

لجنة نشر المؤلفات النحوية

# أعلام المحققين في الإسلام

بقلم


العلامة المحقق المصنفة

أحمد محمود

الطبعة الأولى

مطابع دار الكتاب العربي  
مؤسسة مصر للطباعة الحديثة

Library of Alexandria  
Bibliotheca Alexandrina  
0193449







اهداءات ١٩٩٩

مكتبة

ا.د محمد العميد بدوي

القاضي بمهنة العدل الدولية

لجنة نشر المؤلفات الثمورية

---

# أعلام المحدثين في الإسلام

بقلم  
العلامة المحقق المغفور له  
الشيخ محمد تموري

طابع دار الكتاب العربي  
مؤسسة مصرية للطباعة الحديثة

نشرته

لجنة نشر المؤلفات النيمورسية

القاهرة ميدان الجمهورية بشارع المبدولى رقم ٣٠  
بجوار متحف القاهرة الصحى تليفون ٢٥٧٩٣

السكرتير العام

الدكتور بيغ المصيرى

الطبعة الأولى

ربيع الثانى ١٣٧٧ هـ - نوفمبر ١٩٥٧ م

جميع حقوق الطبع محفوظة للجنة



العلامة المحقق المرحوم احمد تيمور باشا





# أعلام المحدثين في الإسلام

قدمت لجنة نشر المؤلفات التيمورية إلى قراء العربية في العالم طائفة كبيرة من ذخائر الآثار التيمورية وهي من الكنوز المتعددة التي لم تر النور في حياة مؤلفها — العلامة اللغوي المحقق المغفور له أحمد تيمور (باشا) وكانت مخطوطة محجوبة النفع عن رواد العلم والأدب في مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .

ولقد لقيت هذه الذخائر التي قدمتها اللجنة في الأعوام القريبة الماضية مزيداً من الإقبال والترحيب . .

وقوبلت أيضاً من الهيئات العلمية والقلبية بما يليق بها من الحفاوة والإعجاب .

ولقد عرف قراء العربية حرص اللجنة على الدأب والسعى حثيثاً لتخرج لقراءها بين الفينة والفينة بما تنشره تباعاً من ثمرات التراث العلمي المجيد ومن ألوان شتى من تلك الكنوز الدفينة في آفاق الحياة الفنية والأدبية والاجتماعية واللغوية من مؤلفات هذا الفقيه الكريم التي وسعتها مداركة الراقية ، ووقف عليها عقله الناضج وسلامة تفكيره وثاقب نظره ودأبه على البحث والدرس ، بما اتصف به من التقصي في التدقيق والاستقراء في التحقيق ؛ فخلد له ذلك ذكراً حسناً مسموعاً يدوى في المجالس العلمية والهيئات الثقافية التي عرفت له ولأمثاله من العلماء الجهابذة والكتاب الناهين أنهم أنتجوا ما تغذى بعصاره عقولهم

وتناج بحوثهم القيمة ، وأنهم الشعلة الوضاعة التي أنارت للناس سبيل الجد والعمل لتذوق مؤلفاتهم واستيعابها من غير ملل ولا كلل ولا سأم ، لأهم فصلوا بحوثهم تفصيلا وجعلوها شاملة جامعة للثقافات التي تسيطر على العقول ، وصوراً بارزة في الحياة الفكرية والأدبية والاجتماعية ، وحسبنا ما لقيته من الذبوع والانتشار

هذه الفصول التي نقدمها هنا باسم كتاب « أعلام المهندسين في الإسلام » نشر أكثرها لأول مرة في مجلة « الهندسة » الشهرية الصادرة في مصر سنة ١٩٢١ . وكان يتولى رئاسة تحريرها المهندس المرحوم الأستاذ محمود احمد ( باشا ) مدير الآثار العربية ، ولها مجلس إدارة برئاسة الأستاذ محمود سامى ( باشا ) ولجنة فنية تشرف على إخراجها برئاسة المهندس الكبير الأستاذ عبد العزيز احمد ( بك ) وقد بدأ نشرها تباعاً في المجلة منذ العدد الثامن في سنتها الثانية ، عدد أغسطس سنة ١٩٢٢ وقدم لها كاتبها العلامة المغفور له أحمد تيمور ( باشا ) بكلمة تاريخية أدبية ، عنوانها : « المهندسون الإسلاميون » فأثرنا إثباتها مقدمة لهذا الكتاب ، واقتبسنا اسمه « أعلام المهندسين في الإسلام » من العناوين التي واصل تحتها نشر تلك الفصول في الأعداد التالية من المجلة ، وكان القائمون بأمرها حريصين على الاحتفال بها ، يجعلون لها الصدارة والتقدم على كل ما يختارون للمجلة من مواد ، لإجلالها للمكانة العلية التي كان كاتبها يحتلها عن جدارة واستحقاق ؛ وتقديراً لما تضمنته من معلومات ذات قيمة جديدة ، كشفت عن تقدم العرب الحضارى وسبقهم في ميادين العلوم والفنون المختلفة ولا سيما الهندسة وكيف بلغوا فيها القمة وأتوا بالأعاجيب !

وليس هذا البحث غريباً ، فهو تاريخ شامل لبعض أعلام المهندسين

الذين أسندت إليهم كثير من الخطط الهندسية والأعمال الفنية في العصور الخالية ، وما بذله كل منهم من جهود خلدت اسمه وذكره .

وليس هنا مجال الإفاضة في التحدث عن أولئك العلماء ، ففي هذا الكتاب تفصيل واف ، وسجل حافل لكل منهم ، ولكنتنا نذكر هنا من بينهم — على سبيل المثال لا الحصر — أحد الأربعة الذين هندسوا بغداد حين شرع في تخطيطها وبنائها . . .

ومنهم كذلك من اختصه أحمد بن طولون ببناء منشآته الكثيرة المتعددة التي تتم عن علم وكفاية مقدره ودراية . ومنهم من له مؤلفات شرح فيها العلوم الهندسية شرحاً دقيقاً . ومنهم من كان متقدماً ذا دراية في العدد والهندسة والنجوم وفي تفسير كتاب « أفليدس » المعروف . ومنهم من كان السابق إلى التفكير في بناء الخزان على النيل في عهد الحاكم بأمر الله ، ليصون للبلاد ثروتها المائية التي لا تقدر . وغير هؤلاء وأولئك بمن ساهم في بناء مرصد مصر في عهد الأفضل ابن أمير الجيوش وزير مصر ، أو بناء قصر الملك الظاهر . وكان من عجائب الدنيا سنة ٦٦٢ هجرية .

وإلى جانب هؤلاء وأولئك باني الحرم الشريف ، وباني الجامع العتيق ، وبينهم من وضع أسماء لمسميات هندسية كان لاستعمالها تأثير كبير في الأوساط العلمية إلى يومنا هذا ، بما يقدره حق قدره أبناء الجيل الحاضر من رجال الفن أو من أهل البحث والدرس أمثال أعضاء اللغة العربية .

هذا بعض ما حوى هذا المؤلف النفيس « أعلام المهندسين في الإسلام » يرى فيه بعضهم لوناً جديداً من ألوان البحث والدرس، وتراه

— ٦ —

اللجنة أكثر من ذلك ؛ نواة صالحة لمعجم يضم أسماء طائفة من أبناء هذا الفن في جميع العصور ، وسيكون له نفعه وفائدته كما هو المأمول بإذن الله .

والواقع أن هذا هو الهدف الأول الذي يسترعى الانتباه ، في جميع المؤلفات التيمورية على كثرتها وتنوعها ، فبحوثه الجليلة — طيب الله ثراه — في التاريخ واللغة وغيرهما من العلوم والفنون والآداب ، تشهد كلها بأنه كان يبذل قصارى الجهد في الدرس والبحث ، ويضحى بكل غال ثمين من وقته وماله ونفسه ، لا لشيء إلا أن يظهر للبلا فضل العرب والمسلمين منهم ، وأن يرفع ذكركم في العالمين ، بما يسجل لهم من مناقب خالديات ومآثر باقيات ، بعد أن كادت تندثر وتذهب بها ريح النسيان وتنكر الزمان !

وليس من شك في أن تلك الفصول التي نشرت بمجلة « الهندسة » ، في حياة المؤلف جديرة بأن تحتفل بها « لجنة نشر المؤلفات التيمورية » ، وبأن تعيد نشرها في كتاب مستقل . فما بالك أيها القارئ الكريم وقد عثرت اللجنة بين مخلفات المؤلف على أصول أخرى بخطه لتلك الفصول ، بعد أن زاد فيها وأدخل على كثير من موضوعاتها تنقيحات شتى ، وعلق على بعضها شارحاً موضحاً ، بما ليس بعده من زيادة لمستزيد ! من أجل ذلك ؛ رأت اللجنة الاعتماد على هذه الأصول الخطية المزيدة عند إخراج هذا الكتاب ، ليكون أكمل وأوفى بالمرام كما أراد له صاحبه العلامة العبقري أن يكون .

وكذلك عثرت اللجنة في الكراسات الست والستين التي خلفها المؤلف بخطه ، ولم تطبع أو تنشر بعد ، على بيانات ومعلومات جمعها

في مطالعاته المتعددة عن الأبنية والدور والمنازل وما إليها ، فرأت أن تلحق بها هذا الكتاب ، لأنها به أشبهه ، وفيها لقارته فائدة من جنس فوائده .

وكذلك كان هذا نفسه ما دعا اللجنة إلى تذييل الكتاب ببعض ما وجدته في تلك الكراسات من أسماء الرسامين وعمال النقش والزخرفة من العرب . فالصلة شديدة بينهم وبين « أعلام المهندسين في الإسلام » .

\* \* \*

ولن يفوت اللجنة - إعلاناً للحق واعترافاً منها صادقاً بصاحبه مهما تواضع - أن تعلن حقه عليها من إسداء واجب الشكر إلى أستاذنا الكبير السيد خليل ثابت « شيخ الصحافة » بوصفه المؤسس الأول لها ، وطالما بذل من وقته الثمين وجهده المشكور في سبيل نشر هذا التراث العظيم ما حقق جل ما قصدت إليه إن لم يكن كله ، حسبة لخير العلم والأدب .

والله نسأل أن يمدّه بروح من عنده ، وأن ينسأ في عمره ، ويبارك حياته .

ولإنها لترجو أن ينفع الله بهذا الكتاب كما نفع بما سبقه من المؤلفات التيمورية التي كان لسيادته فخر إخراجها لقراء العربية ، وإنه لفخر عظيم .

اللجنة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مفتًى

بفتاى العلامة المحقق المغفور له

أحمد تيمور

اقتصرنا هنا على من وصلتنا أخبارهم من المهندسين فى العصر الإسلامى أى بعد تكوّن العرب لمدنيتهم واستبحارهم فى العلوم بعد الفتح . ولم نتعرض لمن كان منهم فى حضارتهم الأولى اليمنية لما أحاط بتلك الحضارة من الغموض بطول العهد ، ولا لمهندسى قصورهم وآطامهم<sup>(١)</sup> فى الجاهلية لاضطراب الأخبار عن عصورهم ، ولما كانوا فيه من بدوّة يعسر الحكم معها على مبلغ نهوضهم بمثل هذه الأعمال . وتميز الأصيل منهم فيها والدخيل .

على أن من ذكرناهم من المهندسين الإسلاميين وإن لم تحط عصورهم بمثل ما تقدّم فقد ناب منابه فيهم صياح ما ألف عنهم ، فلم يكن

---

(١) الآطام بالمد : قصور عالية عمّنة كانت للعرب - واحدها أطم يضم فسكون أو بضمتين وهى من النوع المعروف عند الأفرنج باسم شاتوفورد Chateaufort وكانت كثيرة يعرف كل أطم منها باسم كالمستظل والضحيان وفارع الخ .

عشورنا عليهم عفواً ، وإنما قادتنا إليهم المصادفات أثناء المطالعات  
فالتقينا من هنا وهناك ، وجمعنا شتاتهم في هذا الفصل ، قصد أن يكون  
نواةً لغيرنا من الباحثين ومثيراً لهمهم في التنقيب عن سواهم ، حتى يصح  
بعد ذلك أن تجمع من هذه الأبحاث طبقات لمهندسينا تقوم مقام المفقود  
من طبقاتهم وهو في نظري أقل ما يكفي به فئة رفعت رؤوسنا بما  
رفعته من قواعد العمران

ولا بد لنا قبل الشروع فيما قصدناه من الإشارة إلى ما يزرعه  
بعض قاصري الاطلاع أو من أعمت الشموية بصائرهم من قصور  
العرب في غير الشرعيات واللسانيات من المعلوم ، واستدلوا لهم على قصورهم  
في الهندسة باستعانة الوليد بن عبد الملك في أبنيته بصناع من الروم .  
وذلك لبيان أنه زعم لا نصيب له من الصحة واستدلال مبنى على استقراء  
ناقص ، لأن العرب في صدر دولتهم كانوا قومًا متبذرين ، شغلهم الفتح  
عن الالتفات إلى وسائل التحضر ، وصرفهم جملة إلى الضرب في البلاد ،  
ثم إلى النظر في تمكين ملكهم الجديد وتوطيده . فما يروى من  
استعانتهم حينئذ بما صر بهم في بعض الفنيات لم يكن إلا عن تلك الحالة  
الملازمة بالضرورة لكل قوم حديثي الانتقال من البداوة ، لم ينفذوا  
أيديهم بعد من الفتح . ولكنهم لما ألقوا عصا التسيار ، واطمأنت بهم  
الدار ، لم يلبثوا أن نشطوا للفتح الثاني وهو الفتح العلمي ، فأنوا في الفتحين  
على قصر المدة بما لم يسبق له مثيل في الأمم السالفة . وكان من ذلك أنهم



ملكوا ناصية العلم كما ملكوا ناصية العالم<sup>(١)</sup> وأحدثوا لهم مدينة خاصة صبغوها بصفتهم ووسموها بمسهمهم في كل مظهر من مظاهرها . وأبقوا لهم الأثر البين فيما نقلوه من علوم الأوائل إما بالتحقيق والتهديب أو الزيادة والاختراع فكان للهندسة من هذا الأثر تجليها في فرع البناء بذلك الطراز العربي البديع الآخذ بالأنظار المشاهد فيما خلفوه من الآثار . وحدث في هذا الفرع من التفنن ما لم يكن معروفاً ، كالبناء الحيرى الذى أحدثته المتروكل العباسى في قصوره ، فجعل نخطيطها على مثال تعبئة الجيوش ، تشتمل على رواق فيه الصدر وهو مجلس الملك ، وبها الكمان وهما الميمنة والميسرة لخواصه وخزائنه ، فاشتهر واتبعه الناس فيه ولم يكونوا يعرفونه من قبل .<sup>(٢)</sup> وكآيات الصناعة المدهشة الباقية إلى اليوم في قصر الحمراء بقرناطة ، وهو الذى شهد الإفراج أنفسهم بأنه في هندسته وتقوشه مبتدع على غير مثال سابق وقد حفظت لنا التواريخ الكثير الطيب من وصف قصورهم الفخمة وصروحهم الشاهقة<sup>(٣)</sup> وما كان لهم فيها من إحكام الوضع وتشديد البنيان وتنميق الزخرف ، كما حفظت لنا طائفة صالحة من أعمالهم في غير هذا الفرع - كشق الأنهار وعقد القناطر وإجراء الماء إلى المدن من المسافات الشاسعة ، واتخاذهم له المصانع

(١) رأى الرشيد سحابة كان الناس يرجون أمطارها فلم تطر فنفخ إليها وقال : « أمطرى حيث شئت والخراج لى » وهو عين ما نعتبر عنه اليوم نقولنا : الشمس لا تنقب عن أملاك بعض الدول .  
 (٢) أطر تفصل ذلك في خلافة التوكل من صروح الذهب المسعودى .  
 (٣) ذكر للقرنيزى في حطاطه : أن مساكن المسطاط كانت على خمس طبقات وست وسبع .  
 أما وصف القصور المشهورة فمفروق بين هذه الحطاط و« نفع الطيب » و« معجم البلدان » لياقوت وغيرها .

المعجبية<sup>(١)</sup> وكجرائئه في أنابيب بالطرق لتوزيعه وإصماده إلى أعلى الدور كما فعلوه بحباب وحصص وطرابلس<sup>(٢)</sup> وغير ذلك مما سطره الخبر وشهد به الأثر . بل حسبهم فضلاً أن أهل مقاطعة بلنسية بالأندلس مازال معولهم إلى اليوم في أنهارهم على ما وضعه العرب من النظام المحكم لتوزيع الماء ، حتى قال بعض منصفهم : « لولا ما أقامه لنا العرب من القناطر والجسور لمتنا وماتت أراضينا ظمأً » .

فهذه أمثلة يسيرة نسكتفي بإيرادها في دفع تلك الفرية ، ولو شئنا تعداد سائر أعمالهم الهندسية لجرنا القول إلى ما لا يتسع المجال لاستقصائه . أما الذين يستدلون على ذلك القصور المزعوم بإهمال المؤرخين لتراجم ذوى الفنون كالمهندسين وأضرابهم مع عنايتهم بتراجم غيرهم من العلماء فلا نكفهم فيه عناء النظر في أخبار المصنّفين وما صنّفوه بعد أن كفانا السخاوى المؤونة بمقدمه فصلاً في « الإعلان بالتوبيق لمن ذم التاريخ » خصه بأنواع ما ألف في أخبار الناس وطبقاتهم من فنيين وغيرهم ، فسرد منها أربعين نوعاً ، يتفرع من كل نوع أنواع<sup>(٣)</sup> وإنما ضاعت علينا ثمار هذه الجهود بالزهد فيها والرغبة عنها بعد تفهقر المسلم بالشرق ، وقصر الاشتغال على فروع معلومة منه ، حتى بلغ الأمر ببعض منتحليه إلى

(١) عن الدور السكامة وغيره .

(٢) عن إرشاد الأرب لياقوت والدر المنتخب . وفيهما تفصيل ذلك .

(٣) من هذه الأنواع طبقات المهندسين خاصة وقد ذكر المؤلف من طبقات غيرهم من الفنيين وذوى الصنائع والأعمال ما لم يكن يظن أنهم عنوا به وأفردوه بالتأليف

القول بکراهة النظر فی کتب التاریخ ، لأنها فی رأیه أحادیث ملفقة  
وأ کاذب منمقة . فما الذی کان ینتظر بعد هذا سوى أن تحول هذه  
النفائس إلى مسارح للعث فی الخزان ، أو لفائف للجلوی فی الأسواق .  
بل لیس لنا أن نقول : ألقوا ولم یؤلفوا بعد ما رزئت خزائن الشرق  
والغرب عن جعلها طعمة للماء والنار ، وفيها جهرة ما أنتجته العقول فی  
العصور الإسلامية

وبعد ، فلنشرع فی ذکر من ظفرونا هم من المهندسين ، مرتبین علی  
العصور بحسب الإمكان ، وسنرى بينهم من کان یقرن بالهندسة علوماً  
أخرى ، ولا سيما الحکمیة لأن الهندسة فرع منها .

أصغر نهور

## ١ - عمر الوادى

نسبة إلى وادى القرى الذى بين المدينة والشام . وكان من قدماء المهندسين الإسلاميين ، ذكره ياقوت فى « معجم البلدان » فى كلامه على هذا الوادى فقال ما نصه : « عمر بن داود بن زاذان مولى عثمان بن عفان رضى الله عنه المعروف بعمر الوادى المغنى ، وكان مهندساً فى أيام الوليد بن يزيد بن عبد الملك ولما قُتل هرب ، وهو أستاذ حكم الوادى » انتهى . وذكره أيضاً « أبو الفرج » فى كتاب الأغانى فقال : إن جده زاذان كان مولى عمرو بن عثمان بن عفان ، وأن عمر هذا كان مهندساً وكان طيب الصوت شجيته فتعلم الغناء وأتقنه واتصل بالوليد بن يزيد فتقدم عنده جداً وقتل الوليد وهو يغنيه فكان آخر العهد به ، وله أخبار معه مذكورة فى هذا الكتاب .

## ٢ - عبد الله بن محرز

كان من مهندسى القرن الثانى ، ولم نقف له على ترجمة ، وإنما ذكره اليعقوبى فى كتاب البلدان فيمن هندس بغداد من المهندسين . وخلاصة ما ذكره أن المنصور العباسى لما شرع فى بناء بغداد قسم أرباضها إلى أربعة أرباع ، وقلد للقيام بكل ربع رجلا من المهندسين ، وضم إليه اثنين من رجاله للإشراف على الأعمال ، بعد ما بين لأصحاب كل ربع ما يصير لكل رجل من الدرغ وما قدره للحوانيت والأسواق

والمساجد والحمامات فقلد عبد الله بن عمرز المهندس الربع الذي من باب الكوفة إلى باب الشام ، وشارع طريق الأنبار إلى حد ربض حرب بن عبد الله ، وجعل معه من رجاله سليمان بن مجالد وواضحاً مولاه .

### ٣ - الحجاج بن يوسف

من المهندسين الأربعة الذين هندسوا بغداد ، لما شرع المنصور في بنائها وقسم أرباضها إلى أربعة كما تقدم . وكان متقلداً العمل في الربع الذي من باب الشام إلى ربض حرب ، وما اتصل بربض حرب وشارع باب الشام ، وما اتصل بذلك إلى الجسر على منتهى دجلة . وكان معه من رجال المنصور للإشراف على الأعمال ، حرب بن عبد الله وغزوان مولاه .

### ٤ - عمران بن الوضاح

من المهندسين الأربعة الذين هندسوا بغداد لما شرع المنصور في بنائها ، وكان متقلداً العمل في الربع الذي من باب الكوفة إلى باب البصرة وباب المحول والكرخ ، وما اتصل بذلك كله ، وكان معه من رجال المنصور المسيب بن زهير والربيع مولاه .

## ٥ - شهاب بن كثير

من المهندسين الأربعة الذين هندسوا بغداد، وكان متقلدا العمل في الربع الذي من باب خراسان إلى الجسر الذي على دجلة، مادًا في الشارع على دجلة إلى باب قطربل وكان معه من رجال المنصور: هشام ابن عمرو التغلبي وعمار بن حمزة ذكره اليعقوبي في كتاب البلدان مع الثلاثة الذين تقدّموه .

## ٦ - بنو موسى بن شاكر

وهم محمد وأحمد والحسن، وكان أبوهم موسى من البارعين في الهندسة إلا أنه تفرغ لعلم النجوم، واختص بصحبة المأمون. وكان بنوه الثلاثة أبصر الناس بالهندسة والحيل والحركات والموسيقى وعلم النجوم. فبرع محمد في الهندسة والفلك وتوفي سنة ٢٥٩. وتفرغ أحمد لعلم الحيل « الميكانيكا » ففتح له فيه ما لم يفتح مثله لغيره من القدماء المحققين بالحيل، مثل « ايرن » وغيره وانفرد الحسن بالهندسة، فكان له طبع عجيب فيها لا يدانيه أحد، وتخيّل قوى . حدث نفسه باستخراج مسائل لم يستخرجها أحد من الأولين، كقسمة الزاوية بثلاثة أقسام متساوية وغير ذلك

ولما مات أبوهم موسى، تركهم صغاراً، فكفلهم المأمون وأثبتهم مع يحيى بن أبي منصور في بيت الحكمة، فخرجوا نهاية في علومهم،

وهم الذين قاسوا الدرجة الأرضية للمأمون . ذكرهم القفطى وأثنى عليهم  
وذكرهم أيضاً ابن النديم في طبقة المهندسين المحدثين

ولم يكتب هؤلاء الإخوة بما نفموا به الناس من علومهم ، بل قرنوا  
هذا الفضل بفضل آخر فاقننوا بسيدهم في ترجمة الكتب النافعة ونشرها  
بين الأمة ، وأتعبوا أنفسهم في شأنها وأنفذوا إلى بلاد الروم من أخرجها  
لهم ، وأحضروا النقلة من الأصقاع الشاسعة والأماكن البعيدة ، وتولوا  
الإفناق على ذلك من أموالهم .

أما قياسهم الدرجة الأرضية ، فقد فصل الكلام عليه ابن خلدان ،  
فأثرنا إثبات كلامه بنصّه لما فيه من الفائدة قال : « وما اختصوا به  
في ملة الإسلام ، فأخرجوه من القوّة للفعل وإن كان أرباب الأرصاء  
المتقدمون على الإسلام قد فعلوه ، ولكنه لم ينقل أن أحداً من أهل  
هذه الملة تصدّى له وفعله إلا هم . وهو أن المأمون كان مغربى بلوم  
الأوائل وتحقيقها ورأى فيها أن دورة كرة الأرض أربعة وعشرون  
ألف ميل كل ثلاثة أميال فرسخ ، فيكون المجموع ثمانية آلاف فرسخ  
بحيث لو وضع طرف جبل على أى نقطة كانت من الأرض وأدرنا الجبل  
على كرة الأرض ، حتى انتهينا بالطرف الآخر إلى ذلك الموضع من  
الأرض والتقى طرفا الجبل ، فإذا مسحنا ذلك الجبل كان طوله أربعة  
وعشرين ألف ميل .

