان يفحص مرضاه باديء الامر تلميذه ثم يعينه مساعده ، واخيرا يراجع كل الفحوص وقد ترك موسوعة طبية حقيقية تقع في اربعة وعشرين جزءا واسمها الحاوي وتسمى في اللاتينية Le Continens ، وفيها عدة احاث عن الجدري والحصبة برهنت على نظاميته العالية وكذلك حساباته عن الكلى والمثانة (التي يصف لها مدرورات البول ، وحين الاقتضاء ، العملية) وهو اول طبيب لام حافتي الجرح بوتر الجراحة وقد ألح على فحص الادرار وجس النبض ، ومنه وصلتنا الدراسة السريرية لاربعة وعشرين مريضا ، باسمائهم واعراضهم ومعالجاتهم ونتائجهم . وكان الرازي معنيا بالمرضى عقليا . وبعلاقة المريض بالطبيب « اذا كان الطبيب حاذقا والمريض مطيعا سهل شفاء المريض ! » كما كان ملتفتا الى الطب النفساني ، واخيرا ، الى مكافحة المشعبدن ، وابن سينا ، رغم تحدره من تركستان (اليوم سوفياتية) ، فانه من الناطقين بالضاد ، وباله من ناطق ! وقد اشتهر بوصفه فيلسوفا ، وتوفي عام ١٠٣٧ ، وهو مؤلف « انجيل طبي » حقيقي ، كتاب القانون Canon ، الذي استعين به في الشرق والغرب من القرن الثاني عشر الى القرن السابع عشر ، وتضمن مع النظرية التامة للاخلاق ، بحثا عن الصحة والوقاية من الامراض ، وبحثا عن التشريح واخر من الطب الباطني ، واخر عن دستور الادوية (الاقرباذين) (٧٦٠ دواء) . واخر عن الجراحة الصفري . اما اسهامه الاصيل فهائل : « حمى الربع للملاريا يمكن ان تشفى من الصرع » ويسمى كذلك داء النقطة . - « السرطان دمل » يزداد حجمه بالتدريج ؛ وهو مخرب ويعد عروقا تتسرب الى الانسجة المجاورة . - وهناك وصف دمايل المخ وذات الجنب والتهاب السحايا والفالج الشقي والسكتة الدماغية ومرض السكر واليرقان وعرق النسا . وهو يوحى بهواء الجبل بالنسبة للمصدورين ، ويؤكد الحمية (« وجبة طعام واحدة في اليوم ») وعلى فسلجة الهضم ؛ وعلى

شرح كتاب القانون لابن سينا (هذا الشرح الذي ترجمه الى اللاتينية البابو Alpogo ونشره في فينيسيا عام ١٥٤٧) . وقد اشار فيه الى كيفية اكتشافه للدورة الدموية ، وذلك بثلاثة قرون قبل اكتشافها من قبل ميشيل سرفيت Michel Servet الاسباني الذي احرقه كالغن في جنيف عام ١٥٥٣ .

والواقع ان سرفيت قدم في كتابه المعنون Christianismi Restitutio المرفوع الى كالفن هذه السنة نفسها ، اي سنة ١٥٤٧ واصفا الدورة الدموية بطريقة مماثلة ، بحيث ان مايرهوف Meyerhof استطاع ان يكتب : « جرى كل شيء كما لو كان النص المقتبس من الكتاب العربي قد ترجم الى اللاتينية مع بعض التصرف » (١) .

رشيد الدين (١٢٤٧ - ١٣١٨) كان خلال اثنتين وعشرين سنة رئيس وزراء للعاهل المنغولي في تبريز (ايران) ، واستطاع ان يؤسس مكتبة قوامها ٦٠٠٠٠ مخطوطة ، معظمها مجلوب من الهند والصين ، وكان يتابع محاضراته الف تلميذ ، في المستشفى الذي اشاد بنيانه . وهو طبيب ومؤرخ ، وقد ترك لنا خمسين رسالة ، تشهد على مراسلة ناشطة مع كل العالم الاسلامي . وفي القرن الرابع عشر كانت الكتب تروج بسهولة ، من تونس الى تبريز ، ومن اشبيلية الى سمرقند ، وذلك بفضل كونية الاسلام وعالية اللغة العربية . وقد اهتم رشيد الدين - بعد اهتمامه بابن سينا وجالينوس بعلم النبض الشرياني المسمى Sphygmologie وعرف « اللمس » الصينية الثلاث خاصة بفضل الكتب المترجمة الى العربية والفارسية التي جلبها من الصين ككتاب Mö-King موكنك ، الكتاب الكلاسيكي الصيني من القرن الثالث ، القائل : « ثمة اربع طرق نموذجية للفحص الطبي : الملاحظة والسمع والاستجواب وجس النبض » .

