

الكتاب المختار للعلوم الإسلامية

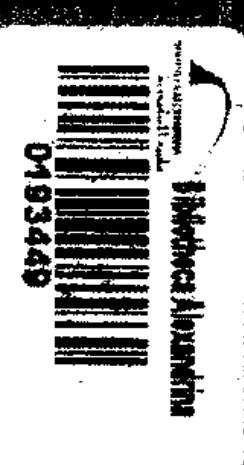
أعلام محدثين في الإسلام

بقلم
الدكتور الحسين المصاوي

العنود

طبع الأول

دار الكتب العلمية



اهداءات ١٩٩٩

محبته

أ.د. عبد الحميد بطرس
القاضي بمحكمة العدل الدولية

جَنْبَهُ نَهَرِ الْمُؤْلِفَاتِ الْيَمُورِيَّةِ

أعلام المحدثين في الإسلام

بقلم
العلامة المحقق المغفور له
العلامة محمد نعوم ربان

طبع دار الكتاب العربي بعمّان
مؤسسة صقرية للطباعة الحديثة

نشرته

لتحقيق نشر المؤلفين في الجمهورية

القاهرة ميدان الجمهورية بشارع الميدولى رقم ٣٠
بجوار متحف القاهرة الصخرى تليفون ٢٥٧٩٣

السكرتير العام

المدربي الرابع

الطبعة الأولى

ربيع الثاني ١٣٧٧ - 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 طائفه كبيرة من ذخائر الآثار التيمورية وهي من الكنوز المتعددة التي لم تر النور في حياة مؤلفها - العلامة الملغوى المحقق المغفور له أحد تيمور (باشا) وكانت مخطوطة محظوظة النفع عن رواد العلم والأدب في مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .

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

وقبالت أيضاً من المهنات العلمية والقلمية بما يليق بها من الحفاوة والإعجاب .

ولقد عرف قراء العربية حرص اللجنة على الدأب والسعى حيثما تخرج لقرائتها 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 الفقيد الكريم التي وسعتها مداركه الراقية ، ووقف عليها عقله الناضج وسلامة تفكيره وثاقب نظره ودأبه على البحث والدرس ، بما اتصف به من التقصي في التدقيق والاستقراء في التحقيق ؛ بخلاف له ذلك ذكرآ حسناً مسماوعاً يدوى في المجامع العلمية والهيئات الثقافية التي عرفت له ولأمثاله من العلماء الجبابذة والكتاب النابحين أنهم أتوا ما تغدو بعصارة عقولهم

ونتاج بحوثهم القيمة ، وأنهم الشعلة الوضاءة التي أنارت للناس سبيل الجد والعمل لندوق مؤلفاتهم واستيعابها من غير ملل ولا كسل ولا سأم ، لأنهم فصلوا بحوثهم تفصيلاً وجعلوها شاملة جامعة للثقافات التي تسيطر على العقول ، وصوراً بارزة في الحياة الفكرية والأدبية والاجتماعية ، وحسبنا ما لقيته من الذيع والانتشار

هذه الفصول التي نقدمها هنا باسم كتاب «أعلام المهندسين في الإسلام» ، نشر أكثرها لأول مرة في مجلة «المهندسة» الشهرية الصادرة في مصر سنة ١٩٢١ . وكان يتولى رئاسة تحريرها المهندس المرحوم الأستاذ محمود أحد (باشا) مدير الآثار العربية ، ولها مجلس إدارة برئاسة الأستاذ محمود سامي (باشا) ولجنة فنية تشرف على إخراجها برئاسة المهندس الكبير الأستاذ عبد العزيز أحد (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 العنوانين 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 ، إجلالاً لل مكانة العلمية التي كان كاتبها يتحلى بها عن جدارة واستحقاق ؛ وتقديرأً لما تضمنته من معلومات ذات قيمة جديدة ، كشفت عن تقدم العرب الحضاري وسبلهم 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 أنسدت إليهم كثير من الخطط الهندسية والأعمال الفنية في العصور الخالية ، وما بذلك 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 ، ولكتنا نذكر هنا من بينهم — على سبيل المثال لا الحصر — أحد الأربعة الذين هندسوا بغداد حين شرع في تخطيطها وبنائها . . .

ومنهم كذلك من اختصه أحد بن طولون ببناء منشآته الكثيرة المتعددة التي تم عن علم وكفاية مقدرة ودرأية . ومنهم من له مؤلفات شرح فيها العلوم الهندسية شرحاً دقيقاً . ومنهم من كان متقدماً ذا درأة في العدد والهندسة والتنجوم وفي تفسير كتاب « أقليدس » 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 من ساهم في بناء مرصد مصر في عهد الأفضل ابن أمير الجيوش وزير مصر ، أو بناء قصر الملك الظاهر . وكان من بحاجب الدنيا سنة ٦٦٢ هجرية .

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

هذا بعض ما حوى هذا المؤلف الفيس ، « أعلام المهندسين في الإسلام » ، يرى فيه بعضهم لواناً جديداً من ألوان البحث والدرس ، وتراث

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

ووأقع أن هذا هو المدف الأول الذي يسترعى الانتباه ، في جميع المؤلفات التيمورية على كثرتها وتنوعها ، فبحوثه الجليلة — طيب الله ثراه — في التاريخ واللغة وغيرهما من العلوم والفنون والأداب ، تشهد كلها بأنه كان يبذل قصارى الجهد في الدرس والبحث ، ويضحى بكل غال ثمين من وقته وما له ونفسه ، لا لشيء إلا أن يظهر للملأ فضل العرب وال المسلمين منهم ، وأن يرفع ذكرهم في العالمين ، بما يسجل لهم من مناقب خالدات وما زر باقيات ، بعد أن كادت تندثر وتذهب بها ريح النسيان وتسكر 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 أنها القارئ الكريم وقد عثرت اللجنة بين مخلفات المؤلف على أصول أخرى بخطه لتلك الفصول ، بعد أن زاد فيها وأدخل على كثير من موضوعاتها تقيحات شتى ، وعلق على بعضها شارحاً موضحاً ، بما ليس بعده من زيادة لمستزيداً من أجل ذلك ؛ رأت اللجنة الاعتماد على هذه الأصول الخطية المزيدة عند إخراج هذا الكتاب ، ليكون أكمل وأوف بالمرام كما أراد له صاحبه العلامة العقربي أن يكون .

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

في مطالعاته المتعددة عن الأبنية والمدحور والمنازل وما إليها ، فرأت أن تلحق بها هذا الكتاب ، لأنها به أشبه ، وفيها لقارئه فائدة من جنس فوائده .

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

• • •

ولن يفوت اللجنة — إعلاناً للحق واعترافاً منها صادقاً بصاحبها مهما تواضع — أن تعلن حقه عليها من إسلامه 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 يمده بروح من عنده ، وأن ينسأ في عمره ،
ويبارك حياته .

ولأنها ترجو أن ينفع الله بهذا الكتاب كما نفع بها سبقه من المؤلفات التيمورية التي كان لسيادته نفر إخراجها لقراء العربية ،
ولأنه لغير عظيم ٢

اللجنة

سَمْوَاتُ الْجَنَّةِ

مفتاح

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

احمد تیمور

اقتصرنا هنا على من وصلتنا أخبارهم من المهندسين في العصر الإسلامي أي بعد تكوب العرب لمدنية هم واستبخارهم في العلوم بعد الفتح . ولم ت تعرض لمن كان منهم في حضاراتهم الأولى اليمنية لما أحاط بذلك الحضارة من الغموض بطول العهد . ولا لمهندسي قصورهم وأطامتهم ^(١) في الجاهلية لا ضطراب الأخبار عن عصورهم ، ولما كانوا فيه من بدأوة يمسر الحكم مما على مبلغ نهوضهم بقتل هذه الأعمال . وتمييز الأصيل منهم فيها والدخيل .

على أن من ذكر ناهم من المهندسين الإسلاميين وإن لم تحيط
عصورهم بهليل ما تقدم فقد ناب منها به فيهم ضياع ما ألف عنهم، فلم يكن

(١) الأسلام بالله : قصور عالية محصنة كانت قلوب - واحدها أعلم بضم فسكون أو بضمها وهي من النوع المعروف عند الأفرنج باسم شاتوفورت Chateaufort وكانت كثيرة يعرف كل ألم منها باسم كالاستار والضجيان وفارم الح .

عثورنا عليهم عفواً ، وإنما قادتنا إليهم المصادفات أثناء المطالعات
فالنقطة هنا من هنا وهناك ، وجمعنا شتاتهم في هذا الفصل ،قصد أن يكون
نواة لغيرنا من الباحثين ومشيراً لهم في التفصيـب عن سواهم، حتى يصح
بعد ذلك أن تجتمع من هذه الابحاث طبقات لهندسـينا تقوم مقام المفقود
من طبقاتهم وهو في نظرـى أقل مـاـنـكـافـيـهـ بهـ فـتـهـ رـفـعـتـ رـؤـوسـنـاـ بـهاـ
رفـعـتـهـ منـ قـوـاعـدـ الـعـرـانـ

ولا بدـناـ قـبـلـ الشـروعـ فـيـاـ قـصـدـنـاهـ مـنـ الإـشـارـةـ إـلـىـ ماـيـزـعـهـ
بعـضـ قـاصـرـىـ الـاطـلـاعـ أوـ مـنـ أـعـمـتـ الشـعـوـيـةـ بـصـائـرـهـ مـنـ قـصـورـ
الـعـربـ فـيـ غـيـرـ الشـرـعـيـاتـ وـالـسـانـيـاتـ مـنـ الـمـلـوـمـ ،ـ وـاسـتـدـلـاـلـهـ عـلـىـ قـصـورـهـ
فـيـ الـهـنـدـسـةـ باـسـتـعـانـةـ الـولـيدـ بـنـ عـبـدـ الـمـلـكـ فـيـ أـبـنـيـتـهـ بـصـنـاعـ مـنـ الـرـومـ .
وـذـلـكـ لـبـيـانـ أـنـهـ زـعـمـ لـأـنـصـيـبـ لـهـ مـنـ الصـحـةـ وـاسـتـدـلـالـ مـبـنـىـ عـلـىـ اـسـتـقـرـاءـ
نـاـنـصـ ،ـ لـأـنـ الـعـربـ فـيـ صـدـرـ دـوـلـهـمـ كـانـواـ قـوـمـاـ مـتـبـدـيـنـ ،ـ شـفـاعـهـمـ الـفـتـوحـ
عـنـ الـالـتـفـاتـ إـلـىـ وـسـائـلـ التـحـضـرـ ،ـ وـصـرـفـهـمـ جـمـلةـ إـلـىـ الـفـرـبـ فـيـ الـبـلـادـ ،ـ
ثـمـ إـلـىـ النـظـرـ فـيـ تـمـكـيـنـ مـلـكـهـمـ الـجـدـيدـ وـتوـطـيـدـهـ .ـ فـاـيـروـيـ مـنـ
اسـتـعـانـهـمـ حـيـنـذـ بـعـاصـرـهـمـ فـيـ بـعـضـ الـفـنـيـاتـ لـمـ يـكـنـ إـلـاـعـنـ تـلـكـ الـحـالـةـ
الـمـلـازـمـةـ بـالـفـرـودـةـ لـكـلـ قـوـمـ حـدـيـثـيـ الـاـنـتـقالـ مـنـ الـبـداـوةـ ،ـ لـمـ يـنـفـضـوـاـ
أـيـدـيـهـمـ بـعـدـ مـنـ الـفـتـوحـ .ـ وـلـكـنـهـمـ لـمـ أـنـقـوـاـ عـصـاـ التـسـيـارـ ،ـ وـاطـمـأـنتـهـمـ
الـدارـ ،ـ لـمـ يـلـبـسـوـاـ أـنـ لـشـطـوـاـ الـفـتـوحـ الثـانـيـ وـهـوـ الـفـتـوحـ الـعـلـمـيـ ،ـ فـأـنـوـاـ فـيـ الـفـتـحـيـنـ
عـلـىـ قـصـرـ الـمـدـةـ بـعـالـمـ بـسـيقـ لـهـ مـشـيـلـ فـيـ الـأـمـ الـسـالـفـةـ .ـ وـكـانـ مـنـ ذـلـكـ أـنـهـمـ

ملكوا ناصية العلم كما ملكوا ناصية العالم^(١) وأحدوا لهم مدينة خاصة
صيفوها بصفتهم ووسموها بسمهم في كل مظاهر من مظاهرها.
وأبقوا لهم الأثر البين فيما تقوله من علوم الأولئ إما بالتنقیح والتمذیب
أو الزيادة والاختراع فكان للهندسة من هذا الأثر تجليها في فرع البناء
بذلك الظرف العربي البديع الآخذ بالأنظار المشاهد فيما خلفوه من الآثار.
وحدث في هذا الفرع من الفن ما لم يكن معروفاً، كالبناء الحيري الذي
أخذته التوكيل العباسى في قصوره، فجعل تحظيطها على مثال تعبئة
الجيوش، تشتمل على رواق فيه الصدر وهو مجلس الملك، وبها المكان
وهما الميمنة والميسرة لخواصه وخزاناته، فاشتهر واتبعه الناس فيه ولم يكُنوا
يعرفونه من قبل.^(٢) وكانت الصناعة المدهشة الباقيَة إلى اليوم في قصر
الحراء بفرنطة، وهو الذي شهد الإغراق أنفسهم بأنهم في هندسته
وأقوشه متبدع على غير مثال سابق وقد حفظت لنا التواريخ الكثير
الطيب من وصف قصورهم الفخمة وصروحهم الشاهقة^(٣) وما كان لهم
فيها من إحكام الوضع وتشييد البنيان وتنميق الزخرف، كما حفظت لنا
طائفة صالحة من أعمالهم في غير هذا الفرع – كشق الأنهرار وعقد
القناطر وإجراء الماء إلى المدن من المسافات الشاسعة، واتخاذهم له المصانع

(١) رأى الرشيد سعادة كان الناس يرجون أملاكه فلم يطر فتاز إليها وقال: «أطري
حيث شئت والخرج لي» وهو عن مأثير هذه اليوم قوله: القس لائب عن أملك بعض الدول.