فأراد المأمون أن يقف على حقيقة ذلك ، فسأل بنى موسى

المذكورين عنه ، فقالوا : نعم هذا قطعى فقال أريد منكم أن تعملوا الطريق الذى ذكره المتقدمون ، حتى نبصر هل يتحرر ذلك أم لا ، فسألوا عن الأراضي المتساوية فى أى البلاد هى ، فقبل لهم صحراء سنجار فى غاية الاستواء ، وكذلك وطأت الكوفة فأخذوا معهم جماعة ممن يثق المأمون إلى أقوالهم ويركن إلى معرفتهم بهذه الصناعة ، وخرجوا إلى سنجار وجاءوا إلى الصحراء المذكورة ، فوقفوا فى موضع منها وأخذوا ارتفاع القطب الشمالى بيمض الآلات ، وضربوا فى ذلك الموضع وتدا وربطوا فيه حبالا طويلا ، ثم مشوا إلى الجهة الشمالية على استواء الأرض من غير انحراف إلى اليمين أو اليسار حسب الامكان . فلما فرغ الحبل نصبوا فى الأرض وتدا آخر ، وربطوا فيه حبالا طويلا ومشوا إلى جهة الشمال أيضا كفعالهم الأول ولم يزل ذلك دأبهم ، حتى انتهوا إلى موضع أخذوا فيه ارتفاع القطب المذكور فوجدوه قد زاد على الارتفاع الأول درجة ، فمسحوا ذلك القدر الذى قدره من الأرض بالحبال فبان ستة وستين ميلا وثلاثي ميل ، فعلموا أن كل درجة من درج الفلك يقابلها من مسطح الأرض ستة وستون ميلا وثلاثان .

ثم عادوا إلى الموضع الذى ضربوا فيه الوتد الأول وشدوا فيه حبالا وتوجهوا إلى جهة الجنوب ومشوا على الاستقامة ، وهملوا كما عملوا فى جهة الشمال من نصب الأوتاد وشد الحبال ، حتى فرغت الحبال التى استعملوها فى جهة الشمال ، ثم أخذوا الارتفاع فوجدوا القطب الشمالى قد نقص عن ارتفاعه الأول درجة فصح حسابهم وحققوا ما قصدوه



من ذلك ، وهذا إذا وقف عليه من له يد في علم الهيئة ظهر له حقيقة ذلك .

ومن المعلوم أن عدد درج الفلك ثلاثمائة وستون درجة ، لأن الفلك مقسوم باثنى عشر برجاً ، وكل برج ثلاثون درجة فتكون الجملة ثلاثمائة وستين درجة ، فضربوا عدد درج الفلك في ستة وستين ميلاً<sup>(١)</sup> أى التى هى حصة كل درجة فكانت الجملة أربعة وعشرين ألف ميل وهى ثمانية آلاف فرسخ ، وهذا محقق لا شك فيه .

فلما نادى بنو موسى إلى المأمون وأخبروه بما صنعوا ، وكان موافقاً لما رآه في الكتب القديمة من استخراج الأرائل ، طلب تحقيق ذلك في موضع آخر ؟ فسيرهم إلى أرض الكوفة وفعلوا كما فعلوا في سنجار ، فتوافق الحسابان ، فعلم المأمون صحة ما قرره القدماء ، انتهى .

## ٧ - الماهاني

أبو عبد الله محمد بن عيسى من علماء الأعداد والمهندسين ، ذكره ابن النديم وذكر من تأليفه رسالته في النسبة ، وكتاباً في ستة وعشرين شكلاً من المقالة الأولى من اقليدس التى لا يحتاج فى شيء منها إلى الخلف . وقال القفطى : إنه كان ببغداد ، وكان له قدر معروف بين علماء هذا الشأن .

(١) هكذا بالنسخة ، وفي العبارة سقط والصواب ( فى ستة وستين ميلاً وثلاثين ميل) كما لا يخفى .

## ٨ - الجوهري

العباس علي بن سعيد اشتغل بالفلك ، وكان فيما يعمل آلات الرصد ، وضحب المأمون فنذبه إلى مباشرة الرصد، على ما ذكره القفطى وقال ابن النديم : إنه كان في جملة أصحاب الأرصاد ، والفاب عليه الهندسة ومن تأليفه كتاب تفسير اقليدس ، وكتاب الأشكال التي زادها في المقالة الأولى من إقليدس .

## ٩ - يحيى بن منصور الحكيم

هو صاحب الرصد في أيام المأمون ، وكان متبحراً في علوم الهندسة . قال : إذا غلبت القوة الغضبية والشهوانية العقل ، لا يرى المرء الصحة إلا صحة جسده ، ولا العلم إلا ما استطال به ، ولا الأمن إلا في قهر الناس ، ولا الغنى إلا في كسب المال ؛ وكل ذلك مخالف للتقصد ، مقرب من الهلاك .

## ١٠ - يعقوب بن إسحاق السكندی

كان مهندساً خائضاً غمرات العلم ، وساق المؤرخون تأليفه وأوردوا شيئاً من كلامه ، على نحو ترجمته في تاريخ الحكماء وتاريخ الاطباء .

## ١١ - الحراني

إبراهيم بن سنان بن ثابت الصابئي الحراني كان ذكياً ماقلًا  
 فهماً عالمًا بأنواع الحكمة ، والغائب عليه فن الهندسة ، وكان مقدماً  
 فيها . وله مقالة في الدوائر المتماثلة ، ومقالة أخرى في إحدى وأربعين  
 مسألة هندسية من صعاب المسائل في الدوائر والخطوط والمثلثات  
 والدوائر المتماثلة وغير ذلك . وألف مقالة ذكر فيها الوجه في استخراج  
 المسائل الهندسية بالتحليل والتركيب وسائر الأعمال الواقعة في المسائل  
 الهندسية ، وما يمرض للمهندسين ، ويقع عليهم من الغلط من الطريق  
 الذي يسلكونه في التحليل إذا اختصروه على حسب ماجرت به  
 عاداتهم . وله مقالة مختصرة في رسم القطوع الثلاثة وغير ذلك .  
 ذكره القفطي وابن النديم .

## ١٢ - ابن كرنيب

أبو العلاء بن أبي الحسين بن كرنيب . كان من أصحاب علوم  
 التعاليم والهندسة ، ذكره ابن النديم ؛ وذكره أيضاً القفطي في ترجمة  
 أخيه الحسين ، وقال : إنه كان يتماطى الهندسة أما أخوه المذكور ،  
 فكان في نهاية الفضل والمعرفة والاضطلاع بالعلوم الطبيعية .

## ١٣ - ابن أبي رافع

أبو محمد عبد الله بن أبي الحسن بن أبي رافع . ذكره ابن النديم ولم يذكر له إلا رسالته في الهندسة .

## ١٤ - الكرايسى

أحمد بن عمر . قال ابن النديم : كان من أفاضل المهندسين وعلماء الأعداد ، وله كتاب تفسير إقليدس ، وكتاب حساب الدرر ، وكتاب الوصايا ، وكتاب مساحة الحلقة ، وكتاب الحساب الهندى . وذكره أيضاً القفطى وقال عنه : تقدّم في هذا الشأن وله فيه أمكن إمكان . ثم ساق أسماء مؤلفاته المذكورة .

## ١٥ - المكى

جعفر بن على بن محمد المهندس المكى . له من الكتب كتاب في الهندسة ، ورسالة المكعب ، كذا في الفهرست لابن النديم .

## ١٦ - يوحنا القس

واسمه يوحنا بن يوسف بن الحارث بن البطريق . وكان فاضلا ومن كبار علماء الهندسة ، وومن كان يُقرأ عليه كتاب إقليدس وغيره من كتب الهندسة ، وكان من المترجمين عن اليونانية . وله من التأليف كتاب اختصار جدولين في الهندسة ، ومقالة في البرهان على أنه متى

وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين موضوعين في مسطح واحد ،  
سير الزاويتين الداخلتين اللتين في جهة واحدة أنقص من زاويتين  
قائمتين . ذكره القفطي وابن النديم .

## ١٧ - بنو أبي الرداد

كان جدهم عبد الله بن عبد السلام بن عبد الله بن الرداد من  
البصرة ، ثم انتقل إلى مصر وحدث بها ، ويكنى بأبي الرداد ، ولقبه  
المقرئى بالمعلم

فلما بنى المتوكل العباسى المقياس الكبير بالروضة المعروف بالجديد  
في أول سنة ٢٤٧<sup>(١)</sup> أمر أن يسند قياسه لرجل من المسلمين ، فتولاه  
أبو الرداد هذا إلى أن توفي سنة ٢٦٦<sup>(٢)</sup> ثم بقى في أيدي أولاده على  
توالي الأجيال إلى اليوم ، لم يخرج عنهم إلا في فترة قصيرة ، ثم عاد  
إليهم ويعرفون الآن ببني الصواف ، ومنهم صديقنا الفاضل مصطفى بك  
الصواف المهندس بوزارة الأشغال ، والمتولى على المقياس الآن أحد  
أبناء عمه<sup>(٣)</sup> .

ولم تقف على أخبار مفصلة لأفراد هذه الأسرة ، وإنما يذكرهم

(١) كذا في خطط المقرئى وقال ابن خلسكان سنة ٢٤٦ .

(٢) قال ابن خلسكان : سنة ٢٦٦ أو ٢٧٩ .

(٣) حبذا لو خلت هذه الأسرة رداء هذا اللقب الجديد ، وأحييت لقب أبي الرداد القديم ،  
فإن بقاء نسبها أكثر من عشرة قرون متسلسلا معروفا في كل جبل ينذر وقوعه في غير بيوت  
الملك . وكان هذا المهندس في حياة المغرورله تيمور باشا .

المؤرخون عند وفاء النيل كل عام . وطلوع المتولى منهم إلى سلطان مصر لإبائه بالوفاء غير أننا رأينا في بعض التواريخ التعبير عن بعضهم بقاضى النيل تارة ، وبمهندس النيل أخرى ، فلا يبعد أن يكون فيهم من درس هندسة الماء فاستحق هذا اللقب ، ولهذا آثرنا ذكرهم ، وعسى أن يكشف لنا البحث فيما بعد جلية أمرهم

### ١٨ - الفرغانى مهندس ابن طولون

يقال إن اسمه سعيد بن كاتب . وكان من المهندسين النصارى بمصر فى القرن الثالث ، واختص بأحمد بن طولون فتولى له بناء أبيته كالمسجد والعين والسقاية وغيرها . ولم يذكر المقرئى اسمه فى خطه ، بل عبر عنه بالنصرانى ، ووصفه بالحدق فى الهندسة وحسن التبصر بها وحكى أن ابن طولون غضب عليه مرة فسجنه ، ثم لما أراد بناء جامعه قدروا له ثمانمائة عمود فلم يجدوها ، وتوزع هو عن نقلها من الكنائس ونحوها من الأماكن ، وتمذب قلبه بالفكر ، وبلغ هذا المهندس الخبر فأرسل له من سجنه يقول : أنا أبنيه لك بلا عمود إلا عمودى القبلة ، فأحضره ورضى عنه ، فبنى له جامعه كما وعد .

### ١٩ - على بن أحمد

ذكره ابن النديم بهذا اللقب فى سياقه لأسماء صناعات الآلات الفلكية ، ولم يترجمه . وذكر القفطى مهندسين بهذا الاسم ، أحدهما على

ابن أحمد العمراني الموصلى العالم بالحساب والهندسة ، وأحد المولعين  
بجمع الكتب ، وكان فاضلاً تأتي إليه الطلبة من البلاد النازحة للقراءة  
عليه وتقصده الناس للاستفادة منه ومن كتبه ، وكانت وفاته  
سنة ٣٤٤ .

والآخر علي بن أحمد الأنطاكي المكنى بأبي القاسم المجتبي ، وكان  
قيماً بعلم العدد والهندسة غير مدافع في ذلك ، وله التصانيف الجميلة . قال  
عنه هلال بن الحسن الصابئي في تاريخه : « في سنة ست وسبعين  
وثلاثمائة في يوم الجمعة الثالث عشر من ذي الحجة توفي أبو القاسم علي بن  
أحمد الأنطاكي الحاسب المهندس » انتهى . فلاندرى : هل أراد ابن  
النديم أحدهما ، أم الذي ذكره ثالث غيرهما .

## ٢٠ - الصاغاني

أبو حامد أحمد بن محمد : كان فاضلاً في الهندسة والهيئة ، إلا أنه  
تفرغ للهيئة ، وكان يحكم صناعة الاضطراب ، وله زيادة في الآلات القديمة  
وعليه اعتمدت الدولة في المرصد ببغداد ذكره القفطي ، وقال توفي  
في ذي الحجة سنة ٣٧٩ ببغداد .

## ٢١ - الحراني

قرّة بن قبيطا ، ممن أتقن مصورات البلدان ( الخرائط ) . قال ابن  
النديم : عمل صفة الدنيا واتحلها ثابت بن قرّة الحراني ، ورأيت هذه  
الصفة في ثوب ديبقي خام بأصبغ وقد شمعت الأصبغ .

٢٢ - ابن وهب

الحسن بن عبيد الله بن سليمان بن وهب . من بيت مشهور  
بالرئاسة ، وكانت له نفس فاضلة في علم الهندسة ، وكان مشاركا فيها  
نعم المشاركة وله من التصانيف كتاب شرح المشكل من كتاب اقليدس  
ومقالة في النسبة ، ذكره القفطى

٢٣ - أبو أيوب

عبد الغافر بن محمد . أحد المهرة في علم الهندسة ، وله تأليف حسن  
في الفرائض . ذكره صاعد في طبقات الأمم .

٢٤ - السرى

عبد الله بن محمد كان عالماً بالعدد والهندسة ، وكان بالأندلس مدة  
الحكم المستنصر ، وكان يظلمه ويروم الاستكثار منه فيقبضه عنه  
ويكفه عن مداخلته زهده كذا في طبقات الأمم لصاعد .

٢٥ - ابن أبي عيسى الانصارى

أبو بكر أحمد بن محمد بن أحمد . كان متقدماً في العدد والهندسة  
والنجوم بالأندلس ، وكان يجاس لتعليم ذلك في أيام الحكم ذكره  
صاعد وذكر عن مسلمة بن محمد المرحيطى ، أنه كان يقر له في صناعة  
الهندسة بالسبق وفي سائر العلوم الرياضية .



## ٢٦ - الأقلیدی

عبد الرحمن بن إسماعيل بن زيد المعروف بالأقلیدی كان متقدما في الهندسة، معتنياً بصناعة المنطق بالأندلس، وله تأليف ورحل إلى المشرق أيام المنصور بن أبي عامر، وتوفي هناك. ذكره صاعد.

## ٢٧ - البوزجانی

أبو الوفاء محمد بن محمد بن يحيى بن إسماعيل بن العباس. ولد بالبوزجان من عمل نيسابور في سنة ٣٢٨، وانتقل إلى العراق، فقرأ العدد والهندسة على أبي يحيى الباوردي<sup>(١)</sup> وأبي العلاء بن كرنيب، وقرأ عليه الناس واستفادوا ونقلوا. وممن قرأ عليه هم المعروف بابن<sup>(٢)</sup> عمرو المغازلي، وقرأ عليه أيضاً خاله المعروف بأبي عبد الله محمد بن عنبسة ما كان من العديات والحسابيات وصنف كتباً جمة ذكر بعضها القفطي في ترجمته. وتوفي ببغداد سنة ٣٨٨.

وقال عنه ابن خلدون: «أحد الأئمة المشاهير في علم الهندسة، وله فيه استخراجات غريبة لم يسبق بها. وكان شيخنا العلامة كمال الدين أبو الفتح موسى بن يونس نعمده الله برحمته، وهو القيم بهذا الفن، يباليغ في وصف كتبه ويعتمد عليها في أكثر مطالعته، ويحتج بما يقوله وكان عنده من تأليفه عدة كتب وله في استخراج الأوتار تصنيف

(١) باورد: بلدة بخراسان ويقال لها ابورد أيضاً.

(٢) هكذا بالنسخة وليصح لعله أبو عمرو أو ابن أبي عمرو.

جيد نافع وكانت ولادته يوم الأربعاء مستهل شهر رمضان المعظم سنة ٢٢٨ بمدينة الیوزجان<sup>(١)</sup> وتوفي سنة ٣٧٦ « انتهى .

ثم ذكر أنه نقل تاريخ وفاته عن تاريخ ابن الأثير ، ولا يخفى أنه مخالف لما ذكره القفطى والله أعلم و ذكره صاحب كشف الظنون فى حرف الكاف ، فقال : « وفى الأعمال الهندسية كتاب لأبى الوفاء محمد بن محمد الیوزجانی المهندس جملة على ثلاثة عشر باباً »

### ٢٨ - أبو بكر بن محمد

أحمد بن محمد بن إسماعيل المهندس المصرى . لم نقف له على ترجمة بل ذكره ابن الفرضى فى تاريخ علماء الأندلس استطراداً فى ترجمة موسى بن نصير فيمن لقيه هو بمصر ، فيكون على ذلك من مهندسى القرن الرابع لأن ابن الفرضى توفي سنة ٤٠٠ .

وذكره أيضاً الضبي فى بغية الملتبس فى ترجمة ابن الفرضى فيمن لقيه ابن الفرضى بمصر وروى عنه ، وأعاد ذكره فى ترجمة عبد الله بن عبد الرحمن بن عثمان الصدفى ، ونعمته فى الموضوعين بلفظ المهندس ، إلا أنه قال فى ترجمة أحمد بن عبد الله المعروف بابن الباجى فى سياق أخذه للحديث : « رحل متأخراً للحج ، فكتب بمصر عن أبى بكر أحمد بن

(١) هكذا ذكر بالياء لا بالباء كما ذكر المؤلف بأول ترجمته . وكذلك ذكر القفطى بالياء الموحدة أيضاً . وبوزجان بصم الباء الموحدة وسكون الزاى كما ذكر ابن خلسكان بلدة بخراسان بين هراة ونيسابور

محمد بن اسماعيل المعروف باسم المهندس « ويستفاد من ذلك أنه كان محدثاً لامهندساً ، وإنما لزمه هذا اللقب من أبيه أو أنه كان مهندساً كأبيه مع اشتغاله بالحديث أيضاً .

ثم رأيت في الصلة لابن بشكوال ، في ترجمة عبد الرحمن بن محمد الصواف المصري ، أن معاشه كان من التجارة ، وأنه كان مفارصاً لابن بكر بن إسماعيل المهندس ، ومثله في تاريخ علماء الأندلس لابن الفرضي في ترجمة محمد بن عبد الله المماصري القرطبي ، فذكر أنه رحل إلى مصر سنة ٣٨١ ، ولقى بها أبا بكر بن اسماعيل البناء المهندس ، وسمع منه وأجاز له . فأورداه هنا منسوباً لجده ، وكثيراً ما يفعل المؤرخون ذلك . وزاد ابن الفرضي ، أنه كان مهندساً في البناء كما ترى ، والله أعلم ، أهو المعنى بذلك ، أم أبوه ، أم جده

### ٢٩ - ابن غنام

إسماعيل بن بدر بن محمد الأنصاري المعروف بابن غنام ، من أهل قرطبة كان أديباً فرضياً ، ومهندساً مطبوعاً ، ورجلاً صالحاً سالماً متسنناً ، وله اشتغال أيضاً بالحديث . ذكره ابن بشكوال في الصلة ، وقال توفي بأشبيلية سنة ٤١٨ وقد قارب التسعين .

### ٣٠ - ابن الصفار

أبو القاسم أحمد بن عبد الله بن عمر . كان متحققاً بعلم العدد

والهندسة والنجوم ، وقعد في قرطبة لتعليم ذلك ، ولكن يظهر أن الغالب عليه كان الفلك ، وله زيج مختصر ، وكتاب في العمل بالاصطرلاب . واستقر أخيراً بمدينة دانية ومات بها ذكره صاعد<sup>(١)</sup> وابن أبي أصيبعة ، وقال ابن بشكوال في الصلة : إنه توفي سنة ٤٢٦ .

### ٣ - الناشئ

أبو مروان سليمان بن عيسى الناشئ المهندس . ذكره اسان الدين في « الإحاطة » عرضاً في ترجمة أصبغ بن محمد المعروف بابن السمح ، وذكره كذلك في ترجمته صاعد في طبقات الأمم ، وابن أبي أصيبعة في عيون الأنبياء . ثم أفرد صاعد بترجمة قال فيها إنه كان من مشهورى تلاميذ ابن السمح ، وكان بصيراً بالعدد والهندسة وله عناية بالطب والنجوم ، غير أنه قال في اسمه سليمان بن محمد بن عيسى . فإما أن يكون لفظ (محمد) سقط من نسختي الإحاطة وعيون الأنبياء ، أو يكون ذكر في الكتابين المذكورين منسوباً لجدّه وكثيراً ما يفعل المؤرخون ذلك .

### ٣٢ - ابن السمح

أبو القاسم أصبغ بن محمد بن السمح المهندس الغرناطى . كان بالأندلس في زمن الحكم ، وكان محققاً لعلم الهندسة والعدد ، متقدماً في علم الهيئة ، وكانت له مع ذلك عناية بالطب وله تأليف حسان ،

(١) طبقات الأمم ص ٨٠ : وقال عنه : أنه أنجب من أهل قرطبة تلاميذ جمة و « دانية » هي قاعدة الأمير عاهد العامرى من ساحل البحر الأندلسى الشرقى .

منها كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب إقليدس ، ومنها كتاب ثمار العدد المعروف بالمعاملات ، وكتاب طبيعة العدد ، وكتابه الكبير في الهندسة الذي تقصى فيه أجزاءها من الخط المستقيم والتمقوس والمنحنى وغير ذلك توفى بفرناطة سنة ٤٢٦ هـ عن ٦٥ سنة شمسية على ما ذكره تلميذه أبو مروان سليمان بن عيسى الناشئ المهندس ، وكان يعمده من مفاخر الأندلس . ذكره صاعد في طبقات الأمم ، ولسان الدين في الإحاطة ، وابن أبي أصيبعة في عيون الأنباء ، وصاحب كشف الظنون في حرف السكاف فقال : « كتاب الهندسة كبير لأبي القاسم أصبغ بن محمد الغرناطى المهندس المتوفى سنة ٤١٦ هـ »

### ٣٣ - ابن الهيثم

الحسن بن الحسن بن الهيثم ؛ أبو علي المهندس البصرى نزيل مصر صاحب التصانيف في علم الهندسة ، وأحد علماء هذا الشأن ، المتقنين المتفتنين ، القوام بغوامضه ومعانيه ، أخذ الناس عنه واستفادوا منه ، وهو السابق إلى التفكير في بناء (الخرزان) على النيل .

وكان الخليفة الحاكم بأمر الله بلغه خبره ، وما هو عليه من الإتيان لهذا الشأن ، فتأقت نفسه إلى رؤيته ، ثم نقل له عنه أنه قال : « لو كنت بمصر لعملت في نيلها عملاً يحصل به النفع في كل حالة من حالاته ، من زيادة ونقص ، فقد بلغنى أنه ينحدر من موضع عالٍ وهو في طرف الإقليم المصرى » فازداد الحاكم إليه شوقاً ، وسير إليه سرّاً جملة من

المال ورغبه في الحضور ، فسار نحو مصر ولما وصلها خرج الحاكم للقائه ، والتقى بقرية على باب القاهرة تعرف بالخنديق ، وأمر بإنزاله وإكرامه ، فأقام ريثما استراح ، وطالبه بما وعد به من أمر النيل . فسار ومعه جماعة من الصناع المتولين للمأزاة بأيديهم ؛ ليستمعين بهم على هندسته التي خطرت له .

ولما سار إلى الإقليم بطوله ، ورأى آثار من تقدم من ساكنيه من الأمم الخالية ، وهي على غاية من إحكام الصنعة وجودة الهندسة ، وما اشتملت عليه من أشكال سماوية ومثالات هندسية ، وتصوير معجز ، تحقق أن الذي يقصده ليس بممكن ؛ فإن من تقدمه لم يعزب عنهم علم ماعلمه ، ولو أمكن لفعلوا ، فانكسرت همته ووقف خاطره .

ووصل إلى الموضع المعروف بالجنادل ( الشلال ) قبلى مدينة أسوان وهو موضع مرتفع ينحدر منه ماء النيل ، فعابته وباشره واختبره من جانبه ، فوجد أمره لا يمشى على مراده ، وتحقق الخطأ فيما وعد به ، وحاد خجلاً منخدلاً ، واعتذر بما قبل الحاكم ظاهره وواقفه عليه .

وولاه الحاكم بمض الدواوين فتولاهما رهبة لارغبة وتحقق الغاط في الولاية ؛ فإن الحاكم كان كثير الاستحالة ، مريقاً للدماء بغير سبب أو بأضعف سبب من خيال يتخيله ، فأجال فكره في أمر يتخلص به فلم يجد طريقاً إلى ذلك إلا إظهار الجنون والخبال ، فاعتمد ذلك وشاع عنه فأحيط على موجوده بيد الحاكم ونوابه ، وجعل برسمه من يخدمه ويقوم

بمصالحه ، وقيد وترك في موضع من منزله ولم يزل على ذلك ، إلى أن تحقق وفاة الحاكم ، وبعد ذلك يسير أظهر العقل وعاد إلى ما كان عليه ، وخرج من داره واستوطن قبة على باب الجامع الأزهر ، مشتقاً بالتصنيف والإفادة إلى أن مات بالقاهرة في حدود سنة ٣٠٠ - أو بعدها بقليل .

فلنا هذا ما ذكره عنه القفطى<sup>(١)</sup> وابن أبي أصيبعة<sup>(٢)</sup> . ولا يبدو عندنا أن إحصاءه عن العسل فبما كان يقصده في النيل لم يكن عن يأس أو خطأ في تقديره ، وإنما أظهر ذلك واعتذر بما اعتذر به خوفاً من بطش الحاكم ، فرأى من الحكمة أن لا يقدم على مثل هذا العمل الخطير وهو في قبضة خليفة مختبل العقل مريق للدماء بأضعف سبب

أما مؤلفاته فكثيرة جداً ، وقد نقل ابن أبي أصيبعة في ترجمته رسالة وقف عليها بخطه ضمنها أسماء ما صنّفه ، فأيرجم إليها من شاء<sup>(٣)</sup> .