وبوسعنا ان نورد اسماء عقول كبيرة اخرى ، كعلمي ربان الطبري ، مؤلف فردوس الحكمة من منتصف القرن التاسع الاول ، حيث يبدو تأثير كتاب هندي هو

Canakya — Le Livre de Shanaq اي (حوالي عام ٣٢٠ قبل الميلاد) . وهنا نعرش على

(١) ابن النفيس واكتشاف الدورة الدموية ، عبدالكريم شحاتة - باريس ١٩٥١ .

« مثال جديد للتعديل العميق للافكار الارسطوطاليسية [...] وكان للعرب اعمق احساس وأوسع بواجبات الطبيب وتفهم نفسية المريض . فان فردية المريض في نظرهم هي الجوهر [...] وهذه الافكار تبلورت في قيمة نظرية وعملية تطبيقية في اقوال ابن ماسويه الماثورة [...] : « يجب ان يكون الدواء مقاربا للغذاء ، ما وسعت المقاربة [...] ينبغي على الاطباء حين يعالجون المرضى ، ان يعيدوا المرضى الى حالتهم الصحية الاولى ، وليس الى حالة الموازنة بين الصحة والمرض » ويسير علم الصيدلة وعلم النبات يدا بيد ، كما يشير الى ذلك ابن البطار الملقب (المتوفى عام ١٢٤٨) ومبحث السم وتأثيره (السمامة) . فقد كتب البيروني (المتوفى عام ١٠٣٠) كتابا عنوانه كتاب الصيدلة في الطب وضع فيه الدواء بين الغذاء والسم . وينبغي اخيرا ان نعلم ان بجانب (طب النبي) الذي ما يزال يقرأ ويمارس توجد كتب شعبية للطب التقليدي ، كالكتاب المعنون « الهارونية » سميت هذه الكتب بهذه التسمية لانها اهديت الى الخليفة هرون الرشيد ، التي يقال ان مؤلفها طبيب مسيحي من دمشق ، من القرن التاسع .

بماذا يقوم على وجه الاجمال ، كل هذا الطب العربي ؟ ، ان الرصيد يبدو ايجابيا ، حتى لو راعينا الخلفية الدينية ، التي تبدو لنا اليوم ليس لها صلة رحم بالطب . والواقع ان الذهنية الطبية غير بعيدة عن العرب ، فلديهم العقلية العلمية ، اي اللجوء المنظم الى التحليل والتأليف التوفيقى والموضوعية والتجربة ووضع نظريات الاقدمين على بساط البحث . ويرى ارنالدز وماسينيون (١٩٥٧) « ان تقدم العلوم ، من ناحية محتوى المعارف ، هو وظيفة تقدم الروح العلمي ، وعلى هذا الاساس فالعرب هم رواد علوم بحق [...] [وفي نظرهم] ان المعرفة لم تعد تأملا ، وانما هي عمل [...] لقد قاس العرب زاوية نصف النهار مرتين [...] وبحوثا بلا كلل او ملل عن التشخيص والتحقيق ، بل حتى عن التصحيح ، وتقريب البون والتكميل . وهذه المعرفة ، التي تقوم على اساس الكتاب ، انفتحت على نشاط هائل للملاحظات النقدية ، حيث يمكن ان نرى راي العين يقطر العقل العلمي » . (ص ٤٣٩ ، ٤٣٣ ، ٤٤٢) . ففي الطب ، على كل حال ، لهم السبق في انتشار (ان لم يكن عن خلق) المستشفيات . وهم رواد مراكزنا الطبية الجامعية الحديثة .