(٢) أطرب الناس ذلك في ثلاثة توكيل من صروح الذهب المسودي.

(٣) ذكر للقرطبي في حملته: أن مساكن المسطاط كانت على خمس طبقات وست وسبعين
أما وصف القصور للشعوب ففرق بين هذه المسطاط و«فتح الطيب» و«معجم البهادن» لياقوت وغيرها.

العجيبة^(١) وكابرائه في أنابيب بالطرق لتوزيعه وإصعاده إلى أعلى الدور كما فعلوه بمحاب ومحض وطرايلس^(٢) وغير ذلك مما سطره الخبر وشهد به الآخر . بل حسبهم فضلاً أن أهل مقاطعة بانسيية بالأندلس ما زال مغولهم إلى اليوم في أنهارهم على ما وصفه العرب من النظام الحكيم لتوزيع الماء ، حتى قال بعض من صفيتهم : « لو لا ما أقامه لنا العرب من القنوات والجسور لتنا ولماتنا أراضينا ظلماً » .

فهذه أمثلة يسيرة نكتفي بإيرادها في دفع تلك الفرية ، ولو شئنا تمداد سائر أعمالهم الهندسية لجرنا القول إلى ما لا يتسع المجال لاستقصائه . أما الذين يستدللون على ذلك القصور المزعوم بإهمال المؤرخين لترجم ذوى الفنون كالمهندسين وأضرابهم مع عنايتهم بترجم غيرهم من العلماء فلا نكلفهم فيه عناء النظر في أخبار المصطفين وما صنفوه بعد أن كفانا السخاوى المؤونة بعconde فصلاً في « الإعلان بالتوبيخ لمن ذم التاريخ » خصه بأنواع ما ألف في أخبار الناس وطبقاتهم من فتيان وغيرهم ، فسرد منها أربعين نوها ، يتفرع من كل نوع أنواع^(٣) وإنما صنعت علينا ثمار هذه الجمود بالزهد فيها والرغبة عنها بعد تقهقر المعلم بالشرق ، وقصر الاشتغال على فروع معلومة منه ، حتى بلغ الأمر ببعض متخليه إلى

(١) عن الدرر السكافنة وقىده .

(٢) عن إرشاد الأريب لياقوت والدر المنخف . وفيما تفصيل ذلك .

(٣) من هذه الأنواع طبقات المهندسين خاصة وقد ذكر المؤلف من طبقات غيرهم من الفتيان وذوى الصنائع والأعمال مالم يكن يظن أحدهم عنوا به وأفرد ومه بالتأليف

القول بكرامة النظر في كتب التاريخ، لأنها في رأيه أحاديث ملقة
وأكاذيب منقولة . فما الذي كان ينتظر بعد هذا سوى أن تحول هذه
النفائس إلى مسارح للعمث في الخزان ، أو لفائف للحلوى في الأسواق .
بل ليس لنا أن نقول : ألقوا ولم يرثوا بعد مارزت خزان الشرق
والغرب عن جملها طعمة للسماء والنار ، وفيها جهرة ما أنتجه المقول في
المصور الإسلامية

وبامد ، فلنشرع في ذكر من ظفرنا بهم من المهندسين ، مرتبين على
المصور بحسب الإمكان ، وسترى بينهم من كان يقرن بالمهندسة علوماً
آخرى ، ولا سيما الحكمة لأن الهندسة فرع منها .

أحمد بن هور

١ — عمر الوادي

نسبة إلى وادي القرى الذي بين المدينة والشام . وكان من قدماء المهندسين الإسلاميين ، ذكره ياقوت في « مجمع البلدان » في كلامه على هذا الوادي فقال ما نصه : « عمر بن داود بن زاذان مولى عثمان بن عفان رضي الله عنه المعروف بعم الوادي المتفق ، وكان مهندساً في أيام الوليد بن يزيد بن عبد الملك ولما قُتل هرب ، وهو أستاذ حكم الوادي » اتهى . وذكره أيضاً « أبو الفرج » في كتاب الأغاني فقال : إن جده زاذان كان مولى عمرو بن عثمان بن عفان ، وأن عمر هذا كان مهندساً وكان طيب الصوت شجاعه فتعلم الفتاء وأتقنه واتصل بالوليد بن يزيد فتقديم عنده جداً وقتل الوليد وهو يغrieve فسكن آخر العهد به ، وله أخبار معه مذكورة في هذا الكتاب .

٢ — عبد الله بن محرز

كان من مهندسي القرن الثاني ، ولم تقف له على ترجمة ، وإنما ذكره اليعقوبي في كتاب البلدان فيمن هندس بغداد من المهندسين . وخلاصة ما ذكره أن المنصور العباسي لم شرع في بناء بغداد قسم أرباضها إلى أربعة أرباع ، ونذر للقيام بكل ربع رجال من المهندسين ، وضم إليه اثنين من رجاله للإشراف على الأعمال ، بعد ما يئن لأصحاب كل ربع ما يصير لـ كل رجل من الدرع وما قدره للحوانيت والأسواق

والمساجد والحمامات . فقلد عبد الله بن عرز المهندس الرابع الذي من باب الكوفة إلى باب الشام ، وشَارع طريق الأنبار إلى حد ريض حرب بن عبد الله ، وجعل معه من رجاله سليمان بن مجال وواضحاً مولاه .

٣ - الحجاج بن يوسف

من المهندسين الأربعة الذين هندسوا بغداد ، لما شرع المنصور في بنائها وقسم أرباضها إلى أربعة كما تقدم . وكان متقدماً العمل في الرابع الذي من باب الشام إلى ريض حرب ، وما اتصل بريض حرب وشارع باب الشام ، وما اتصل بذلك إلى الجسر على منتهي 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 متقدماً آه العمل في الرابع الذي من باب الكوفة إلى باب البصرة وباب المحول والكرخ ، وما اتصل بذلك كله ، وكان معه من رجال المنصور المسيب بن زهير والريح مولاه .

٥ - شهاب بن كثير

من المهندسين الأربعة الذين هندوا بغداد، وكان مبتدا العملي
في الربع الذي من باب خراسان إلى الجسر الذي على دجلة، ماداً في
الشارع على دجلة إلى باب قطربل. وكان معه من رجال المنصور: هشام
بن عمرو التغلبي وعمارة بن حزة 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 المؤمن. وكان بنوه الثلاثة
أبصر الناس بالهندسة والتحليل والحركات والموسيقى وعلم النجوم.
فبرع محمد في الهندسة والفلك وتوفي سنة ٢٥٩. وتفرغ أحد لعلم
التحليل «الميكانيكا» ففتح له فيه ما لم يفتح مثله لغيره من القدماء
المحققين بالتحليل، مثل «أيرن» وغيره وانفرد الحسن بالهندسة، فكان
له طبع عجيب فيها لا يداريه أحد، وتخيل قوي. حدث نجمه
باستخراج مسائل لم يستخرجها أحد من الأولين، كقسمة الزاوية
بثلاثة أقسام متساوية وغير ذلك

ولما مات أبوهم موسى، تركهم صغاراً، فكفلتهم المؤمن وأهاليهم
مع يحيى بن أبي منصور في بيت الحكمة، فخرجوا نهاية في علومهم،

وهم الذين قاسوا الدرجة الأرضية المأمون . ذكرهم القسطنطيني وأثني عليهم
وذكرم أيضاً ابن النديم في طبقة المهندسين المحدثين

ولم يكتف هؤلاء الإخوة بما تفهوا به الناس من علومهم ، بل قرروا
هذا الفضل بفضل آخر فاقتدوا بسيدهم في ترجمة السكتب النافمة ونشرها
بين الأمة ، وأنجبوها أنفسهم في شأنها وأنفذوا إلى بلاد الروم من أخرجها
لهم ، وأحضروا النقلة من الأصقاع الشاسعة والأماكن البعيدة ، وتولوا
الإنفاق على ذلك من أموالهم .

أما قيامهم الدرجة الأرضية ، فقد فصل الكلام عليه ابن خلجان ،
فآخرنا إثبات كلامه بنصه لما فيه من الفائدة قال : « وما اختصوا به
في ملة الإسلام ، فأخرجوا من القوة للفعل وإن كان أرباب الأرصاد
المتقدمون على الإسلام قد فعلوه ، ولكن لم ينقل أن أحداً من أهل
هذه الملة تصدى له وفعله إلا هم . وهو أن المأمون كان مغرى بعلوم
الأوائل وتحقيقها ورأى فيها أن دورة كرة الأرض أربعة وعشرون
ألف ميل كل ثلاثة أميال فرسخ ، فيكون المجموع ثانية ألف فرسخ
بحيث لو وضع طرف حبل على أي نقطة كانت من الأرض وأدرنا الحبل
على كرة الأرض ، حتى انتهينا بالطرف الآخر إلى ذلك الموضع من
الأرض والتقي طرقاً الحبل ، فإذا مسحنا ذلك الحبل كان طوله أربعة
وعشرين ألف ميل .

فأراد المأمون أن يقف على حقيقة ذلك ، فسأل بني موسي

المذكورين عنه ، فقالوا : نعم هذا قطعى فقال أريد منكم أن ت عملوا الطريق الذى ذكره المتقدمون ، حتى نبصر هل يتحرر ذلك أم لا ، فسألوا عن الأرض المتساوية فى أي البلاد هي ، فقيل لهم صحراء سنجار فى غاية الاستواء ، وكذلك وطأات السكوفة فأخذوا معهم جماعة من يشق المأمون إلى أقوالهم ويركز إلى معرفتهم بهذه الصناعة ، وخرجوا إلى سنجار وجاءوا إلى الصحراء المذكورة ، فورقاوا في موضع منها وأخذوا ارتفاع القطب الشمالي بعض الآلات ، وضربوا في ذلك الموضع وتداً وربطوا فيه حبلًا طويلاً ، ثم مشوا إلى الجهة الشمالية على استواء الأرض من غير انحراف إلى اليمين أو اليسار حسب الامكان . فلما فرغ الحبل نصبووا في الأرض وتداً آخر ، وربطوا فيه حبلًا طويلاً ومشوا إلى جهة الشمال أيضًا كفعلمهم الأول ولم يزل ذلك دأبهم ، حتى انتهوا إلى موضع أخذوا فيه ارتفاع القطب المذكور فوجدوه قد زاد على الارتفاع الأول درجة ، فسحوا ذلك القدر الذى قدروه من الأرض بالحبال فبلغ ستة وستين ميلاً وثلاثي ميل ، فعلموا أن كل درجة من درج الفلك يقابلها من مسطوح الأرض ستة وستون ميلاً وثلاثان .

ثم عادوا إلى الموضع الذى ضربوا فيه الوتدا الأول وشدوا فيه حبلًا وتوجهوا إلى جهة الجنوب ومشوا على الاستقامة ، وعملوا كما عملوا في جهة الشمال من نصب الأوتناد وشد الحبال ، حتى فرغت الحبال التي استعملوها في جهة الشمال ، ثم أخذوا ارتفاعاً فوجدوا القطب الشمالي قد نقص عن ارتفاعه الأول درجة فصح حسابهم وحققوا ما قصدوا

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

ومن المعلوم أن عدد درج الفلك ثلاثة وستون درجة ، لأن
الفلك مقسم باثني عشر برجاً ، وكل برج ثلاثة وستين درجة فتكون ابالة
ثلاثة وستين درجة ، فضرروا عدد درج الفلك في ستة وستين ميلاً^(١)
أى التي هي حصة كل درجة فكانت الجملة أربعة وعشرين ألف ميل
وهي ثمانية آلاف فرسخ ، وهذا عقق لا شك فيه .

ف لما هاد بنو موسى إلى الأمون وأخبروه بما صنعوا ، وكان موافقاً
لما رأه في السكتب القدية من استخراج الأوابي ، طلب تحقيق ذلك
في موضع آخر ؟ فسيرم إلى أرض السكوفة وفلوا كافلوا في سنجار ،
فتوافق الحسابان ، فعلم الأمون 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
شكلًا من المقالة الأولى من إقليدس التي لا يحتاج في شيء منها إلى
الخلاف . وقال القسطنطيني : إنه كان بيغداد ، وكان له قدر معروف بين
علماء هذا الشأن .

(١) مكتنا بالنسخة ، وفي المبارة سقط والصواب (في ستة وستين ميلاً وثمان ميل)
كما لا يعن .