(١) أخبار المسكاه من ١١٤ - ١١٦ . وقد ذكر القفطى من ١١٥ منه : أن صده بخط ابن الهيثم نفسه جزءاً في الهندسة كتبه سنة ٤٣٢ ، وعلى هذا تكون وفاته بعد سنة ٣٠٠ ، بلا شك

(٢) طبقات الأطباء ج ٢ من ٩٠ - ٩٨ ، وفي مواضع أخرى

(٣) لم يذكر مساعد في طبقات الأمم من ٦٨ من طبعة مصر عنه إلا سطرين ، وعده ضمن المشهورين بإحكام بعض أجزاء الفلسفة ، وقال إنه صاحب التأليف في الرأي أو - للرأي - ( المحرقة ) كما ذكر القفطى هذا ويسرنا أن نذكر هنا أن مصر بدأت تعرف ندر ابن الهيثم ، فقررت جامعة مؤاد الأول ( القاهرة الآن ) عام سنة ١٩٢٩ تخليداً لاسمها بإنشاء محاضرات ابن الهيثم التذكارية ، تلقى بكلية الهندسة فيها

## ٣٤ - سعيد بن محمد الطليطلي

المسكنى بأبي عثمان بن البُغُونش : أخذ بقرطبة علم الهندسة والعدد واشتغل بالطب أيضاً ، واتصل بأمر طليطلة الظافر إسماعيل بن ذي النون ثم انقبض عن الناس ، وتدين في دولة ابنه يحيى بن إسماعيل الملقب بالأمون ، وتوفي في رجب سنة ٤٤٤ ، وهو ابن ٧٥ سنة<sup>(١)</sup> .

ذكره ابن الأبار في تكملة الصلة .

## ٣٥ - ابن برغوث

محمد بن عمر بن محمد المعروف بابن برغوث ، والمسكنى بأبي عبدالله من تلاميذ أبي القاسم بن الصفار ، وهو أكبر تلاميذه وأولهم ذكراً فيهم ، وكان له إشراف على سائر العلوم . وعنه تلقى ابن حنّ علم العدد والهندسة ، ومن تلاميذه أيضاً محمد بن أحمد بن محمد بن الليث . ذكره ابن الأبار في التكملة عن صاعد ، وقال توفي سنة ٤٤٤ .

## ٣٦ - ابن الخياط

أبو بكر يحيى بن أحمد المعروف بابن الخياط ، أحد تلاميذ أبي القاسم مسامة بن أحمد المرحيطي في علم العدد والهندسة ، ولكنه مال بعد ذلك إلى علم النجوم واشتهر به ، وتوفي بطليطلة سنة ٤٤٧ وقد قارب الثمانين . ذكره صاعد<sup>(١)</sup> وابن أبي أصديعة .

(١) طبقات الأمم ص ٩٦ : وقال عنه إنه كان حليماً دمثاً ، حسن السيرة ، كريم المذهب .



## ٣٧ - ابن مرشد

أبو القاسم محمد بن عبد الله بن مرشد ، من أهل قرطبة . ولد سنة ٣٥٦ هـ وتوفي للنصف من ذي الحجة سنة ٤٤٨ هـ ، وهو وإن لم يكن مشتهراً بالهندسة ، فقد قال عنه ابن الأبار في تكملة الصلة : « كان كاتباً كامل الصناعة ، يجمع إلى ذلك الشروع في علوم كثيرة من الحساب والتنجيم والهندسة » .

## ٣٨ - السرقسطى

عبد الله بن أحمد . كان نافذاً في علم العدد والهندسة والنجوم ، وقعد لتعليم ذلك ببلده . ذكر تلميذه علي بن نجدة بن داود المهندس ، إنّه مالتى أحداً أحسن تصرفاً في الهندسة منه ، ولا أضبط لأصولها . ذكره صاعد ، وقال توفي ببليسية سنة ٤٤٨ هـ .

## ٣٩ - علي بن نجدة

هو علي بن نجدة بن داود المهندس ، ذكره صاعد في ترجمة أستاذه السرقسطى ، ولم يفرد به ترجمة .

## ٤٠ - ابن خلدون الحضرمى

أبو مسلم عمر بن أحمد بن خلدون الحضرمى ، من أشراف أهل أشبيلية كان متصرفاً في علوم الفلاسفة ، مشهوراً بعلم الهندسة والنجوم والطب ، مشبهاً بالفلاسفة في إصلاح أخلاقه وتعديل سيرته وتقويم

سياسته ، وتوفي ببلده سنة ٤٤٩ ، وكان من تلاميذ أبي القاسم مسلمة بن أحمد ذكره ابن أبي أصيبعة ، وذكره صاعد أيضاً في طبقات الأمم ، ووقع اسمه في النسخة عمرو وبدل عمر .

### ٤١ - ابن الليث

محمد بن أحمد بن محمد الليث كان متحققاً بعلم المدد والهندسة والهيئة ، بصيراً بغيرها ، ذا مروءة كاملة ونفس طيبة ، توفي سنة ٤٥٥<sup>(١)</sup> ببلد من أعمال بلنسية ذكره صاعد ، وذكره أيضاً ابن الأبار في تكملة الصلة ، وقال : إنه من تلاميذ أبي عبد الله بن برغوث .

### ٤٢ - ابن خميس

أبو جعفر أحمد بن خميس بن طامر من أهل طليطلة . أحد الممتنين بعلم الهندسة والنجوم والطب ، وكانت له مشاركة أيضاً في العلوم اللسانية ، وحظ صالح من الشعر . كان من أهل قلعة أيوب ثم انتقل إلى طليطلة واستوطنها وتأدب فيها ، فبرع في المدد والهندسة والفرائض ، وقعد للتعليم بذلك زمناً طويلاً إلى أن توفي بها سنة ٤٥٤ ذكره صاعد وذكره أيضاً ابن أبي أصيبعة باختصار .

### ٤٣ - الكابي

أبو زيد عبد الرحمن بن عبد الله بن سعيد الكابي من أهل بلنسية

(١) :

(١) جاء في كتاب « تراث العرب العلمي » ص ٧٣ : أنه توفي عام ٤٠٥ هـ وهو منقلد القضاء . بشر بن من أعمال بلنسية

كان عالماً بالعدد والحساب ، مقدماً في ذلك ، ولم يكن أحد من أهل زمانه يعدله في الهندسة . انفرد بذلك وتوفي في ذي القعدة سنة ٤٥٦ ، كذا في تكملة الصلة لابن الأبار .

### ٢٤ - الكرمانى

أبو الحكم عمرو بن عبد الرحمن بن علي بن أهل قرطبة ، أحد الراسخين في علم الهندسة والعدد . روى تلميذه الحسين بن محمد بن الحسين ابن حى المهندس ، أنه مالتى أحداً يجاربه في علم الهندسة ، ولا يشق غباره في فك غامضها وتبيين مشكلها ، واستيفاء أجزائها

وكان رحل إلى المشرق ، وانتهى إلى حران من بلاد الجزيرة ، فعنى هناك بطلب الهندسة والطب ، ثم رجع إلى الأندلس - واستوطن مدينة سرقسطة . وهو الذى أدخل إلى الأندلس رسائل إخوان الصفاء ، ولا يعلم أحد أدخلها قبله . توفي بسرقسطة سنة ٤٥٨ ، وقد باغ التسعين أو جاوزها بقليل . ذكره صاعد وابن أبي أصيبعة .

### ٤٥ - ابن حى

الحسين بن محمد بن الحسين بن حى التجيبى المهندس ، تلميذ الكرمانى المتقدم قبله . ذكره صاعد وابن أبي أصيبعة ، عرضاً في ترجمة أستاذه المذكور ، ثم أفرد صاعد بترجمة .

وكان من أهل قرطبة بصيراً بالهندسة والنجوم كلفا بصناعة التعديل

وخرج من الأندلس سنة ٤٤٢ ، ولحق بمصر ثم باليمن واتصل هناك بالقائم بأمر الله ببغداد في هيئة نخبة ، فنال هناك دنيا عريضة ، وتوفى باليمن بعد انصرافه من بغداد سنة ٤٥٦ . وترجمه أيضا ابن الأبار في تكملة الصلاة ، وسمّاه الحسين بن أحمد ، وذكر أنه أخذ الهندسة والعدد عن أبي عبد الله محمد بن عمر المعروف بابن برغوث .

### ٤٦ - الواسطي

أبو الأصبع عيسى بن أحمد . أحد المخنكين بعلم الهندسة والعدد والفرائض ، وقعد بقرطبة لتعليم ذلك ، وكان له بصر بجمل من علم هيئة الأفلاك أيضا . ذكره صاعد فقال : وهو باق إلى وقتنا هذا <sup>(١)</sup> .

### ٤٧ - ابن العطار

محمد بن خيرة ، مولى الكاتب محمد بن أبي هريرة خادم الظافر إسماعيل بن عبد الرحمن ذى النون كان من صغار تلاميذ ابن الصغار ، متقنا لعلم العدد والهندسة والفرائض ، وقعد لتعليم ذلك بقرطبة . ذكره صاعد <sup>(٢)</sup> وكان معاصرا له .

### ٤٨ - ابن الجلاب

الحسين بن عبد الرحمن ، المعروف بابن الجلاب أحد المحتقين

(١) طبقات الأمم ص ٨١ - ٨٢ من طبعة مصر ، ومن العروف أن صاعداً توفى عام ٤٦٢ هـ

فيكون الواسطي من رجال القرن الخامس .

(٢) طبقات الأمم ص ٨٢ من طبعة مصر : ذكر صاعداً أنه ابن ذى النون .

في علم الهندسة والهيئة ، وكانت له مع ذلك عناية بالمنطق والعلم الطبيعي . قال صاعد<sup>(١)</sup> : وهو في وقتنا هذا مستوطن مدينة المرية .

#### ٤٩ - الصيدلاني

علي بن خلف ، ذكره صاعد<sup>(٢)</sup> في أبرع العلماء الرياضيين في الهندسة بالأندلس .

#### ٥٠ - العدوي

أبو القاسم أحمد بن محمد بن أحمد . كان بالأندلس معلما لعلم العدد والهندسة ، نافذا فيهما ، كذا في طبقات الأمم لصاعد<sup>(٣)</sup>

#### ٥١ - علم الدين البغدادي

علي بن إسماعيل الجوهري ، المعروف بالركاب سلا . كان علما في العلم والذكاء والفهم ، بارعا في علم الهندسة والرياضيات . ومن ظرفاء بغداد وفضلائها ، حكيم النفس فيما يعمله ويستعمله من الآلات الفلكية والملح الهندسية . وكان بأيدي الناس من عمله ومستعمله كل طرفة وتحفة ظريفة ، وله شعر فائق ، وأدب رائع . ذكره القفطي<sup>(٤)</sup> ، وذكر من شعره قوله :

---

(١) طبقات الأمم ص ٨٤ من طبعة مصر

(٢) طبقات الأمم ص ٨٥ ، ٨٦ من طبعة مصر وهو كما ذكره علي بن خلف بن أحمد الصيدلاني .

(٣) طبقات الأمم ص ٧٨ من طبعة مصر وقال عنه : إنه معروف بالطبري . وذكر الأستاذ قدرى حافظ طوقان في كتابه ( ترات العرب الملى ) إنه عرف بالطبري ، فليحقق .

(٤) أخبار الحكماء ص ١٥٨ . وقال عنه : إنه علي بن إسماعيل أبو الحسن الجوهري ، المنوت - علم الدين البغدادي ، المعروف بالركاب سلا .

تحسن بأعمالك الصالحات ولا تعجبين بحسن بديع  
فحسن النساء جمال الوجوه وحسن الرجال جميل الصنيع

### ٥٢ - النيروزي

بنون وبعدها مشاة نحتية ، واسمه الفضل بن حاتم . كان متقدما  
في علم الهندسة والهيئة ، ذكره صاعد والقفطي<sup>(١)</sup> ، وذكر له تأليف  
منها : شرح إقليدس ، وزيجان كبير وصغير ، وكتاب في الآلة التي  
يعرف بها بعد الأشياء .

### ٥٣ - محمد بن ناجية الكاتب

وهو وإن لم يعد من كبار المهندسين ، فقد كانت له مشاركة في  
الهندسة ، وصنف في ذلك كتاب المساحة وقد ذكره القفطي

### ٥٤ - الكوازي

أبو نصر محمد بن عبد الله البغدادي<sup>(٢)</sup> كان عالما بالحساب  
والهندسة والهيئة أدرك ولاية عضد الدولة بالعراق<sup>(٣)</sup> ، وعاش بعد ذلك

(١) في طبعات الأمم من ٦٥ . وأخبار الحكماء من ١٦٨ ، ذكر صاعد في طبقات الأمم  
أن صاحب الترجمة هو النيرزي . وصاحب المهرست والقفطي ذكرا أنه النيرزي « بالنون والياء »  
ويذكر الأخير أن نيرزي هو إحدى بلاد فارس وتشبه بتيريز بالباء والياء . وتقول بأن هذا الشبه  
وكتابة الاسمين بشكل واحد إذا ترك الإعجام هو السبب في الخط والتعريف في الاسم والنسبة .  
(٢) هو من كوازي « قرب مدينة السلام ، وقيل له البغدادي — لقضاء أكثر حياته  
بغداد وهو من رياضي القرن الرابع ومشاهير عباسيه « تراث العرب العلمي » من ١٣٥ .  
(٣) توفي عضد الدولة عام ٣٧٢ هـ

ومن تصنيفه كتاب التخت والحساب ذكره القطفي<sup>(١)</sup>

### ٥٥ - أحمد بن نصر

كان من العلماء بعلم العدد، المشهورين بالأندلس، وله كتاب في المساحة لم يُتقدم إلى مثله في معناه، كذا في بغية المتهمس للضبي .

### ٥٦ - الزهراوى

أبو الحسن على بن سليمان الزهراوى : كان عالماً بالهندسة والعدد والطب بالأندلس، وهو غير الزهراوى الطيب المشهور صاحب كتاب التصريف<sup>(٢)</sup>، فذاك اسمه خلف بن عباس . كذا في بغية المتهمس<sup>(٣)</sup> للضبي .

### ٥٧ - ابن الوقشى

أبو الوليد هشام بن أحمد بن هشام بن خالد الكنانى، المعروف بابن الوقشى، من أهل طليطلة، وأحد المتفنين في المعلوم، المتوسمين في ضروب المعارف، من أهل الفكر الصحيح والنظر الناقد، والتحقق بصناعة الهندسة والمنطق وغيرها .

---

(١) أخبار الحكماء ص ١٨٩ .

(٢) اسم الكتاب كاملاً هو : كتاب التصريف لمن عجز عن التأليف .

(٣) ص ٤١٠ عدد ١٢٢٠

قال صاعد<sup>(١)</sup> : لقيته بطايطة سنة ٤٣٨ هـ ، وذكره أيضاً ابن  
 بشير كوال في الصلة<sup>(٢)</sup> ، فقال : مولده سنة ٤٠٨ هـ وتوفي بدانية يوم  
 الاثنين ودفن يوم الثلاثاء لليلة بقيت لجمادى الآخرة سنة ٤٨٩ هـ ، ونقل  
 عن أبي محمد البريولي<sup>(٣)</sup> ، أنه كان يقول : والله ما أقول فيه إلا كما  
 قال الشاعر .

وكان من المعلوم بحيث يُقضى له في كلِّ علم بالجميع

### ٥٨ - الباهلي

أفضل الدولة أبو المجدد بن أبي الحكم ، عبيد الله بن المظفر بن  
 عبد الله الباهلي . كان من العلماء الحكماء ، برع في عدة علوم ، وكان من  
 الأماثل في علم الهندسة ، ويعرف الموسيقى ، ويلعب بالعود ، ويجيد  
 الغناء والإيقاع والزمير ، إلا أن الطب غلب عليه فاشتهر به . توفي  
 بدمشق سنة خمسمائة ونيف ذكره ابن أبي أصيبعة .

### ٥٩ - الكلاعي

أبو علي الحسن بن عبد الأعلى الكلاعي السِّقَاقِسي . أخذ ببلده  
 سقاقس ، ودخل المغرب والأندلس ، ودرس في بلاد المصامدة

(١) طبقات الأمم ص ٨٤ من طبعة معمر

(٢) ج ٢ : ٥٩٢ وعدد ١٣٢٣ ، وانظر أيضاً لإرشاد لأريب ج ٧ ص ٢٤٩

(٣) كما بالنسخة ، ولعله الأريولي نسبة إلى أريول أو الأريولي نسبة إلى أوريولة .



واستوطن سبتة أخيراً ، وكان فقيهاً أصولياً متكاملاً عارفاً بعلم الهندسة والحساب والفرائض ، توفى بأغمات في المحرم سنة ٥٠٥ هـ ، كذا في تكملة الصلة لابن الأبار .

### ٦٠ - توفيق بن محمد المهندس

ذكره القفطى في تاريخ الحكماء ، فقال عنه مانصّه : توفيق بن محمد بن الحسين بن عبد الله بن محمد ، أصله من المغرب ، يكنى أبا محمد وكان ساكناً بدمشق مهندس منجم أديب ، كان من تلامذته بدمشق مشايخ يصفونه بالعلم والفهم ، وكان معلماً وله تصانيف وشعر ومحمد بن نصر بن صغير القيسراني الشاعر ، أحد تلامذته في الحكمة والأدب وكانت وفاته بدمشق في صفر سنة ٥١٦ هـ انتهى

### ٦١ - ابن أبي يعيش الطرابلسي

كان من مهندسي أوائل القرن السادس بمصر مدة الأمر بأحكام الله الفاطميّ ، ولم نقف له على ترجمة ، وإنما ذكره المقرئ في خطه في كلامه على الرصد وخلاصة ما قال : أن الأفضل بن أمير الجيوش وزير مصر لما أراد إقامة مرصد بمصر ، سأل عمن يتولى له عمله ، فأشار عليه مشيره الشيخ أبو الحسن بن أسامة بالقاضي بن أبي يعيش الطرابلسي المهندس العالم الفاضل ، وكان ابن أبي يعيش صهره زوج ابنته ، وهو شيخ كبير السن والقدر كثير المال ، فاستصوب الأفضل ذلك وأمره

بالبدء في العمل ، فطلب نفقة باهظة أضجرت الأفضل فناط  
العمل بغيره .

ثم لما قتل الأفضل سنة ٥٠٥ هـ وتولى الوزارة المأمون البطائحي  
استمر في تكميل ما بدأ به الأفضل ، وتقييد بخدمة المرصد وملازمته عدة  
من المهندسين ، وكانوا خمسة غير الحساب والمنجمين ، فكان ابن أبي يعيش  
يتمن تقييد بخدمته من المهندسين ، إلى أن صرفهم الأمر بعد عزل المأمون  
البطائحي والقبض عليه

### ٦٢ - ابن حيسداني

أبو جعفر بن حيسداني<sup>(١)</sup> ، أحد المهندسين في أوائل القرن  
السادس بمصر مدة الأمر بأحكام الله الفاطمي ، ولم تقف له على ترجمة .  
وإنما ذكره المقرئزي ، في كلامه على الرصد من خططه في المهندسين  
الخمسة الذين كانوا مقيدين بخدمة المرصد مع ابن أبي يعيش  
المذكور قبله

### ٦٣ - الخطيب أبو الحسن

علي ابن سليمان بن أيوب<sup>(٢)</sup> ، من مهندسي أوائل القرن السادس بمصر

(١) هكذا في بعض النسخ الصحيحة من الخطط ، وفي غيرها : ابن حسنداي أو ابن حسدای  
والرجح ما أثبتناه .

(٢) في بعض نسخ الخطط : (البواب) - بدل (ابن أيوب) .

ذكره المقرئزى فى الخطط فىمن كان مقيداً بخدمه المرصد من  
المهندسين ولم تقف له على ترجمه .

### ٦٤ - ابن سـند

أبو المنجى<sup>(١)</sup> ابن سند الساعاتى المهندس الإسكندرانى أحد مهندسى  
أوائل القرن السادس بمصر ذكره المقرئزى أيضاً فىمن كان مقيداً بخدمه  
المرصد من المهندسين .

### ٦٥ - الصقلى

أبو محمد عبد الكرىم الصقلى المهندس ، من مهندسى أوائل القرن  
السادس بمصر ، ذكره المقرئزى أيضاً<sup>(٢)</sup> فىمن كان مقيداً بخدمه المرصد  
من المهندسين .

### ٦٦ - أبو على المهندس المصرى

كان قىما بمصر بعلم الهندسه ، وموجوداً سنة ٥٣٠ هـ ، وكان فاضلاً  
فىه أدب ، وله شعر تلوح علیه الهندسه . كذا ذكر القفطى<sup>(٣)</sup> وأورد  
له قوله :

تقسم قلبى فى محبة معشر بكل فتى منهم هواى منوط

---

(١) هكذا فى بعض نسخ الخطط ، وى اسمها : أبو النجار والرحج الأول  
(٢) خطط المقرئزى ح ١ ص ٢٠٦ من طبعة مصر سنة ١٣٢٤ هـ .  
(٣) أخبار الحكماء ص ٢٦٧ ، وذكر فيها أنه ملق آخر عمره بمجارية أعذر وصوله إليها فأت .

- ٤٦ -

كأن فؤادي مركز وهم له      محيط وأهوائى لديه خطوط  
وقوله :

أقليدس العلم الذى تحوى به      ما فى السماء معاً وفى الآفاق  
تزكو فوائده على إنفائه      يا حبذا زاكٍ على الإنفاق  
هو سلم وكأءأ أشكاله      درج إلى العلياء للطراق  
ترقى به النفس الشريفة مرتقى      أكرم بذاك المرتقى والراقى

٦٧ - ابن الأمين

أبو عبد الله محمد بن إبراهيم بن يحيى بن سميد ، من أهل قرطبة ،  
وأصله من طليطلة ، ويعرف بابن الأمين . أخذ عن عامر الصفار وأبي  
اسحاق المعروف بالزرقالة ، وكان مقدماً فى الفرائض والعدد والمساحة ،  
توفى سنة ٥٢٩ هـ . كذا فى تكملة الصلة لابن الأبار .

٦٨ - ابن ريان

أبو عبد الله محمد بن مُنْتَخَل بن ريان ، ويقال فيه محمد بن محمد ،  
من أهل جزيرة شقر ، كان من البصيرين بالمساحة ، ومن أهل العلم بغيرها .  
توفى ببلده سنة ٥٥٩ هـ . ذكره ابن الأبار فى تكملة الصلة .

٦٩ - المعرائى

شمس الدين عبد الله بن شاكِر بن المطهر . كان فاضلاً له اليد

الطولى فى الهندسة والفلك ، وكان مع ذلك أديبا شاعرا له شعر فارسى حسن ، وعربى لا بأس به ، مات فى حدود سنة ٥٧٠ هـ بأصبهان . ذكره القفطى (١) .

## ٧٠ - أبو الفضل المهندس

محمد بن عبد الكرىم بن عبد الرحمن الحارثى ، ولد ونشأ بدمشق ، وكان يعرف بالمهندس لجودة معرفته بالهندسة وشهرته بها ، وأمره عجيب لأنه كان فى أوليته نجارا وله معرفة بنحت الحجارة أيضا ، وكان تكسبه بصناعة النجارة ، وله اليد الطولى فيها وكان للناس رغبة كبيرة فى أعماله ، وأكثر أبواب البيمارستان الكبير الذى أنشأه الملك نور الدين بن زنگى من نجارته وصنمته . ثم قصد أن يتعلم أقليدس ليزداد فى صناعة النجارة جودة ، ويطلع على دقائقها ويتصرف فى أعمالها ، فقادته ذلك إلى الانصراف إلى الهندسة بكلية وأخذها عن علماءها ، حتى برع فيها واشتهر بها ، ثم قرأ أيضا صناعة الطب وعمل الساعات ، واشتغل بالأدب ونظم الشعر ، وهو الذى أصاح الساعات التى كانت يجامع دمشق ، وتوفى بها سنة ٥٩٩ هـ عن نحو السبعين ذكره ابن أبى أصيبعة (٢) .

---

(١) أخبار الحكماء ص ١٥٩ وفيها أنه ابن ابن الظهر المحدثى بالمال لا بالراء .  
(٢) طبقات الأطباء ج ٢ ص ١٩٠ - ١٩١ : ويذكر ابن أبى أصيبعة أنه ورد إلى دمشق فى ذلك الوقت الهريف الطوسى ، وكان فاصلا فى الهندسة والعلوم الرياضية ليس فى زمانه مثله ، فاجتمع به وقرأ عليه وأخذ عنه كثيرا من معارفه .

## ٧١ - ابن الفونى

أبو حفص عمر بن الحسن بن الفونى ، ذكره العماد الكاتب فى خريدة القصر وجريدة العصر ، فقال فيه : لغوى شاعر كاتب منجم مهندس ، وأورد شيئاً من شعره . ولا يخفى أنّ العماد ترجم فى هذا الكتاب أعيان عصره ، فالتزم على هذا من مهندسى القرن السادس

## ٧٢ - أبو عبد الله الصقلى

محمد بن عيسى بن عبد المنعم من أهل صقلية ، ومن أصحاب العلم بعلوم الهندسة والفلك ، وكان ماهراً فىهما قياً بهما المذكورين الحكماء هناك بأحكامهما . ذكره القفطى<sup>(١)</sup> وذكره أيضاً العماد الكاتب فى خريدة القصر ، فقال فيه : « كاتب شاعر بارع ماهر ؛ مهندس منجم ، لغارب الفصاحة متسّم ، وفى ملتقى أولى العلم كفى معلم » . والعماد كان من أهل القرن السادس وترجم فى كتابه هذا أعيان عصره .

