

# مآثر الحضارة العربية

في العلم والعمارة

في اقل من قرن واحد افتتح اعرب كثيرا من البلدان حتى وصلوا الى اسرار الصين واصبحوا ذوي سيادة وساطان ، وبعد ان استتب لهم الامر تحولت غايتهم الى تاحية العلم فصرفوا اكثرهم اليه وبني اعتبارهم به بارزا رغم ما اعتري الخلافة العباسية من ضعف وانحلال . ولم تضيف النهضة العلمية رغم استقلال كثير من الامارات عن بغداد ، فمردا عن ان يكون لها مركز واحد صار لها مراكز عديدة في حواضر الامارات المستقلة . ولقد استطاع العرب في مدة وجيزة ان يترجموا كتب اليونان والفرس والهنود في مختلف العلوم ولم يكتبوا بالنقل فقط بل توسعوا في الابحاث العلمية وضافوا اليها اضافات خظيرة اعتبر اسما من اساس الحضارة الاوربية القائمة الآن . ( وهذا اشار الكاتب نائما الى آثارهم في اللغة والدين والشعر ) كتب العرب كثيرا في التاريخ وبعضهم ابتاد لباداة اشرت اعجاب المنصفين من علماء الغرب ، ولقد قامت مؤلفاتهم فيه مؤلفات غيرهم من الامم ، واذا رجعنا الى كتاب كشف الظنون الذي يبحث في احوال الكتب والنسب وجدنا فيه اكثر من ( ١٣٠٠ ) كتاب غير الشروح والاختصارات وما فقد منها في اثناء الانقلابات التي حدثت في العصر العباسي « ومن الكتب التاريخية ما هو مرتب احسن ترتيب باعتبار السنين كالطبري وابن الاثير وابي القداء او باعتبار الامم او الدول كالسعودي والنخري وابن خلدون او بحسب المدن او الملوك كما لا يحصى » (١) . وكان بعض المؤلفين بليغا في كتاباته مجيدا في سبك عباراته دقيقا في استنتاجه . ولقد ظهر في المسلمين مؤرخون اعترف لهم الغرب بعقريتهم ولا يزال المعاهد العلمية الاوربية وغيرها تستعين بكتبهم ، ابن خلدون ألف تاريخه المشهور ورتبه على الدول كما اسلفنا وفاض في اخبار المغرب والاندلس مما لم يسبقه اليه احد ، ومن مميزات هذا التاريخ مقدمته التي يقول فيها احد علماء الانرج « ان مقدمة ابن خلدون هي اساس فلسفة التاريخ وحجر الزاوية في هذا العلم » (٢) ويقول آخرون « انها مقدمة فلسفية لم ينسج احد على منوالها قبلها حتى علماء اليونان والرومان وغيرهم من الامم القديمة »

والعرب فضل في علم الجغرافية وتقدمها فهم بعد ان نقلوا عن اليونان وغيرهم الكتب

الجغرافية وتوسعوا في مباحثها زادوا عليها ما شاهدوه في أثناء خروصهم البحار وارتياحهم الاقطار. ولقد صححوا كثيراً من اغاليط بطليموس<sup>(١)</sup> وامتازوا على الرومان بكونهم عرفوا الصين وتوغلوا فيها وفي افريقيا ايضاً فدخلوا الصحراء الى بلاد السودان. ويعتاز العرب على الامم التي سبقتهم بكونهم استغاثوا ان يقرئوا في الجغرافية ورسم الخرائط ويدعوا في ذلك وحسبهم نظراً منهم اول من عرف اصول الرسم على سطح الكرة واول من وجد بطريقة علمية طول درجة من خط نصف النهار. واشهر جغرافي العرب المسمودي والبيروني والادريسي وياقوت والمقرزي والقزويني وابن بطوطة. اما الادريسي فهو ائبع الذين ظهروا في القرن الثاني عشر للميلاد<sup>(٢)</sup>. وهو مؤلف كتاب (زهة المشتاق في اختراق الآفاق) وقد ألفه لروجر ملك صقلية ورتبه على الاقاليم السبعة واورد فيه اوصاف البلاد والممالك تفصيلاً، وعمل لروجر خارطة على كرة مطحة من الفضة<sup>(٣)</sup> ورسم عليها الاقاليم والاقطار التي كانت معروفة في زمانه. ولقد استرعى الادريسي انتباه علماء القرمجة اكثر من غيره لانه كان حلقة الاتصال بين جغرافية الاسلام وجغرافية الافرنج، ويقول كتاب تراث الاسلام « ان طلب الملك روجر ملك صقلية عمل كتاب جغرافيا ورسم خرائط من عالم مسلم مما يدل على ان تفوق المسلمين العلمي كان معترفاً به في ذلك العهد »<sup>(٤)</sup>