٨ - الجوهرى

العباس على بن سعيد اشتغل بالفلك ، وكان فيما بعمل آلات الرصد ، وضحب المأمون فنده إلى مباشرة الرصد ، على ما ذكره القسطنطيني وقال ابن النديم : إنه كان في جلة أصحاب الأرصاد ، والفالب عليه الهندسة ومن تأليفه كتاب تفسير إقليدس ، وكتاب الأشكال التي زادها في المقالة الأولى من إقليدس .

٩ - يحيى بن منصور الحكيم

هو صاحب الرصد أيام المأمون ، وكان متبحراً في علوم الهندسة . قال : إذا غلبت القوة الفضبية والشهوانية المقل ، لا يرى المرء الصحة إلا صحة جسده ، ولا العلم إلا ما استطال به ، ولا الأمان إلا في تهر الناس ، ولا النفي إلا في كسب المال ؛ وكل ذلك خالق للقصد ، مقرب من الملائكة .

١٠ - يعقوب بن إسحاق الكندي

كان مهندساً خالقاً غمرات العلم ، وساق المؤرخون تأليفه وأوردوا شيئاً من كلامه ، على نحو ترجمته في تاريخ الحكمة وتاريخ الأطباء .

١١ - الحراني

ابراهيم بن سنان بن ثابت الصابئيُّ الحرانيُّ كان ذكياً ماقلا
فهمَا بأنواع الحكمة ، والفالب عليه فن الهندسة ، وكان مقدماً
فيها . وله مقالة في الدواير المتباينة ، ومقالة أخرى في إحدى وأربعين
مسألة هندسية من صواب المسائل في الدواير والخطوط والمثلثات
والدواير المتباينة وغير ذلك . وألف مقالة ذكر فيها الوجه في استخراج
المسائل الهندسية بالتحليل والتركيب وسائر الأعمال الواقعه في المسائل
الهندسية ، وما يعرض للمهندسين ، ويقع عليهم من الفلط من الطريق
الذى يسلكونه في التحليل إذا اختصروه على حسب ما جرت به
عاداتهم . وله مقالة مختصرة في رسم القطوع الثلاثة وغير ذلك .
ذكره القبطى وابن النديم .

١٢ - ابن كرنيب

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

أحمد بن عمر . قال ابن النديم : كان من أفضل المهندسين وعلماء الأعداد ، وله كتاب تفسير إقليدس ، وكتاب حساب الدرر ، وكتاب الوصايا ، وكتاب مساحة الحلقة ، وكتاب الحساب الهندي . وذكره أيضاً القسطنطيني وقال عنه : تقدم في هذا الشأن وله فيه أمسكناً إمسكان . ثم ساق أملاكه مؤلفاته المذكورة .

١٥ - المكى

جعفر بن علي بن محمد المندس المكي . له من الكتب كتاب في الهندسة ، ورسالة المكعب ، كذا في الفهرست لابن النديم .

١٦ - يوحنا القدس

واسمه يوحنا بن يوسف بن الحارث بن البطريق . وكان فاضلاً ومن كبار علماء الهندسة ، وعمن كان يقرأ 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 مقي

وَقَعْ خَطَّ مُسْتَقِيمٌ عَلَى خَطَّيْنِ مُسْتَقِيمَيْنِ مُوْضُوعَيْنِ فِي مُسْطَحٍ وَاحِدٍ ،
سِيرَ الزَّاوِيَّيْنِ الدَّاخِلِيَّيْنِ الَّتِيْنِ فِي جَهَّةٍ وَاحِدَةٍ أَنْتَصَرَ مِنْ ذَاوِيَّيْنِ
قَائِمَيْنِ » . ذَكْرُهُ الْقَفْطَى وَابْنُ النَّدِيمِ .

١٧ - بَنُو أَبِي الرَّدَادِ

كَانَ جَدُّهُمْ عَبْدُ اللَّهِ بْنُ عَبْدِ السَّلَامِ بْنُ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ الرَّدَادِ مِنْ
الْبَصَرَةَ ، ثُمَّ اَنْتَلَ إِلَى مِصْرَ وَحَدَّثَ بِهَا ، وَيُكَنُّ بِأَبِي الرَّدَادِ ، وَلَقِيهِ
الْمَقْرِيزِيُّ بِالْمَلْمَلِ

فَلَمَّا بَنَى الْمَتَوَكِّلُ الْمَبْاَسِ الْكَبِيرَ بِالرَّوْضَةِ الْمُعْرُوفَ بِالْجَدِيدِ
فِي أَوَّلِ سَنَةِ ٢٤٧^(١) أَمْرَ أَنْ يَسْنَدَ قِيَاسَهُ لِرَجُلٍ مِنَ الْمُسْلِمِيْنِ ، فَتَوَلَّهُ
أَبُو الرَّدَادَ هَذَا إِلَى أَنْ تَوَفَّ سَنَةَ ٢٦٦^(٢) ثُمَّ قَبِيَّ فِي أَيْدِي أَوْلَادِهِ عَلَى
تَوَالِي الْأَجِيَّالِ إِلَى الْيَوْمِ ، لَمْ يَخْرُجْ عَنْهُمْ إِلَّا فِي فَتْرَةٍ قَصِيرَةٍ ، ثُمَّ حَادَ
إِلَيْهِمْ وَيَعْرُفُونَ الآنَ بِيَدِي الصَّوَافِ ، وَمِنْهُمْ صَدِيقُنَا الْفَاضِلُ مُصْطَفَى بْنُ
الصَّوَافِ الْمَهْنَدِسُ بِوزَارَةِ الْأَشْتَغالِ ، وَالْمَتَوَلُ عَلَى الْمَقِيَّاسِ الآنَ أَحَدُ
أَبْنَاءِ عَمِّهِ^(٣) .

وَلَمْ نَقْفُ عَلَى أَخْبَارٍ مُفَصَّلَةٍ لِأَفْرَادِ هَذِهِ الْأَسْرَةِ ، وَإِنَّمَا يَذْكُرُ

(١) كَذَلِكَ فِي خَطَّ الْمَقْرِيزِيِّ وَمَاتَ أَبْنُ خَلْسَكَانَ سَنَةَ ٢٤٦ .

(٢) مَاتَ أَبْنُ خَلْسَكَانَ : سَنَةَ ٢٦٦ أَوْ ٢٧٩ .

(٣) حِيلَةً لِوَحْيَتِ هَذِهِ الْأَسْرَةِ رَدَادٌ هَذَا الْقَبْ الْمَجِيدُ ، وَأَجْبَتْ لَهُ أَبِي الرَّدَادِ الْقَدِيمُ ،
فَلَمَّا بَقَاهُ لَسْبَهَا أَكْثَرُ مِنْ عَشْرَةِ قَرْوَنِ مَتَسَلِّلًا مَعْرُوفًا فِي كُلِّ جَبَلٍ يَنْدِرُ وَتَوْعَهُ فِي غَيْرِ بَيْوتِ
الْمَلَكِ . وَكَانَ هَذَا الْمَهْنَدِسُ فِي حَيَاةِ الْمَفْرُورِ لَهُ يَسْمُوْرُ بَاشاً .

المؤرخون عند وفاة النيل كل عام . وطلوع المولى منهم إلى سلطان مصر
لإنبائه بالوفاء غير أننا رأينا في بعض التواريخ التعبير عن بعضهم بقاضى
النيل تارة ، وبهندس النيل أخرى ، فلا يبعد أن يكون فيهم من درس
هندسة الماء فاستحق هذا اللقب ، ولهذا آثرنا ذكره ، ومسى أن يكشف
لنا البحث فيها بعد جلية أمرهم

١٨ - الفرغانى مهندس ابن طولون

يقال إن اسمه سعيد بن كائب . وكان من المهندسين النصارى بمصر
في القرن الثالث ، واختص بأحمد بن طولون فتولى له بناء أبيته
المسجد والمين والسداسية وغيرها . ولم يذكر المقريزى اسمه في خططه ،
بل عبر عنه بالنصرانى ، ووصفه بالحذق في الهندسة وحسن التبعير 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
الكائنات ونحوها من الأماكن ، وتمذب قلبه بالتفكير ، وباعث هذا
المهندس المخبر فأرسل له من سجنه يقول : أنا أبنيه لك بلا حمد إلا حمد
القبلة ، فأحضره ورضي عنه ، فبني له جامعه كما وعد .

١٩ - على بن أحمد

ذكره ابن النديم بهذا اللقب في سياقه لأسماء صناع الآلات
الفلكلورية ، ولم يترجمه . وذكر القبطى مهندسين بهذا الاسم ، أحدهما على

ابن أحمد المعراني الموصلي العالم بالحساب والهندسة ، وأحد المؤلمين بجمع السكتب ، وكان فاضلاً ثانى إليه الطلبة من البلاد النازحة للقراءة عليه وتقضيده الناس لاستفادة منه ومن كتبه ، وكانت وفاته سنة ٣٤٤ .

والآخر على بن أحمد الأنطاكي المكفي بأبي القاسم المجتبى ، وكان قياماً بعلم العدد والهندسة غير مدافع في ذلك ، وله تصانيف الجميلة . قال عنه هلال بن الحسن الصابئي في تاريخه : « في سنة ست وسبعين وثلاثمائة في يوم الجمعة الثالث عشر من ذى الحجة توفى أبو القاسم على بن أحمد الأنطاكي الحاسب المهندس » انتهى . فلاندرى : هل أراد ابن النديم أحدهما ، أم الذى ذكره ثالث غيرها .

٢٠ - الصاغانى

أبو حامد أحمد بن محمد : كان فاصلاً في الهندسة والهندسة ، إلا أنه تفرغ للمهندسة ، وكان يحكم صناعة الاصطراب ، ولهم زيادة في الآلات القدية وعليه اعتمد عضد الدولة في المرصد ببغداد ذكره القسطى ، وقال توفي في ذى الحجة سنة ٣٧٩ ببغداد .

٢١ - الحراني

قرة بن قبيطا ، ممن أتقن مصادرات البلدان (الظرف) . قال ابن النديم : عمل صفة الدنيا واتحللها ثابت بن قرة الحراني ، ورأيت هذه الصفة في ثوب دقيق خام بأصباغ وقد شمعت الأصباغ .

٢٢ - ابن وهب

الحسن بن عبيد الله بن سليمان بن وهب . من بيت مشهور بالرثاء ، وكانت له نفس فاضلة في علم الهندسة ، وكان مشاركاً فيها نعم المشاركة وله من التصانيف كتاب شرح المشكل من كتاب أقليدس ومقالة في النسبة ، ذكره القسطنطيني

٢٣ - أبو أيوب

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

٢٤ - السري

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

٢٥ - ابن أبي عيسى الانصاري

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

٢٦ - الأقليدى

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

٢٧ - البوزجاني

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^(١) وأبي العلاء بن كريش، وقرأ عليه الناس واستفادوا ونقلوا. ومن قرأ عليه حمه المعروف بابن عمرو المغازلي، وقرأ عليه أيضاً خاله المعروف بأبي عبد الله محمد بن عنبسة ما كان من العديات والحسابيات وصنف كتاباً جمة ذكر بعضها القبطي في ترجمته. وتوفي ببغداد سنة ٣٨٨.

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

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

(٢) هكذا بالنسبة وللجهة التي يعنده العلامة أبو عمرو أو ابن أبي عمرو.

جيد نافع وكانت ولادته يوم الأربعاء مستهل شهر رمضان المظلم سنة ٢٢٨ بعدينة البوزجان^(١) وتوفى سنة ٣٧٦ « أنهى ».

ثم ذكر أنه نقل تاريخ وفاته عن تاريخ ابن الأثير، ولا يخفى أنه مخالف لما ذكره القسطنطيني والله أعلم وذكره صاحب كشف الظنون في حرف السكاف، فقال: « وفي الأعمال الهندسية كتاب لأبي الوفاء محمد بن محمد البوزجاني المهندس جعله على ثلاثة عشر باباً »

٢٨ - أبو بكر بن محمد

أحمد بن محمد بن إسماعيل المهندس المصري . لم تقف له على ترجمة بل ذكره ابن الفرضي في تاريخ علماء الأندلس استطراداً في ترجمة موسى بن نصیر فيمثل لقبه هو ببصر ، فيكون على ذلك من مهندسي القرن الرابع لأن ابن الفرضي توفي سنة ٤٠٠ .

وذكره أيضاً النسبي في بقية الملتمس في ترجمة ابن الفرضي فيمن لقبه ابن الفرضي ببصر وروى عنه ، وأعاد ذكره في ترجمة عبد الله بن عبد الرحمن بن عثمان الصدفي ، ونعته في الموضعين بلغة المهندس ، إلا أنه قال في ترجمة أحمد بن عبد الله المعروف بابن البابجي في سياق أخذه للحديث : « رحل متاخراً للحج ، فكتب ببصر عن أبي بكر أحمد بن

(١) مكنا ذكره غالباً لا بالباء كما ذكر المؤلف بأول ترجمته . وكذلك ذكر القسطنطيني بالباء الموحدة أيضاً . وبوزجان إضم الباء للوحدة وسكون الزاي كما ذكر ابن خلسا كان بلدة بخراسان بين هراة وتبليبور

محمد بن إسماعيل المعروف باسم المهندس» ويستفاد من ذلك أنه كان محمدًا لامهندساً، وإنما زمه هذا اللقب من أبيه أو أنه كان مهندساً كأبيه مع اشتغاله بالحديث أيضًا.