## ٧٣ - جعفر القطاع

المدعو بالسديد البغدادى ، كانت له معرفة تامة بالكلام والمنطق والهندسة ، وكانت له اليد الطولى فى هندسة الدور وعمارتها ، وكان

(١) أحبار الحكماء ص ٨٩ : وقد ذكر أنّ له شعراً رائفاً ومنه :

أنا والله عاشق لك حتى      ليس لى عنك يابنى النفس صدر  
وحياى إن لم لى منك وصل      ومماقى إن دام لى منك هجر

متظاهرا بالتشيع وتوفي في يوم السبت ١٦ ربيع الآخر سنة ٦٠٢ هـ ببغداد  
وقد جاوز السبعين . ذكره القفطى .

#### ٧٤ - السلى الشاطبي

أبو بكر محمد بن سليمان بن عبد الرحمن بن عمر السلى ، من أهل  
شاطبة . كان من أهل العلم والأدب ، عدديا فرضيا ، صاحب مساحة ،  
ولكن غلب عليه الفقه . وولى القضاء فى السن من كور «مرسية» وتوفى  
سنة ٦١٢ هـ . ذكره ابن الأبار فى تكملة الصلة .

#### ٧٥ - ابن مبشر

محمد بن مبشر بن نصر بن أبى يعلى البغدادى ، كان فاضلا متميزا ،  
حارفا بعمدة علوم منها الهندسة ، وتولى الوكالة للأمير عدة الدين محمد بن  
الخليفة الناصر العباسى ذكره القفطى<sup>(١)</sup> وقال : توفى ببغداد . سنة ٦١٨ هـ  
ودفن بمشهد موسى بن جعفر . والظاهر أن اشتغاله بهذه الخدمة صرفه  
عن الاشتغال بعلومه .

#### ٧٦ - علم الدين تعاسيف

علم الدين قيصر بن أبى القاسم بن عبد الغنى بن مسافر الحنفي ،

---

(١) أخبار الحكماء ص ١٨٩ : وذكر أن من العلوم التى تميز بها فخر الهندسة الفلسفة  
والحساب والنجوم .

المهندس المعروف بتعاسيف . ذكره أبو الفداء صاحب حجة في تاريخه<sup>(١)</sup> فقال : اشتغل بمصر والشام ثم بالموصل على كمال الدين موسى بن يونس وقرأ عليه الموسيقى ، وتوفي بدمشق في رجب سنة ٦٤٩ هـ ، وكان مولده ٥٧٤ هـ بأصفون من شرقي صعيد مصر<sup>(٢)</sup> وذكره أيضا في موضع آخر من تاريخه في ترجمة جدّه الملك المظفر صاحب حجة المتوفى سنة ٦٤٢ هـ فقال مانصّه :

« وكان يحب أهل الفضائل والعلوم ، استخدم الشيخ علم الدين قيصر المعروف بتعاسيف ، وكان مهندسا فاضلا في العلوم الرياضية ، فبنى للملك المظفر المذكور أبراجا بحجة وطاحونا على نهر العاصي ، وعمل كرة من الخشب مدهونة ، رسم فيها جميع الكواكب المرصودة ، وعمت هذه الكرة بحجة . قال القاضي جمال الدين بن واصل : وساعدت الشيخ علم الدين على عملها ، وكان الملك المظفر يحضر ونحن نرسمها ويسألنا عن مواضع دقيقة فيها ، انتهى .

وذكره ابن أبي أصيبعة عرضا في ترجمة ابن الهيثم ، وذكره أيضا كذلك في ترجمة الحفيد أبي بكر بن زهر وعبر عنه بشيخنا ، ونعته في الموضعين بالمهندس .

## ٧٧ - ابن غنائم المهندس

ابراهيم بن غنائم بن سعيد أحد مهندسي القرن السابع ، وكان

(١) كذا بتاريخ أبي الفداء ، والذي بالطالع السيد لادفوى انه ولد سنة ٥٦٤ هـ .



متصلا بالملك الظاهر ركن الدين بيبرس البندقدارى ، وهو الذى بنى له  
أبنيته بدمشق ولم يزل اسمه إلى الآن محفورا على أعلى الرجاج فى الزاوية  
الشمالية من مدخل الظاهرية بدمشق . وذكر ابن طولون الصالحى ، فى  
كتابه « ذخائر القصر بتراجم نبلاء العصر » قصرا بناه هذا المهندس للملك  
الظاهر بمرجة دمشق ، فقال فى وصفه ما نصّه :

« وشرقها فى الطريق المذكور المرجة وبها القصر الأبقى <sup>(١)</sup> ، وكان  
من عجائب الدنيا يشرف على الميدان الأخضر شرقه ، أنشأه « الملك  
الظاهر ركن الدين » عقب رجوعه من حجته فى الحرم سنة ثمان وستين  
وستمائة ، كذا رأيت هذا التاريخ بأعلى بابه الشمالى ، وعلى اسكفته ضرب  
خيمط من رخام أبيض ووسطه مكتوب : عمل ابراهيم بن غنائم المهندس ،  
وبابه الآخر ينفذ إلى الميدان ، وفى واجهته البقاء ثلاثون شباكاً سوى  
القارى ، ووسطه قاعة بأربعة لواوين <sup>(٢)</sup> قبلى وشمالى فى صدرها  
شاذروانان ، وغربى وشرقى فى صدر كل منهما ثلاثة شبائيك ، فالغريبات  
مطلات على الطريق الآخذ إلى الحمام وترتبة الصوفية ، والشرقيات مطلات  
على الميدان . وعلى واجهته الشرقية مائة أسد منزلة صورها <sup>(٣)</sup> وعلى  
الشمالية اثني عشر أسداً منزلة صورها بأبيض فى أسود » انتهى . قلنا :  
وقد بلغ من شهرة هذا المهندس أن أبناءه صاروا يعرفون بعده ببنى المهندس

(١) لعله سمى بالأبقى لأن بناءه كان بساف أبيض وساف أسود من الحجر الرخام .

(٢) اللواوين من ألفاظ العامة ، والصواب أوواين أو لوانات .

(٣) الظاهر أن الصواب ( منزلة صورها بأسود فى أبيض ) كما يدل عليه ما بعده .

وقد ترجم ابن حجر العسقلاني في الدرر الكامنة ابنه أحمد بن إبراهيم .  
 ابن غنائم المعروف بابن المهندس المتوفى بصالحية دمشق سنة ٥٧٤٧ هـ .  
 وترجم أيضاً ابنه الآخر محمد بن إبراهيم بن غنائم بن سعيد ، المعروف  
 بابن المهندس المتوفى في شوال سنة ٧٢٣ هـ ، وحفيده صلاح الدين  
 عبد الله بن محمد بن إبراهيم بن غنائم ، المعروف أيضاً بابن المهندس  
 المتوفى سنة ٧٦٩ هـ ، وهو الذي عبّر عنه السخاوي في «الضوء اللامع»  
 بالصالح عبد الله بن الشمس بن المهندس ، وذكره عرضاً في ترجمة علي  
 ابن محمد بن إبراهيم الحلبي .

ومن اشتهر بابن المهندس من العلماء من غير هذه الأسرة عمر بن  
 حسين بن عمر بن حسين ، المعروف بابن المهندس المتوفى سنة ٧٤٣ هـ  
 كما في «الدرر الكامنة» لابن حجر . ومحمد بن محمد بن أحمد المقدسي ثم  
 الدمشقي المتوفى سنة ٨٠٨ هـ ، وأخوه أحمد بن محمد المتوفى سنة ٨٠٣ هـ  
 المعروف كلاهما بابن المهندس ، ذكرهما السخاوي في «الضوء اللامع» .  
 وذكر أيضاً إبراهيم بن المهندس التاجر في سوق أمير الجيوش المتوفى  
 بمكة سنة ٨٧١ هـ ، ومحمد بن أحمد بن محمد ناصر الدين المصري المتوفى  
 سنة ٨٥٥ هـ ، وابنه أحمد المتوفى سنة ٨٧٧ هـ ويعرف كلاهما بابن المهندس  
 ذكرهما السخاوي أيضاً ، وكانوا جميعاً من جلة العلماء ، ولم يعرفوا بذلك  
 إلا وقد كان بين آباءهم أو جدودهم مهندسون مشهورون ، ولكن  
 ضاعت علينا تراجمهم .

## ٧٨ - ابن الرزاز

بديع الزمان ، أبو العز<sup>(١)</sup> بن إسماعيل بن الرزاز الجزرى . كان من مهندسى الحيل ( الميكانيكا ) فى القرن السابع ، ولم نقف له على ترجمة ، وإنما عرفنا فضله من كتاب له عندنا مخطوط مصور منقول عن نسخة شمسية بدار الكتب المصرية بالقاهرة ، مما كان جلبه إليها من القسطنطينية صديقنا الأستاذ أحمد زكى باشا واسم هذا الكتاب ( كتاب الحيل الجامع بين العلم والعمل ) على ما فى نسختنا ، وذكره صاحب كشف الظنون فى حرف الكاف باسم ( كتاب الآلات الروحانية ) وقال إنه ألقه قره أرسلان الأزبى ، ولم يذكر وفاة المؤلف ولا زمته . وإنما عرفنا أنه من القرن السابع لأن قره أرسلان بن أرتق المذكور تولى الملك سنة ٦٥٨ هـ على ما « فى أخبار الدول » للفرمانى .

وقد أبدع فى هذا الكتاب وذكر به غرائب تدلّ على تضامه فى هذا العلم ووصف فيه آلات اخترعها وعملمها بيده ، وفيها ما يشتمل على تماثيل تتحرك بالماء أو بصوت بقوة الريح ، وقد قسمه إلى ستة أنواع : الأول فى الساعات ، والثانى فى الأواني العجيبة ، والثالث فى الآلات الزامرة ، والرابع فى إخراج الماء من المواضع العميقة ، والخامس فى الإبريق والطشت ، والسادس فى بعض الصور والأشكال .

(١) فى نسخة « كشف الظنون » المطبوعة ببولان : أبو العزير .

## ٧٩ - ابن واصل

جمال الدين محمد بن سالم بن واصف الشافعي ، قاضي القضاة بجماة ، العالم الفاضل المهندس ، ولد سنة ٦٠٤ هـ وتوفي سنة ٦٩٧ هـ . ذكره الملك المؤيد أبو الفداء في تاريخه المسمى بالمختصر في أخبار البشر . وهو وإن كان من المشتهرين بالفقه ، فقد كان من كبار المهندسين ، وبرّز في علوم كثيرة كالمنطق والهيئة والتاريخ . قال أبو الفداء : ولقد ترددت إليه بجماة صراراً كثيرة ، وكنت أعرض عليه ما أحله من أشكال أقليدس . وأستفيد منه . وقد أطال في ترجمته بما يخرج عن مقصودنا .

## ٨٠ - ابن الحاج

أبو عبد الله محمد بن علي بن محمد بن الزرناطى ، المعروف بابن الحاج . كان جده من إشبيلية ، وانتقل هو إلى مدينة فاس ، واتصل بسلاطنها ، واتخذ له الدولاب المنفوح القطر البعيد المدى والمحيط المتعدّد الأكواب الخفي الحركة .

وكان من المهندسين البارعين في علم الحيل الهندسية ( الميكانيكا ) بصيراً باتخاذ الآلة الحربية الجافية ، على ما ذكره لسان الدين في ترجمته من الإحاطة . ثم انتهى أمره بأن تولى الوزارة لأمير المسلمين أبي الجيوش نصر سلطان الأندلس ، ثم انتقل إلى فاس بعدما خلع سلطانه ، وتوفي بها في شعبان سنة ٧١٤ هـ .

وقد ذكره ابن حجر المسقلاني أيضاً في الدرر الكامنة ، إلا أنه قال في نسبه محمد بن عبد الله بن محمد بن عبد الله بن الحاج الغرناطي ، وذكر أنه كان عارفاً بالهندسة وجر الأثقال ، بصيراً باتخاذ الآلات الحربية والعمل بها عارفاً بلسان الروم<sup>(١)</sup> ، بعيد الغور صميق الفكر ، ثم ذكر اتصاله بسلطان الأندلس ، وانتقاله بعد ذلك عنها ، واتصاله بعمر بن أبي سعيد قال : فلما ثار على أبيه ، قدرت وفاة ابن الحاج هذا في تلك الوقائع في شوال سنة ٥٧١٤ هـ .

### ٨١ - الأوسى

محمد بن ابراهيم بن محمد الأوسى المرسى ، نزيل غرناطة ، قال عنه ابن حجر المسقلاني في « الدرر الكامنة » نقلاً عن لسان الدين ابن الخطيب : إنه كان فريدهم في علم الحساب والهيئة والطب والهندسة ، أقرأ بغرناطة وانتفع به الناس لحله المشكلات ، ودون في هذه الفنون عدة تأليف ، وتوفي عن سن عالية في صفر سنة ٥٧١٥ هـ .

### ٨٢ - الرقوى

محمد بن أحمد بن أبي بكر الرقوى<sup>(٢)</sup> المرسى ، ذكره ابن حجر المسقلاني في « الدرر الكامنة في أعيان المائة الثامنة » ولم يذكر وفاته ،

(١) المراد بالروم هنا : الأسيانيون .

(٢) هكذا بنسخة « الدرر الكامنة » التي عندنا ، ولتحقق هذه النسبة .

بل تقل عن لسان الدين ابن الخطيب أنه كان عارفاً بالفنون القديمة من المنطق والهندسة والطب والموسيقى .

ولما تغلب الروم<sup>(١)</sup> على مرسية أكرمه ملكهم ، وبنى له مدرسة فكان يقرئ بها المسلمين واليهود والنصارى جميع ما يرغبون بألسنتهم<sup>(٢)</sup> ، ثم استقدمه ثانياً الملوك من بنى نصر ، وأشاد بذكوره ، وأخذ عنه الجم الغفير ، وكان يعمده لمن يفد عليه من أصحاب الفنون فيجاريهم فيغلبهم غالباً ، ولم يزل على ذلك إلى أن مات .

### ٨٣ - ابن السيوفى

كان من مهندسى الأبنية بمصر فى مدة « الناصر محمد بن قلاوون » أى فى النصف الأول من القرن الثامن ، ولم تقف له على ترجمة ، وإنما ذكره المقرئى فى خططه فى كلامه على المدرسة الأقبغاوية الكائنة على يسرة الداخل إلى الأزهر من بابة الكبير المعروف باب « المزينين » وهى الآن مقر الخزانة الأزهرية ذات الكتب القيمة أدام الله النفع بها ، وهى منسوبة إلى بابها علاء الدين أقبغا عبد الواحد أحد أمراء الناصر . قال المقرئى : « وجعل بجوارها قبة

(١) أى الأسبانىون .

(٢) هذا التسامح فى التعلم والتعلم بين أبناء الديانات المختلفة مما يشرف الإسلام كثيراً ، ونجدله نظيراً فى مسجدنا الجامع يعملون لغة واحدة هى العربية ، ويتقبلون على ثقافة واحدم هى الثقافة الإسلامية ، كما ذكر أركمت ريتان الفرنسى المعهور فى كتابه : ابن رشد ومذهبه .

ومنارة من حجارة منحوتة ، وهى أول مثذنة بديار مصر من الحجر بعد المنصورية ، وإنما كانت قبل ذلك تبنى بالآجر ، بناها هى والمدرسة المعلم ابن السيمونى رئيس المهندسين فى الأيام الناصرية ، وهو الذى تولى بناء الجامع الماردىنى خارج باب زويلة وبني مثذنته أيضاً « انتهى

### ٨٤ - ابن هذيل

يحيى بن أحمد بن إبراهيم بن هذيل النراطى ، فيلسوف الإسلام وأحد من برع فى الهندسة والطب والهيئة ، إلا أنه تفرغ للطب وخدم به فى آخر عمره باب السلطان وكان وافر الأدب ممتع المحاضرة مؤثراً للخمول ، وتوفى فى ٢٥ ذى القعدة سنة ٧٥٣ هـ . قال ابن حجر العسقلانى فى « الدرر الكامنة »<sup>(١)</sup> : « وهو خاتمة العلماء فى الطب والهندسة والهيئة » .

### ٨٥ - إبراهيم الصفيّ

ناصر الدين محمد بن محمد بن أحمد الشهير بابن الصفيّ الدمشقى ويعرف بابن القتال أيضاً ، أحد المهندسين الذين برعوا فى المساحة

---

(١) ح ٤ : ٤١٢ عدد ١١٣٧ : وقد جاء فى ترجمته أنه قرأ العربية والأدب على أبى بكر ابن الهجاز ، والمنطق والتصوف على أبى عبد الله بن مخيس ، والطب على أبى عبد الله الأركسى ، والأسول على أبى القاسم بن شاطر ، والحساب على راشد بن راشد ، والهندسة على أبى إسحاق الريموطى ، وأكثر هذه العلوم العقلية على أبى عبد الله بن الرقام : ومن ذلك يتضح أى تبحر كان لأسلافنا العلماء الأعماد !

حتى صار إليه المنتهى فيها ، وتوفي سنة ٧٧٤ هـ . ذكره ابن حجر  
المسقلاني في « الدرر الكامنة »<sup>(١)</sup> .

### ٨٦ - محمد بن مختار

الحنفي الملقب بشرف الدين . اشتغل بالمنطق والهيئة والحساب ،  
وكان في الأصل صائغا ، ثم تسلط على كتاب الحيل لبني موسى بن شاكر  
المهندسين المتقدم ذكرهم ، وصار يصنع بيده أشياء غريبة راج أمره بها ،  
فهو ملحق بمهندسي الحيل ( الميكانيكا ) وإن لم يعد منهم ، لأنه توصل  
لفنه بالتمرن لا عن علم درسه ، ذكره ابن حجر في « الدرر الكامنة » .  
وقال : توفي في ذي الحجة سنة ٧٧٨ هـ .

### ٨٧ - الطولوني

أحمد بن أحمد بن محمد بن علي بن عبد الله ، كبير المهندسين بمصر ،  
ويلقب بالمعلم . وكان أبوه أيضا من المهندسين ، وكان عليهما المعول  
في المائر السلطانية ، وإليهما مقدمة الحجارين والبنائين بديار مصر .  
توفي صاحب الترجمة سنة ٨٠١ أو ٨٠٢ هـ . على ما في « الضوء اللامع »  
للسخاوي<sup>(٢)</sup> ، وذكر أنه انتدب لمهندسة عمارة المسجد الحرام قتردد

(١) ج ٤ ص ١٦٨ ، عدد ٤٤٧ وفي ص ١٦٩ : أن من شعره :

حديثك لي أحلى من المن والسوى وذكرك شغلي والمريرة والنجوى .

جلبت فؤادي بالتجمل واني صبور لما ألقى وإن زادت السوى

(٢) الأول هو الصحيح كما يتبين من ترجمة ابنه الآتي بعده فقد جاء بها أنه توفي بعد أبيه

بأشهر سنة ٨٠١ هـ .



إلى مكة لذلك ومات هناك بعد الفراغ من العمارة . وصاهره الظاهر برقوق سلطان مصر على ابنته ، فنال بذلك وجاهة ، وقد خاط بعضهم بينه وبين ابنه الآتى بعده . وترجمه أيضاً الفاسى في « المقدم الثمين في تاريخ البلد الأمين » ، ولا يخرج ما فيه عما ذكره السخاوى .

### ٨٨ - الطولونى

ابن المتقدم قبله . وهو محمد بن أحمد الطولونى المهندس ، ذكره السخاوى بهذا اللقب في « الضوء اللامع » ، وقال : « مضى فيمن جدّه أحمد بن على بن عبد الله » وعراجعة الموضوع الذى أحال عليه ، وجدناه يقول : « محمد بن أحمد بن أحمد<sup>(١)</sup> بن على بن عبد الله بن على ناصر الدين ابن الشهاب بن الطولونى ، المعلم بن المعلم الماضى أبوه . كان يلى معلية السلطان ، وتزوج الظاهر<sup>(٢)</sup> بأخته ، مات بعد أبيه بأشهر فى ليلة الخميس . خامس عشرى رجب سنة ٨٠١ هـ ، ودفن من الغد فى تربتهم بالقرافة بعد أن صلى عليه فى مشهد حضره الخليفة المتوكل على الله وغالب الأمراء والأعيان .

وكان شاباً جميل الوجه طويل القامة لديه مشاركة وله اعتقاد فى الفقراء ذكره العيني وغيره . انتهى ما ذكره السخاوى بنصه ، ويستفاد

(١) تقدم فى ترجمة أبيه ( أحمد بن محمد بن على ) .

(٢) هو الظاهر برقوق سلطان مصر فى ذلك العصر ، ومن الغريب أنه توفى أيضاً فى

منه أمران ، الأول أن لفظ «المعلم» كان لقب تكريم لكبار ذوى الفنون ، ثم أخذ يتراجع بتراجع الفنون فى الشرق حتى صار إلى ما صار إليه الآن ، والثانى ما كان للمهندسين ونحوهم من المكانة العظيمة فى الناس ، بحيث لا يترفع السلطان عن مصاهرة أحدهم ، وإذا مات يحضر جنازته والصلاة عليه خليفة مصر العباسى وأمراء الدولة .

### ٨٩ - العيىتنابى

قاسم بن أحمد بن أحمد بن موسى الحابى العيىتنابى<sup>(١)</sup> الكتبى ، أحد الفضلاء فى الحساب والمهندسة وعلوم أخرى . وكان مفرط الذكاء يجيد الرى بالسهام ، وهو ابن أخى العلامة بدر الدين محمود العيىنى الشهير . ذكره السخاوى<sup>(٢)</sup> فى «الضوء اللامع» ووقع بالنسخة أنه ولد سنة ٧٩٦ هـ وتوفى سنة ٨١٤ هـ ، ولا ريب فى أن الناسخ أخطأ فى أحد التاريخين كما لا يخفى .

### ٩٠ - الزمزمى

بدر الدين أبو عمر حسين بن محمد البيضاوى ، المعروف بالزمزمى

(١) نسبة إلى «عين تابه» بجهة حلب ، ويقال فى النسبة لإيها العيى أيضا .

(٢) من المعروف أن السخاوى أخذ عن شيخه ابن حجر المقلانى ، وقد نقل ما ذكر عن العيىتنابى هذا من كتاب شيخه «بأن أبناء القمر بأبناء القمر» المخطوط بدار الكتب المصرية . وبالرجوع إلى هذا الكتاب تبين أن تاريخ الولادة والوفاة هو كما ذكر السخاوى تماما . وليس بعجيب ، والعتابى كان مفرط الذكاء ، أن يبرز فيما برز فيه من العلوم ، ثم يموت قصير العمر . ثم الذى ترجم للعتابى هذا هو عمه بدر الدين محمود العيىنى الشهير .

ولد بمكة في حدود سنة ٧٧٠ هـ وتوفي بها في ذى الحجة سنة ٨٢١ هـ .  
واعتنى في أول أمره بالفرائض والحساب ، وأخذ عن كثيرين ، ثم أخذ  
الفلك والهندسة بالقاهرة ، ولم يزل مجتهداً في الطلب حتى صار أعلم الناس  
بالفرائض والهيئة والحساب والجبر والمقابلة والهندسة والفلك . ولكن  
يؤخذ من ترجمته أنه انصرف إلى الفلك ، وانتهت إليه رئاسة هذا العلم  
بالحجاز . ذكره السخاوى في الضوء اللامع<sup>(١)</sup> وذكر أن شيخه ابن  
حجر ترجمه في معجمه ، فقال عنه : إنه فاق الأقران في معرفة  
الهيئة والهندسة .

### ٩١ - وجيه الدين المكي

عبد الرحمن بن محمد بن علي بن عقبة مهندس الحرم . قال السخاوى  
في «الضوء اللامع» نقلاً عن تاريخ مكة للفاسي : « كان خيراً دينياً ، يخدم  
الناس كثيراً في العمائر ، خبيراً بالهندسة والعمارة ، وبأثر ذلك مدة  
تركه واستفاد دنيا وعقاراً ، ومات في ذى الحجة سنة ٨٢٦ هـ بخيف بنى  
شديد<sup>(٢)</sup> وقد بلغ السبعين » . قلنا : تاريخ مكة للفاسي اسمه :  
«العقد الثمين في تاريخ البلد الأمين» وهو في تراجم أعيانها ،  
وقد راجعنا هذه الترجمة فيه فلم نجد بها زيادة تذكر عما نقله  
السخاوى .

(١) - ١٥١ ، عدد ٥٧٦ وفي الترجمة أنه حسين بن علي بن محمد الخ

(٢) كذا النسخة .

## ٩٢ - البلقاسى

ويلقب بالزواوى أيضاً ، واسمه أحمد بن سليمان بن نصر الله .  
كان قوى الحافظة ، كثير الاشتغال ، برع فى علوم كثيرة منها  
الحساب والهيئة والهندسة وتوفى سنة ٨٥٢ هـ . ذكره السخاوى فى  
الضوء اللامع<sup>(١)</sup> ، ولكن لم يذكر أنه كان متميزاً بالهندسة .

## ٩٣ - البجائى

أحمد بن محمد بن عبد الله البجائى التونسى ، ويعرف بأبى العباس  
ابن كحيل . اشتغل بعلوم كثيرة ، وقرأ الهندسة على ابن مرزوق ،  
وتوفى قريب سنة ٨٦٩ هـ ، كما « فى الضوء اللامع للسخاوى » ولم يذكر  
أنه كان متفرغاً للهندسة ، أو مشتهراً بها .