ونقول لأولئك الذين يحكمون بعقم الطب العربي وعدم جدواه ، تذكروا اننا نعيش في عصر رفض كل شيء ، واننا نكتشف مجددا فعالية المعالجات التي جهلناها طويلا او احتقرناها طويلا (الطب التجانسي (علاج الداء بالداء) ودستور الادوية الاقرباذين والتأثير (المعالجة بوخر الابز) واننا ندرك شيئا فشيئا ان الطبيب لا يمكن ان يستحيل الى انسان آلي او الى ناظمة الية : الم تكرر جمهرة من الاطباء في خريف ١٩٧٢ عددا خاصا من مجلة لانيف La Nef للدحض الطب ؟

اننا ما نزال في مجال العلوم المضبوطة او الطبيعية المألوفة لدينا . ولكن ما قولكم في الحقل اللاعقلاني : في السيمياء ، في التنجيم ، او في السحر ؟ السيميائيون العرب يظهرون في التاريخ في مدونة جابر بن حيان الكبرى 'Geber' المكتوبة حوالي نهاية القرن التاسع والتي درسها پول كراوس (القاهرة ١٩٤٢ - ١٩٤٣) . ويكرس ابن خلدون العظيم ، حوالي عام ١٤٠٠ ، فصلين من مقدمته لما يسميه (علم الكيمياء والحقيقة هو السيمياء - الكيمياء الخرافية) ولدحض السيمياء ، وفيهما يصف حجر الفلاسفة (الحجر المكرم) والاكسير : « وفي زعمهم انه يخرج بهذه الصناعات كلها جسم طبيعي يسمونه الاكسير . ويكونون عن ذلك الاكسير اذا الغزوا في اصطلاحاتهم بالروح وعن الجسم الذي يلقي عليه بالجسد » . و « اعلم ان كثيرا من العاجزين عن معاشهم تحملهم الطامع على انتحال هذه الصنائع ويرون انها احد مذاهب المعاش ووجوهه وان انتقاء المال منها ايسر واسهل على مبتغيه » . وقد انتقد ابن سينا انتقادا حادا ما يدعو « التخريفات » . واليوم ، تترأى اتخاذات المواقف تجاه السيمياء متوقفة على وجهة النظر المتبناة ، سلبية ، اذا كان اصحاب الموقف لا يرون فيها الا تمثيلا لما قبل التاريخ بالنسبة للكيمياء الحديثة ؛ وإيجابية اذا اعتبروا قبل كل شيء الجانب المبادر لتصور العالم الخاص ، وهكذا الحال بالنسبة لأرنالدير وماسينيون (١٩٥٧ ، ص ٤٦٤) ، « ان عمل السيميائيين العرب ، في تاريخ التقدم العلمي ، هو في نفسه مازق ، ولكن من وجهة نظر تاريخ الافكار والمنهج ، هو باعث على الاهتمام حين نرى ان العلماء حرروا شيئا فشيئا الكيمياء من ربة الرياضيات والسحر . وبهذا الاتجاه ، فان نقدا مثل نقد ابن سينا هو على الاقل شاهد له قيمته على التضجوع العلمي لبعض العقول الكبيرة في العالم الاسلامي للقرن الحادي عشر » . اما

بخصوص ابن خلدون ، العقلاني بالنسبة لزمانه (حوالي عام ١٤٠٠) ، فان « العمل الكبير هو اجراء سحري ، اذن فلا يمكن ان ينتج الا من قوى نفسانية وجبال وعجائب امثال المعجزات ، هبات لدنية او شعبذة او عرافة [...] والباعث الاشهر لدى السيميائيين » ليس سوى حب الاغتناء (٣) ، ص ١٢٠٦) . وهذا الحكم سيدو ظالما وصارما في نظر اولئك من امثال كارل غوستاف يونك (١٨٧٥ - ١٩٦١) الذين يرون في المرحلة السيمائية للعصر الكلاسيكي [...] زيادة كيميائية ، اختلطت بها عن طريق انعكاس المحتويات النفسية اللاواعية من رموز ونماذج (علم نفس وسيمياء ، ١٩٤٤ ، ترجمة فرنسية ١٩٧٠ ، ص ٥٩٨) . وقد اقيم معرض طريف في باريس باسم « اطباء سيميائيون » - وافتتح في ايلول ١٩٦٤ ، في سالپيتريير . وحدث من ذلك دراسة الاستاذ ر . الو للسيمياء على الصعيد العالمي (مدرسة الاسكندرية ، الطاوية الصينية : اليوغا الهندية) ، وقد كتب في دائرة المعارف العالمية (١ ، ١٩٦٨ - ١٩٧٠ ، ص ٥٩٠) يقول : « ان السيمياء بدووع نظرياتها العالمية وتطبيقاتها في الحضارات القديمة والوسيلة ، وبدوام مآثراتها الشفهية والمكتوبة طويلا ، وبوثائقها الكثيفة الغزيرة الادبية ، وبشفق الناس باساطيرها وتنتهلفتها ، وبقيمتها الخفية واسرارها الدفينة ، بكل هذه العناصر اقامت السيمياء عبر اجيال تاليفا معارفا جبارا يحتاج الى غوص في اعماقه لفهمه ، وهكذا فانها تمثل بحثا للمطلق من الطراز الانفس » .