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

٢٩ - ابن غمام

إسماعيل بن بدر بن محمد الأنصاري المعروف بابن غمام، من أهل قرطبة كان أبيه فرضياً، ومهندساً مطبوعاً، ورجلاً صالحًا سالماً متسلحاً، وله اشتغال أيضاً بالحديث. ذكره ابن بشكوال في الصلة، وقال توفي بأشبيلية سنة ١٨٤ وقد قارب التسعين.

٣٠ - ابن الصفار

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

والمهندسة والنجوم ، وقعد في قرطبة لتعليم ذلك ، ولكن يظهر أن الغائب عليه كان الفلك ، وله زيج مختصر ، وكتاب في العمل بالاسترلاب . واستقر أخيراً بعدينة دانية ومات بها ذكره صاعد^(١) وابن أبي أصيبيعة ، وقال ابن بشكوال في الصلة : إنه توفي سنة ٤٢٦ .

٣ - الناشيء

أبو سروان سليمان بن عيسى الناشيء المهندس . ذكره لسان الدين في «الإحاطة» عرضاً في ترجمة أصيبيخ بن محمد المعروف بابن السمع ، وذكره كذلك في ترجمته صاعد في طبقات الأمم ، وابن أبي أصيبيعة في عيون الأنباء . ثم أفرد صاعد بترجمة قال فيها إنه كان من مشهودي تلاميذ ابن السمع ، وكان بصيراً بالمدد والمهندسة وله عناية بالطاب والنجوم ، غير أنه قال في اسمه سليمان بن محمد بن عيسى . فلما أن يكون لفظ (محمد) سقط من نسختي الإحاطة وعيون الأنباء ، أو يكون ذكرف الكتابين المذكورين منسوباً إلىه وكثيراً ما يفعل المؤرخون ذلك .

٤٢ - ابن السمع

أبو القاسم أصيبيخ بن محمد بن السمع المهندس الغرناطي . كان بالأندلس في زمن الحكم ، وكان محققًا لعلم الهندسة والمدد ، متقدماً في علم الهيئة ، وكانت له مع ذلك عناية بالطاب وله تأليف حسان ،

(١) طبقات الأمم س ٨٠ : وقال عنه : أنه أحب من أهل قرطبة تلاميذ جة و «دانية» هي قاعدة الأمير خالد العاءري من ساحل البحر الأندلسي الشرقي .

منها كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب إقليدس ، ومنها كتاب نمار المد المعروف بالمعاملات ، وكتاب طبيعة المعد ، وكتابه الكبير في الهندسة الذي تقصى فيه أجزاءها من الخط المستقيم والمتقوس والمنحنى وغير ذلك . توفى بغرناطة سنة ٤٢٦ هـ عن ٦٥ سنة شهية على ما ذكره تلميذه أبو سوان سليمان بن عيسى الناشئي المهندي ، وكان يعده من مفاسخ الأندلس . ذكره صادر في طبقات الأمم ، ولسان الدين في الإحاطة ، وأبن أبي أصيبيحة في عيون الأنبياء ، وصاحب كشف الظنون في حرف الكاف فقال : « كتاب الهندسة كبير لأبي القاسم أصبح بن محمد الغرناطي المهندي المتوفى سنة ٤١٦ هـ »

٣٣- ابن الهيثم

الحسن بن الحسن بن الهيثم ؛ أبو علي المهندي البصري نزيل مصر صاحب التصانيف في علم الهندسة ، وأحد علماء هذا الشأن ، المتقدرين المتفترين ، القوام بنو امضاء و معانبه ، أخذ الناس عنه واستفادوا منه ، وهو السابق إلى التفكير في بناء (الخزان) على النيل .

وكان الخليفة الحاكم بأمر الله بلغه خبره ، وما هو عليه من الإتقان لهذا الشأن ، فتاقت نفسه إلى رؤيته ، ثم نقل له عنه أنه قال : « لو كنت بعمر لعملت في نيلها عملاً يحصل به النفع في كل حالة من حالاته ، من زيادة ونقص ، وقد بلغني أنه ينحدر من موضع عالي وهو في طرف الأقليم المصري » فازداد الحاكم إليه شوقاً ، وسير إليه سراً جلة من

المال ورغبة في الحضور ، فسار نحو مصر ولما وصلها خرج الحكم للقاءه ، والتقيا بقرية على باب القاهرة تعرف بالخندق ، وأصر يأذن له وإكرامه ، فأقام ريثما استراح ، وطالبه بما وعد به من أمر النيل . فسار ومهما جاءه من الصناع التولين للمهارة بأيديهم ؛ ليستعين 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 اشتغلت عليه من أشكال معاوية ومتالات هندسية ، وتصوير معجز ، تتحقق أنَّ الذي يقصده ليس يمكن ؟ فإنَّ من تقدَّمه لم يعزب عنهم علم ماعله ، ولو أمكن لفعلوا ، فانكسرت همة ووقف خاطره .

ووصل إلى الموضع المعروف بالجنادل (الشلال) قبلي مدينة أسوان وهو موضع متقطع ينحدر منه ماء النيل ، فعاينه وبشره واختبره من جانبيه ، فوجد أمره لا يُعشى على مراده ، وتحقق الخطأ فيها وعد به ، وعاد خجلاً منخذلاً ، واعتذر بما قبل الحكم ظاهره ووافقه عليه .

وولاة الحكم بعض الدواوين فتولاها رهبة لارغبة وتحققت الغايات في الولاية ؛ فإنَّ الحكم كان كثير الاستحالة ، مريقاً للدماء بغير سبب أو بأضعف سبب من خيال يتخيله ، فأحال فكره في أمر يتخالص به فلم يجد طريقة إلى ذلك إلا إظهار الجنون والثياب ، فاقتصر ذلك وشاع عنه فأحيط على موجوده بيد الحكم ونوابه ، وجعل برسمه من يخدمه ويقوم

عصالحة ، وفِيَدُو تُرُك في موضع من منزله ولم ينزل على ذلك ، إلى أن تتحقق وفاة الحاكم ، وبعد ذلك ي sisir أظهر العقل وعاد إلى ما كان عليه ، وخرج من داره واستوطن قبة على باب الجامع الأزهر ، مشتغل بالتصنيف والإفادة إلى أن مات بالقاهرة في حدود سنة ٢٠٣٠ أو بعدها بقليل .

قلنا هذا ما ذكره عنه القبطى ^(١) وابن أبي أصيبيحة ^(٢) . ولا يبعد عندنا أن إيجابه عن العمل فيما 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 تحبب العقل مريض للدماء بأضعف سبب

أما مؤلفاته فكثيرة جداً ، وقد نقل ابن أبي أصيبيحة في ترجمته رسالة وقف عليها بخطه ضمنها أسماء مصنفاته ، فليرجع إليها من شاء ^(٣) .

(١) أخبار الحسكة من ١١٤ - ١١٦ . وقد ذكر القبطى في من ١١٥ منه : أن هذه بخط ابن الهيثم نفسه بجزء من المندسة كتبه سنة ٤٢٢ ، وعلى هنا تكون وفاته بعد سنة ٤٣٠ بلا شك

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

(٣) لم يذكر صادر في طبقات الأمم من ٦٨ من طبعة مصر عنه (لا سطرين) وعدد ضمن الشهورين بـ (حكم بعض أجزاء الفلسفة) ، وقال إنه صاحب التأليف في الرأى أو - للرواية - (الهرة) كما ذكر القبطى هذا ويسرا أن نذكر هنا أن مصر بذلت تعرف قدر ابن الهيثم ، فقررت جامعة فؤاد الأول (العاشرة الآن) عام سنة ١٩٢٩ تخليد اسمه بإنشاء « محاضرات ابن الهيثم التذكارية » تلقى بكلية الهندسة فيها

٣٤ — سعيد بن محمد الطليطلي

المسكى بـأبى عثمان بن الـبـعـونـش : أخذ بـقـرـطـبة عـلـمـ الـهـنـدـسـة وـالـمـدـدـ وـاشـتـفـلـ بـالـطـبـ أـيـضـاـ ، وـاتـصـلـ بـأـمـيرـ طـلـيـطـلـةـ الـظـافـرـ إـسـمـاعـيلـ بـذـىـ التـوـنـ نـمـ اـنـقـبـضـ عـنـ النـاسـ ، وـتـدـيـنـ فـيـ دـوـلـةـ اـبـنـ يـحـيـىـ بـنـ إـسـمـاعـيلـ الـلـقـبـ بـالـمـلـمـونـ ، وـتـوـفـيـ فـيـ رـجـبـ سـنـةـ ٤٤٤ـ وـهـوـ اـبـنـ ٧٠ـ سـنـةـ .

ذـكـرـهـ اـبـنـ الـأـبـارـ فـيـ تـكـمـلـةـ الـصـلـةـ .

٣٥ — ابن برغوث

محمدـ بـنـ عـمـرـ بـنـ مـحـمـدـ الـمـرـوـفـ بـاـبـنـ بـرـغـوـثـ ، وـالـمـكـنـىـ بـأـبـىـ عـبـدـ اللهـ مـنـ تـلـامـيـذـ أـبـىـ الـقـاسـمـ بـنـ الصـفـارـ ، وـهـوـ أـكـبـرـ تـلـامـيـذـهـ وـأـوـلـهـ ذـكـرـ آـفـيـهـمـ ، وـكـانـ لـهـ إـشـرـافـ عـلـىـ سـائـرـ الـعـلـومـ . وـعـنـهـ تـاقـيـ اـبـنـ حـيـىـ عـلـمـ الـعـدـدـ وـالـهـنـدـسـةـ ، وـمـنـ تـلـامـيـذـهـ أـيـضـاـ مـحـمـدـ بـنـ أـحـمـدـ بـنـ مـحـمـدـ بـنـ الـإـيمـتـ . ذـكـرـهـ اـبـنـ الـأـبـارـ فـيـ تـكـمـلـةـ عـنـ صـاعـدـ ، وـقـالـ تـوـفـيـ سـنـةـ ٤٤٤ـ .

٣٦ — ابن الخياط

أـبـوـ بـكـرـ يـحـيـىـ بـنـ أـحـمـدـ الـمـرـوـفـ بـاـبـنـ الـخـيـاطـ ، أـحـدـ تـلـامـيـذـ أـبـىـ الـقـاسـمـ مـسـلـمـةـ بـنـ أـحـمـدـ الـمـرـحـيـطـيـ فـيـ عـلـمـ الـمـدـ وـالـهـنـدـسـةـ ، وـلـكـنـهـ مـاـلـ بـعـدـ ذـلـكـ إـلـىـ عـلـمـ النـجـوـمـ وـاشـتـهـرـ بـهـ ، وـتـوـفـيـ بـاطـلـيـطـلـةـ سـنـةـ ٤٤٧ـ وـقـدـ قـارـبـ الـثـانـيـنـ . ذـكـرـهـ صـاعـدـ^(١) وـابـنـ أـبـىـ أـصـيـبـعـةـ .

(١) طـبـقـاتـ الـأـمـ سـ ٩٦ـ : وـقـالـ عـنـهـ إـنـهـ كـانـ حـلـيـهاـ دـمـنـاـ ، حـسـنـ السـيـرـةـ ، كـرـمـ الـزـهـبـ .

٣٧ - ابن مرشد

أبو القاسم محمد بن عبد الله بن مرشد ، من أهل قرطبة . ولد سنة ٢٠٦هـ وتوفي للنصف من ذى الحجّة سنة ٤٤٨هـ ، وهو وإن لم يكن مشتهرًا بالهندسة ، فقد قال عنه ابن الأبار في تكملة الصلاة : « كان كاتبًا كامل الصناعة ، يجمع إلى ذلك الشروع في علوم كثيرة من الحساب والتنجيم والهندسة » .

٣٨ - السرقسطي

عبد الله بن أحمد . كان نافذًا في علم المدد والهندسة والنجوم ، وقدم لتعليم ذلك بيده . ذكر تلميذه علي بن نجدة بن داود المهندس ، إله مالق أحدًا أحسن تصرفًا في الهندسة منه ، ولا أضبه لأصولها . ذكره صاعد ، وقال توفي بيلنسية سنة ٤٤٨هـ .

٣٩ - علي بن نجدة

هو علي بن نجدة بن داود المهندس ، ذكره صاعد في ترجمة أستاده السرقسطي ، ولم يفرد له بترجمة .

٤٠ - ابن خلدون الحضرمي

أبو مسلم عمر بن أحمد بن خلدون الحضرمي ، من أشراف أهل أشبيلية . كان متصرفًا في علوم الفلاسفة ، مشهورًا بعلم الهندسة والنجوم والطب ، مشهورًا بالفلسفة في إصلاح أخلاقه وتعديل سيرته وتقويم

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

٤١ - ابن الليث

محمد بن أحمد بن محمد الليث كان متخصصاً بعلم المدد والهندسة والهريثرة ، بصيراً بغيرها ، ذا مروءة كاملة ونفس طيبة ، توفي سنة ٤٥٥^(١) بيده من أعمال بالنسية ذكره صاعد ، وذكره أيضاً ابن الأمار في تكملة الصلة ، وقال : إنه من تلاميذ أبي عبد الله بن برغوث .