## ٩٤ - السجيني

أحمد بن عبد الله بن محمد . اشتغل بعلوم كثيرة ، وبرع فى الحساب  
والمساحة والهندسة والميقات ، وأصله من سجين بالغريرية ، ثم قطن  
القاهرة ، فقبل له القاهرى ، وجاور بالمدينة نحو عامين لضبط بعض

---

(١) ج ١ ص ٣١٠ . وفى ترجمته أنه قاهرى أزهرى شافى ، وأنه قطن بالأزهر . ومنها  
أنه لازم القاياتى فى الفقه والأصول [ يريد أصول الفقه وأصول الدين أو علم الكلام طبعا ] بحيث  
كان جل انتفاعه به كما لازم ابن الجدى فى الفرائض والحساب والميقات والهندسة .

العمائر ، وكذا ضبط بعض العمائر في غيرها ، ثمَّ عاد إلى القاهرة ، وتردّد عليه الفضلاء للأخذ عنه ، إلى أن أصيب بفسخ في عصب رجله الأيسر من سقطة ، فتعلّلت مدة ومات سنة ٨٨٥ هـ . ذكره السخاوى في الضوء اللامع<sup>(١)</sup> .

### ٩٥ - الطولونى

قال عنه السخاوى في «الضوء اللامع» : « عبد الرحيم بن على بن محمد بن عمر الزين الطولونى الأصل ، المدنى الشافعى ، مهندس الحرم ، ويعرف بالمهندس وبابن البناء مات سنة ٨٩١ هـ .

### ٩٦ - ابن الصيرفى

أحمد بن صدقة بن أحمد العسقلانى ، المسمى الأصل ، القاهرى كان عالماً بعمدة علوم ، منها الحساب والفلك والجبر والهندسة ، وله مؤلفات ، وهو من علماء أواخر القرن التاسع ترجمه السخاوى في «الضوء اللامع»<sup>(١)</sup> ولكن لا يؤخذ من ترجمته أنه كان متفرغاً للهندسة .

---

(١) ج ١ ص ٣٧٦ : وفي ترجمته أنه قطن الأزهر ومن ثم يقال له الأزهرى وأنه اشتدت عنايته بملزمة ابن المجدى في الفقه وأصوله والرؤية والفرائض والحساب والمساحة والجبر والمقابلة والهندسة والمباني وسائر فنونه التى انفرد بها .

(٢) ج ١ ص ٣١٦ ويؤخذ من ترجمته أنه أخذ الحساب المقتوح وغيره والحبر والمقابلة والفلك والمقننرات والهندسة والمهينة والحسكة والرؤية من شيوخ عدة ، منهم الخواص والقلقىندى .

## ٩٧ - حيش الطيب

كان من الأطباء المتقدمين والمهندسين ، وله تصانيف كثيرة في الطب ، وكان مصيباً في المعالجات ، ومما حكي عنه قوله : الكذب رأس كل بايئة ، من ترك الحقد أدرك معاني الأمور ، قد يكون القريب بعيداً بعداوته ، والبعيد قريباً بمرورته ، من كرمت نفسه لم يكن إلا بالحكمة أنسه .

## ٩٨ - الجرمتي

أبو العباس أحمد بن إسحاق الجرمتي . كاتب فياسوف ، مهندس شاعر ، من كتاب الأمير خلف بن أحمد . ودوخ البلاد وتعاق بيدر بن حسنويه<sup>(١)</sup> .

## ٩٩ - العدلي

الحكيم أبو محمد العدلي صاحب الزيج العدلي . وكان مهندساً كاملاً ولم يكن له في المعقولات نصيب ، وكان أديباً ماهراً ، وله تصانيف ، منها الزيج العدلي ومنها كتاب في المساحة ، ومنها كتاب في الجبر والمقابلة . وهو الذي هذب الزيج البناني أحسن تهذيب ، وكان مرجعه

---

(١) هكذا بالأصل ، وفي الكلام - على ما هو ظاهر - سقط واضطراب .

في ذلك التهذيب إلى الزيج الأرجاني<sup>(١)</sup>، ووجدت نسخاً كثيرة من  
الزيج الأرجاني بخطه

ومن كلماته قرله في بعض كتبه : ليس الجصاص كالباني ،  
ولا الباني كالمهندس ؛ فالمهندس بطليموس ، والباني هو البتاني ، ومرتبتي  
مرتبة الجصاص وقال : قطع الكلام بعد افتتاحه نسخف ، والنسخف دناءة

### ١٠٠ - ابن أعلم الشريف البغدادي

هو بغدادى المنشأ والمولد وكان شريفاً من أولاد جعفر الطيار  
وبه نزل فصنف الزيج المنسوب إليه ، واتفق المهندسون بأسرهم على  
أن تقويم المريخ من زيج يوم<sup>(٢)</sup> في الماء فلم يوجد منه إلا نسخة  
سقيمة . وكان عالماً بالهندسة وأجزائها ، عارفاً بالقانون الفبثاغورى  
في الموسيقى ومما نقل عنه ، وإن كانت أخلاقه أخلاق المجانين قوله :  
« كن إمام الملوكة مكرماً أو مع الزهاد متبتلاً . وأقول : هذا كلام  
رصين ، حوله من الحكمة حصن حصين ، ولكنّه رمية من غير رام .

### ١٠١ - أبو الحسن كوشيار الجيلي<sup>(٣)</sup>

كان مهندساً ملء إهابه ، داخلاً بيوت هذا الفن من أبوابه ، وكفاه

---

(١) كذا بالأصل وليحقق فلمله الوزجاني وأرجان بتشديد الراء المفتوحة مدينة كبيرة  
كثيرة الخير ، وهي برية بحرية سهليه جبلية .  
(٢) كذا بالأصل والمارة مضطربة والظاهر أن بها سقطاً .  
(٣) نسبة إلى جيلان

معرفاً زيجته المعنون (بالغ)<sup>(١)</sup> ثمّ زيجه المعنون بالجامع ، ثمّ مجمله في علم النجوم ، ثمّ سائر تصانيفه كمثل معرفة الاسطرلاب وعمله وغير ذلك وخالفه بعض المهندسين في تقويم المريخ ، فاستخرج جدولاً وسمّاه إصلاح تعديل المريخ ، ومما نقل عنه قوله : إذا طلب رجلان أمراً واحداً ناله أسعدهما جدّاً ؛ من لم يعرف عيوبه ، لم يكن مشفقاً على نفسه .

### ١٠٢ - (أبو الحسن الأنبري<sup>(٢)</sup> الحكيم)

كان حكيماً ، والغالب عليه الهندسة وكان الحكيم عمر الخيام<sup>(٣)</sup> يستفيد منه وهو يقرر له المجسطى ، فقال بعض الفقهاء يوماً للأنباري : ما تدرس ؟ فقال : أفسّر في آية من كتاب الله تعالى ، فقال الفقيه : وما تلك الآية ؟ فقال : قول الله تعالى : ( أولم يروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها ، فأنا أفسّر كيفية بنائها

ونقل عنه قوله : إذا هممت بشرّ فسوّف ؛ الصدق يقبله منك العدو ، والكذب تردّه عليك نفسك

(١) في كشف الظنون الزيج الجامع والسالع لكوشيار وهو كتابان فليحقق هذا الاسم ، ج ٣ ص ٥٦٣ - ٥٦٤ من طبعة لندن . وتتمة كلام صاحب كشف الظنون هي : وهو كتابان في علم حساب الكواكب وتقاويمها وحركات أهلاكها وعددها مبرهنة بالبراهين الهندسية جمع فيها بين الأعمال الحسابية والجداول والهَيْئَة والتوقعيات على حساب الأبواب .  
(٢) لعله الأنباري كما ورد بعد ذلك في الترجمة أو ( الأنبري ) نسبة إلى أنبر وهي مدينة بالموزجان ذكرها ياقوت في معجمه ، إلا أنه قال في آخر كلامه عليها : ولعلها الأنبار المقدم ذكرها واثق اعلم .

(٣) عمر الخيام هذا توفي حوالي عام ٥١٧ هـ . انظر ص ١٨٣ من كتاب «تراث العرب العالمي» لعديري حافظ طوقان



١٠٣ - (الأستاذ الحكيم أبو الحسن على النسوي)<sup>(١)</sup>

كان من حكماء الري ، وله الزيج الذي يقال له الزيج الفاخر . وكان  
حكيمًا مهندسًا ، ذا أخلاق رضيّة ، وقد قرب عمره من مائة سنة وقواه  
سليمة ، إلا أن الضعف منعه عن المشى في الأسواق . وقيل : إنه كان من  
جملة تلاميذ كوشيار « الجبلي » وأبي معشر ، وفي ذلك نظر ، إلا أنه  
كان من المعمرين .

وحكى واحد من تلامذته بالري أنه قال : بالهمة العالمية الصادقة ينال المرء  
مطلوبه ، لا بالكذب وكان يقول لمن حضر للاستفادة : كن صاحب  
صناعة ، ولا تكن ذوّاقًا ، فإن الذوّاق لا يشبع<sup>(٢)</sup> ، انتهى

## ١٠٤ - ابن أخي المقوقس

ذكره ابن الزيات في السكواكب السيارة<sup>(٣)</sup> في ترتيب الزيارة  
« ص ١٤٣ » فقال : « ثم تخرج من هذه التربة<sup>(٤)</sup> ، وتمشى في الطريق  
المسلوك مستقبل القبلة ، تجد على يمينك قبراً دائراً يقال له : ابن أخي

---

(١) من رياضتي القرن الخامس الهجري وينسب الى بلدة « نسا » بخراسان .  
(٢) وقد أجمعت المصادر العربية هذا العالم من أعلام الإسلام لإحلامها كما يذكر الأستاذ  
قدري حافظ طوقان في كتابه (تراث العرب العلمي) ص ١٥٠ : ومن هذا المرجح نعلم أن النسوي  
كان عالماً في الرياضيات ولاسيما الحساب ، وله فيه كتاب « المقنع » عملته اشرف الدولة أمير بغداد في زمنه .  
(٣) اسم السكتاب كاملاً هو : السكواكب السيارة في ترتيب الزيارة في القرافين  
الكبرى والصغرى والأول هو شمس الدين محمد بن الزيات ، والكتاب طبع بالمطبعة الأميرية  
سنة ١٩٠٧ م  
(٤) يريد تربة ابنه أبي الحسن بن طاهر بن غلبون ، صاحب التذكرة والنكلة والقراءة  
وانتهت إليه الرياضة في زمنه وهي المعروفة بمروسة الصعراء ، كما ذكره ابن الزيات في الصفحة نفسها

المقوقس الذى أسلم على يد عمرو بن العاص فى قصة طويلة ذكرها الواقدي فى فتوح مصر . قال بن ميسر فى تاريخه : « وهو الذى هندس معهم الجامع العتيق ، وأمرهم أن يتخذوا المكنيسة العظمى جامعاً ، إلى أن قال : « قال ابن أخى عطايا فى تاريخه ؛ ويقال : إن هذا قبره ، قلت : وهو الصحيح » انتهى .

### ١٠٥ - مهندس المقياس

هو أحمد بن محمد مهندس المقياس، ذكره ابن الزيات فى الكواكب أيضاً<sup>(١)</sup> ، بعد ذكره لابن أخى المقوقس ، وذكر أنه فى تربة لطيفة بجانبه .

### ١٠٦ - الإخوة الثلاثة

ذكرهم المقرئى فى كلامه على باب زويلة من خطه ، ولم يذكر أسماءهم ، بل قال<sup>(٢)</sup> : « ويذكر أن ثلاثة إخوة قدموا من الزهار بنائين بنوا باب زويلة وباب النصر ، وباب الفتوح ، كل واحد باباً » وذلك مدة أمير الجيوش « بدر الجمالى » وزير الخليفة ، المستنصر .

---

(١) ص ١٤٣ من الكواكب السيارة فى ترتيب الرياسة - ص ٣ - ٤ من أسفل .  
 (٢) ج ١ ص ٣٨١ من المطبعة الأميرية وفى هذه الصفحة أن باب زويلة هذا بنى فى سنة ٤٨٤ هـ ، وأن باب الفتوح بنى فى سنة ٤٨٠ هـ فىكون هؤلاء الأخوة من رجال القرن الخامس .

## ١٠٧ - أبو بكر البناء

« وصفة البناء في الماء في ذلك العصر »

أبو بكر البناء هو جدّ أبي عبد الله محمد المقدسي ، مؤلف كتاب أحسن التقاسيم ، وقد ذكره في كتابه هذا في كلامه على عكا (ص ١٦٢ - ١٦٣ من طبعة لندن) فقال : « ولم تكن على هذه الحصانة حتى زارها ابن طولون ، وقد كان رأى صور<sup>(١)</sup> ومنعتها واستدارة الحائط على ميناها ، فأحبّ أن يتخذ «عكا» مثل ذلك الميناء فجمع صناعات الكورة وعرض عليهم ذلك ، فقبل لا يهتدى أحد إلى البناء في الماء في هذا الزمان ثمّ ذكر له جدّنا أبو بكر البناء ، وقيل إن كان عند أحد علم هذه فننده ، فكتب إلى صاحبه على بيت المقدس حتى أنهضه إليه .

فلما صار إليه وذكر له ذلك ، قال : هذا أمرٌ هين . علىّ بفائق الجميز الغليظة ، فصفّها على وجه الماء بقدر الحصن البري ، وخيِّط بمضها بيمض ، وجعل لها باباً من الغرب عظيماً ، ثم بنى عليها بالحجارة والشيد ، وخمل كلما بنى خمس درامس ربطها بأعمدة غلاط يشد البناء ، وجعلت الفلق كلما ثقلت نزلت ، حتى إذا علم أنها قد جاست على الرمل ، تركها حولا كاملا حتى أخذت قرارها ثم عاد فبنى من حبت ترك ، كلما باغ البناء إلى الحائط القديم داخله فيه وخيطة به . ثم جعل على الباب قطرة ،

---

(١) (صور) بضم الأول : مدينة بحرية معروفة من الثنور السورية وكانت من المدن المحصنة

فالمراكب في كل ليلة تدخل الميناء وتجر السلسلة مثل سور . قال : فدفع إليه ألف دينار سوى الخلع وغيرها من المراكب ، واسمه عليه مكنوب « انتهى .

ويرى القارىء أفاظاً ومصطلحات للفن كانت مستعملة في ذلك العهد ؛ مثل استعماله الدرامس للمداميك التي تبني في الماء لأنها لا تكون ظاهرة ، ومادّة « دمس » في اللغة تفيد هذا المعنى ؛ واستعماله التحنيط لربط فلق الخشب بعضها ببعض<sup>(١)</sup> ، وقوله : جلست على الرمل ، أي استقرت . ويظهر أنه يريد بفلق الجميز الغليظة ، ما نسميه اليوم بالكتل جمع كتلة .

---

(١) كثيراً ما يستعملون التحنيط لشد خشب السفن التي تربط أجزاءها بلا مسامير ، ومنه قول القرظي في خطبته ( ج ١ ص ٢٠٣ من طاعة بولاق ) إن الجلاب التي يهذاب لركوب الحجاج إلى جدة لا يستعملون فيها المسامير ، بل يحنطونها بالقنار وهو متخذ من شجر البارجيل وقال سبطان الجوزي في الجزء الأول من مرآة الزمان إن سفن البحر الرومي مستمر وسفن البحر الشرقى تشد بإيف التارجيل فهدر بالشد ولكن أكثر سباح العرب عبروا في رحلاتهم بالحنيط ، وعمل المسعودي هذا العمل في « مروج الذهب » بأن ماء هذا البحر يذيب الحديد .

## فن التصوير عند العرب

لِمَ لَمْ يَصُورِ الْعَرَبُ؟ أُنْحَرَجًا دِينِيًّا كَانَ إِحْجَامُهُمْ عَنْهُ، وَقَدْ رَأَيْنَاهُ عَلَى ثِيَابِهِمْ وَأَثَانِهِمْ وَجَدْرَانِهِمْ وَفِي دَوْرِهِمْ وَأَفْنِيَّتِهِمْ؟ أَمْ عَجَزًا خُصُّوا بِهِ فِيهِ دُونَ صَنْوَانِهِ مِنَ الصَّنَاعَاتِ، كَالنَّحْتِ وَالْحَفْرِ، وَالنَّجْرِ وَالنَّقْشِ وَغَيْرِهَا، وَقَدْ بَلَّغُوا فِيهَا الشَّأْنَ الْمَعْجَزَ؟ وَبَعْدَ فَيِّنِ أَيْدِينَا مِنْ أَسْمَائِهِمُ الْمَنْقُوشَةِ عَلَى أَنْوَارِهِمْ، وَمَا سَجَلَتْهُ الْأَخْبَارُ عَنْ مَصُورِيهِمْ؛ وَرَوَى لَنَا عَنْ طَبَقَاتِهِمْ كَكِتَابِ «ضَوْءِ النَّبْرَاسِ وَأَنْسِ الْجِلَاسِ فِي أَخْبَارِ الْمَرْزُوقِينَ مِنَ النَّاسِ» الْمَذْكُورِ فِي خَطِّطِ الْمُقْرِيزِيِّ مَا يَدْحُضُ هَذَا الزَّعْمَ الْبَاطِلَ وَالرَّأْيَ الْقَائِلَ.

فَنِ الْأَدْلَةَ عَلَى اسْتِغْثَالِهِمْ بِهِ فِي الصَّدْرِ الْأَوَّلِ غَيْرَ مَا تَقَدَّمَ فِي فَعْوَلِ الرَّسَالَةِ — مَا رَوَاهُ الْإِمَامُ الْبِخَارِيُّ فِي بَابِ بَيْعِ التَّصَاوِيرِ مِنْ كِتَابِ الْبَيْوَعِ عَنْ سَعِيدِ بْنِ أَبِي الْحَسَنِ أَنَّهُ قَالَ: «كُنْتُ عِنْدَ ابْنِ عَبَّاسٍ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا، إِذْ أَتَاهُ رَجُلٌ فَقَالَ: يَا أَبَا عَبَّاسٍ إِنِّي إِنْسَانٌ، إِنَّمَا مَعِيشَتِي مِنْ صَنْعَةِ يَدِي، وَإِنِّي أَصْنَعُ هَذِهِ التَّصَاوِيرَ فَقَالَ ابْنُ عَبَّاسٍ: لَا أَحَدُثُكَ إِلَّا مَا سَمِعْتَ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يَقُولُ سَمِعْتَهُ يَقُولُ: مِنْ صُورِ صُورَةٍ فَإِنَّ اللَّهَ مُعَذِّبُهُ حَتَّى يَنْفَخَ فِيهَا الرُّوحَ وَلا يَنْفَخُ فِيهَا إِلَّا بِدَأْرِ رِجْلِهِ (١) رِبْوَةً شَدِيدَةً وَاصْفَرَّ وَجْهُهُ فَقَالَ: وَيْحَكَ إِنْ أَيْتَ إِلَّا أَنْ تَصْنَعَ فَعْمَلِيكَ بِهَذَا الشَّجَرِ كُلِّ شَيْءٍ لَيْسَ فِيهِ رُوحٌ»

(١) ربا أى اتمتع وأصابه نفس في حوفه وقيل: ذعر وامتلاء خوفًا.

وفي باب التمهيد أو ير من صحيح البخارى أيضا عن أبى زرعة أنه قال : « دخلت مع أبى هريرة داراً بالمدينة فرأى أعلاها مصورا يصور إلى آخر ماجاء فى الحديث ، والدار دار مروان بن الحكم وقيل سعيد بن العاص ولم يقف العلامة ابن حجر على اسم هذا المصور .

وما نظمه الشعراء فى أشعارهم من وصف المصورين كقول بعضهم فى رسام وقد أورده الصفدى فى « جلوة المذاكرة وخلوة المحاضرة »

قلت لرسامكم      بك الفؤاد مغرم  
قال متى أذيبه      فقلت حين ترسم<sup>(١)</sup>

وقول برهان الدين الباعونى :

أفديه رسّاماً رشيقي معاطف      بجميع أوصاف الجمال قد اتّسم  
رسم المذار وقد بدا فى خده      أنى أموت به فتت كما رسم  
وقول الصفدىّ فى رسّام أيضاً :  
أحببت ظلياً بالرسم مشتغلاً      وحسنه فاق فى ذوى الفهم  
ألم يروا طرفه وصنعته      فيمرفوه بالحدّ والرسم<sup>(٢)</sup>  
وقال فيه

أحببت رسّامكم فذبت به      واشتغل القلب منه واشتغلا  
لا تنكروا قطلى صنّاجسدى      فإن هذا برسمه عملاً  
وقال فى نقاش :

أحببت نقاش صاغة شهدت      له بفرط المحاسن الحور

(١) فيه تورية بالرسم على الأمر ، ومنه مرسوم اللطال .

(٢) فيه تور بالحد والرسم عند المطّيقين .

وصاد قلب<sup>(١)</sup> الورى بناظره جفنه كاسر ومكسور  
وقال فيه :

يا حسن نقاش كتتمت صبا بتي في حبه لـكن وجدى فاشي  
إن كان عارضه يفسر لوعتي لا تنكروا التفسير والنقاش<sup>(٢)</sup>  
وقال في دهان :

ودهان أقول له ونفسى من الوجد المبرح لم أجدها  
ملكك جميع حسن في البرايا (فلو صورت نفسك لم تردها)<sup>(٣)</sup>  
ولبعضهم في دهان أيضاً :

فديتك أيها الدهان لم ذا تصور في دهانك مادهاى  
إذا انشقت سماء الحسن كانت خدودك وردة مثل الدهان<sup>(٤)</sup>

وأشدد السبكي في طبقاته لمنصور ابن محمد الأزدي قاضى هراة :

طلع البنفسج زائراً أهلاً به من وافدٍ سرّ القلوب وزائر  
فكأنما النقاش قطع لي به من أزرق لذي باج صورة طائر  
إلى غير ذلك مما لم تستحضره الذاكرة .

وذكر الخطيب في مقدمة تاريخ مدينة السلام شارعا بيمداد كان  
يسمى بشارع المصور ، غير أنه لم يفصح عن اسمه ، ولا ريب في أنه

(١) لو قال : ( صاد قلوب الورى ) لكان أولى .

(٢) فيه تورية بتفسير القرآن الكريم المسمى شفاء الصدور لأبي بكر محمد بن الحسن المعروف  
بالنقاش الموصلى المتوفى سنة ٣٥١ هـ كما في الكامل لابن الأثير

(٣) هذا القطر مضمّن من قول أبي تمام وعجزه ( طي ما فاك من كرم الطامع )

(٤) فيه اقتباس من قوله تعالى : ( فإذا انشقت السماء فكانت وردة كالدهان ) .

كان مشهوراً بالبراعة في فنه حتى نسب إليه هذا الشارح . ويشبه قصة الجاحظ مع المرأة والصائغ مارواه الداغستاني في . « تحفة الدهر ونفحة الزهر من أهل العصر » ، وقد ذكر القصة استطراداً في ترجمة السيد يحيى بن حسين هاشم فقال : يحكى عن ابن قزمان : أنه تبع إحدى الماجنات ، وكان أحول فأشارت إليه أن يتبعها فتبعها حتى أتت به سوق الصاغة بإشبيلية ، فوقفت على صائغ وقالت له : يا معلم مثل هذا يكون فص الخاتم الذى قلت لك عنه ، تشير إلى عين ذلك الأحول الذى تبعها ، وكانت كلّفت ذلك الصائغ أن يعمل لها خاتماً يكون فسه عين إبليس ، فقال لها الصائغ : جيئني بالمثال فإنى لم أر هذا ولا سمعت به قط وحكاما بعضهم على وجه آخر أنها ذهبت إلى الصائغ فقالت : صور لى صورة الشيطان ، فقال لها : ايتينى بمثال ، فلما تبعها ابن قزمان جلاءته به وقالت له مثل هذا ، فسأل ابن قزمان الصائغ فأعلمه فحجل ولعنها .

وليس بين أيدينا عن هذا النوع من التصوير في الصحف أو الألواح - نصوص تباع في الكثرة مبالغ ما تقدم في الكلام على المصورين ذكر ثلاث صور لإحداها « للكتامى » صور بها يوسف عليه السلام في الجب وهو عريان أبداع فيها . والثانية « لابن عزيز » صور بها راقصة بثياب حمراء في صورة حنية صفراء من رآها ظن أنها بارزة من الحنية والثالثة « للقصير » صور بها راقصة بثياب بيضاء في صورة حنية سوداء كأنها داخلة في الحنية ، ولا يخفى ما يستدعيه ذلك من البراعة في التصوير . وسيأتى أيضاً في هذا الفصل ذكر بعض ألواح



من القاشاني مصورة ولكنها على ما نرى تعد من نوع التصوير على الجدران لأن الغالب في القاشاني أن ياصق بها .

وذكر المسعودي وغيره صورة «لماني» القائل بالنور والظلمة - كانت متخذة للمأمون يمتحن بها القائلين بقوله فإذا بلغه خبر بعضهم - أحضره وأحضر له الصورة وأمره أن يتفل عليها ويتبرأ من صاحبها فإن فعل نجما وإلا علم أنه من شيعته فمأقبه . وحديث الطفيلي مع الزنادقة الذين اتهموا بهذه النحلة وحملوا إلى المأمون معروف فلا ، حاجة لذكره .

وهاكم أسماء من عثرنا عليهم من مصوري ملتقطه من عدة مصادر ، ومرتبة على حروف المعجم ، " ، بينهم من النوابغ الذين شهدت أخبارهم وآثارهم بتفوقهم في الفن : البصريون ، وابن الرزاز ، وابن عزيز ، وابن العميد ، والقصير ، والسكتامي ، والأمير عن الدين مسعود ، وبنو المعلم ، والنازوك . والآخرون لم تفصح أخبارهم عن مبالغ قدرتهم الفنية أو كانوا من المتوسطين . وقد ذكرنا بينهم بعض من برع في ملحقات التصوير ، كالتذهب و (التزميك<sup>(١)</sup>) . وعذرنا في التساهل ندوة الثور على أمثالهم بعد ضياع ما كتب عن ذرى الفنون وفنونهم .