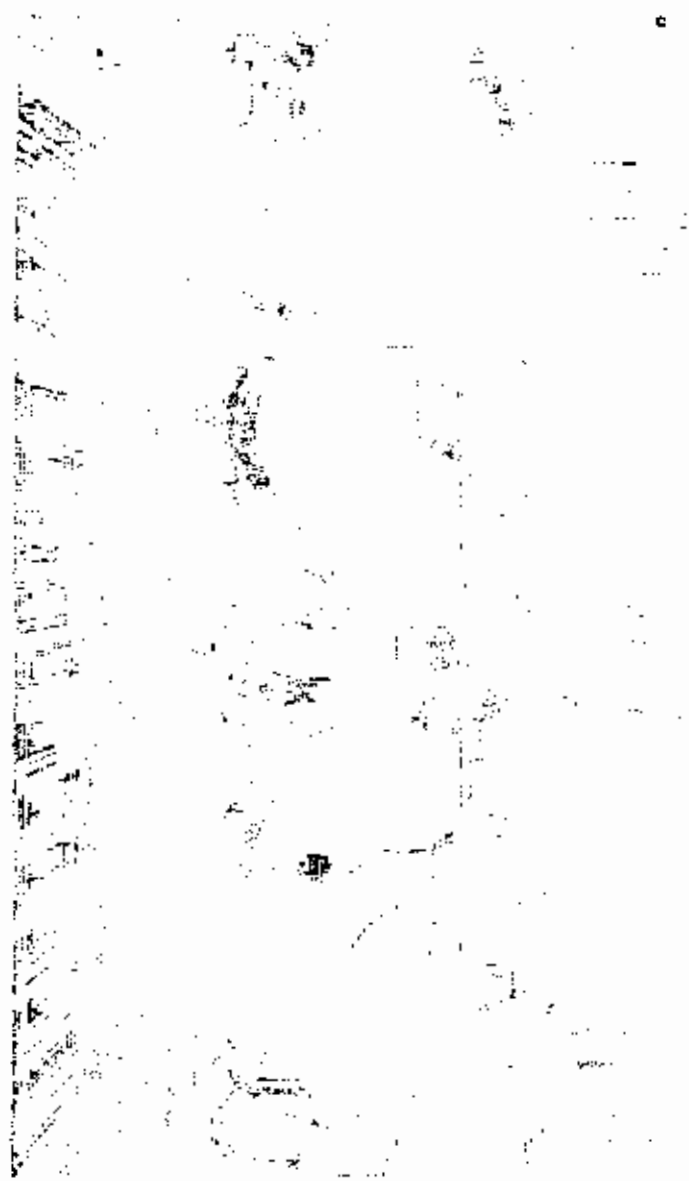
يقول بعض الكتاب ان الغرب لم يكونوا غير تفلذة ماهرين ولم يعرفوا من العلوم الا جانبها النظري وهذا القول يردده بعض الذين يدعون العلم من الغربيين المتعصبين ويقدم في ذلك بعض المعلمين مناء وهو قول لا شك فيه خطأ وتحامل. فلقد ثبت حديثاً لدى الباحثين المنقبين المتعصبين من علماء الغرب ان العرب كانوا مبدعين مخترعين اكثر منهم ناقلين في كثير من فروع المعرفة. ففي الطب بعد ان عكفوا على دراسة ما اخرجه اليونان والسريان والكلدان اصلحوا بعضه وزادوا عليه ويعترف كتاب تراث الاسلام « ان العرب زادوا على الطب اليوناني كثيراً وزيادتهم مبنية على التجربة اي انها كانت عملية » وهذا يرد رأي القائلين بان علوم العرب كانت نظرية مبنية على الاسلوب الغيبي. وقد ظهر لهم في مؤلفات قيحة كالتقانون لابن سينا وكتاب التصريف لمن عجز عن التألم لابي القاسم خلف بن عباس الزهراوي الاندلسي ولقد استفاد الافرنج من هذا الكتاب في نهضتهم المدينة فائدة كبرى. وبقيت بعض المؤلفات الطبية العربية تدرس في جامعات اوربا حتى القرن الثامن عشر للميلاد. والذين تبغوا في الطب عند العرب كثيرون وتصلح بسبط لكتبت ضللت الاطباء و تراجم الحكماء وكشف الظنون وغيرها تثبت ان الذين زاولوا الطب واليدلة ككثيرون جداً. وقد كان هؤلاء نظام مخصوص يسرون عليه ودرئس يمتحنهم ويخبر المقتدر منهم وبلغ عدد الاطباء في زمن المقتدر

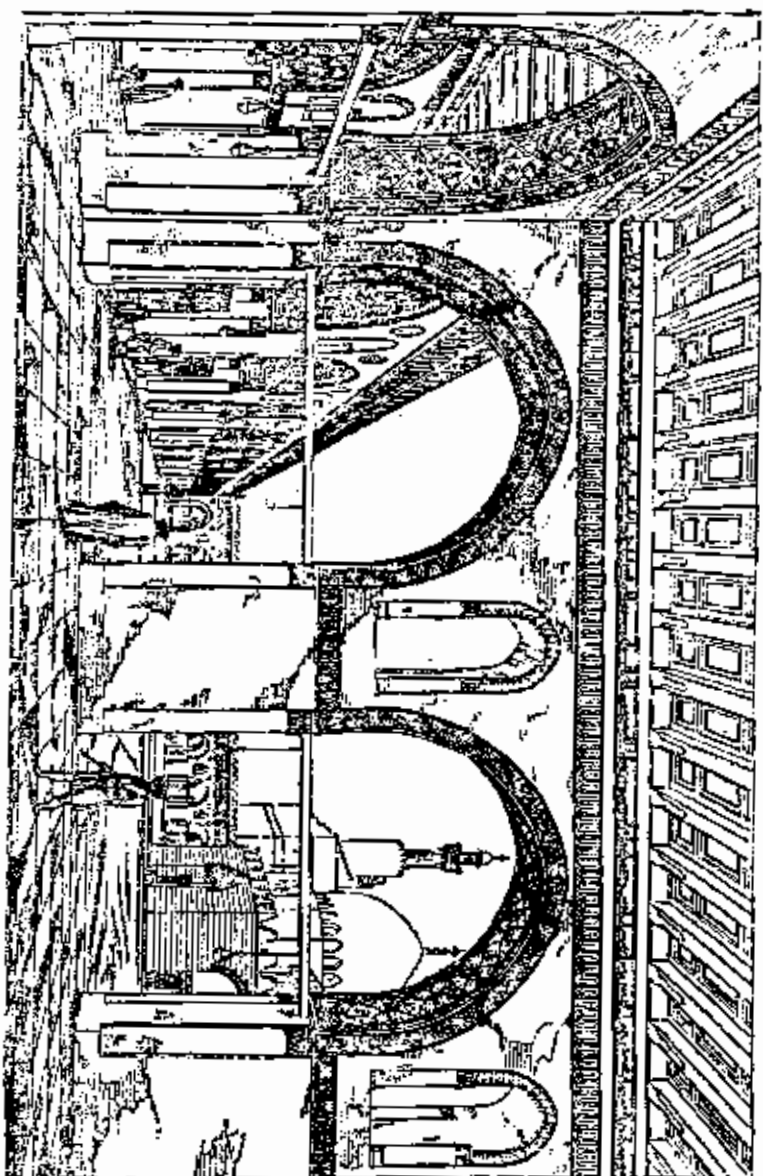
(١) زيبان — تاريخ الدين الاسلامي ج ٣ ص ٩٧ (٢) كتاب تراث الاسلام (Legacy of Islam)