٤٢ - ابن خميس

أبو جعفر أحمد بن خميس بن عامر من أهل طليطلة . أحد المعتنين بعلم الهندسة والنجوم والطاب ، وكانت له مشاركة أيضاً في المعلوم اللسانية ، وحظ صالح من الشعر . كان من أهل قلعة أبوب شم انتقل إلى طليطلة واستوطنها وتادب فيها ، فبرع في المدد والهندسة والفرائض ، وقد للتعليم بذلك زميلاً طويلاً إلى أن توفي بها سنة ٤٥٤ ذكره صاعد وذكره أيضاً ابن أبي أصيبيعة باختصار .

٤٣ - الكابي

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

(١) جاء في كتاب «تراث العرب العلني» من ٧٣ : أنه توفي عام ٤٥٥ وهو متقلد القضاة ، يشير إلى أن أعماله بلسب

كان حالاً 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 لا بن الأبار .

٤٤ - الكرمان

أبو الحكيم عمرو بن عبد الرحمن بن علي ، من أهل قرطبة ، أحد الراسخين في علم الهندسة والمدد . روى تلميذه الحسين بن محمد بن الحسين ابن حي المهندي ، أنه مالق أحداً يجاري في علم الهندسة ، ولا يشق غباره في ذلك غامضها وتبين مشكلاتها ، واستيفاء أجزائها و كان رحل إلى الشرق ، واتهى إلى حران من بلاد الجزيرة ، فعنى هناك بطلب الهندسة والطب ، ثم رجع إلى الأندلس - واستوطن مدينة سرقسطة . وهو الذي أدخل إلى الأندلس رسائل إخوان الصفاه ، ولا يعلم أحد أدخلها قبله . توفي بسرقسطة سنة ٤٥٨ ، وقد بلغ التسعين أو جاوزها بقليل . ذكره صاعد وابن أبي أصيبيحة .

٤٥ - ابن حي

الحسين بن محمد بن الحسين بن حي التجبي المهندي ، تلميذ الكرماني المتقدم قبله . ذكره صاعد وابن أبي أصيبيحة ، عرضنا في ترجمة أستاذيه المذكور ، ثم أفرده صاعد بترجمة .

وكان من أهل قرطبة بصيراً بالهندسة والنجوم كلها بصناعة التعديل

وخرج من الأندلس سنة ٤٤٢ ، ولحق ببصرى ثم باليمن واتصل هناك بالقائم بأمر الله ي بغداد في هيئة خاتمة ، فتال هناك دنيا عريضة ، وتوفي باليمن بعد انصرافه من بغداد سنة ٤٥٦ . وترجمه أيضا ابن الأبار في تكملة الصلة ، وسماه الحسين بن أحمد ، وذكر أنه أحد المندسة والمدد عن أبي عبد الله محمد بن عمر المعروف بابن برغوث .

٦ - الواسطى

أبو الأصين عيسى بن أحمد . أحد المحنكين بعلم المندسة والمدد والفرائض ، وتمد بقرطبة لتعليم ذلك ، وكان له بصر يحمل من علم هيئة الأفلاك أيضا . ذكره صاعد فقال : وهو باق إلى وقتنا هذا ^(١) .

٧ - ابن العطار

محمد بن خيرة ، مولى الكاتب محمد بن أبي هريرة خادم الظافر إسماعيل بن عبد الرحمن ذي النون . كان من صغار تلاميذ ابن الصفار ، متقدنا لعلم المدد وال الهندسة والفرائض ، وقد تعلم ذلك بقرطبة . ذكره صاعد ^(٢) وكان معاصر آله .

٨ - ابن الجلاب

الحسين بن عبد الرحمن ، المعروف بابن الجلاب أحد المحنكين

(١) طبقات الأمم س ٨١ - ٨٢ من طبعة مصر ، ومن المعروف أن صاعداً ترقى عام ٤٩٢ فيكون الواسطى من رجال القرن الخامس .

(٢) طبقات الأمم س ٨٢ من طبعة مصر : ذكر صاعد أنه ابن ذي النون .

في علم الهندسة والهندسة ، وكانت له مع ذلك عناية بالمنطق والعلم الطبيعي . قال صاعد^(١) : وهو في وقتنا هذا مستوطن مدينة المرية .

٤٩ - الصيدلاني

على بن خلف ، ذكره صاعد^(٢) في أربع العلماء الرياضيين في الهندسة بالأندلس .

٥٠ - العدوى

أبو القاسم أحمد بن محمد بن أحمد . كان بالأندلس معلماً لعلم العدد والهندسة ، نافذاً فيما ، كذا في طبقات الأمم الصاعد^(٣)

٥١ - علم الدين البغدادي

علي بن إسماعيل الجوهري ، المعروف بالركاب سلاط . كان عالماً في العلم والذكاء والفهم ، بارعاً في علم الهندسة والرياضيات . ومن ظرفاء بغداد وفضلائلها ، حكيم النفس فيما يعمله ويستعمله من الآلات الفلكية والطبع الهندسية . وكان بأيدي الناس من عمله ومستعمله كل طرفة وتحفة ظريفة ، وله شعر فائق ، وأدب راقق . ذكره القسطنطي^(٤) ، وذكر من

شعره قوله :

(١) طبقات الأمم س ٨٤ من طبعة مصر

(٢) طبقات الأمم من ٨٠ ، ٨٦ من طبعة مصر وهو كما ذكره على بن خلف بن أحد الصيدلانى .

(٣) طبقات الأمم من ٧٨ من طبعة مصر . وقال عنه : إنه معروف بالطبرى . وذكر الأستاذ قدرى حافظ طوقان فى كتابه (تراث العرب المدى) إنه معروف بالطبرى ، فليتحقق .

(٤) أخبار الحسكماء من ١٥٨ . وقال عنه : إنه على بن إسماعيل أبو المسن الجوهري ، المنوت ... علم الدين البغدادي ، المعروف بالركاب سلاط .

تحسن بأفعالك الصالحة ولا تمجبن بحسن بدائع
حسن النساء جمال الوجوه وحسن الرجال جمال الصنائع

٥٢ - النيروزى

بنون ولعدها مئنة تختية ، واسمها الفضل بن حاتم . كان متقدماً
في علم الهندسة والهندسة ، ذكره صاعد والقططي^(١) ، وذكر له تأليف
منها : شرح إقليدس ، وزنجان 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 القسطنطيني

٥٤ - الكلاوزى

أبو نصر محمد بن عبد الله البغدادى^(٢) كان عالماً بالحساب
والهندسة والهندسة أدرك ولاية عضد الدولة بالعراق^(٣) ، وعاش بذلك

(١) في طبقات الأمم من ٦٥ . وأخبار الحسكة من ١٤٨ ، ذكر صاعد في طبقات الأمم
أن صاحب المترجمة هو التبريزى . وصاحب المهرست والقططي ذكر أن التبريزى « بالنون والباء »
ويذكر الأخير أن تبريز هي إحدى بلاد فارس وتشبه بتبريز بالناء والباء . وتقول بأن هذا الشبيه
وكتابه الآسيين بشكل واحد إذا ترك الإعجام هو السبب في الخطأ والتحريف في الاسم والقبة .
(٢) هو من كلاوز « قرب مدينة السلام » ، وقيل له البغدادى — انتقام أكثر حياته
بغداد وهو من رياضي القرن الرابع ومشاعير محاسبة « ثراث العرب الملى » من ١٣٥ .

(٣) توفي عضد الدولة عام ٣٧٢

ومن تصنيفه كتاب التخت والحساب ذكره القطفي^(١)

٥٥ - أحمد بن نصر

كان من العلماء بعلم العدد، المشهورين بالأندلس، وله كتاب في المساحة لم يُتقدم إلى مثله في معناه، كذا في بغية المتنس للضبي^(٢).

٥٦ - الزهراوى

أبو الحسن علي بن سليمان الزهراوى: كان مالما بالهندسة والعدد والطب بالأندلس، وهو غير الزهراوى الطبيب الشهير وصاحب كتاب التصريف^(٣)، فذاك اسمه خلف بن عباس. كذا في بغية المتنس^(٤) للضبي.

٥٧ - ابن الواقى

أبو الوليد هشام بن أحمد بن هشام بن خالد السكنانى، المعروف بابن الواقى، من أهل طليطلة، وأحد المتفقين في العلوم، المتوفى في ضروب المعارف، من أهل الفكر الصحيح والنظر الناقد، والتحقق بصناعة الهندسة والمناطق وغيرها.

(١) آخر المسكونة من ١٨٩ .

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

(٣) س ٤١٠ عدد ١٢٢٠

قال صاعد^(١) : لقيته بطيه طلة سنة ٤٢٨ هـ ، وذكره أيضاً ابن بشـــكوال في الصلة^(٢) ، فقال : مولده سنة ٤٠٨ هـ وتوفي بدانية يوم الاثنين ودفن يوم الثلاثاء لليلة بقية بحدائق الآخرة سنة ٤٨٩ هـ ، ونقل عن أبي محمد البريولي^(٣) ، أنه كان يقول : والله ما أقول فيه إلا كما قال الشاعر .

وكان من العلوم بحيث يُقضى له في كل علم بالطبع

٤٨ - الباهلي

أفضل الدولة أبو الحجد بن أبي الحكم ، عبد الله بن المظفر بن عبد الله الباهلي . كان من العلماء الحكماء ، برع في عدة علوم ، وكان من الأمائل في علم الهندسة ، وإمداد الموسيقى ، ويلعب بالعود ، ويجيد الغناء والإيقاع والزمر ، إلا أن الطب غالب عليه فاشتهر به . توفي بدمشق سنة خمسين ونيف ذكره ابن أبي أصبهان .

٤٩ - الكلاعي

أبو علي الحسن بن عبد الأعلى الكلاعي السقافاوي . أخذ بيده سفاقس ، ودخل المغرب والأندلس ، ودرس في بلاد المصاصمة

(١) طبقات الأمم من ٨٤ من طبعة مصر

(٢) ج ٢ : ٩٢ وعدد ١٣٢٣ ، واطر أيضاً لرشاد لأربج ٧ من ٢٤٩

(٣) كما بالنسبة ، ولعله الأوريوبي نسبة إلى أربيل أو الأوريوبي نسبة إلى أوريوة .

واستوطن سبعة أخيراً، وكان فقيهاً أصولياً متكلماً عارفاً بعلم الهندسة والحساب والفرائض، توفي بأغمات في المحرم سنة ٥٠٥هـ، كذا في تكملة الصلة لا بن الأبار.

٦٠ — توفيق بن محمد المهندس

ذكره القسطنطيني في تاريخ الحكام، فقال عنه مانصه: توفيق بن محمد بن الحسين بن عبد الله بن محمد، أصله من المغرب، يكنى أباً محمد وكان ساكناً بدمشق مهندس منجم أديب، كان من تلامذته بدمشق شيخ يصفونه بالعلم والفهم، وكان معلماً وله تصانيف وشعر و Mohamed بن نصر بن صغير القيسراني الشاعر، أحد تلامذته في الحكمة والأدب وكانت وفاته بدمشق في صفر سنة ٥١٦هـ انتهى

٦١ — ابن أبي يعيش الطرابلسي

كان من مهندسي أوائل القرن السادس بعصر مدة الأمر بأحكام الله الفاطمي، ولم نقف له على ترجمة، وإنما ذكره المقربزي في خططه في كلامه على الرصد وخلاصة ما قال: أن الأفضل بن أمير الجيوش وزير مصر لما أراد إقامة مرصد بمصر، سأله 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

بالبلد في العمل ، فطلب نفقة باهظة أضجرت الأفضل فساط
العمل بغيرة .

ثم لما قتل الأفضل سنة ٩٠٥ هـ وتولى الوزارة المأمون البطائحي
استمر في تكميل ما بدأ به الأفضل ، وتقيد بخدمة المرصد وملازمه عدة
من المهندسين ، وكانوا خمسة غير الحساب والنجومين ، فكان ابن أبي يعيش
ممن تقيد بخدمته من المهندسين ، إلى أن صر فهم الأمر بعد عزل المأمون
البطائحي والقبض عليه

٦٢ - ابن حيسداني

أبو جعفر بن حيسداني^(١) ، أحد المهندسين في أوائل القرن
السادس بعصر مدة الأمر بأحكام الله الفاطمي ، ولم تقف له على ترجمة .
وإنما ذكره المقرizi ، 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^(٢) ، من مهندسي أوائل القرن السادس بعصر

(١) مكتندا في بعض النسخ الصبغية عن الخطاط ، وفي غيرها : ابن حسندائي أو ابن حسدي
والرجح ما أثبتناه .

(٢) في بعض نسخ الخطاط : (ابن أيوب) — بدل (ابن أيوب) .

ذكره المقرizi في الخطاط فيمن كان مقيداً بخدمة المرصد من المهندسين ولم تقف له على ترجمة .

٦٤ - ابن سند

أبو المنجي^(١) ابن سند الساعاتي المهندس الإسكندراني أحد مهندسي أوائل القرن السادس عشر ذكره المقرizi أيضاً فيمن كان مقيداً بخدمة المرصد من المهندسين .