اليس هذا ما دفع زينون ، بطل رواية العمل الاسود لمؤلفتها ماركيت بورسنار الى ما فعله (١٩٦٨) ؟ ومرة اخرى نستطيع ان نلمح عدم جدوى ارادة الحكم ، على ضوء معارفنا الراهنة . على حوادث ونظريات ورجال يرجعون الى ازمة بعيدة ، وعلى اوساط مغايرة .

وهذا هو كذلك حال علم التنجيم . اذ يخصص ابن خلدون (حوالي عام ١٤٠٠) فصلا لدحض التنجيم ، فهو يرى « ضعف مدرك هذه الصناعة وذلك ان العلم الكائن او الظن به انما يحصل عن العلم بجملة اسبابه من الفاعل والقابل والصورة والغاية » فالتنجيم باطل من وجهة نظر الشريعة الاسلامية وضعف نظرياته من وجهة نظر العقل . وصحيح ان ابن خلدون نفسه كتب كذلك يقول : « وقد يزعم بعض الناس ان هنا مدارك للغيب من دون

الفلاسفة ففرقوا بين السحر والطلسمات .. فان الماشي على حرف حائط او على جبل منتصب اذا قوي عنده توهم سقط بلا شك » . و : « ويقولون السحر اتحاد الروح بروح والطلسم اتحاد روح بجسم ومعناه عندهم ربط الطبايع العلوية السماوية بالطبايع السفلية » . وهو يعتقد بالعين المصيبة وليس هو الوحيد :

« ومن قبيل هذه التأثيرات النفسية الاصابة بالعين وهو تأثير من نفس المعيان عندما يستحسن بعينه مدركا من الدوات او الاحوال ويفرط في استحسانه وينشأ عن ذلك الاستحسان حينئذ انه يروم معه سلب ذلك الشيء عن اتصف به فيؤثر فساده » .

ونقول نحن : « ينبغي دائما وضع الماضي في سياقه والا نعتقد كذلك بان ما يشرر ابتسامنا اليوم لا يمكن ان يكون صحيحا غدا : ان العلم في تطور متصل ، وان علماء الحياة مثلا يتشبهون

بقضايا مذهلة ، قريبة الشبه كل القرب بقضايا ابن خلدون حوالي عام ١٤٠٠ . وعلى سبيل المثال فرانسوا جاكوب ، الحائز على جائزة نوبل في علم الحياة الذي صرح قائلا : « ان لون الجلد مرتبط بكمية التشميس والاشعاعات المنبعثة من الشمس » . وهو صدى لابن خلدون القائل : « وذلك ان هذا اللون شمل اهل الاقليم الاول والثاني من مزاج هوائهم للحرارة المضاعفة بالجنوب فان الشمس تسامت رؤوسهم مرتين في كل سنة قريبة احدهما من الاخرى فتطول الماسة عامة الفصول فيكثر الضوء لاجلها وبلح القيط الشديد عليهم وتسود جلودهم لافراط الحر ونظير هذين الاقليمين مما يقابلهما من الشمال الاقليم السابع والسادس شمل سكانهما ايضا البياض من مزاج هوائهم للبرد المفرط في الشمال » . « واما اهل الشمال فلم يسموا باعتبار الوانهم لان البياض كان لونا لاهل تلك اللغة الواضحة للاسماء » .