ص ٨٩ (٣) دائرة المعارف البريطانية مادة (Map) (٤) كتاب تراث الاسلام ص ٨٩

بالله في بغداد « ثمانية رجل ونيفاً وستين رجلاً سوري من كان في خدمة السلطان » (١) ولم يقتصر النبوغ في الطب على الرجال فقط فلقد نبغ في النساء عدد غير قليل كاخت الحفيد بن زهر الأندلسي ووليتها النشان كاتبة عالمتين بصناعة الطب والمداواة ولها خبرة جيدة بما يتصل بمداواة النساء (٢). والفحص الطبي عند العرب لا يختلف كثيراً عما هو عليه الآن فقد كانوا يفحصون البول ويحسون النبض، وانتقدوا كثيراً من آراء أطباء اليونان وأصلحوها عدا ترتيبهم الكتب اليونانية وتعليقهم عليها. وهم (أي العرب) أول من استخدم المرقد — البسج — في الطب والكوايات في الجراحة على نحو استخدامها اليوم وهم أول من وجه الفكر إلى شكل الاطراف في المسلولين ووضعوا علاج اليرقان والهواء الأصفر واستعملوا الاقيون بمقادير كبيرة لمعالجة الجنون ووضعوا صب الماء البارد لتفتيح الزيف وأصلحوا خلع الكتف بالطريقة المعروفة في الجراحة برد المقاومة النحائي (٣) وكذلك أول من كتب في الجذام (٤) وفي الحصبة والجدري والعلق وأشكاله وخصائص كل منها. وكانوا يملكون المرضى ويسرون الطب في اسكتلحة مخرصة تسمى بيارستانات وهذه تخرج الانبياء كما يجري الآن في مدارس الطب وكانت على غاية ما يكون من النظام والترتيب إذ كانت مجهزة بكل الادوات الضرورية وبالخدم ومقسمة إلى غرف كل واحدة لمرض من الامراض المعروفة عندهم. وبحث العرب في الجراحة وأول من اهتم بها الرازي، ومن برع في عمل اليد وإجراء العمليات الجراحية واستعان بالآلات والادوات هو ابر القاسم خلف بن عباس الزمراوي (٥). واشتغلوا في الصيدلة واشتغلوا بالعقاقير من الهند وغيرها من البلدان، ونحقت لدى الافرنج ان العرب هم واضعو اسفنجة الصيدلة (٦) واستطاعوا ان يستنبطوا انواعاً جديدة من العقاقير يدلنا على ذلك اسمائها التي وضعها العرب والتي لا تزال على وضعها عند الغربيين. واكتشفوا في الكيمياء كثيراً من مركباتها وعرفوا عمليات التقطير والترشيح والتصفيد والتذويب والتبلور وتحضير الكحول واكتشفوا بعض الحوامض المعدنية والقلويات النباتية والمعدنية، وكتبوا في ابطال الكيمياء القديمة. ويرجح لدى الباحثين ان العرب هم الذين ركبوا البارود، ويقول ابن الاثير ان العرب استعملوا ادوية اذا طلي الخشب بها امتنع احتراقه. واشتهروا في صناعة الزجاج والتفتن فيها. ولا يقوتنا ان نذكر ان العرب برزوا في علم النبات واشتهر في هذا العلم ابن البيطار ورشيد الدين ابن السوروي الذي كان كثير التدقيق والبحث « فكان يستحب معه مصوراً (عند بحثه عن الجراثيم في منابها) ومعه الاصباغ والليق على اختلافها وتنوعها فكان يتوجه إلى المواضع

(١) ابن أبي اسبيبة — طبقات الاطباء، — ج ١ ص ٢٢٢ (٢) ابن أبي اسبيبة — طبقات الاطباء، — ج ٢ ص ٧٠ (٣) زيدان — تاريخ التمدن الاسلامي ج ٣ ص ١٨٠ (٤) ابن أبي اسبيبة — طبقات الاطباء، — ج ١ ص ١٨٣ (٥) الدكتور احد عيسى — آلات الطب والجراحة عند العرب ص ٤ — (٦) زيدان — تاريخ التمدن الاسلامي ج ٣ ص ١٨١