٦٥ - الصقلي

أبو محمد عبد السكرين الصقلاني المهندس ، من مهندسي أوائل القرن السادس عشر ، ذكره المقرizi أيضاً^(٢) فيمن كان مقيداً بخدمة المرصد من المهندسين .

٦٦ - أبو علي المهندس المصري

كان قياماً بعمل الهندسة ، و موجوداً سنة ٥٣٠ هـ ، وكان فاضلاً في إدب ، ولهم شعر تلوح عليه الهندسة . كذا ذكر القفطاني^(٣) وأورد له قوله :

تقسم قابي في محبيه عشرة عشر بكل فتى منهم هواي منوط

(١) مسكندا في بعض نسخ الخطاط ، وفيها : أبو النجاش والراجح الأول

(٢) خطاط للقريري ج ١ من ٤٠٦ من طبعة مصر سنة ١٣٢٤ هـ

(٣) أخبار الحكماء من ٢٦٧ ، وذكر فيها أنه ملق آخر عمره بمغاربة تمذر وصولة إليها فمات .

كأن فوادي مرکز وهم له حيط وأهواي لديه خطوط

وقوله :

ما في السماء معاً وفي الآفاق	أقلیدس المسلم الذي تحوى به
يا بحبيذا زاڭر على الإنفاق	تزرکو فوائد على إنفاقه
هو سلم وكاء أشكاله	درج إلى العلياء للظرف
نرقى به النفس الشريفة من ترقى	أكرم بذلك المرتفق والراق

٦٧ - ابن الأمين

أبو عبد الله محمد بن إبراهيم بن يحيى بن سعيد ، من أهل قرطبة ،
وأصله من طليطلة ، ويعرف بابن الأمين . أخذ عن عامر الصفار وأبي
اسحاق المعروف بالزرقة ، وكان مقدماً في الفرائض والمدد والمساحة ،
توفي سنة ٥٢٩ هـ . كذا في تكملة الصلة لابن الأبار .

٦٨ - ابن ديان

أبو عبد الله محمد بن منخل بن ديان ، ويقال فيه محمد بن محمد ،
من أهل جزيرة شقر ، كان من البصیرین بالمساحة ، ومن أهل العلم بغيرها .
توفي بيده سنة ٥٥٥ هـ . ذكره ابن الأبار في تكملة الصلة .

٦٩ - المعراني

شمس الدين عبد الله بن شاكر بن المظفر . كان فاضلاً له اليد

الطولي في الهندسة والفلك ، وكان مع ذلك أديباً شاعراً آله شعر فارسي
حسن ، وعربي لا يأس به ، مات في حدود سنة ٥٧٠ هـ بأصفهان .
ذكره القسطي (٤) .

٧٠ - أبو الفضل المهندي

محمد بن عبد السكرين بن عبد الرحمن الحارثي، ولد ونشأ بدمشق، وكان يعرف بالمهندس لجودة معرفته بالهندسة وشهرته بها، وأمره عجيب لأنّه كان في أوليّته نحّاراً وله معرفة بتحت الحجارة أيضاً، وكان تسلكه بصناعة النجارة، وله اليد الطولى فيها و كان للناس رغبة كبيرة في أعماله، وأكثر أبواب البيمارستان الكبير الذي أنشأه الملك نور الدين بن ذي الكتب من نجّاراته وصنعته . ثم قصد أن يتلّم أقليدس ليزداد في صناعة النجارة جودة ، ويطلع على دقائقها ويتصرّف في أعمالها ، فقاده ذلك إلى الانصراف إلى الهندسة بكلّيتها وأخذها عن علمائها ، حتى برع فيها واشتهر بها ، ثم قرأ أيضاً صناعة الطب وعمل الساعات ، واشتغل بالأدب ونظم الشعر ، وهو الذي أصلاح الساعات التي كانت يجتمع دمشق ، وتوفي بها سنة ٥٩٩ هـ عن نحو السبعين ذكره ابن أبي أصيبيعة ^(٢) .

(١) أخبار المحكماء من ١٥٩ وفيها آدانت أبي الظاهر المعتدى بالقتل لا بالرماه.

(٢) طبقات الأطلاعات ج ٢ ص ١٩٠ - ١٩١ : وينظر إلى ابن أبي أمية وأباه، وورد إلى دمشق في ذلك الوقت الصرف الطاوسي ، وكان فاسلاً في الهندسة والعلوم الرياضية ليس في زمانه مثله ، فاجتمع به وقرأ عليه وأخذ عنه كثيراً من معارفه .

٧١ - ابن الفوبي

أبو حفص عمر بن الحسن بن الفوبي ، ذكره العياد الكاتب في خريدة القصر وجريدة العصر ، فقال فيه : لفوبي شاعر كاتب منجم مهندس ، وأورد شيئاً من شعره . ولا يخفى أن العياد ترجم في هذا الكتاب أعيان عصره ، فالمترجم على هذا من مهندسي القرن السادس

٧٢ - أبو عبد الله الصقلي

محمد بن عيسى بن عبد المنعم من أهل صقلية ، ومن أصحاب العلم بعلمي الهندسة والفلك ، وكان ماهراً فيهما مذكوراً بين الحكام هناك بأحكامهما . ذكره القبطي^(١) وذكره أيضاً العياد الكاتب في خريدة القصر ، فقال فيه : « كاتب شاعر بارع ماهر ؛ مهندس منجم ، لغاريب الفصاحة متنسم ، وفي ملتقى أولى العلم كثيّر معلم » . والعياض كان من أهل القرن السادس وترجم في كتابه هذا أعيان عصره .

٧٣ - جعفر القطاطع

المدعو بالسديد البغدادي ، كانت له معرفة تامة بالكلام والمنطق والهندسة ، وكانت له اليد الطولى في هندسة الدور وعماراتها ، وكان

(١) أخبار الحكام من ٨٩ : وقد ذكر أن له شمراً رائعاً ومنه :
أنا واقه عاشق الملك حق ليس لي عنك ياونى نفس صر
وحبيائق ادم لم تلك وصل وعماي ادان دام لم تلك مجر

متظاهراً بالتشييع وتوفي في يوم السبت ١٦ ربيع الآخر سنة ٦٠٢ هـ ببغداد
وقد جاوز السبعين . ذكره الققاطي .

٧٤ - السلمي الشاطبي

أبو بكر محمد بن سليمان بن عبد الرحمن بن عمر السلمي ، من أهل
شاطبة . كان من أهل العلم والأدب ، عددياً فرضياً ، صاحب مساحة ،
وابكى غلب عليه الفقه . وولى القضاء في السنين من كور «مرسية» وتوفي
سنة ٦١٢ هـ . ذكره ابن الأبار في تكملة الصلة .

٧٥ - ابن مدشر

محمد بن مدشر بن نصر بن أبي يعلى البغدادي ، كان فاضلاً متميزاً ،
عارفاً بعدة علوم منها الهندسة ، وتولى الوكالة للأمير عدة الدين محمد بن
ال الخليفة الناصر العباسى ذكره الققاطي ^(١) وقال : توفي ببغداد . سنة ٦١٨
وُدفن بعشبهد موسى بن جمفر . والظاهر أنَّ اشتغاله بهذه الخدمة صرفه
عن الاشتغال بعلومه .

٧٦ - علم الدين تعاسيف

علم الدين قيسر بن أبي القاسم بن عبد الغنى بن مسافر الحقى ،

(١) أخبار المسکناء من ١٨٩ : وذكر أنه من العلوم التي تغير بها في الهندسة المطلقة
والحساب والنجوم .

المهندس المعروف بتعاسيف . ذكره أبو الفداء صاحب جماء في تاريخه^(١) فقال : اشتغل بعصر الشام ثم بالموصل على كمال الدين موسى بن يونس وقرأ عليه الموسيقى ، وتوفي بدمشق في رجب سنة ٦٤٩ هـ ، وكان مولده ٥٧٤ هـ ياصفون من شرق صعيد مصر^(٢) وذكره أيضاً في موضع آخر من تاريخه في ترجمة جده الملك المظفر صاحب جماء المتوفى سنة ٦٤٢ هـ فقال مانصبه :

« وكان يحب أهل الفضائل والعلوم ، استخدم الشيخ علم الدين قيسر المعروف بتعاسيف ، وكان مهندساً فاضلاً في العلوم الرياضية ، فبني الملك المظفر المذكور أبراًجاً بمحاجة وطاحوناً على نهر العاصي ، وعمل كرة من الخشب مدرونة ، رسم فيها جميع الكواكب المرصودة ، وعملت هذه الكرة بمحاجة . قال القاضي جمال الدين بن واصل : وساعدت الشيخ علم الدين على عملها ، وكان الملك المظفر يحضر ونحن نزمهما ويسألنا عن مواضع دقيقة فيها ، انتهى . »

وذكره ابن أبي أصيبيعة عرضاً في ترجمة ابن الهيثم ، وذكره أيضاً كذلك في ترجمة الحفييد أبي بكر بن زهر وعبر عنه بشيخنا ، ونعته في الموصعين بالمهندسين .

٧٧ - ابن غاثيم المهندس

ابراهيم بن غاثيم بن سعيد أحد مهندسي القرن السابع ، وكان

(١) كما بتاريخ أبي الفداء ، والذى بالطبع السعيد الادفوى انه ولد سنة ٦٤٤ هـ .

متصلاً بالملك الظاهر ركن الدين يبرس البندقداري ، وهو الذي بني له
أبنيته بدمشق ولم يزل اسمه إلى الآن محفوراً على أعلى الرتاج في الزاوية
الشمالية من مدخل الظاهريّة بدمشق . وذكر ابن طولون الصالحي ، في
كتابه «ذخائر القصر بترجم نبلاء مصر » فصراً بناء هذا المُهندس الملك
الظاهر برجة دمشق ، فقال في وصفه ما نصّه :

« وشرقيها في الطريق المذكور المرجحة وبها القصر الأباق^(١) ، وكان
من عجائب الدنيا يشرف على الميدان الأخضر شرقه ، أنشأه « الملك
الظاهر ركن الدين » عقب رجوعه من حجته في الحرم سنة ثمان وستين
وستمائة ، كذا رأيت هذا التاريخ بأعلى بابه الشمالي ، وعلى اسكنفته ضرب
خيط من رخام أبيض ووسطه مكتوب : عمل إبراهيم بن غنام المُهندس ،
وابه الآخر ينفذ إلى الميدان ، وفي واجهته البلقاء ثلاثة لغوارن شبابكًا سوى
القباري ، ووسطه قاعة بأربعة لغوارن^(٢) قبل وشمالى في صدرها
شاذروانان ، وغربي وشرقي في صدر كل منهما ثلاثة شبابيك ، فالغربيات
مطلات على الطريق الآخذ إلى الحمام وتربة الصوفية ، والشرقيات مطلات
على الميدان . وعلى واجهته الشرقية مائة أسد منزلة صورها^(٣) وعلى
الشمالية اثنتي عشر أسدًا منزلة صورها بأبيض في أسود » انتهى . قلنا :
وقد بلغ من شهرة هذا المُهندس أنَّ أبناءه صاروا يعرفون بعده ببني المُهندس

(١) لعله سمى بالأباق لأن بناءه كان يساير أبيض وساف أسود من المجر الرخام .

(٢) اللغوارن من الفاظ المأمة ، والصواب لغوارن أو لغوانات .

(٣) الظاهر أَن الصواب (منزلة صورها بأسود في 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 ٧٤٧ هـ . وترجم أيضاً ابنه الآخر محمد بن إبراهيم بن غنائم بن سعيد، المعروف بابن المهندس المتوفى في شوال سنة ٧٣٣ هـ ، وحفيده صلاح الدين عبد الله بن محمد بن إبراهيم بن غنائم ، المعروف أيضاً بابن المهندس المتوفى سنة ٧٦٩ هـ ، وهو الذي عَبَّرَ عنِ السخاوي في «الضوء الالمعم» بالصلاح عبد الله بن الشمس بن المهندس ، وذكره عرضاً في ترجمة على 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 كلف في «الدرر الكامنة» لا بن حجر . ومحمد بن محمد بن أحمد المدسي ثم الدمشقي المتوفى سنة ٨٠٨ هـ ، وأخوه أحمد بن محمد المتوفى سنة ٨٠٣ هـ المعروف كلامها بابن المهندس ، ذكرها السخاوي في «الضوء الالمعم» . وذكر أيضاً إبراهيم بن المهندس التاجر في سوق أمير الجيوش المتوفى بعكّة سنة ٨٧١ هـ ، ومحمد بن أحمد بن محمد ناصر الدين المصري المتوفى سنة ٨٥٥ هـ ، وابنه أحمد المتوفى سنة ٨٧٧ هـ ويعرف كلامها بابن المهندس ذكرها السخاوي أيضاً ، وكانوا جيئاً من جلة العلماء ، ولم يعرفو بذلك إلا وقد كان بين آباءهم أو جدودهم مهندسو مشهورون ، ولكن صناعت علينا تراجمهم .