(١) هذا بعد البصريين وبنو المعلم شخصين ، لأننا لم نقف على عدد أفرادهم .

(٢) كلمة مولدة يراد بها النقش والتزيين بالذهب والألوان .

## العرب الذين أحكموا صناعة النقش والدهان والرسم والزخرفة

١ - ( أحمد بن علي المصري ) الرسام ، ولد بعد سنة ٧٥٠ وتوفي سنة ٨١٧ هـ وتماثي صناعة الرسم ، وتماطى النظم مع طامية شديدة ، ولكنه كان سهلا عليه وكان عند إنشاده الشعر كأنه يتكلم لعدم تكلفه لذلك .  
ترجمه السخاوي في « الضوء اللامع »

٢ - ( أحمد الواقع ) من متأخري المصورين ، له بدار الآثار العربية بالقاهرة لوح من القاشاني عليه صورة الكعبة وبعض المشاهد بالحرم وعلى حواشيه منائر وأبواب عمله سنة ١٠٧٤ ونقش عليه اسمه .

٣ - ( أحمد بن يوسف بن هلال الحلبي ) كان يصنع الأوضاع العجيبة ، وبرع في النقش والتزيين<sup>(١)</sup> والتذهيب ، وأولع بصنع الأوضاع المستحسنة في الأوراق المنهبة ، توفي سنة ٧٢٧ وقيل ٧٣٨ هـ .

٤ - ( بدر أبو يعلى ) من آثاره تنور بدار الآثار منقوش بآيات الصناعة الرائعة في إحكام رسوم زخارفه وقد نقش عليه ما نصّه : « عمل المعلم بدر أبو يعلى في شهور سنة ثلاثين وسبعمائة فرغ منه في مدة أربعة عشر يوم » يريد أربعة عشر يوماً ، فجاء به هكذا لعاقبته .

---

(١) كلمة مولدة بكثرة ورودها في عباراتهم ويراد بها النقش والتزيين بالذهب والألوان

٥ - ( أبو تجزأه جواد بن سليمان بن غالب اللخمي ) : برع في النقش ورسم الهياكل المدوّرة في المصاحف ، وبلغ الغاية في نقش الخواتم وإجراء الميناء عليها ، وأتقن فنونا أخرى كالزركشة والتطريز والنجارة والتطعيم . مات سنة ٧٥٦ هـ

٦ - ( حمدان الخراط<sup>(١)</sup> ) جاء في الأغاني ما ملخصه : أن رجلا بالبصرة كان يسمّى بحمدان الخراط ، اتخذ جاماً لإنسان كان بشار بن برد عنده فسأله بشار أن يتخذ له جاماً فيه صور طير تطير فاتخذ له ، وجاءه به ؛ فقال له : كان ينبغي أن تتخذ فوق هذه الطير طائراً من الجوارح كما أنه يريد صيدها ، فإنه كان أحسن . قال : لم أعلم ، قال : بلي قد علمت واسكن علمت أني أعمى لا أبصر شيئاً وتهدهد بالهجاء ، فأوعده حمدان - إن هو هجاه - أن يصوره صورة قبيحة مع قرد على باب داره حتى يراه الصادر والوارد ، فقال بشار اللهم أخزه أنا أمازحه وهو يأبى إلا الجد

٧ - ( ابن الرزاز ) هو أبو العز بن إسماعيل بن الرزاز الجزري مؤلف كتاب الحيل الجامع بين العلم والعمل ، المتقدم ذكره ، ومن يطالع كتابه هذا يعلم أنه كان من مصوري التماثيل المحركة بالحيل .

٨ - ( شعيب بن محمد بن جعفر التونسي ) : برع في التزميك ،

وأتقن عدّة فنون . وتوفي سنة ٧٧٠ هـ

(١) هو مما استدركه علينا الفاضل منشيء صحيفة ( دار السلام )

- ٩ - ( عبد الرحمن بن أبي بكر الرسام ) الدمشقي ويعرف بابن الحبال . مات بدمشق فجأة سنة ٨٦١ هـ ، ودفن بالصالحية .
- ١٠ - ( عبد الرحمن بن علي بن محمد الدهان ) ويعرف بابن مفتاح كان يمانى صناعة الدهان ويكتسب منها ، توفي قريب سنة ٨٦٠ هـ
- ١١ - ( عبد الكريم الفاسي الشهير بالزريع ) من متأخري المصورين على القاشاني ، له بدار الآثار قطع عمل بمضها سنة ١١٧١ هـ وكتب عليها اسمه .
- ١٢ - ( أبو العزّ ) من المصورين على الخزف ، كتب اسمه على قطع مما عثر عليه في أطلال القسطنطينية . وقد شرحنا وصف هذا الخزف المصور فيما تقدم .
- ١٣ - ( ابن عزيز ) من مصوري العصر الفاطمي ، استدعاه الوزير اليازوري " من العراق إلى مصر لمحاربة (القصير) لأن القصير كان يشتط في أجرته ، ويأخذه عجب في صنعه ذكره المقرئ وذکر له صورة راقصة بثياب حمراء في صورة حنية صفراء ترى كأنها بارزة من الحنية أبدع فيها .
- ١٤ - ( علي بن عبد القادر بن محمد النقاش ) أخذ صناعة النقش عن زوج أمه وبرع فيها وتكسب في حانوت بالصاغة . توفي سنة ٨٨٠ هـ

---

(١) اليازوري نسبة إلى يازور المثناة التحتية أولها وهي بلدة بسواحل الرملة من أعمال فلسطين بالشام ينسب إليها الوزير المذكور وهو أبو محمد الحسن بن عبد الرحمن اليازوري وزير الفاطميين اللقب بقاضي القضاة وقد يتمصف باليازوري بالوحدة في بعض كتب التاريخ المطبوعة فليتنبه له .

١٥ - (عليّ بن محمد مكي) من المصورين على الزجاج له بدار الآثار مشكاة بديعة صور عليها إحدى الشارات المسماة بالنوك وكتب عليها اسمه .

١٦ - (عليّ بن مهدي) له بدار الآثار لوح من القاشاني عليه صورة محراب قائم على عمودين وقنديل معلق بأعلاه صورته سنة ٧١٦ هـ وكتب عليه اسمه .

١٧ - (ابن العميد)<sup>(١)</sup> وفاته سنة ٣٦٠ هـ : جاء في كتاب « تجارب الأمم » لابن مسكويه في حوادث سنة ٣٥٩ هـ عند ذكر فضائل أبي الفضل ابن العميد ما نصه « وكان يختص بفرائب من العلوم الغامضة التي لا يدهيها أحد كعلوم الحيل التي يحتاج فيها إلى أواخر علوم الهندسة والطبيعة والحركات الغريبة وجر النقل ومعرفة مراكز الأتقال وإخراج كثير مما امتنع على القدماء من القوة إلى الفعل وعمل الآلات الغريبة لفتح القلاع والحيل على الحصون والحيل في الحروب مثل ذلك ، واتخاذ أسلحة وسهام تنفذ أمدا بعيدا وتؤثر آثاراً عظيمة ، ومراة تحرق على مسافة بعيدة جدا ، ولطف كف لم يسمع بمثله ، ومعرفة بدقائق علم التصاوير وتماطر له بديع ، وقد رأيت يتناول من مجلسه الذي يخلو فيه بثقاته وأهل مؤانسته التفاحة وما يجري مجراها ، فيمبث بها ساعة ثم يدحرجها وعليها صورة وجه قد خطها بظفره ، ولو تعمد لها غيره بالآلات المعدة في الأيام الكثرية ما استوفى دقائقها ولا تآتى له مثلها » انتهى .

(١) هو مما استدركه علينا الفاضل منفي . صحيفة ( دار السلام )

١٨ - (غزال) أحد المصورين على الخزف المتقدم ذكره ، وورد اسمه منقوشاً على بعض القطع .

١٩ - (الغبيّ) مثل سابقه ، ويلاحظ أنّ اسمه كتب على بعض القطع « الغبيّ الشاميّ » وجاء في بعضها غفلاً من هذه النسبة فلاندرى .

٢٠ - (قرّة بن قبيط الحراّني) من مصوّرى البلدان ، وتقدّم أنه عمل صفة الدنيا بالأصباغ في ثوب دَبِيقٍ ، فانتحلها ثابت بن قرّة على ما ذكره ابن النديم في الفهرست

٢١ - فاضل بن عليّ رأيت له ترجمة في الجزء السابع من التذكرة الكمالية لكamal الدين محمد الغزّليّ ، وهو عندي بخطه فأثرت إثباتها برمتها - لأن صاحب «سلك الدرر» لم يتعرض لذكره وهي : « فاضل بن عليّ بن عمر الظاهر الزيدانيّ الصفديّ الأديب الأريب الناظم النائر الشاعر المجيد المتفوق الأوحد ، ولد سنة أربع وسبعين ومائة وألف وجاء تاريخ ولادته<sup>(١)</sup> وقرأ على عبد الغنى بن الصفديّ<sup>(٢)</sup> بصفد ، وعلى غيره وحفظ المتون ولما قتل والده في قصة طويلة أخذ مع إخوته وبني عمه لدار السلطنة العليّة قسطنطينية المحمية وأدخلوا السراي السلطانية وقرأ صاحب الترجمة هناك على جماعة كالعلامة مصطفى أفندي الحميديّ وخليل أفندي القسطنونيّ والمنيب وعمر بن عبد السلام بن مرتضى الأزرنجانيّ وعزّز فضله ونظم وثر ما هو كعقد الجمان وسلك الدرر وتعلم اللغة التركية

(١) يياض بالأصل .

ومهر بها وترجم كتاباً في الطبّ من العربية إلى التركية باسم مخدومه  
وصار له مهارة كالية في التصوير والنقش وتجسيم البلاد والعباد وله في ذلك  
العجب العجيب .

٢٢ - (القصير) من مصوّرى العهد الفاطمىّ بمصر ذكره المقرئىّ  
وذكر له صورة راقصة بثياب بيضاء في صورة حنّية دهنها أسود ترى  
كأنها داخلة في الحنية .

٢٣ - (الكتامىّ) أحد تلاميذ بنى المعلم بمصر ذكره المقرئىّ  
وذكر له صورة كانت بدار النعمان بالفرقة وهى صورة يوسف عليه السلام  
في الجبّ وهو عريان والجبّ كله أسود إذا نظره الإنسان ظنّ أن  
جسمه باب من لون دهن الجبّ

٢٤ - (محمد بن حسن الموصلى) له بدار الآثار منارة من صُفر  
محلّة بالذهب والفضة والكتابة الكوفية عليها صور آدميين  
وصنوف من الحيوان نقشها سنة ٦٦٨ هـ ونقش عليها اسمه .

٢٥ - (محمد الدمشقى) له بدار الآثار لوح من القاشانى عليه صورة  
مكة والكعبة صورة سنة ١١٣٩ هـ وكتب عليه اسمه .

٢٦ - (محمد بن سنقر البغدادى) له بدار الآثار كرسى من صُفر  
عمله للناصر محمد بن قلاوون وحلاه بالنقوش البديعة ، وصور عليه صوراً  
من البط ، ونقش عليه هذه العبارة : « عمل العبد الفقير الراجى عفوره  
المعترف بذنبه الأستاذ محمد بن سنقر البغدادى السنانى وذلك في تاريخ  
سنة ثمانية<sup>(١)</sup> وعشرين وسبعائة في أيام مولانا الملك الناصر عز نصره »

(١) الصواب هنا : (ثمان) .

٢٧ - ( محمد بن علي بن عمر ) المعروف بشمس الدين الدهان  
لمعاناته هذه الصناعة وكان ملماً بصناعات أخرى هجاء جمال الدين  
الصوفي بيبتين يدلان على أنه كان يصور الناس - تحاشيت عن ذكرها .  
توفي سنة ٧٢١ هـ

٢٨ - ( محمد بن محمد بن أحمد ) شمس الدين الرسام تميز في صناعته  
وبرع في غيرها كالتذهيب وعمل المزهرات وخص الورق والصاق  
الصيني كان موجوداً سنة ٨١٥ هـ .

٢٩ - ( محمد بن محمد بن عيسى ) القاهري كان موجوداً سنة ٨٩٥ هـ  
وتدرب في التذهيب على « ابن سداد » وفي شطاف اللازورد على  
« ظهير المعجمي » وبرع في فنون أخرى .

٣٠ - ( محمود السقياني ) من المصورين على الصفر له بدار الآثار  
تنور عليه رسوم كتب عليها « عمل الحاج محمود الضراب في النحاس  
يعرف بالسقياني » .

٣١ - ( مرشد بن محمد ) المعروف بابن المصري أجاد في صناعة  
التذهيب وغيرها وكان موجوداً سنة ٨٩٤ هـ

٣٢ - ( بنو المعلم ) ذكروهم المقرئى وذكر من آثارهم تزويق جامع  
القرافة ووصف من أعمالهم فيه تصويرهم على قنطرة قوس شاذروانا  
مدرجاً بدرج وآلات سود وبيض وحر وخضر وزرق وصفر إذا  
تطلع إليها .



## مصطلحات هندسية في البناء الأبنية والدور وما فيها

- الطن : بالكسر حظيرة من حجارة  
المنابة : مجتمع الناس بعد تفرقهم .  
رَحْبَةٌ : رَحْبَةُ المَكَانِ وتسكن ، ساحتها ومُدْسَعُهُ .  
الْمَسَاطِبُ : الدكاكين - يُقْعَدُ عَلَيْهَا ، جَمْعُ مَسْطَبَةٍ ، وتكسر .  
السَّقْبُ : عَمُودُ الخَبَاءِ جَمْعُ سِقْبَانٍ ، كغريبان اه بالمعنى .  
أَسْكَبَةٌ : الباب : أَسْكَبْتُهُ  
المشربة : وتضم الراء : العرْفَةُ ، والعِلْيَةُ والصَّفَةُ ، والمَشْرَعَةُ .  
الصَّرْبُ : بالكسر : البيوت القليلة من ضَعْفِ الأعراب .  
المِضْرَبُ : الفُسطاط العَظِيمُ .  
القَصَابُ : ككتاب : مُسَنَّاَةٌ تَبْنِي فِي الأَحْفِ لثلاث يستجمع  
السييل فينهدم عراق الخائط بسببه .  
المَكْرَبَةُ : محرّكة : الزر ، يكون فيه رأس عمود البيت .  
الكَبُ : خشبة يعمد بها الخائط .  
الكَلْبَةُ : بالضم : حانوت الحجار .

(١) مدن العرب وما بناه الخلفاء من القصور ، المعتصم ح ٧ ص ٤٠١ .  
آيات تكتب على محارم الماء وعلى القصور والمباني - نهج الطب ح ٣ ص ٣٤٥ - ٣٥٠ .

- النَّصْبَةُ : بالضم : السارية .  
الْمُنْقَبَةُ : طريق ضيق بين دارين .  
الْوَقْبَةُ : الكؤوة العظيمة فيها ظلٌّ .  
الْبَيْتُ : وتصغيره يُبَيْتٌ وَيَبَيْتٌ ، ولا تقل بويت .  
الْحَانُوتُ : دكان الحمار والحمار نفسه هذا موضع ذكره .  
الْفَخْتُ : ثُقُوبٌ مستديرة في السَّقْفِ .  
الْقَمَاءُ : المكان لا تطلع عليه الشمس كالمقماة والمقموءة .  
وفي الشرح : الذي لا تطلع عليه الشمس شتاءً .  
التَّقْبُ : الثَّقْبُ  
النَّبْتُ : الحائط النَبْدِيُّ .

الشاذروان : السدُّ لرفع المياه . ومعناه بالعامية . تخته بوش ، راجعه في  
كتاب الأمّ للإمام الشافعيّ في كتاب الحجّ . وانظر  
وصفه في أحسن التقاسيم ص ٤١١ إلى آخرها ، حلبة الكميت  
آخر ص ١٨٥ . أبيات فيها شاذروان . وفي آخر ، ص ٢٥١ .  
مقطومان فيه .

اليثيمة ج اص ٢٧١ - الكتاب رقم ٦٤٨ شعر آخر ص  
٢١٨ . مقطومان في الشاذروان .

الحَجَّوَجُ : كحزور . الطريق يستقيم مرّةً ويَعْوَجُ أخرى .  
أَلْحُجُّجُ : بضمّتين الطرق المحفرة .  
روزنة : الكوة معرب ، شفاء الميليل آخر ص ١٠٧ .

- وفي الدرر المنتخبات المنشورة ص ١٩٢ : على أنها : (الترسينة)  
صلوات : كمنائس اليهود الخ ، شفاء العليل ص ١٤١ .  
طارمة : بيت من خشب الخ — ذكرت في ( كشك ) .  
قوس : اسم الصومعة ( ذكرناه فيها ) .  
قلايا : جمع قلاية . معبد للنصارى الخ ، شفاء العليل ص ١٨٤ ، ١٨٥ .  
كربج : ذكر في ( دكان ) من العامية .  
كنيسة : شفاء العليل ص ١٩٥ .  
ماجون : الموضع يجتمعون فيه . معرب ، شفاء العليل ص ٢٠٨ .  
الناوس : القبر ، شفاء العليل ص ٢٣١ .  
هيكل : مكان للعبادة يقام فيه نُصب أو ما يشبه الضريح عند غير  
المسلمين الخ ، شفاء العليل ص ٢٣٦ .  
الرَتَجُ : محرّكة ، الباب العظيم كالرتاج ككتاب . وقيل : (الرتاج : للباب  
المعلق ، وعليه باب صغير .  
رَتَجٌ : سِكَّةٌ رَتَجٌ ، لا منفذ لها .  
الرَجُّ : بناء الباب ، أنظر اللسان .  
السُّجُّجُ : الطاياتُ ، جمع طاية . وهي السطح المدرة أي : المطلية بالطين  
السَّرَنَجُ : كسمنند . شيء من الصنعة كالفَسَيْفَسَاء .  
السَّلَالِيحُ : الذئبُ الطوال ، والسَّليجة . الساجة التي يشق منها الباب .  
السِّيَاجُ : الحائط .  
الشَّيْبُجُ : محرّكة . الباب العالي البناء ، أو الأبواب . واحدها بهاء .

الشَّبْحُ : (بالمهلة) ويحرك ، الباب العالى البناء .  
الصَّارُوجُ : النورة وأخلاطها . معرَّب ، وصرَّح الحوض تصرِيحاً .  
وفى الشرح . يقال له : الشاروق أيضاً وشرَّق الحوض حوض .  
مصرَّج ومصهرج .

المِعْرَاجُ : والمعْرَج السُّلْمُ والمُصْعَدُ .  
الكَنْدُوجُ : شبه المخزن معرَّب . كَنْدُو وكَنْدَجَةٌ والباني فى الجدران  
والطيقان مولدة . وفى الشرح . لأن الكاف والجيم لا يجتمعان  
فى كلمة عربية إلا قولهم : وجل جَكَرٌ ، كذا فى المصباح .  
فى مصباح الدياجى فى الجغرافية ص ٧٨ : محراب مكندج  
الرأس ، وبعده مكندجة . وفى ص ٨٦ كذلك . وانظر فلمه  
محرف عن مكنده . وفى مسالك الأبصار - لابن فضل الله  
ج ١ . ص ١٤٩ س ١٨ : شبه الجبس المكندج .

الْوَجَلَةُ : محرَّكة . كهفٌ تستتر فيه المأرَّةُ من مطر وغيره .

البُدْحَةُ : بالضم ( السَّاحَةُ ) .

الأَجْلَحُ : سَطَحٌ لم يُحَجَّزْ بِجِدَارٍ .

الْجِنَاحُ : الرَّوْشَنُ .

المِسْطَحُ : عمودٌ للخِباءِ .

السَّاحَةُ : الناحية ، وفضاء بين دور الحى .

المُسْلَخُ : كمعظم . مَسْلَخُ الحِمَامِ .

الْفُتْحُ : بضمتين . الباب الواسع المفتوح .

قَنَحَ : قَنَحَ البابَ . نَحَتَ لَهُ خَشَبَةً وَرَفَعَهُ بِهَا ، كَأَقْنَحِهِ . انظر  
(القناحة) أيضاً في الآلات .

الكَرْحُ وَالرَّكْحُ : بِالْكَسْرِ . بَيْتُ الرَّاهِبِ - جُ أ كَرَّاحٌ . الْأَكْرِيحُ  
مَوَاضِعٌ تَخْرُجُ إِلَيْهَا النَّصَارَى فِي أَعْيَادِهِمْ .  
الْأَكَارِحُ : بِيوتِ الرَّهْبَانِ مَعْرَبٌ - الطراز المذهب ص ١٩  
الْخَوْخَةُ : كَوْوَةٌ تُؤَدِّي الضوئَ إِلَى الْبَيْتِ وَتُخْتَرَقُ مَا بَيْنَ كُلِّ دَارَيْنِ  
مَا عَلَيْهِ بَابٌ .

الْكُوخُ : بِالضَّمِّ وَالْكَافِ . بَيْتٌ مُسْنَمٌ مِنْ قَصَبٍ بِلَا كَوْوَةٍ .  
الْمُحَرَّدُ : كَمَعْظَمِ الْكُوخِ الْمُسْنَمِ - حَرَّدَ زَيْدٌ آوَى إِلَى كُوخِ مُسْنَمٍ .  
الْبُدُّ : الْعِصَمُ . مَعْرَبٌ (مُبْت) وَبَيْتُ الْعِصَمِ أَهْ بِعَمَتَاهُ  
الْإِجَادَ : كَكِتَابِ : الطاق القصير وفي اللسان : أنه الأجَادُ أيضاً .  
وَبِنَاءِ مُوَجَّدٌ : مَقْوَى .

الْجَادَةُ : مُعْظَمُ الطَّرِيقِ - وَقِيلَ : سِوَاهُ ، وَقِيلَ : وَسَطُهُ ، وَقِيلَ : هِيَ  
الطَّرِيقُ الْأَعْظَمُ الَّذِي يَجْمَعُ الطَّرِيقَ ، وَلَا بَدَّ مِنَ الْمُرُورِ عَلَيْهِ .  
السُّدَّةُ : مَا بَقِيَ مِنَ الطَّاقِ الْمَسْدُودِ . وَفِي مَادَةِ (سَدَّ) مِنَ الْمَصْبَاحِ :  
أَنَّهَا الصِّفَةُ أَوِ السَّقِيفَةُ فَوْقَ الْبَابِ ، وَأَنَّ هَذَا خَطَأٌ ، وَالصَّوَابُ  
أَنَّ السُّدَّةَ : الْبَابُ . الخ

أَعْضَادُ : الطَّرِيقُ وَغَيْرُهُ مَا يُسَدُّ حِوَالِيَهُ مِنَ الْبِنَاءِ (الوَاحِدُ عَضَدٌ عَضُدٌ)  
الْتَمَرِيدُ : فِي الْبِنَاءِ : الْبَامِيسُ . وَالتَّسْوِيَةُ ، وَبِنَاءُ مُمَرَّدٌ : مُطَوَّلٌ .

مِيْدَاءُ : مِيْدَاءُ الطَّرِيقِ جَانِبَاهُ وَبُعْدُهُ .  
الْوَصِيْدُ : الفَنَاءُ ، وَالْمَتَبَةُ ، وَبَيْتٌ كَالْحَظِيْرَةِ مِنَ الْحِجَارَةِ فِي الْجِبَالِ  
لِلْمَالِ ، وَكَهْفٌ أَصْحَابِ الْكُهْفِ .

المَوْصِدُ : كَعِظْمِ الخِدْرِ .  
المِيْطِدَةُ : خَشْبَةٌ يُوْطَدُ بِهَا أَسَاسُ بِنَاءٍ وَغَيْرِهِ لِيَصْلُبَ  
وَالوَطَائِدُ : أَثَاقِي الْقَدْرِ وَقَوَاعِدُ الْبُنْيَانِ .  
الْوَقَائِدُ : حِجَارَةٌ مَفْرُوشَةٌ .  
الإِجَارُ : السَّطْحُ . كَالْإِنْحَارِ . جَ أَجَاجِيرٌ وَأَجَاجِرَةٌ وَأَنَاجِيرٌ .  
وَفِي الْمَخْصِصِ : السَّطْحُ . وَقِيلَ : حِجْرَةٌ عَلَى السَّطْحِ .  
التَّأْمُورُ : صَوْمَعَةُ الرَّاهِبِ وَنَاهِ وَسَهْ . فِي مَادَةِ (أَمْر) .  
البَصِيْرَةُ : مَا بَيْنَ شِقَّتَيْ الْبَيْتِ . . . ثُمَّ قَالَ . وَمَنْ عَلَّقَ عَلَى بَابِهِ  
بَصِيْرَةً ، لَلشَّقَّةِ .

التَّيْرُ : الْجَائِزُ بَيْنَ الْبَيْتَيْنِ « فِي الشَّرْحِ صَوَابِهِ . الْجَائِزُ .  
الجَدِيْرُ : مَكَانُ بَنِي حَوَالِيهِ جِدَارٌ . . . وَالْجَدِيْرَةُ : الْحَظِيْرَةُ .  
وَفِي مَادَةِ (جَدْر) مِنَ اللِّسَانِ ص ١٩٠ . الْجَدِيْرَةُ الْحَظِيْرَةُ  
مِنَ الْحِجَارَةِ ، فَانْ كَانَتْ مِنْ طِينٍ فَهِيَ جِدَارٌ - رَاجِعٌ غَيْرُهُ  
فَلَعَلَّمَهَا مَا يَبْنِي مِنَ الْحِجَارَةِ فَفَقَطَ بَدُونَ طِينٍ وَيَحْقُقُ .