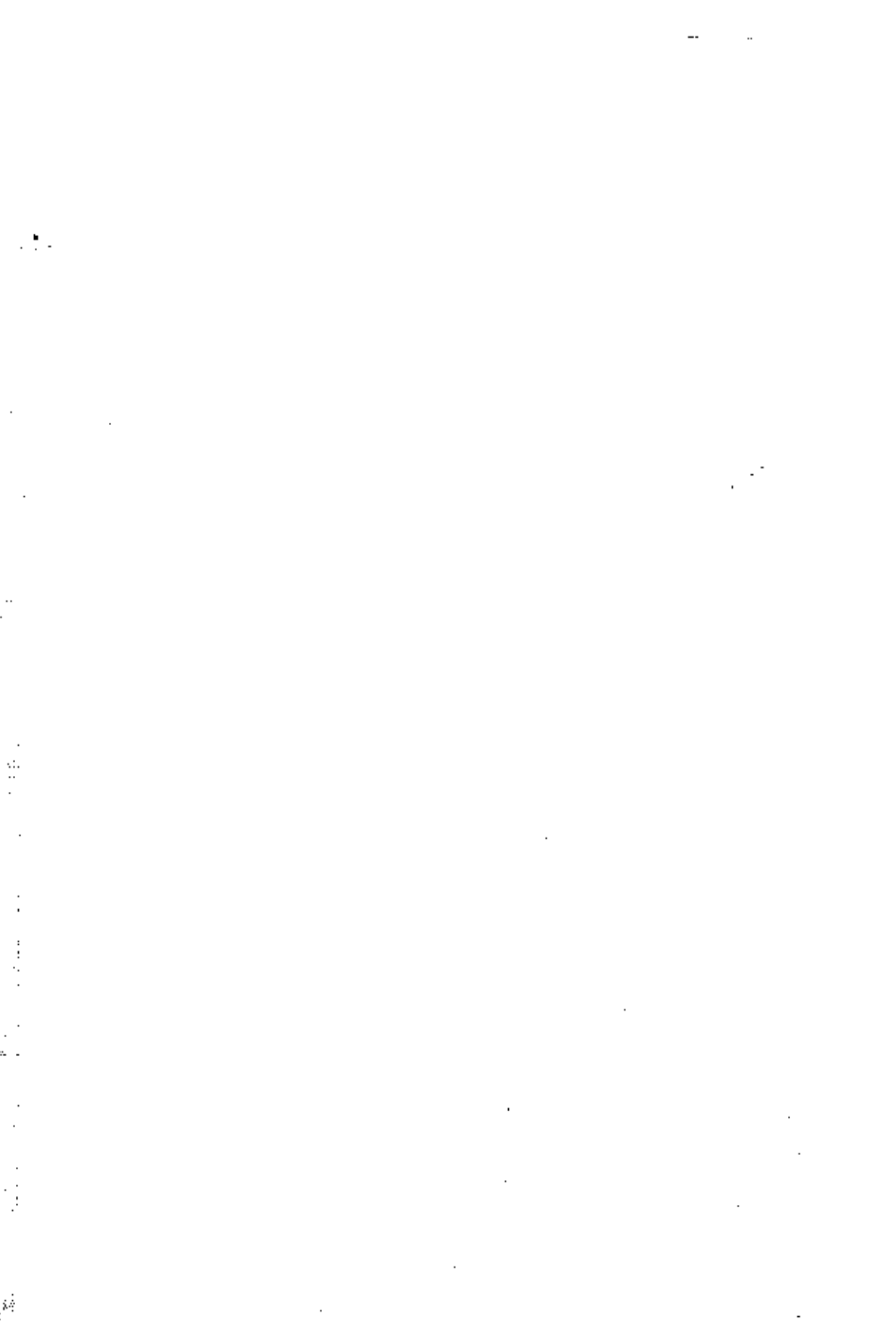


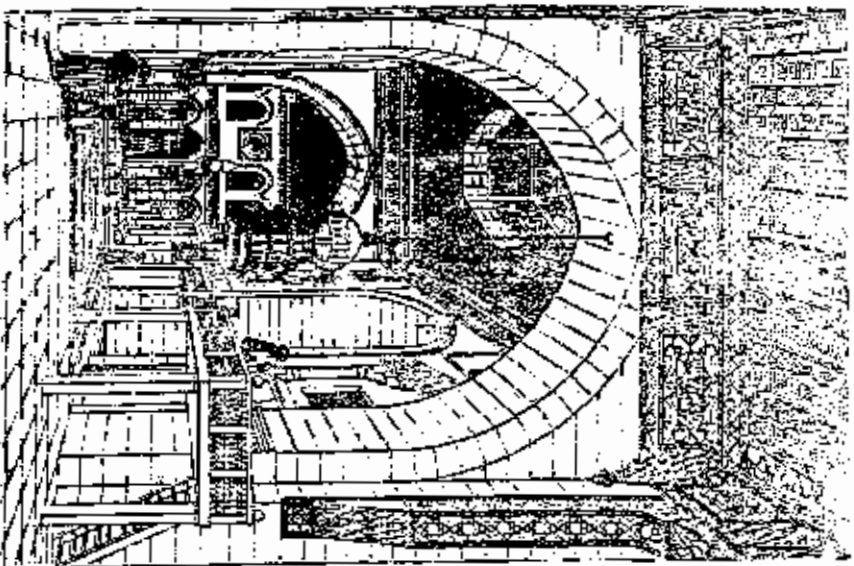


العام صفحة ٤٢٥

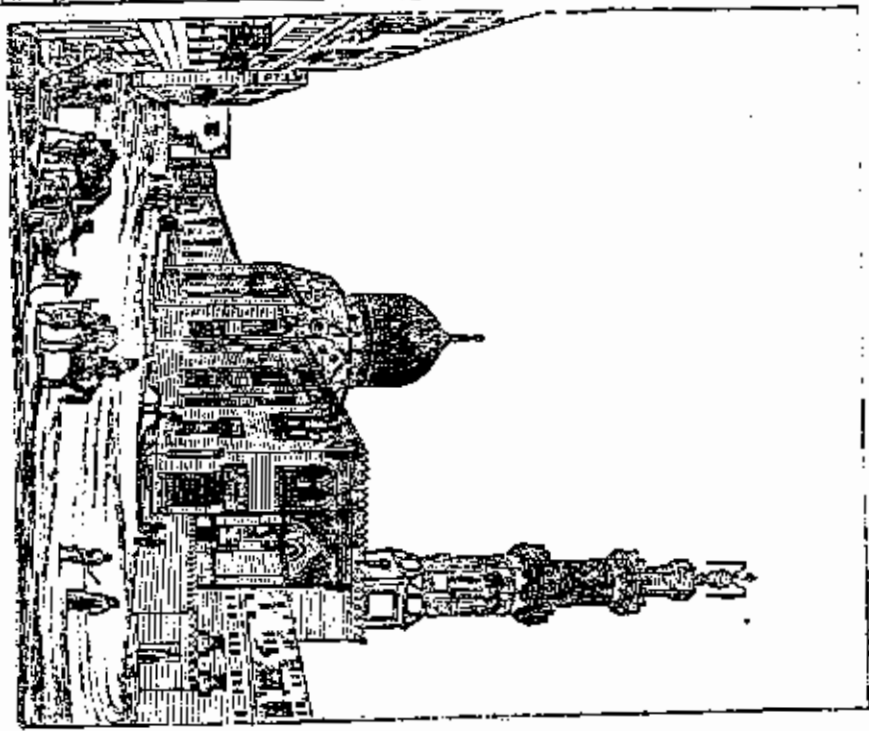
صحن جامع ابن طولون في القاهرة من دائرة المعارف البريطانية

متنطق نوفمبر ١٩٣٢





جامع طينبائي في القاهرة من الداخل  
العام سنة ١٩٢٥



جامع طينبائي في القاهرة من الخارج  
مقتطف نوفمبر ١٩٣٢

التي بها النبات . . . فشاهده وبحقته وبريه للمصدر فحتم لونه ومقدار ورقه وانصافه  
 واصوله ويصور بحسبها ويجهد في محاكمتها، ثم انه سلك ايضاً في تصوير النبات مسلكاً مفيداً  
 وذلك انه كان يري النبات لتصور في اثنان نباته ومراوته فيصوره ثم يري اياه ايضاً وقت كاله  
 وظهور زده فيصوره فلو ذلك ثم يري اياه ايضاً وقت ذواه ويبي فيصوره فيكون اللواه  
 الواحد يشاهده الناظر اليه في الكتاب وهو على انحاء ما يمكن ان يراه به في الارض فيكون  
 تحقيقه له اتم ومعرفته له ابين « (١) ولا اثن ان علماء النبات في هذا العصر اكثر دقة في  
 اجناسهم الطبيعية من ابن الصوري

واستعمل العرب في علم الطبيعة (الفيزيكا) ولهم فيه ابحاث مبتكرة فبعد ان ترجوا  
 كتب اليونان في هذا الفرع توسعوا فيه وادوا عليه . ولقد استنبطوا طرقاً واخترعوا آلات  
 تمكنوا بواسطتها من حساب النقل النوعي واستعملوا موازين دقيقة حتى ان فرق الخطأ كان  
 اقل في ٢٠٠٠ من الغرام . وبينوا ان الهواء يحدث ضغطاً من اسفل الى اعلى ، ومحشوا في الجاذبية  
 وثقوا بها (٢) ولهم في الضوء نظريات وآراء لم يسبقهم احد اليها ، ولقد توسعوا فيها كثيراً  
 وصححوا آراء اليونان في بعض المباحث عدا الاضافات التي لولاهما لما كان بحث الضوء على ما هو عليه  