٧٨ - ابن الرزاز

بديع الزمان ، أبو العز^(١) بن إسماعيل بن الرزاز الجزرى . كان من مهندسى الحيل (الميكانيكا) في القرن السابع ، ولم تقف له على ترجمة ، وإنما عرفنا فضله من كتاب له عندنا مخطوط مصور منقول عن نسخة شمسية بدار الكتب المصرية بالقاهرة ، مما كان جليه إليها من القسطنطينية صديقنا الأستاذ أحمد ذكي باشا واسم هذا الكتاب (كتاب الحيل الجامع بين العلم والعمل) على ما في نسختنا ، وذكره صاحب كشف الظنون في حرف الكاف باسم (كتاب الآلات الروحانية) وقال إنه ألفه أقره أرسلان الأزبيق ، ولم يذكر وفاة المؤلف ولا زنته وإنما عرفنا أنه من القرن السابع لأن قره أرسلان بن أرتق المذكور تولى الملك سنة ٦٥٨ هـ على ما في «أخبار الدول» للفرماني .

وقد أبدع في هذا الكتاب وذكر به غرائب تدل على تضليله في هذا العلم ووصف فيه آلات اخترعها وعملها بيده ، وفيها ما يشتمل على تفاصيل تتحرك بالماء أو تصوت بقوة الريح ، وقد تسعه إلى ستة أنواع : الأول في الساعات ، والثاني في الأواني المعجيبة ، والثالث في الآلات الزاصرة ، والرابع في إخراج الماء من الموضع المعيقة ، والخامس في الإبريق والطشت ، والسادس في بعض الصور والأشكال .

(١) في نسخة «كشف الظنون» المطبوعة ببولاق : أبو العزيز .

٧٩ - ابن واصل

جال الدين محمد بن سالم بن واصل الشافعي ، قاضي القضاة بجهة ،
العالم الفاضل المهندس ، ولد سنة ٦٠٤ هـ وتوفي سنة ٦٩٧ هـ . ذكره الملك
المؤيد أبو الفداء في تاريخه المسمى بالمحتصر في أخبار البشر . وهو وإن
كان من المشترين بالفقه ، فقد كان من كبار المهندسين ، وبرز في علوم
كثيرة كالنحو والهيئة والتاريخ . قال أبو الفداء : ولقد ترددت إليه
بجهة مراراً كثيرة ، وكنت أحضر عليه ما أحله من أشكال أقليدس .
وأستفید منه . وقد أطّل في ترجمته بما يخرج عن مقصودنا .

٨٠ - ابن الحاج

أبو عبد الله محمد بن علي بن محمد بن الزرناطي ، المعروف بابن
الحاج . كان جده من إشبيلية ، واتقل هو إلى مدينة فاس ، واتصل
بسلطانها ، واتخذ له الدواب المنسج القطر البعيد المدى والمحيط المتعدد
الأركاب الخلق المركبة .

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

وقد ذكره ابن حجر العسقلاني 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 الأقوال، بصيراً باتخاذ الآلات الحربية والعمل بها عارفاً بلسان الروم^(١)، بعيد الموارد صيق الفكر، ثم ذكر اتصاله بسلطان الأندلس، واتصاله بعد ذلك عنها، واتصاله بعمر بن أبي سعيد قال: فلما ثار على أبيه، قدرت وفاة ابن الحاج هذا في تلك الواقعة في شوال سنة ٧١٤ هـ.

٨١ - الأوسي

محمد بن إبراهيم بن محمد الأوسي المرسي، نزيل غرناطة، قال عنه ابن حجر العسقلاني في «الدرر الكامنة» نقلاً عن لسان الدين ابن الخطيب: إنه كان فريداً ذهراً في علم الحساب والمئذنة والطبل والهندسة، أقرأ بغرناطة واتفع به الناس لحله المشكلات، ودون في هذه الفنون عدة تأكيف، وتوفي عن سن عالية في صفر سنة ٧١٥ هـ.

٨٢ - الرقطي

محمد بن أحمد بن أبي بكر الرقطي^(٢) المرسي، ذكره ابن حجر المسقلاني في «الدرر الكامنة في أعيان المائة الثامنة» ولم يذكر وفاته،

(١) المراد بالروم هنا: الأسبانيون.

(٢) مكتناً بنسخة «الدرر الكامنة» التي عندنا، ولصيغة هذه اللسبة.

بل نقل عن لسان الدين ابن الخطيب أنه كان عارفاً بالفنون القدิمة من
النطق والهندسة والطب والموسيقى .

ولما تغلب الروم ^(١) على صرية أكرمه ملوكهم ، وبني له
مدرسة فـكان يقرىء بها المسلمين واليهود والنصارى جميع ما يرغبون
بأنسنه ^(٢) ، ثم استقدمه ثانى الملوك من بني نصر ، وأشاد بذلك ،
وأخذ عنه الحلم الفقير ، وكان يعده لمن يفدي عليه من أصحاب الفنون
فيجاريهم فيغايهم غالباً ، ولم يزل على ذلك إلى أن مات .

٨٣ - ابن السيوسي

كان من منتدسي الأبنية يحصر في مدة « الناصر محمد بن قلاوون »
أى في النصف الأول من القرن الثامن ، ولم تقف له على ترجمة ،
ولإنما ذكره المقريزى في خططه في كلامه على المدرسة الأقباقاوية
السکائنة على بسراة الداخل إلى الأزهر من بابه الكبير المعروف
باب « المزينين » وهى الآتى مقر المخازنة الأزهرية ذات الكتب
القيمة أadam الله النفع بها ، وهى منسوبة إلى بانيها علاء الدين أقبقا
عبد الواحد أحد أمراء الناصر . قال المقريزى : « وجمل يحيوا رها قبة

(١) أى الأسپانيون .

(٢) هذا التسامح في التعليم والتعلم بين أبناء الديانات المختلفة مما يشرف الإسلام كثيراً ،
ونحمد الله تعالى في مسجورها الجامع يعلمون للة واحدة هو العريبة ، ويتعلمون على ثقافة واحدة هي
الثقافة الإسلامية ، كما ذكر أرسلت رينان الفرنسي المشهور في كتابه : ابن رشد ومتذمته .

ومنارة من حجارة منحوته ، وهي أول مئذنة بديار مصر من الحجر بعد المنصورية ، وإنما كانت قبل ذلك تبني بالآجر ، بناها هي المدرسة المعلم ابن السيفي رئيس المهندسين في الأيام الناصرية ، وهو الذي تولى بناء الجامع المارداني خارج باب زويلة وهي مئذنته أيضاً «انتهى

٨٤ — ابن هذيل

يعيى بن أحمد بن إبراهيم بن هذيل الغرناطي ، فيلسوف الإسلام وأحد من برع في الهندسة والطب والهيئة ، إلا أنه تفرغ للطب وخدم به في آخر عمره بباب السطان وكان وافر الأدب بمتح المحاضرة مؤثراً لفخمه ، وتوفي في ٢٥ ذى القعدة سنة ٧٥٣هـ . قال ابن حجر العسقلاني في « الدرر السكينة »^(١) : « وهو خاتمة العلماء في الطب والهندسة والهيئة » .

٨٥ — ابن الصفي

ناصر الدين محمد بن محمد بن أحمد الشهير بابن الصفي الدمشقي ويعرف بابن العتال أيضاً ، أحد المهندسين الذين برعوا في المساحة

(١) ج ٤ : ١٢ : عدد ١١٣٧ : وقد جاء في ترجمته أنه قرأ العربية والأدب على أبي بكر ابن الهمز ، والمنطق والتصوف على أبي عبد الله بن خلص ، والطب على أبي عبد الله الأركي ، والأصول على أبي القاسم بن شاطر ، والحساب على راشد بن راشد ، والهندسة على أبي إسحاق الرقموطي ، وأكثر هذه العلوم المقلوبة على أبي عبد الله بن الرقام : ومن ذلك يوضح أنى تبحر كان أسلامنا الطهاء الأعاد

حتى صار إليه المتهوى فيها ، وتوفي سنة ٧٧٧هـ . ذكره ابن حجر العسقلاني في « الدرر الكامنة »^(١) .

٨٦ - محمد بن مختار

الحنفي اللقب بشرف الدين . اشتغل بالمنطق والمفisteة والحساب ، وكان في الأصل صائفا ، ثم تسلط على كتاب الحيل لبني موسى بن شاكر الهندسين المتقدم ذكره ، وصار يصنع بيده أشياء غريبة راجح أمره بهـ فهو ملحق بمهندسي الحيل (الميكانيكا) وإن لم يعد منهم ، لأنـه توصل لفنـه بالتمرن لا عن علم درسه ، ذكره ابن حجر في « الدرر الكامنة » وقال : توفي في ذي الحجة سنة ٧٧٨هـ .

٨٧ - الطولوني

أحمد بن أحمد بن محمد بن علي بن عبد الله ، كبير الهندسين عصره ، ويلقب بالمعلم . وكان أبوه أيضا من الهندسين ، وكان عليهما المول في العاشر السلطانية ، وإليهما تقدمة الحجارين والبنائين بديار مصر : توفي صاحب الترجمة سنة ٨٠١ أو ٨٠٢هـ . على ما في « الضوء اللامع » للساخاوي^(٢) ، وذكر أنه اتذبح لهندسة همارة المسجد الحرام فتردد

(١) ج ٤ ص ١٩٨ ، مدد ٤٤٧ وف ١٦٩ : أنـ من شره :

حديثك لـ أحـلـ منـ المـنـ وـ السـلـوـيـ وـ ذـكـرـ شـفـلـ وـ الـمـرـبـرـةـ وـ الـجـوـيـ .

جلبت فـؤـادـيـ بـالـعـصـلـ وـانـيـ سـبـورـ لـأـلـقـ وـانـ زـادـتـ الـسـلـوـيـ

(٢) الأول هو المصيغ كما يدين من ترجمة ابنه الآتي بعده فقد جاء بها أنه توفي بعد أبيه بأشهر سنة ٨٠١هـ .

إلى مكة لذلك ومات هناك بعد الفراغ من العيارة . وصاهره الظاهر برقوق سلطان مصر على ابنته ، فتال بذلك وجاهة ، وقد خاط بعضهم بيته وبين ابنته الآنى بعده . وترجمه أيضاً الفاسى في « العقد الثمين في تاريخ البلد الأمين » ، ولا يخرج ما فيه مما ذكره السخاوى .

٨٨ - الطولونى

ابن المتقدم قبله . وهو محمد بن أحمد الطولونى المهنوس ، ذكره السخاوى بهذا اللقب في « الضوء اللامع » ، وقال : « مضى فيمن جدهم أحمد بن على بن عبد الله » وبراجمة الموضع الذى أحال عليه ، وجدناه يقول : « محمد بن أحمد بن أحمد^(١) بن على بن عبد الله بن على ناصر الدين ابن الشهاب بن الطولونى ، المعلم بن المعلم المأذى أبوه . كان يلى معلمية السلطان ، وتزوج الظاهر^(٢) بأخته ، مات بعد أبيه بأشهر في ليلة الخميس الخامس عشرى رجب سنة ٨٠١ ، ودفن من الغدف تربتهم بالقرافة بعد أن صلى عليه فى مشهد حضره الخليفة المتوكى على الله وغالب الأمراء والأعيان .

وكان شاباً جميلاً الوجه طويلاً القامة لديه مشاركة وله اعتقاد في القراءة ذكره العينى وغيره . انتهى ما ذكره السخاوى بنصه ، ويستفاد

(١) تقدم في ترجمة أبيه (أحمد بن عبد بن على) .

(٢) هو الظاهر برقوق سلطان مصر في ذلك العصر ، ومن التردد أنه توفى أيضاً في سنة ٨٠١

منه أمان ، الأول أن لفظ «المعلم» كان لقب تكريماً لكبار ذوى الفنون ، ثم أخذ يتراءجع بتراءجع الفنون في الشرق حتى صار إلى ما صار إليه الآن ، والثانى ما كان للمهندسين ونجوم من المكانة المظيمة في الناس ، بحيث لا يترفع السلطان عن مصاہرة أحدهم ، وإذا مات يحضر جنازته والصلة عليه خليفة مصر العباسى وأمراء الدولة .

٨٩ — العيتانى

قاسم بن أحمد بن أحمد بن موسى الحبائى العيتانى^(١) الكتبى ، أحد الفضلاء فى الحساب والمهندسة وعلوم أخرى . وكان مفرط الذكاء يجيد الرى بالسهام ، وهو ابن أخي العلامة بدر الدين محمود العينى الشهير . ذكره السخاوى^(٢) فى «الضوء اللامع» ووقع بالنسخة أنه ولد سنة ٧٩٦هـ وتوفي سنة ٨١٤هـ ، ولا ريب فى أن الناسخ أخطأ فى أحد التاريخين كما لا يخفى .

٩٠ — الزمزى

بدر الدين أبو عمر حسين بن محمد البيضاوى ، المعروف بالزمزى

(١) نسبة إلى «عين ثاب» بمجهة حلب ، ويقال في النسبة إليها العيني أيضاً .

(٢) من المأثور أن السخاوى أخذ عن شيخه ابن حجر المقلانى ، وقد نقل ما ذكر عن المتباين هذا من كتاب شيخه «بأن أبناء القراء بأبناء القراء» المخطوط بدار الكتب المصرية . وبالرجوع إلى هذا الكتاب تبين أن تاريخ الولادة والوفاة هو كما ذكر السخاوى تماماً . وليس بمحظوظ ، والمتباين كان مفرط الذكاء ، أن يرزق فيها بروز فيه من العلوم ، ثم يموت قصيراً العمر . ثم الذي ترجم للمتباين هذا هو محمد بدر الدين محمود العيني الشهير .