المَجْرُ : كَمَرْدٌ . الْجَائِزُ تَوْضِعٌ عَلَيْهِ أَطْرَافُ الْعَوَارِضِ  
الْجَنَافِيْرُ . الْقُبُورُ الْعَادِيَّةُ جَمْعُ جُنْفُورٍ .

الخوارج والدواخل : التي تزين بها الحيطان - راجعها في مادة ( خرج )  
من المصباح .

الرواق : بالكسر : بيت كالفسطاط يحمل على سطات واحد في وسطه  
مادة ( روق ) من المصباح .  
السرادقُ : ذكر في ( تزلك ) .

الصَّرْحَ : بيت واحد يبنى مفردا طويلا ضنخا مادة ( صرح ) من  
اللسان ، ينظر هل يرادف ( شاتو )

الأطم : القصر ، وكل حصن مبنى بالحجارة ، وكل بيت مربع مسطح .  
المضادة : جانب العتبة من الباب مادة ( عضد ) من المصباح .

الفهر : لليهود موضع مدارسهم الذي يجتمعون فيه للصلاة الخ  
مادة ( فهر ) من المصباح

الوطيسُ : مثل التتور يختبز فيه . مادة ( وطمس ) من المصباح  
الخرُّ : بالكسر ما يوصل بأسفل الجباء إذا ارتفع من الأرض كالخر بالضم  
الخريرة : المحيط بالشيء خشباً أو قصباً .

الخرار : ككتاب ، الخائط ويفتح ، أو ما يعمل للابل من شجرة ليقبها  
البرد ، وككتف . الشجرة المحتظر به

تخرىج الدلالات السمعية ص ٢٦٧ . الخطار . المانع بين الشيتين  
الخرارُ : ككتاب . عود يُموَّج ثم يحمل وسط البيت وينقب في وسطه  
ويحمل العمود الأوسط

- الْحَنِيرَةُ : عَقْدُ الطَّاقِ الْمَبْنَى .
- الْمُسْتَحِيرُ : الطَّرِيقُ الَّذِي يَأْخُذُ فِي عُرْضِ مَفَازَةٍ وَلَا يُدْرَى أَيْنَ مَنَفَذُهُ
- الْحَيْرُ : شِبْهُ الْحَظِيرَةِ .
- الْحَارَةُ : كُلُّ مَحَاةٍ دَنَتْ مِنْزَلَهُمْ .
- الْحِدْرُ : بِالْكَسْرِ : سِتْرٌ يَدُ لِلجَارِيَةِ فِي نَاحِيَةِ الْبَيْتِ كَالْأَخْدُورِ
- وَكُلُّ مَا وَارَاكَ مِنْ بَيْتٍ وَنَحْوِهِ .
- الدُّبْرُ : بِالضَّمِّ وَبِضْمَتَيْنِ . زَاوِيَةُ الْبَيْتِ .
- الدَّابِرُ . الْبِنَاءُ فَوْقَ الْحِصْنِ ، وَرَفْرَفُ الْبِنَاءِ .
- دُثْرٌ . عَلَى الْقَتِيلِ . مُضْدَعٌ عَلَيْهِ الصَّخْرُ .
- الدَّجْرَانُ : بِالْكَسْرِ الْخَشْبُ الْمَنْصُوبُ لِلتَّعْرِيشِ - ذَكَرْنَاهُ فِي (تَكْمِيهِ) اِحْتِيَاطًا .
- الدَّوَارُ : الْكَعْبَةُ . وَالنَّظَرُ فَلَعَلَّهُ يَرِيدُ . الْبَيْتُ الْمَرْبَعُ .
- الْحَجْرَةُ : الْغُرْفَةُ . اسْتَحْجَرَ . اتَّخَذَ حَجْرَةً ، كَتَحَجَّرَ .
- الْغُرْفَةُ : بِالضَّمِّ . الْعُلْيَةُ .
- الْمَقْصُورَةُ : الدَّارُ الْمَوْسَمَةُ الْمُحَصَّنَةُ أَوْ هِيَ أَصْغَرُ مِنَ الدَّارِ كَالْقَصَارَةِ
- بِالضَّمِّ ، وَلَا يَدْخُلُهَا إِلَّا صَاحِبُهَا .
- السِّدَارُ : شِبْهُ الْحِدْرُ .
- الْحِيسَةُ : الْقُبَّةُ . الْعَظِيمَةُ « وَالْجُنَيْدَةُ » كَالْقُبَّةِ .
- الصَّوْمَعَةُ : بَيْتٌ لِلنَّصَارِيِّ « الرَّيْعُ » الصَّوْمَعَةُ .
- الْحَلَّةُ : جَمَاعَةُ بِيُوتِ النَّاسِ ، أَوْ مِائَةُ بَيْتٍ ، وَالْمَجْلِسُ ، وَالْمَجْتَمَعُ .



- الِكَبْسُ: بيت من طين . الْجَزْءُ: البيت الصغير من الطين .
- الْحَفْشُ: البيت الصغير جداً . الرَّذْهَةُ: البيت الذي لا أعظم منه .
- الْمَجْلُوءُ: البيت الذي لا باب فيه ولا ستر .
- الْوَأْمُ: البيت الدفيء .
- الْأَقْدَمُ: بالضم . بيت من حَجَرٍ ج كَصْرَ
- الطَّرَافُ: البيت من آدم .
- الْوَسُوطُ: البيت من بيوت الشعر أو هو أصغرهما .
- الْمَغْنَى: المنزل الذي غنى به أهله ثمَّ ظعنوا أو عامٌّ .
- المَهْدُ: المنزل المعهود به الشيء .
- المَشْرَقَةُ: موضع القعود في الشمس بالشتاء أنظر هل يصح إطلاقها على
- الحجر الشتوية أو نحو ذلك .
- المِظْلَةُ: الكبير من الأخبية .
- الْكِنُّ: البيت الدَّمَاسُ . السكن والسَّرْبُ والحمام
- الْقَيْطُونُ: المخدع - في تصحيح التصحيف وتحرير التحريف للصفدي نقلاً
- عن ما تاجن فيه العامة للزبيدي «ويقولون للبيت بجانب البيت
- المسكون ( قيطون ) والقيطون الذي يكون في جوف البيت
- ليتخذ للنساء
- قال عبد الرحمن بن حسان .
- قبة من مراحل ضربتها عند برد الشتاء في قيطون » .
- الصَّهْوَةُ: البرج في أعلى الراية

العُقرُ : البناء المرتفع . الطَّرِيالُ : كلُّ بناءٍ عالٍ .  
 الأَزَجُ : ضربٌ من الأبنية . وفي آخر الكلام على ( التاج ) من معجم  
 البلدان لياقوت أنه كالسرداب تمشى فيه الجوارى من قصر إلى  
 قصر كما يفهم من وصفه .

الأَجَمُ : كلُّ بيتٍ مربعٍ مسطحٍ . وبضمّتين : الحصن  
 السُنِّيَقُ : البيت المخصّص .

الدَّوْشَقُ : البيت ليس بكبير ولا صغير ، أو : البيت الضخم .  
 القُهْمُورُ : بناءٌ من حجارةٍ طويلٍ .

الزُّونُ : الموضع تجمع فيه الأصنام وتنصب وتزيّن .  
 المِدرَاسُ : الموضع يقرأ فيه القرآن ، ومنه مدارس اليهود .

الزَّبْرُ : وضع البُنيانِ بِمِضِهِ على بعض .  
 الزَّرُّ : خشبةٌ من أخشاب الخباء .

الزَّافِرَةُ : زُكْنُ البناء .

السِّدَارُ : ككتاب . شبه الخدر .

مُسَمِّدِرٌ : طريقٌ مُسَمِّدِرٌ : طويلٌ مُستقيمٌ

الشُّورَةُ : ما طال من البناء وحسنه . . . وعِرْقٌ من عروق الحائط .

شَجَرٌ : شَجَرُ البيت : عمُدُهُ بِمَعْمُودٍ .

الصُّهْرُ : القبر .

الصَّيْرُ : ككيس : القبر .

الصَّهْمُورُ : شبه منبرٍ من طينٍ لمتاع البيت من صُفْرٍ ونحوه .

- الصَّيْرُ : شَقُّ الباب .
- الضَّفْرُ : البناء بحجارة بلا كَأْسٍ وطِينٍ وفي «المخَصَّص» إذا بُنِيَ بحجارة بغير كَأْسٍ ولا طِينٍ فهو : ضَفْرٌ - وقد ضَفَرَ حول بيته ضَفْرًا .
- الفسيفساء : والكلام عنها وعن معناها في المخطط التوفيقية ج ١٣ ص ١١ .
- وفي «المخَصَّص» الفُسَيْفَسَاءُ ألوان تُوَافٍ من الحرز فتوضع في الحيطان . والفسفيس : البيت المصوّر بها .
- في ابن بطوطة ج ١ ص ١٩٩ باريس في الترجمة أصلها من الرومية وذكره بحروفها وفي «مروج الذهب» آخر ص ١٢٧ -
- ١٢٨ ج ١ : وصف عملها وذكر ألوانها . وانظر في «مسالك الأَبصار» لابن فضل الله ج ١ ص ١٩٣
- ركيزة وركائز : استعمالها في المنهل الصافي ج ١ ص ٩٦ : لأساس العمود الجسر الذي يبني على الماء .
- الجِيرِيّ : بناء أحدثه المتوكل وصفته رواق هو مجلسه وكان الخ وشرح هيئته في «مروج الذهب» ج ٢ ص ٢٨٩
- الإصطبل : في تصحيح التصحيف وتحرير التحريف للصفديّ نقلًا عن تثقيف اللسان للصقليّ مانصّه :
- « ويقولون اصطبلّ الدابة والصواب إصطبل بتخفيف اللام وإسكان الباء » قال الصفدي : « قلت ألف إصطبل أصلية لأن الزيادة - لاتلحق بنات الأربعة من أوائلها إلا الأسماء الجارية على أفعالها وهي من الخمسة أبعد . وقال أبو عمرو ليس من كلام العرب

وقال في موضع آخر قبل هذا تقلا عن أوراق جمعها الضياء موسى الناسخ: «ويقولون إسطلبل والصواب إسطلبل بالصاد وجمعه أصاطب وتصغيره أصيْطِبُ». وقال بمض النحويين جمع إسطلبل صَطَابِل، وتصغيره صُطَيْبِل، وقال أحذف الهمزة كما أحذفها من إبراهيم وإسماعيل الخ..

الجائز : ويقولون جائزة البيت فيدخلون الماء، والصواب جائز هكذا استعملته العرب بلاهاء وفي الحديث «أن امرأة أتت النبي صلى الله عليه وسلم فقالت: إنى رأيت في المنام كأن جائز بيتي انكسر والجمع أجوزة وجوزان. عن أبي زيد، قال الصفدى: قلت الجائز الجذع وهو سهم البيت وهو الذى يقال له بالفارسية. تيرٌ بالثاء ثلاثة الحروف وبالياء آخر الحروف وبمدها راء. استطار: استطار الحائط انصدع من أوله إلى آخره، واستطار فيه الشق ارتفع.

اللولب: السلم الذى كسلم المنارة. الرحلة الطراباسية للنا بلسى ص ٢٠٥. وهو يعلم إطلاقه على السلم من هذا النوع التى ترى فى الحوانيت وغيرها

الثَّايَةُ : حجارة ترفع فتكون علماً للداعى يهتدى بها بالليل إذا رجع. النسخة العتيقة من سفر السعادة ص ٣٨.

مِشْرِيقٍ : مشريق الباب الموضع الذى تدخل منه الشمس — لعلمها الشراعة الخ.

- النسخة العتيقة من سفر السمادة ص ٩١ .
- العُمُرُ : بالضم . المسجد والبيعة والكنيسة .
- تصوير الحيطان : أنظر مادة (قصّ) آخر ص ٣٤٥ - ٣٤٦ من اللسان -  
 ففيها بيتان في وصف بيت مصوّر بأنواع التصاوير .
- نهاية الأرب للنويريّ طبع دار الكتب ج ١ ص ٣٤٢ :  
 قصيدة فيها وصف صور الشجر بمسجد دمشق . وفي ص ٤٠٦  
 البرج قصر المتوكل من صور وفي ص ٤١٠ قصيدة لعمارة اليمنى  
 في قصر مصور الحيطان كتاب الصناعتين لأبي هلال ص ٣٤٤  
 - ٣٤٥ : إيوان في قصر المعتصم على جداره صورة عنقاء .
- الكثُرُ : من قبور عاد أو بناء كاتبة .
- الكفُرُ : القبرُ والقرية
- المصْرُ : الحاجز بين الشمين كالناصر - اشترى الدار بمصورها :  
 بمحدودها
- الأَنْبَارُ : بيت التاجر ، يُنَضَّدُ فيه المتاع - الواحد نَبْرٌ بالكسر .
- الحَمَامُ : قطف الأزهار رقم ٤٥٥ أدب أول ص ٣٥٠ : أبيات في حمام .
- الوَقْعُ : البناء المرتفع .
- دُكَّانٌ : في تاريخ الحكماء ص ٢٨٧ جالس على دكان على الدجلة وفي  
 ص ٣٨٨ . أنها عشرون ذراعا في مثلها ، فهي إذن : الدكة  
 التي تعمل في الدور على الماء وعبر عنها ابن سناكر في عيون  
 التواريخ ج ٢٠ ص ٣٤١ : بالصفحة .

الدهيشة: شيء من البناء لم يتبين معناه . استعمالها المقريزي في ج ٢ ص ٦٢ . أنشأ دهيشة الخ ويظهر أنها كالجوسق في البستان أو النظرة ونحوها . وفي ص ٢١٢ منه : عمل السلطان دهيشة بالقلعة كدهيشة حماة ولم يفسر اللفظ .

انظر الكلام فيه في الكتابات الأثرية على الآثار لفان برشم القسم الخاص بمصر ٢٤٣٥ تاريخ ج ١ ص ٣٣٣ . اسم لنوع من المساجد أو الزوايا .

ذكرناه أيضا في التاريخ ، وفي حرف ( الدال ) من « الألفاظ العامية » احتياطاً .

بغلة : استعمال البغلات للدعائم التي تبني جانب الحائط لتقويته إذا مال ، خطط المقريزي ج ٢ ص ٢٥٢ وذكر في بغلة الكبرى في العامية للفظ فقط .

المصعد . كلام عنه في مجلة الجنان ج ١٦ ص ٤٣٣ ويظهر أنه أول اختراعه بأمرىكا .

دارفوراء : مفروشة بالرغام وبين كل رخامتين قضيب ذهب في مجاس هشام ابن عبد الملك ، الأغاني ج ٥ ص ١٦٦ .

ناموس الراهب : أى مكانه في بيت - الأغاني ج ٢١ ص ٦٥ وشاهد

أرّفت : أرّفت الدار أى بينت معالمها وحدودها - ولم يعرفه ابن

- جنى ، طبقات السبكي ج ٧ ص ٢٤١ .
- مقازة : رحلة ابن جبير ص ٥٣ للباب مقازنا فضة يتعاق عليهما نفل  
الباب . تنظر .
- الحمام : يسمى أيضاً . الدباس ، والديماس ، والبلاّن - حدائق  
النمام في الحمام رقم ٦٤٩ أدب ص ٩ .  
وفي معاهد التنصيص ص ١١٥ : هجوجام بقاب :  
(وقانا لفحة الرمضاء واد) ذكر في الأدب .
- الديوان : سبب تسمية الديوان بذلك ، وأن ديوانه بالفارسية معناه :  
الشیطان - أنظر تاريخ ملوك مصر المماليك رقم ١٤٠٠  
تاريخ ص ٨٥ .
- كلام عن ديوانه ص ٧٨ وفي ص ٤٩٠ : اشتقاق لفظ الديوان  
شدوذ في لفظ ديوان الاقتضاب ص ٩٩ . تصحيح الواو في  
ديوان ، ابن جنى على تصريف المازني ص ٣٤٠ .
- وفي كناش الخوانكي رقم ٥٤٤ : اشتقاق لفظ كلمة الديوان . -  
القصور والمباني : وغيرها بالأندلس . أنظر أبياتاً مما كتب عليها  
في نفح الطيب ج ٣ ص ٣٤٥ - ٣٥٠ وفي ص ٣٧٩ . أبيات مما  
كتب على قبة رياض الغزلان بالأندلس .

(١) أسماء معابد المصريين واليهود - شفاء النبل ص ١٤١ .

(٢) أسماء أمكنة الإنسان - مختصر المقعد للقيم ص ١٦ .

وفي ج ٤ ص ٥٨٥ قصيدة للسان الدين الخطيب كتبها سلطانه  
على قصوره بالحجراء وكانت لم تنزل بها إلى عصر المؤلف وفي  
ص ٧٢٠ - ٧٢١ منه : أبيات لابن زمرك فيما يرسم على طيقان  
الأبواب الخ .

الكتابة على القبور : من أوصى بكتابة أبياب على قبره — أنظر العقد  
الفريد ج ٢ ص ١٢ وأبيات وجدت على القبور إلى ص ٢٣  
وانظر ص ٢٨ .

ثلاثة أحجار من بقايا حاد — عليها أبيات من الشعر :  
أنظر الروض الأنف ج ١ ص ٨٢ - ٨٣ .

الباشورة : في الحصن — النهج السديد رقم ١٣٩٦ تاريخ ص ١٨٦ —  
ترجمة بلفظ Le Bastion — معناه (البرج) فهو غير الباشورة  
لغة العرب ج ص ١٢ بالحاشية : الباشورة Bastion وهى  
ما يسميه جهلة اليوم<sup>(١)</sup> : تايية أو طايية

الحصن : النهج السديد رقم ١٣٩٦ تاريخ ص ١٨٩ . تكرر ترجمته  
له بلفظ Chateaw وقد ذكرناه استطرادا في المعجم الكبير  
في الألفاظ العامية في (كُشْك) .

الثائل : وكونها الأبنية الضخمة ووجودها عند العرب . في مقالة  
للأب أنستاس الكرملى في مجلة الهلال ج ٢٩ ص ٥٢ - ٦٤

---

(١) يشير إلى عهد المغفور له تيمور باشا رحمه الله — أما اليوم فندعت المدنية والعلم معظم  
طبقات الشعب .



البترة : تكرر ذكر البترة والبتروهي شيء في البناء تحقق

الجامع اللطيف لابن ظهيرة ص ٢١١ - ٢١٢

القضارة : في اللسان ( مادة « قصر » ص ٤١١ ) وقصارة الدار مقصورة

منها لا يدخلها غير صاحب الدار قال : كان أبي وعمي على الحمي

فقصرا منها مقصورة لا يطؤها غيرها انتهى

المحضن : وضعها صاحب الضياء ج ٧ ص ١٠٩ : بالحاشية « للسكان

الخيري » توضع فيه أطفال الفقراء<sup>(١)</sup> لاضطرار أمهاتهم إلى

السمى مقابل لفظ Crèche

تصوير الحيطان : نحو « المهتدي » صور الجدران بمجالس الخلفاء -

العزيزي المحلي رقم ٦٨٢ أدب ص ٣١٧ . وفي مجلة المجمع العلمي

بدمشق ج ٢ ص ١٤٨ . نزهة الأنام في محاسن أهل الشام

للبدري رقم ١٩٣٣ تاريخ ص ٤٠ و ٥٢ : تصوير البلدان

والأشجار بمسجد بدمشق .

مصطلحات في البناء : تراجع مثل عمود شحم ولحم ، وعمود روحان في

جسد - لأصناف من الرخام ومثل استعماله مشعبن أي : على

هيئة الشعبان الخ : مسالك الأبصار لابن فضل الله ج ١ ص ١٣٣

- ١٦٧ . وفي أواخر ص ٢١٢ من هذا الجزء : فيها ضروب

صنائع من الضروب المسدسة والمدرب وهو صنعة : « الفص

---

(١) الآن أصبح المحضن يطلق عليه : الملجأ لتربية الأيتام والأطفال الفقراء .

- ١٠٠ -

- والدوائر» وذلك في وصف سقف . وانظر ص ٢١٣ منه ص ٨٠ .
- الطواجن : الأعلام لقطب الدين رقم ١٣٣٩ تاريخ ص ٤٢٢ : عدد  
الطواجن التي بالمسجد الحرام — تنظر فلملها قباب صغيرة .
- الزرجون: لشيء بين الماء والبناء ، في الأساس في ظهر ص ٢٩ من فصح الطيب  
النسخة المخطوطة رقم ٢١٨٥ تاريخ .
- السقاية : معناها في الكتابات الأثرية على الآثار لقان برشم ، القسم الخاص  
بالقدس ص ٢٤٣٦ تاريخ ج ١ ص ٤ .

## المعَادِرُ وَالْأَحْجَارُ الْكَبِيرَةُ

الزَّرْيَابُ : بالكسر ، الذهب أو ماؤه - معرَب

التَّجَابُ : ككِتَاب : ما أُذِيبَ مَرَّةً مِنْ حِجَارَةِ الْفِضَّةِ ، وَقَدْ بَقِيَ فِيهِ مِنْهَا  
وَالْقِطْعَةُ : تِجَابَةٌ ، وَالتَّجْيَابُ : الْخَطُّ مِنَ الْفِضَّةِ فِي حَجَرِ الْمَعْدِنِ  
وَنَحْوِهِ فِي اللِّسَانِ (مَادَةٌ «تَجِب» ص ٢٢٠) .

الصُّلْبُ : ككُسْرٍ ، وَالصُّلْبِيَّةُ وَالصُّلْبِيُّ : حِجَارَةُ الْمِسْنِ وَالصُّلْبِيُّ  
مَا جُلِيَ وَشُحِدَ بِهَا .

الصَّامِتُ : مِنَ الْمَالِ الذَّهَبِ وَالْفِضَّةِ . وَالنَّاطِقُ مِنْهُ الْإِبِلُ .

الْمَلَكَاثُ : ككُنْرَاب : الْحَجَرُ الْبَرَّاقُ (الْأَمْسُ) فِي الْجِصِّ .

الْقَلَمِيُّ : لِلرِّصَاصِ الْخُوفِيِّ مَادَةٌ «قَلَع» مِنَ الْمِصْبَاحِ : الْقَلَمِيُّ لِلرِّصَاصِ  
قَالَ : نِسْبَةً لِمَوْضِعِهِ وَهُوَ شَدِيدُ الْبَيَاضِ الْبَخَّاقِ تَقْلَاعُنْ تَقْوِيمُ اللِّسَانِ  
لِابْنِ الْجَوْزِيِّ : الْعَامَّةُ تَقُولُ رِصَاصُ قَلَمِي بِسُكُونِ اللَّامِ  
وَالصَّوَابُ فَتَحَهَا .

الْقُدْرُ : ككُتِلُّ : الْفِضَّةُ

الْقَهْرُ : بِالْكَسْرِ : الْحَجَرُ قَدْرٌ مَا يَدُقُّ بِهِ الْجَوْزُ أَوْ يَمْلَأُ بِهِ الْكِفَّ .

وَفِي مَادَّةِ (قَهْر) مِنَ اللِّسَانِ : الْقُهْرُ وَالْقَهْرُ : هُوَ  
مَا سَهَكَتَ بِهِ الشَّيْءُ قَالَ : وَالْقَهْرُ أَعْظَمُ مِنْهُ ثُمَّ شَاهِدُ .

التَدْرَةُ : القطعة من الذهب توجد في الممدن .  
 النَّضْرُ : والنُّضِيرَ والنُّضَارَ والأَنْضَرُ : الذهب أو الفضة .  
 والنُّضَارُ : بالضمّ الجواهر الخالص من التبر .  
 البَلْدَنْطُ : الرخام الرخو الشفاف عن مجلة الطيب آخر ص ١١٧ في  
 الفوائد المتفرقة .

المغناطيس : علة جذبه للحديد في رأى العرب تاريخ الحكماء ص ٣١٣ .  
 الحَصِيمُ : الحصى الصغار - شوارد اللغة في رسائل الصافاني أو آخر ص ٥٠ .  
 السَّخْمُ : الحديد - شوارد اللغة في رسائل الصافاني أوائل ص ٦٥ .  
 القار : الذى يجاب من عين بين الكوفة والبصرة وتفرش به  
 حمامات بغداد - ابن بطوطة ج اص ١٣٤ وانظر قيّارة أخرى  
 في ص ١٤١ . وانظر رحلة ابن جبير ص ٢٠٧ .

الزمرّد بمصر : شىء عن معدن الزمرّد بصحراء قوص خطط المقرئى  
 ج اص ١٩٤ وانظر ص ١٩٧ وفي ص ٢٣٣ : أنّه من عمل  
 فقط إلى آخر الفصل وفيه أنّ له ديوناوذكرو وصف استخراجه  
 إلى أن بطل ذلك سنة بضع و ٧٦٠ في سلطنة الناصر حسن  
 « حسن المحاضرة » ج ٢ ص ١٧٦ - ١٧٧ : معدن الزمرّد بمصر  
 ومعادنها وفي ص ١٧٩ : عود إلى معدن الزمرّد وموقعه  
 وفي ص ١٨٢ : اختصاص مصر بجودة زبرجدها وما اختصت به  
 كل بلد من المعادن .