 الآن . ويقال ان كتاباتهم هذه هي التي اوحى اختراع النظارات (٣) وكتبوا في العين وتسمي بمحا (٤)  
 واما في الموسيقى فقد زادوا وراً خامساً زاده زرياب بالاندلس واستنبطوا الآلة المحروفة  
 بالقانون والذي اخترعها القارابي الفيلسوف وهو اول من ركبها هذا التركيب (٥) ولا تزال عليه  
 الى الآن . ويقال ايضاً ان القارابي اخترع آلة ضربية الشكل في بابها مؤلفة من عيذان يركبها وتختلف  
 انعامها باختلاف تركيبها ، يحكى انه كان مرة في مجلس سيف اللولة فسأله هل تحسن صنعة  
 الفناء؟ فقال نعم . ثم اخرج من وسطه خريطة ففتحها واخرج منها عيذاناً وركبها ثم لعب  
 بها فضحك منها كل من كان في المجلس ثم فكها وركبها تركيباً آخر ثم ضرب عليها فبكى كل  
 من كان في المجلس ثم فكها وغير تركيبها وضرب عليها ضرباً آخر فنام كل من كان في المجلس حتى  
 البواب فركبهم نياماً وخرج (٦) . وفكروا في امكان الطيران واول من فكركه عباس  
 ابن فرناس ، جاء في نفع الطيب . واحتمل في تطير جنانه وكاشه الريس ومدله جناحين  
 وطار في الجو مسافة بعيدة ولكنه لم يحسن الاحتمال في وقوعه فتأذى في مؤخره ولم يند  
 ان الطائر انما يقم على زمكه ولم يعمل له ذنباً (٧)

ولنرجع الآن الى ما عمله العرب في الرياضيات والفلك فنقول بعد ان عكف العرب على

(١) ابن ابي اصيبعة — صفات الاجزاء — ج ٢ ص ٢١٩ (٢) الدكتور صرف — بائط  
 طر الفلك ص ٢٢ (٣) دائرة المعارف البريطانية مادة الطيران (٤) كاجري — تاريخ الفيزيكا ص ٢٣  
 (٥) ابن خلكان وفيات الاعيان ج ٢ ص ٧٧ (٦) ابن خلكان — وفيات الاعيان ج ٢ ص ٧٧  
 (٧) القرني — نفع الطب ج ٢ ص ٢٢٢



دواية ما كتبه اليونان والهنود في هذين القرنين توسعوا فيما وزادوا عليهما . ففي الحساب بحثوا في الأعداد وخواصها ، وهم أول من استعمل لعقده صفر لنفس المعنى الذي نستعمله نحن ، ويطلب المثلث أهم ووضعوا علامة الكسر العشري ، وينسب إليهم اكتشاف ميزان الجمع باستقاة التسعات<sup>(١)</sup> ، وهم الذين نقلوا الأرقام الهندية ، قال الطوارزمي في إحدى مؤلفاته أن الأرقام وصلتنا عن طريق الهند<sup>(٢)</sup> ، وعندهم (أي عن العرب) أخذ الأفرنج ( الأرقام ) . أما في الجبر فللعرب الفضل الأكبر في تقدمه إذ لم يكن معروفاً تماماً عند اليونان . ويمكننا أن نقول دون تردد أن الجبر هو من موضوعات العرب . قال كاجوري أن العقل ليدعش عند ما يرى ما عمله العرب في الجبر . وهم أول من أطلق لفظه جبر على العلم المذكور ، وعندهم أخذها الأفرنج ، ولقد اكتشفوا كثيراً من نظرياته التي نعرفها الآن ووصفوا حلولاً جبرية وحسبية لمعادلات ابتدعها مختلفة التركيب وحلوا المعادلات ذات الدرجة الثانية والثالثة وفي حل القسم الأخير اجدوا جدياً ولهم فيه ابتكارات هي محل إعجاب علماء الغرب . قال كاجوري : « إن حل المعادلات التكميلية بواسطة قطوع مخروطية من أعظم الأعمال التي قام بها العرب »<sup>(٣)</sup> فيكونون بذلك قد سبقوا ذكارات ويكر ، وقد حلوا أيضاً بعض أوضاع للمعادلات ذات الدرجة الرابعة<sup>(٤)</sup> . ونشر محمد بن موسى الطوارزمي بأمر من المأمون كتاباً في الجبر والمقابلة وهو أول كتاب عربي ظهر في هذا العلم واشتهر هذا الكتاب كثيراً وطار اسمه في الآفاق وله شأن تاريخي كبير إذ كل ما ألفه علماء الهندية في الجبر مبني على الكتاب المذكور الذي كان أيضاً اسماً لدراساتهم ومباحثهم الرياضية المختلفة . وأما في المثلثات فلقد تمكنوا فيها كثيراً ولهم فيها باع طويلة جداً فهم أول من أدخل المماس في عداد النسب المثلثية<sup>(٥)</sup> وإليهم يرجع الفضل في اكتشاف قانون تناسب الجيوب وحسب فخر أنهم أول من اكتشف قانوناً عاماً لحل المثلثات الكروية وأول من عمل الجداول لنظير المماس والقاطع ونظيره . وعلى العموم فالعرب لم يتركوا زيادة لتسديد في علم المثلثات ويعترف بذلك علماء الأفرنج واشتغل العرب في التملك ولم يبقوا فيه عند النظريات بل خرجوا منها إلى العمل - الرصد . ولقد اكتشفوا بعضاً من النظريات المهمة وابتدوا المرصد الكبيرة وأجروا فيها أرصاداً جليلة النفع . وظهر منهم عدد لا يستهان به من الفلكيين ومنهم من اعترف لهم العرب بالمعبرة والتفوق حتى أن لالاند العالم الفلكي الفرنسي الشهير عد البناني من العشرين فلكياً المشهورين في العالم كله<sup>(٦)</sup> . وقتلوا باستدارة الأرض وبدورها على محورها<sup>(٧)</sup> وعلموا

(١) كتاب زوات الإسلام ص ٣٩٤ (٢) ست كاربنكي - الأرقام الهندية العربية ص ٥ (٣) كاجوري تاريخ الرياضيات ص ١٠٧ (٤) كاجوري - تاريخ الرياضيات - ص ١٠٧ (٥) دائرة المعارف البريطانية مادة مثلثات Trigonometry وتسمية ابن الطرس - شكل القطع ص ١٢٦ (٦) انظر مقال مقتطف بتاريخ سنة ١٩٣١ (٧) مجلة أنكبة مجلد ١٤ ص ٢٧٠

الأزواج العظيمة العائدة وبينوا حركة نقطة النوب الارض وأصلحوا قيمة الاعتدالين السنين والشوي . وحسبوا قيمة ميل ملك البروج على فلك معض النهار ومن الغرب ان حسابهم في قيمة هذا الميل دقيق جداً وقد اصابوا في رصد حسابهم الى دقيقة واحدة (١) ونتائج حسابهم لبعث الشمس عن مركز الأرض قريبة جداً مما وصل اليه العلماء الآن (٢) وقد اختلف علماء الغرب في اكتشاف بعض أوضاع الخلل في حركة القمر الى تيجو براهي أو الى ابي الوفاء (٣) ولكن ظهر حديثاً ان اكتشاف هذا الخلل يرجع الى ابي الوفاء لا الى غيره (٤) وهم الذين اخترعوا الاسطرلاب وغيره من آلات الرصد ، واشتهروا كثيراً باتقان صنعها (٥) ، ووجدت في احدى الكتب الفلكية ( بسائط علم التنك ) ان اثنين في المائة من أسماء الجيوم الموجودة فيه من وضع العرب ومستعملة بلفظها العربي في اللغات الافريقية ، وشدة ولوع العرب بهذا العلم جعل بعضهم يصنع في بيته هيئة السماء وخيل الناظرين فيها النجوم والغيوم والبروق والاعرود (٦)