- مروج الذهب ج ١ ص ١٩١ - ١٩٣ : معدن الزمرد من أعمال  
 قنط بالصبغ وأنواعه التي كانت تستخرج .
- قطعة ياقوت بقدر حافر الفرس كانت بالمغرب وسموها  
 بالحافر . المعجب للمراكشي ص ١٨٢ .
- البَلَّار : لغة في البلور من استعمال المولدين وقد وردت في - شعر  
 الصاحب ابن عباد - خلاصة الأثر ج ٤ ص ٤٧١ .
- الألومنيوم : يرى المقتطف أن يسمى معدن الألومنيوم بالرغام - ج ٥٧ -  
 أوائل ص ٩٣ .
- النيكل : والسكوبات ووضعهما المقتطف ج ٥٨ ص ٢٠٩ .
- المَسْدِيلُ : حديد يسمى بالفارسية : نرم آهن عن القاموس . وفي  
 الشرح : أي الحديد اللين . ينظر .
- مفاصات الأؤلؤ : ووصف الغوص الخ لغة العرب ج ١ ص ٤٧٩ .  
 مقالة عنه في الضياء ج ٢ ص ٢٩٦ .
- الهلل ج ٢٣ ص ٦٤١ : كيف يستخرجون الأؤلؤ من الكويت .  
 الصخور التائية : وصفها صاحب الضياء ج ٥ آخر ص ٣٢٥ للفظ .
- Blocserratiques . وهي قطع من الصخر توجد ملقاة وهي  
 مبانة لصخر المكان الذي هي فيه .
- الحجر الشَّمْسِيُّ : الأعلام لتقطب الدين رقم ١٣٣٩ تاريخ ص ٣٩٥ س ٢ :  
 الحجر الشمسيّ وفسره في أواخر الصفحة بأنه : حجر أصفر  
 من جبل شمس .

## مصطلحات هندسية

### عن بعض أرباب الحرف والصناعات

للمهندس : وفيه نقلا عن تقويم اللسان لابن الجوزيّ وذيل الدرّة للجواليقيّ واللفظ للأخير : « ويقولون : المهندس — بالزاي وهو : المهندس — بالسین لاغير ، وهو مشتقّ من الهنداز فصيرت الزاي سیناً لأنه ليس في كلام العرب زاي بعد دال والاسم الهندسة » . قال الصمديّ : « قلت يوما هذه القاعدة لبعض الناس ، فغاب عني حيناً وجاءني وقال : تقضت قاعدتك التي ادّعتها في أنه لا يجتمع الزاي بعد الدال في كلمة من كلام العرب . قلت له : بم تقضتها ؟ قال : تقول عند زيد . فقلت : هذه نادرة »

المنشئ : وفيه نقلا عن تثقيف اللسان للصمديّ : « ويقولون لصانع السُّنن : نَشَّأ والصواب : (منشئ) لأنه من أنشأ » .

الفينق : النجّار وقد ورد في بيت في ص ٢٠٠ - ٢٠١ من شرح شواهد الكشاف ، وانظر الإسماعيل شرح شواهد القاضى والكشاف ص ٥٨ : الفينق : النجّار وفي القاموس : النجّار ، والحديد ، والمليّك ، والبواب .

الآسى : صرائع الغزلان ص ١٧١ : مقطوع به طيب وآسى . وانظر

خلع العذارى ص ٩ . قطف الأزهار رقم ٦٥٣ - أدب ص ٥١٣  
مقطوعان فيهما الآسى للطيب . الإسعاف شرح شواهد  
الكشاف ص ٢٢١ : قوله وكان مع الأطباء الأسياء ، والفرق  
بين الطيب والآسى ، وتوجيه ما في البيت .

الأستاذ والروزكاري : في صناعة البناء . أحسن التقاسيم ص ١٢١ : أجرة  
الأستاذ قيراط والروزكاري حبتان .

الرسم : الدرر الكامنة ج ٢ ص ٦٢ : تعلم الرسم على القماش وفي أول  
ص ٧١٤ من هذا الجزء : ذكر أحد من أتقن صناعة الدهان  
وفي ص ٩١٠ منه : أحد من اشتغل بالموسيقى وهو أيضاً : نقاش  
أى : (رسم) .

العذارى : ككتبان : الملاح . أمّا الربان . فهو : صاحب سكران  
السفينة الخ . أنظره في ص ١٠٧ من شفاء العليل وفي ص ١١١  
بمعنى : رايز .

البحار : الملاح ، وهو النوتيّ وتمعّد النهر يُصالح فوّتهه وصنعتة ؛  
الملاحة بالكسر .

الربان : بالضم : رئيس الملاحين كالربان قال الشارح : الربان  
منسوب .

مُنقن : وجهه : قنّان : (الذي يعرف الماء في باطن الأرض - شفاء  
الليل ص ١٧٨) .

البَارِجُ : المَلَّاحُ الفَارِهُ .

اللُّسَكَاتُ : كَرْمَانُ : صُنَاعُ الجِصِّ ( لا التَّجَارِ فِيهِ )

اللَّهُمَّاتُ : كُمَمَالُ : صَانِعُو الخُوصِ ( دَوَاخِلٌ - بِتَشْدِيدِ اللّامِ : آنية

من خوص )

الدَّيْدَبُ : الرَّقِيبُ والطَّيِّعَةُ ( قَدَّامُ العَسْكَرِ ) كالديدبان وهو معرَّب .

وفي الشرح أصله ( ديدنه بان ) ففَيَّرُوا الحِرْكَهَ وجعلت الدال

دالاً وقالوا : ديدبان لما أعرب ، وفي الأساس الديدبان هو

الرَّيْبِيَّةُ .

الدَّارِبُ : الحَاذِقُ بِصِنَاعَتِهِ أَنْظَرَ مَادَةَ (درب) من اللسان ص ٣٦١ .

المُهَانِيءُ : الخَادِمُ مِنْ (هنا) في القاموس .

الصَّيِّقَبَانِيُّ : العَطَّارُ وهو : بائِعُ العَطْرِ لِلطَّيِّبِ .

الرَّسَامُ : يَبْتَنُ فِي (رسام) للصفديّ في ص ٦٤ من فض الختام عن

التورية والاستخدام تأليفه .

وانظره مع مقطوع آخر في كتابه « الحسن الصريح في مائة

مليح » ص ٢٨ وتمد هما مقطوع في ( دَهَان - وفيه أنه : المصوّر )

وفي أول الصفحة مقطوعان في ( نقاش ) وفي جلوة المذاكرة

ص ٢٩ : مقطوع في ( رسام ) .

النَّقَاشُ : الأَفَانِيُّ ج ٤ ص ١٥٢ : كان نَقَّاشًا يَعْمَلُ البَرَمَ مِنَ الحِجَارَةِ وَقَبْلَهُ

كان ينقش الحجارة .



الكيمياء: استعمله هكذا السخاوي في التبر المسبوك ص ٢٥٤: مرتين  
لمن يشتغل بالكيمياء الكاذبة، وذكر قبل ذلك قصة لرجل  
فيها. وفي الكامل لابن الأثير ج ١٠ - آخر ص ١٧٨ -  
١٧٩: الكجافية .

التقار: في (نقر) من اللسان ص ٨٧: التقار: النقاش الذي ينقش  
الركب واللجم ونحوها، وكذلك الذي ينقش الرحي .  
الهاجري: البناء أمالي القالي ج ٢ ص ٩٦ .

الواشي: ضرب الدنانير وشاهد عليه - المكبرى ج ٢ ص ١٧٩ .

العاصي: الأفاني ج ١٢ ص ٥٣: وكان رجلاً يعصو، والعاصي: البصير  
بالجراح، ولذلك يقال لولده: بنو العاصي.

المداد: الذي يمدّ أشرطة الذهب، ويبتان فيه في ديوان سيف الدين بن  
المشدّ آخر ص ٣٨. وفي جواهر الكنز لابن الأثير الحايّ  
ص ٣٥٠: مقطوع في غلام يمدّ الشريط .

القصار: كشداد ومحدث: محور الثياب وحرفته القصار - بالكسر  
وخشبتة المقصرة كمكنسة .

خلاصة الأثر ج ١ ص ٣٢٦ وفي المجموعة رقم ٦٧٨ شعر ص ١٥  
وأول ص ١٦: فائدة أدبية في ماء يسيل على أبواب قصار .

الحشائشي: عبّر به في تاريخ الحكماء ص ١٨٣ عن النباتي أي: العالم  
بالنبات :

الكيميائي : عبّر به في تاريخ الحكماء ص ١٨٨ عن العالم بالكيمياء .  
النباتي : عبّر به في الإحاطة ج ١ ص ٨٨ - ٩٣ في ترجمة أبي جعفر :  
(المشاب) وذكر اعتناؤه بعلم النبات .

التقيّب : الكفيل على القوم ، والنقابة والنكابة : شبيهه العرافة . انظر  
القرطين أواخر ص ٩٧ .

القائف : الذي يعرف الآثار ويتبعها وكأنه مقلوب عن القافي . انظر  
القرطين أول ص ١٧٤ .

القلم الأعلى : بالمغرب - هو المبرّ عنه في المشرق بكتابة السرّ -  
صبح الأعشى ج ١١ ص ٢٦ . وقد عبّر عن متواليها : بكتاب  
السرّ في ص ٢٧ منه ضمن الظهير الذي كتب لتوليّ هذا المنصب  
ذكر في (سكرتير) .

المتصدّر : صبح الأعشى ج ١١ ص ٢٥١ : التصدير هو نوع من  
التدريس - وذلك - أن يجلس المتصدّر وأمامه شخص يقرأ  
له وهو يفسّر .

منتطبّ طبائعي : صبح الأعشى ج ١١ ص ٣٨٣ : يظهر أنهم يريدون به  
طبيب الأمراض الباطنيّة ، كما قالوا : (جرانحي : للجراح) .  
وفيه نقلا عن تقيف اللسان للصقليّ : «ويقولون فلان المتطبّب  
إذا أرادوا عالما بالطبّ ويتوهّمون أنه أبلغ من طبيب وليس  
كذلك، لأن المتفعل هو الذي يدخل نفسه في الشيء ليضاف

إليه ويصير من أهله، ألا ترى أنك تقول متجلد ومُتَشَجِّعٌ». أنظر في ج ١ ص ٥ من مواسم الأدب حديث بختيشوع وهو حديث أدبي للجاحظ- ويظهر أنه من وضعه . وفي آخر ص ٨ و ٩ : حديث لطبيب ليس من كلام الجاحظ-

الدمدوكى : باللغة العجمية معناه (الساعاتى) المنهل الصافى ج ٥ ص ٣٣٦ .

الجِهْبِذُ : الصراف — لقبض المال وإعطاء الوصول عليه الخ .

الدَّارِيَّ : العَطَّارُ منسوب إلى دارينَ فُرْضَةُ بالبحرين يحمل المسك من الهند إليها . ويطلق الدَّارِيَّ على ربِّ النَّعَمِ ، والمَّلَاحِ الذى يلي الشراع .

السَّفَرَةُ : الكتابةُ جمع سافرٍ .

السُّفَيْرُ : بالكسر : السَّمْسَارُ فارسيَّة ، والخادم ، والتابع . والرجل العبقريُّ الحاذق بصناعته ، والقهرمان .

الصَّبِيرُ : الكفيل ، ومقدم القوم فى أمورهم .

الصَّفَّارُ : صانع الصُّفْرِ وهو من النُّحاس . اه بمعناه وانظر مصباح الدياجى فى الجغرافيا ص ٥٧

القسطار : وفيه نقلاً عن أوراق جمعها الضياء موسى الناسخ ، فيما تلحن فيه العامة للزبيدي واللفظ الأخير : « ويقولون للذى ينقد الدراهم ويميز جيدها من زيوفها : قُسطالٌ ويسمَّونَ فِعْلَهُ : القَسْطَلَةُ ، والصواب : ( قسطار ) وهم القساطرة ويقال أيضاً

قِسْطِرٍ ، وأهل الشام يقولون : قُسْطِرِيًّا .

ويقال لرئيس القرية أيضاً : قسطار شفاء المليل ص ١٧٩ .

القَسْطَرِيُّ : الجُهْدُ كَالْقَسْطَرِ وَالْقَسْطَارُ وَمَنْتَقَدُ الدَّرَاهِمَ ج قَسَاطِرَةٌ وَقَسَطَرَهَا : انْتَقَدَهَا .

الْقَرَارِيُّ : الْخِيَاطُ وَالْقَصَابُ . أَوْ كُلُّ صَانِعٍ ، وَذَكَرَ فِي الْعَامِيَةِ الْمِصْرِيَّةِ أَيْضًا فِي ( قِرَارِي ) .

الْقَسْوَرَةُ : الرَّثْمَةُ مِنَ الصِّيَادِينَ ، الْوَاحِدُ : قَسْوَرٌ ( فِي الشَّرْحِ أَنَّهُ خَطَأٌ وَالْقَسْوَرَةُ اسْمُ جَمْعٍ لِلرَّمَاةِ لِأَوْحَادِهِ مِنْ لَفْظِهِ ) .

الْقَرِيفُ : اسْتِعْمَالُهُ بِمَعْنَى الْقِيمِ عَلَى الْيَتِيمِ كِتَابُ قِضَاةِ مِصْرَ لِابْنِ عَبْدِ الْقَادِرِ الطَّوْحِيِّ أَوَّلُ ص ٥

النَّذِيرَةُ : الْوَالِدُ الَّذِي يَجْمَلُهُ أَبُوهُ قِيمًا أَوْ خَادِمًا لِلْكَنِيسَةِ ذَكَرَ أَنَّ كَانَ أَوْ أَنبَى وَقَدْ نَذَرَهُ أَبُوهُ .

وَمِنَ الْجَيْشِ : طَلِيعَتُهُمُ الَّذِي يُنْذِرُهُمْ أَمْرَ عَدُوِّهِمْ .

الشَّاطِبَةُ : الَّتِي تَعْمَلُ الْحَصْرَ مِنَ الشَّطْبِ جَمْعُ شَطْبَةٍ وَهِيَ السَّعْفُ وَالشَّطُوبُ أَنْ تَأْخُذَ فِشْرَهُ الْأَعْلَى قَالَ : وَتَشْطُبُ وَتَلْجَى وَاحِدًا ، وَالشَّوَاتِبُ مِنَ النِّسَاءِ اللَّوَاتِي يَشْتَقْنَ الْخُوصَ وَيَقْشُرْنَ الْعُسْبَ لِيَتَّخِذْنَ مِنْهُ الْحَصْرَ ثُمَّ يُبَلِّغِينَهَا إِلَى الْمُتَقِيَاتِ قَالَ قَيْسُ ابْنِ الْخَطِيمِ :

تَرَى قَصِدَ الْمَرَانِ تُلْقَى كَأَنَّهَا تَذَرُّعُ خِرْصَانَ بِأَيْدِي الشَّوَاتِبِ

تقول منه شَطَبَتِ المرأةُ الجُرِيدَ شَطْبًا شَقَّتَهُ فهي شاطِبَةٌ  
 لتعمل منه الحصر الأصمى : الشاطِبة التي تَقْشُرُ العَسِيبَ ثُمَّ  
 تُلقِيه إلى المنْقِيَّة فتأخذ كلَّ شيءٍ عليه بسكينها حتى تتركه  
 رقيقاً ثُمَّ تُلقِيه المنْقِيَّة إلى الشاطِبة ثانية الشواطِب من النساء  
 اللواتي يَقْدُزْنَ الأديمَ بعد ما يَخْلُقُنَّهُ . اه جميعه من اللسان .  
 الأغاني ج ١٥ ص ١٣٤ الشواطِب : النساء اللواتي يشطبن قحاء  
 السعف الخ .

وفي شرح شواهد الكشاف أول ص ١٣٠ : بيت فيه الشواطِب  
 أى النساء اللاتي يشققن الحُصر .

الجُرَادُ : ( كككتان ) : جلاء آنية الصُفُر .

النَّجَادُ : كككتان : من يعالج الفرُش والوسائد ويخيطهما

الوَصَادُ : النَّسَّاجُ . والوَصَدُ : النَّسِجُ .

الجِلْدِيُّ : بالضم الصانع ، وخادم البيعة ، والرهبانُ كالجِلْدِيِّ في  
 الكلِّ وجمعه الجِلْدِيُّ بالفتح .

الأَبَارُ : صانع الإبر وبائهما أو البائع : « لِبْرِي » وفتح الباء لحن اه  
 بتصرف .

الجزيرُ : بلغة أهل السواد : من يختاره أهل القرية لما ينوبهم من  
 نفقات من ينزل بهم من السلطان .

وفي الشرح وأنشد :

إذا مارأونا قلسوا من مهاية ويسمى علينا بالطعام جزيرها  
 الشجَّارُون : استعمالها في صبح الأعشى ج ٥ أوائل ص ٢١٦ : للذين  
 يعرفون الأعشاب للأدوية .

البيطار : في تصحيح التصحيف وتحرير التحريف للصفدي نقلاً عن  
 تثقيف اللسان للمقلّي : « ويقولون بيطار والصواب : بيطار  
 وبيطر ومبيطر وأصله من البطر وهو الشق » قال الصفدي :  
 « يقولونه بكسر أوله والصواب فتحه » العامة تقول الآن  
 « بيطار » بالقصر .

السكَّك : وفيه نقلاً عما تلحن فيه العامة للزيدى : « ويقولون ابائع  
 السكاكين سكك والصواب سكاكين يقال ذهبت إلى السكاكين  
 فأما السكَّك فبائع السكك التي تُفاح بها الأرضون .

حكيم : الآداب الشرعية لابن مفلح أول ص ٧٤ : ينبغي أن يقال  
 « طيب » للاحكيم ، والاحكيم صاحب الحكمة المثقن  
 للأمر .

تم الكتاب بعون الله

## مَجْلَدُ نَشْرِ الْمَوْلاَفَاتِ النِّمُورِيَّةِ

مؤقتاً ( ٢ ميدان طلعت حرب ( بياب اللوق ) بمصر

بليفون ٢٥٧٩٣

مؤلفات العلامة المحقق المغفور له احمد تيمور باشا

المؤلفات التي أصدرتها اللجعة وما أعيد طبعه منها :

الثنى

- ( ١ ) كتاب ضبط الأعلام مرجع صحيح للأعلام التي ردت إلى أصلها خالية من تحرير اللسان أو التصحيف القلبي ذخيرة تاريخية أدبية ٢٥٠
- ( ٢ ) كتاب لعب العرب : ثمرة من ثمرات مطالعات العلامة « تيمور باشا » الفنية ، ودراسة وافية لشتى الألعاب عند العرب الأولين ، وملحق به تاريخ الأسرة التيمورية ومكاتها في العلم والأدب ١٥٠
- ( ٣ ) كتاب الأمثال العامية : ( الطبعة الثانية ) مشروخة ومرتبنة على الحرف الأول من المثل ، وصف شامل كامل لمعيشة الناس وأحوالهم في طرافة وفي إيداع . يتحدث عن العامة وغير العامة بلسانهم ، ويصور حكمتهم مضافاً إليه ما لم يسبق نشره ٧٠
- ( ٤ ) كتاب الكنايات العامية : ( الطبعة الأولى ) ٢٥٠
- ( ٥ ) « البرقيات للرسالة والمقالة : وهي تحتوي على كلمات تدل في إطلاق واحد على معان متعددة مرتبة على حروف المعجم لكل حرف كلمة بحسب ما تيسر بمعناها أو بمعنى آخر ليعم المثل إلى مثله ٢٧٠
- ( ٦ ) كتاب أوهام شعراء العرب : في المعاني ، من الطرائف العلية النفيسة ، والمراجع الراقية الدقيقة لا يستغنى عنها كاتب أو أديب ٢٥٤

- الثن  
ص
- (٧) رسالة لغوية في الرتب والألقاب لرجال الجيش والهيئات العلمية والتعليمية منذ عهد أمير المؤمنين عمر الفاروق . . . . ١٥
- (٨) الآثار النبوية : ( الطبعة الثانية ) أضيف إليها ما لم يسبق نشره وهي بحوث شافية وافية عن آثار الرسول صلى الله عليه وسلم ، اختتم به الفقيه حياته الطيبة قبل وفاته . . . . ٢٠
- (٩) التذكرة التيمورية معجم الفوائد ونوادير المسائل دائرة معارف في أهم الموضوعات لاستغنى عنها المكتبة العربية الحديثة ٥٠
- (١٠) أسرار العربية : معجم لغوي نحوي صر في محتوى على ذخائر من أسرار العربية مستقاة من نوادر المؤلفات وأقوال الأئمة في الكتب المخطوطة والمطبوعة . . . . ٢٥
- (١١) السماع والقياس : رسالة تجمع ما تفرق من أحكام السماع والقياس والشذوذ وما إليها من المباحث اللغوية النادرة في ذخائر الكتب المطبوعة والمخطوطة . . . . ١٥
- (١٢) مختارات أحمد تيمور طرائف من روائع الأدب العربي ٣٠
- (١٣) خيال الظل واللعب والتماثيل المصورة عند العرب ١٥
- (١٤) ديوان حليمة الطراز : للسيدة والشاعرة الأولى عائشة التيمورية : مضافاً إليه دراسات وافية للأنسة «مى» وبعض الكتابات والكاتبات . . . . ٤٠
- وهذه الكتب مطبوعة طبعاً جيداً وعلى ورق مصقول في « دار الكتاب العربي » ، بالقاهرة

المؤلفات التي ستصدرها اللجنة وأخذت في إعدادها ( للطبع ) :

- (١) المعجم الكبير في العامية المصرية : يصدر في أربع أجزاء لغة عامة للمصريين المستعملة الآن . يكشف عن أصول الكلمات العامية ومعانيها ويحل معقودها ، ويوضح عامتها ، ويبين مرادفها من الصحيح .



- (٢) الموسوعة التيمورية تصدر تباعاً في الفنون والعلوم والآداب واللغة .
- (٣) تراجم أعيان القرن الثالث والرابع عشر مع زيادات كتبها الفقيه قبل وفاته لم يسبق نشرها .
- (٤) رسالة لغوية في أبيات المعاني والعادات في الشعر العربي .
- (٥) أسماء الأطعمة ما هو عربي منها وما هو مولد أو دخيل .
- (٦) أسماء السفن وما يتبعها من البحوث الخاصة بها .
- (٧) الرسائل التيمورية : مجموعة وافية لما كتبه الفقيه « تيمور باشا » في الصحف والمجلات العلمية في مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .
- (٨) بلاغة « الإمام علي بن أبي طالب » رضي الله عنه ، وما قيل عنه في الشعر أو اختلف فيه . رسالة تجمع ما أثبتوه له وما اختلفوا في نسبته إليه تحقيقات وافية للعلامة أحمد تيمور باشا .
- (٩) ضبط الأعلام والأنساب والبلدان والمدن التي تغيرت أسماءها . وهو مرجع واف بالإيضاح والتفصيل لمحي الاطلاع من الكتاب والمؤرخين .
- (١٠) أسماء الثياب وملحقاتها : رسالة لغوية جامعة لمسميات الثياب وما يلحق بها في اللغة .
- (١١) أسماء الآلات والأسلحة وما يتبعها وآلات الزراعة والطب والهندسة وغيرها . رسالة وافية بالآلات على اختلاف أنواعها .
- (١٢) رسالة في الأقوال والأفعال والأحوال والأصوات وعلوم المنطق ومحاسنه .
- (١٣) مجموعة لغوية مختلفة . في شتى العلوم والفنون والآداب .
- (١٤) أبو العلاء المعري : نسبه واختباره وشعره ومعتقده ( الطبعة الثانية ) مضاف إليه ما تركه الفقيه إيجاباً لهذا البحث ، وقد طبعه أحد لجان التأليف قبل الآن ورأت اللجنة إعادة طبعه ونشره .

- (١٥) المكسايات العامية (الطبعة الثانية) .
- (١٦) مختارات أحمد تيمور (الجزء الثاني) يحتوى على طرائف من روائع الأدب العربى وغير ذلك من البحوث التى أعدتها اللجنة لطبعها كلها سمحت لها ظروفها المالية، وتطلب هذه المؤلفات التى صدرت والتى ستصدر من دارها المؤقتة رقم ٢ عماره وقب الحرمين الشريفين ميدان طلعت حرب باب اللوق تليفون ٢٥٧٩٣ ، ومن جميع المكتبات الشهيرة فى مصر والأقطار العربية والشرفية ومن مؤسسه الخانجى ومكتبة المنثى ببغداد ، ومن دار الكتب بالدار البيضاء بمراكش ، ومن دار الكتب الشرقية بنونس ، ومكتبة النهضة السودانية بالخرطوم ، ومكتبة الثقافة بمكة المكرمة ، ومن المكتب التجارى ببيروت ، ومن جميع الشركات العلمية والمؤسسات والمكتبات الشهيرة فى مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .

سكرتير عام اللجنة

أحمد بيح المصري

## فهرست

- ( ١ ) صورة الفقيه الكريم المغفور له « أحمد تيمور باشا »
- ( ٢ ) كلة اللجنة ( أعلام المهندسين في الإسلام ) من صفحة ٣ - ٧
- ( ٣ ) مقدمة العلامة أحمد « تيمور باشا » » » ٩ - ١٣
- ( ٤ ) أسماء الأعلام مرتبة على العصور بحسب الإمكان » » ١٤ - ٧٠
- ( ٥ ) فن التصوير عند العرب » » ٧١ - ٧٥
- ( ٦ ) العرب الذين أحكموا صناعة الدهان والرسم والزخرفة » » ٧٦ - ٨٢
- ( ٧ ) مصطلحات هندسية في الأبنية والدور وما فيها » » ٨٣ - ١٠٠
- ( ٨ ) المعادن والأحجار الكريمة » » ١٠١ - ١٠٣
- ( ٩ ) مصطلحات هندسية عن بعض أرباب الحرف والصناعات » » ١٠٤ - ١١٢
- ( ١٠ ) أسماء الكتب التي أصدرتها اللجنة والتي تصدرها » » ١١٣ - ١١٦