\*\*\*

ولما اصبح العرب في سعة من العيش وصار لهم سلطان يتعد الى أكثر انظار المصور بدأ دور الترف عندهم حثقتوا في سماء الخيال ونفروا في الشعر وبرعوا في الموسيقى وشيدوا الأبنية التي تحاكي الجبان بجملها وبهاشها والتي تبهر العقول بشخاسها وزخرفها والتي لها مميزات جعلت الفن الاسلامي في البناء يجمع بين التناسب والتناسق . ونظرة الى جوامع مصر القديمة وال جامع الاموي في دمشق وإلى قصور الأندلس ومنايها تريك العظمة والاتقان والمثانة بأجلى معانيها . لا يستطيع وصف الحمراء ( لا يجب ) ولكنني قرأت عدة اوصاف لها وكل وصف يختلف عن الآخر ، وما الاختلاف على ما اعتقد الا نتيجة لما عليه القصر من عظمة الفن والجلال الهندسي . والحمراء اقسام اهمها ردهة الحكم ، حوش السباع ، حجره بني سراخ ، حوش الرياح ، ردهة السفراء ، وقد نقشت جدران كل منها بنقوش هي غاية في الابداع في جلال الفن وروعة المنظر ، وقد اعترف الغربيون بمجائب الحمراء وكثيراً ما وصفوه وظلوا في ذلك متأثرين بالفخامة ودقة الصنعة . ولقد اتخذ الافرنج كثير من ابنيتهم العظيمة ومراسمهم الكبرى أسماء الحمراء أي الحمراء والالكرزاري أي القصر (٧) وأصبحت كلمة الحمراء عندهم تعني قصراً ميمناً بديعاً تكتنفه حدائق ذات اشجار باحقة منسقة أجل تنسيق . وعلى كل فقصر الحمراء آية بينة على ما وصل اليه العرب من جاه ورفاهية . وينضيق الوقت عن وصف القصر الكبير بأشيلية والزهران والزاهرة وغيرها من القصور والدور التي في الاندلس . ويقال انه كان في قصر

(١) اسماعيل مظهر — تاريخ الفكر العربي من ٤٥ — ٤٦ (٢) اسماعيل مظهر — تاريخ الفكر العربي من ٤٦ (٣) فؤاد بك — كتاب علم الطبعة — من ١٣٧ (٤) كاهوري — تاريخ الرياضيات من ١٠٥ (٥) كتاب تراث الالاء من ٣٩٥ (٦) المري — معج النطيط ج ٢ ص ٢٣١ (٧) مجلة الكلية مجلد ١٥ ص ٣٣٠

ازهره كثير من الرخام الابيض والاخضر والرودي والمجزع ومائة وعشرون مثقالاً من الذهب الأحمر مثل العقبان والنزلان والتاسيح والشواهين وكلها مرصعة بالجواهر بحري الماء من افواهاها<sup>(١)</sup> هذه ابنتهم كانت ولا تزال مرتعاً خصباً لقرايح الشعراء وميداناً واسعاً لجولات الادياء فنقد اجدوا وصف هائلك البهار التي تمتاز على غيرها بقناطرها وقبيها الشفاء، وما ذنها ذوات القمامات الطيفاء، ومقرناتها التي جعلت لتزيين تيجان العمدان، وحكها الهندسية الملوقة خلاياها بنقوش الازهار وأوراق النباتات، وباطاراتها التي كثيراً ما كانت ترصع بكرم الاحجار، وبالالوان المختلفة التي تزيد في جمال البناء وعمائل المياه التي تمد من آيات فن المعجزات، وبالصور والنقوش الذهبية التي تظهر في قصورها فتزيدها بهاء فوق بهاء قيل في وصف زكوة على حاقها اسود تقذف المياه من افواهاها وعليها نقوش وطيور:

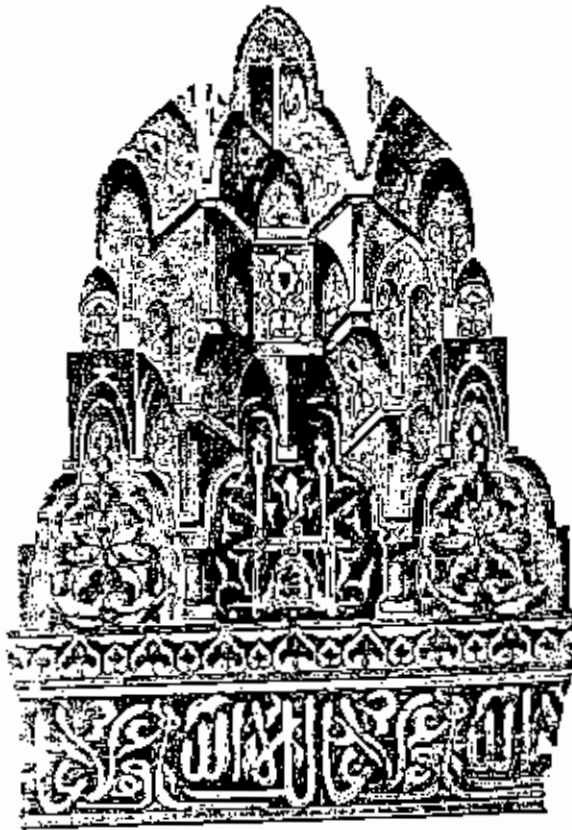
وضراغم سكنت عرين رياسة	ركت خرير الماء فيه زئيراً
فكأنما غشي انظار جسمها	واذاب من افواهاها البلورا
اسد كان سكرها متحرك	في النفس لو وجدت هناك مشيراً
وتذكرت فكأنها فكأنما	افقت على ادبارها لتثورا
الذي يقول: وبديعة الثرات تعبر نحوها	عيناها بحر عجائب مسحورا
شجرية ذهبية زعت الى	سحر يثر في النهى تأثيرا
قد صويت اغصانها فكأنما	قبضت بين من القضاء طيورا
وكأنما تأتي توقع طيرها	ان تمقل بنهضها وتطيرا
من كل واقعة ترى متقارها	ماء كلسال اللجين غيرا
خرس تعد من الفصاح فان شدت	جعلت تفرّد بالمياه صغيرا <sup>(٢)</sup>

هذا عدا ما بني في الشام والعراق وغيرها من البلدان الاسلامية من الابنية الفخمة التي هي وليدة حضارة عالية ينتخر بعض الافرنج بالانباء اليها. يقول احد المهندسين الاسبان « اننا ينتخر بالانباء الى العصر العربي في اسبانيا » ويقول ايضاً في مكان آخر « اني ارى مسجد قرطبة هو انظر واعظم تحفة فنية في هذه البلاد (اسبانيا) ولست ادري هل له في العالم نظير » وهو الذي يقول « ان اعمال الري وتوزيع المياه التي قام بها العرب بالاندلس كانت تفوق حتى ما وصل اليه الفن في العصر الحديث »<sup>(٣)</sup> واشهر العرب بالفلسفة وبلغ فيهم عدد كبير منهم الكندي وابن سينا وابن الهيثم وابن رشد وغيرهم ولا تزال الآراء الفلسفية لبعضهم موضع دراسة العلماء واهتمامهم

هذا قطرة من بحر الحضارة العربية الخضم ولا يتسع المجال لاكثر مما تقدم ومع ان

(١) مجلة السكينة ١٥ ص ٣٣٠ (٢) للقرني - تتبع الطب - ج ١ ص ٢٣٠ (٣) اتبع عدد ٢٩٢





أثران من روضة الفن الاسلامي في الحمراء  
 الى بين الناشر اثر من ردهة ابن سراج والثاني من حوش الاسود

الغربيين قد ضربوا بسهم وافر في البحث عن حضارة العرب فان فواحي عديدة سبب لا تزال غامضة اذ لم يكن لها نصيب من البحث وانتقيب ، والذي اراد ان انغربين كلنا تقدموا في البحث عن مآثر العرب نجعل لهم فصل العرب في السبق بل كشفنا كثير من الآراء والابحاث العلمية . يقول احد علماءهم : من غريب ان بعض ابتكارات واختراعات حبيباها من عملنا ثبت بمد قليل من البحث ان العرب سبقوا اليها . وانغريب ان طائفة من مؤلفي الترجمة انتحنت بعض الابحاث التي وضعها العرب لنفسها ، وآخرين لم يذكرها المصادر التي اعتمدوا عليها او نقلوا منها فكأنهم يدعونها لانسجهم . ومع كل هذا استطاع علماء العصر الحاضر المنصفون ان يدركوا شأن حضارة العرب اذا قيس بشأن حضارتهم التي ينحسرون بها فاعترفوا بعلو كتبها وبما قدمت من خدمات جليلة للمدنية الحديثة . قال فلورين « كانت العرب عصر محمد عرفوا فيه بانكباهم على الدرس وسعيهم في ترقية العلوم والفنون . ولا تبلغ اذا قلنا ان اوربا مدينة لهم بمخترتهم العلمية — تلك الخدمة التي كانت العامل الاكبر في نهضة القرنين الثالث عشر والرابع عشر » . ولا شك ان الحضارة العربية هي خلفة الاتصال بين اليونان والحضارة الحالية فهم الذين حفظوا علوم اليونان وغيرهم من الصياع وهم الذين نقلوها ونقلوا معها اضافاتهم الكثيرة الى اوربا عن طريق الاسبان . واعترف كاجوردي وسمت بفضل العرب على الرياضيات والفلك . ويقول نابرون دي ثو « ان الميراث العلمي الذي تركه اليونان لم يحسن الرومان القيام به ، اما العرب فقد حفظوه واتقنوه . . . . . فهم لم يكونوا حفظة وخزنة للعلوم غسب ولكنهم توفروا على ترقيتها وتطبيقها باذلين الجهد في تحيينها واغائها حتى سلموها للعصور الحديثة » . وقال الدكتور سارطون في خطاب القاه حديثا في جامعة بيروت الاميركية « ان بعض الاوربيين يحاولون ان يلتصقوا من قدر العرب العلمي في القرون الوسطى وذلك بقولهم ان العرب لم يكونوا غير ثقلة للعلوم اليونانية ولم يزيدوا عليها شيئا . . . هذا خطأ . . . . . واذا افترضنا ان العرب لم يكونوا غير ثقلة للعلوم الاقدمين ، اليس في عملهم هذا خدمة كبيرة للعلم ؟ فلولا نقلهم لما تقدمت العلوم تقدمها الحاضر ولكتاحت الى ان في قرون وسطى » والدكتور سارطون يعتقد ان الاخذ عن الغير يتلو الا اكتشافا من حيث خطورة الشأن فالاكتشافات اذا لم تؤخذ وتعمل فلا فائدة منها ، والذي يعرف كيف يعلم ما اقتبس عن الغير هو ( في نظره ) مخترع فان ذلك فان العرب كانوا اعظم معلمين في العالم في القرون الوسطى لا سيما في القرون الثالث الثامن والحادي عشر والثاني عشر لتبليد . . . . . لم يكن نقل العرب للعلوم ميكانيكيا بل على الضد فيه روح وحياء ، ولم يقتصر على نقل علوم اليونان غسب بل استطاعوا ان يأخذوا عن الهند وفي كثير من الحالات جمعوا بين الثقافتين الهندية واليونانية »

قدري حافظ طوقان

نابلس — فلسطين