ولد مكة في حدود سنة ٧٧٠هـ وتوفي بها في ذى الحجة سنة ٨٢١هـ . واعتنى في أول أمره بالفرايض والحساب ، وأخذ عن كثيرين ، ثم أخذ الفلك والهندسة بالقاهرة ، ولم يزل مجده في الطلب حتى صار أعلم الناس بالفرايض والهندسة والحساب والجبر والمقابلة والهندسة والفلك . ولكن يؤخذ من ترجمته أنه انصرف إلى الفلك ، واتهت إليه رئاسة هذا العلم بالجاز . ذكره السخاوي في الضوء اللامع^(١) 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 السخاوي^(٢) في «الضوء الامع» نقلًا عن تاريخ مكة للفاسي : «كان خيرآ ديننا ، يخدم الناس كثيراً في العاثر ، خبيرآ بالهندسة والهارة ، وبابر ذلك مدة تركه واستفاد دنيا وعقارآ ، ومات في ذى الحجة سنة ٨٢٦هـ بخيف بني شديدة^(٣) وقد بلغ السبعين » . قلنا : تاريخ مكة للفاسي اسمه : «المقد الشفيف في تاريخ البلد الأمين» وهو في تراجم أعيانها ، وقد راجعنا هذه الترجمة فيه فلم نجد بها زيادة تذكر عما ألقاه السخاوي .

(١) - ١٥١ ، عدد ٧٦ وف الترجمة أنه حسين بن علي بن محمد الح

(٢) كما النسخة .

٩٢ - البلاقي

ويلقب بالزاوی أيضًا ، واسمـه أـحمد بن سـليمـان بن نـصرـ الله .
كان قـوىـ الحافظـة ، كـثـيرـ الاشتـغال ، بـرعـ فـي عـلـومـ كـثـيرـةـ مـنـهاـ
الحسابـ والـهـيـنةـ والـهـنـدـسـةـ وـتـوـقـيـتـ سـنـةـ ٨٥٢ـهـ . ذـكـرـهـ السـخـاوـىـ فـيـ
الضـوـءـ الـلـامـعـ^(١) ، وـلـكـنـ لمـ يـذـكـرـ أـنـهـ كـانـ مـتـمـيـزـاـ بـالـهـنـدـسـةـ .

٩٣ - البجـائـي

أـحمدـ بنـ مـحـمـدـ بنـ عـبـدـ اللهـ الـبـجـائـيـ التـونـسـيـ ، وـيـعـرـفـ بـأـبـيـ العـبـاسـ
ابـنـ كـحـيلـ . اـشـتـغلـ بـعـلـومـ كـثـيرـةـ ، وـفـرـأـ الـهـنـدـسـةـ عـلـىـ اـبـنـ مـرـزـوقـ ،
وـتـوـقـيـتـ سـنـةـ ٨٦٩ـهـ ، كـمـاـ فـيـ الضـوـءـ الـلـامـعـ لـلـسـخـاوـىـ »ـ وـلـمـ يـذـكـرـ
أـنـهـ كـانـ مـتـفـرـغـاـ لـلـهـنـدـسـةـ ، أـوـ مـشـهـرـاـ بـهـاـ .

٩٤ - السـجـينـي

أـحمدـ بنـ عـبـدـ اللهـ بنـ مـحـمـدـ . اـشـتـغلـ بـعـلـومـ كـثـيرـةـ ، وـبـرعـ فـيـ الحـسـابـ
وـالـسـاحـةـ وـالـهـنـدـسـةـ وـالـمـيـقـاتـ ، وـأـصـلـهـ مـنـ سـجـينـ بـالـفـرـيـةـ ، ثـمـ قـطـعـ
الـقـاهـرـةـ ، فـقـيـلـ لـهـ القـاهـرـىـ ، وـجـاـورـ بـالـمـدـيـنـةـ نـحـوـ حـامـيـنـ اـضـبـطـ بـعـضـ

(١) ج ٦ ص ٣١٠ . وـفـيـ تـرـجـمـةـ أـبـهـ قـاطـنـ أـزـهـرـ شـافـعـىـ ، رـأـيـهـ قـطـنـ بـالـأـزـهـرـ . وـنـهـاـ
أـنـهـ لـازـمـ الـقـيـاقـىـ فـيـ الـفـقـهـ وـالـأـصـلـيـنـ [ـ بـرـيدـ أـسـولـ الـفـقـهـ وـأـسـولـ الـدـيـنـ أـوـ مـلـمـ الـسـكـلـامـ طـبـاـ]ـ بـعـثـتـ
كـانـ جـلـ اـتـنـاءـهـ بـهـ كـمـاـ لـازـمـ اـبـنـ الـجـوـرـىـ فـيـ الـفـرـانـشـ وـالـحـسـابـ وـالـمـيـقـاتـ وـالـهـنـدـسـةـ .

العاشر ، وكذا ضبط بعض العاشر في غيرها ، ثم ماد إلى القاهرة ، وتردد
عليه الفضلاء للأخذ عنه ، إلى أن أصيب بفسخ في عصب رجله الأيسر
من سقطة ، فتعمّل مدة ومات سنة ٨٨٥ هـ . ذكره السخاوي في
«الضوء اللامع»^(١) .

٩٥ - الطولوني

قال عنه السخاوي في «الضوء اللامع» : «عبد الرحيم بن علي بن
محمد بن عمر الزين الطولوني الأصل ، المدنى الشافعى ، مهندس الحرم ،
ويعرف بالمهندس وبابن البتاء مات سنة ٨٩١ هـ .

٩٦ - ابن الصيرفي

أحمد بن صدقة بن أحمد المسقلانى ، المسکى الأصل ، القاهرى كان
طالعاً بعدها علوم ، منها الحساب والفلك والجبر والهندسة ، ولهم مؤلفات ،
وهو من علماء أواخر القرن التاسع ترجمه السخاوي في «الضوء اللامع»^(٢)
ولكن لا يوثق له ترجمته أنه كان متفرغاً للمهندسة .

(١) ج ١ ص ٣٧٦ : وفي ترجمته أنه قطن الأزهر ومن ثم يقال له الأزهرى وأنه اشتغل
حتى به غلامة ابن الجوزى في الفقه وأصوله والمرية والتراثن والحساب والمساحة والجبر والمقابلة
والمهندسة والمبقات وسائر فنونه إلى أفرد بها .

(٢) ج ١ ص ٣١٦ ويؤخذ من ترجمته أنه أخذ الحساب المفتوح وغيره والجبر والمقابلة
والنثلث والمقنطرات والمهندسة والميئنة والمسككة والمرية من شيوخ عدة ، منهم الحواس
واللائشنى .

٩٧ — جيش الطيب

كان من الأطباء المقدمين والمهندسين ، وله تصانيف كثيرة في الطب ، وكان مصيبياً في المعالجات ، وبما حكي عنه قوله : الكذب رأس كل بلية ، من ترك الحقد أدرك معانى الأمور ، قد يكون القريب بعيداً بمعاداته ، والبعيد قريباً بعروته ، من كرمت نفسه لم يكن إلا بالحكمة أنسه .

٩٨ — الجرمي

أبو العباس أحمد بن إسحاق الجرمي . كاتب فيلسوف ، مهندس شاهير ، من كتاب الأمير خلف بن أحمد . ودوقخ البلاد وتملق بيدر بن حسنويه^(١) .

٩٩ — العدل

الحكيم أبو محمد العدل صاحب الزيج العدل . وكان مهندساً كاملاً ولم يكن له في المقولات نصيب ، وكان أدبياً ماهراً ، وله تصانيف ، منها الزيج العدل و منها كتاب في المساحة ، ومنها كتاب في الجبر والمقابلة . وهو الذي هذب الزيج البشّاني أحسن تهذيب ، وكان مرجعاً

(١) حكذا بالأصل ، وف السلام — على ما هو ظاهر — سقط وأشار إليه .

في ذلك التهذيب إلى الزيج الأرجاني^(١)، ووُجِدَت نسخاً كثيرة من
الزيج الأرجاني بخطه

ومن كلاماته قوله في بعض كتبه : ليس الجصاص كالباني ،
ولا الباني كالمهندس ؟ فالمهندس بطاليموس ، والباني هو البتاني ، ومرتبته
مرتبة الجصاص . وقال : قطع الكلام بعد افتتاحه سخف ، والسفه دناءة

١٠٠ — ابن أعلم الشري夫 البغدادي

هو بغدادي المنشأ والمولد . وكان شريفاً من أولاد جعفر الطيتار
وبه نزق فصنف الزيج المنسوب إليه ، واتفق المهندسون بأسرهم على
أن تقويم المريخ من زيجته يوماً^(٢) في الماه فلم يوجد منه إلا نسخة
سقيمة . وكان عالماً بالهندسة وأجزاؤها ، عارفاً بالقانون الفيناغوري
في الموسيقى . وما نقل عنه ، وإن كانت أخلاقه أخلاق المجانين قوله :
« كن لاماسع الملوك مكرماً أو مع الزهاد متبتلا ». وأنول : هذا كلام
رصين ، قوله من الحكمة حسن حصين ، ولسكنه رمية من غير رام .

١٠١ — أبو الحسن كوشيار الجيلي^(٣)

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

(١) كذا بالأصل ويتحقق فاعله الوزجانى وأرجانى بشديد الراء المفتوحة مدينة كبيرة
كثيرة الماء ، ومن بربة بصرية سهلية جليلة .

(٢) كذا بالأصل والمساراة مضطربة والظاهر أن بها سلطاناً .

(٣) نسبة إلى جيلان

معرفاً زيجه المعنون (بالغ)^(١) ثم زيجه المعنون بالجامع، ثم جعله في علم النجوم، ثم سائر تصانيفه كمثل معرفة الأسطر لاب وعمله وغير ذلك وخاصة بعض المهندسين في تقويم المريخ، فاستخرج جدولًا وستاراً إصلاح تمديل المريخ، وما تقل عنده قوله: إذا طلب رجالن أمرًا واحدًا ناله أسمدها جدًا؛ من لم يعرف عيوبه، لم يكن مشفقًا على نفسه.

١٠٢ - (أبوالحسن الأنباري^(٢) الحكيم)

كان حكيمًا، والغالب عليه المندسة وكان الحكيم عمر الخيم^(٣) يستفيد منه وهو يقرد له المحيطي، فقال بعض الفقهاء يوماً للأنباري: ماتدرس؟ فقال: أفسر في آية من كتاب الله تعالى، فقال الفقيه: وما تملأ الآية؟ فقال: قول الله تعالى: (أولم يروا إلى السماء فوقهم كيف بنيناها)، فأنا أفسر كيفية بنائهما

ونقل عنه قوله: إذا همت بشرٌ فسوف؟ الصدق يقبله منك العدو،
والكذب ترده عليك نفسك

(١) في كشف الظنون الربيع المأمم والصالح لسكوكياري وهو كتابان نالا يتحقق هذا الاسم، ج ٣ ص ٥٦٤ - ٥٦٥ من طبعه لندن . وكتبه كلام صاحب كشف الظنون هو: وهو كتابان في علم حساب السكواكب وتقاويمها وحركات أولئكها وعددهما ميرعنة بالبراعين الهندسية جمع فيها بين الأعداد المساوية والمبادئ والهيئة والتوصيات على حساب الأوامر .

(٢) لله الأنباري كما ورد بعد ذلك في الترجمة أو (الأنباري) نسبة إلى أنور وهي مدينة بالموزجان ذكرها ياقوت في مجمعه ، إلا أنه قال في آخر كلامه عليها: ولسلها الأنبار المقدم ذكرها وافت اعلم .

(٣) عمر الخيم هذا توفى حوالي عام ١٧٠٠ مـ . انظر من ١٨٣ من كتاب «تراث العرب العلى» لندرى حافظ طوفان

١٠٣ - (الأستاذ الحكيم أبو الحسن على النسوى)^(١)

كان من حكماء الرى ، وله الزبيج الذى يقال له الزبيج الفاخر . وكان حكيمًا مهندسًا ، ذا أخلاق رضية ، وقد قرب عمره من مائة سنة وتواء سليمة ، إلا أن الضيوف منه عن المشى فى الأسواق . وقيل : إنه كان من جملة تلاميذ كوشيار « الجبيل » وأبى معشر ، وفي ذلك نظر ، إلا أنه كان من العمرىن .

وحكى واحد من تلاميذه بالرى أنه قال : بالحمد لله العاليم الصادقة ينال المرء مطلوبه ، لا بالكذب . وكان يقول لمن حضر للامتنادة : كن صاحب صناعة ، ولا تسكن ذوقًا ، فإن الذوق لا يشبع^(٢) ، اتهى

١٠٤ - ابن أخي المقوقس

ذكره ابن الزيات فى السكواكب السيارة^(٣) في ترتيب الزيارة ص ١٤٣ « فقال : ثم تخرج من هذه التربة^(٤) ، وتعشى في الطريق المسلوك مستقبل القبلة ، ثم تجد على يمينك قبرًا داثرًا يقال له : ابن أخي

(١) من رياضى القرن السادس الهجرى ويكتب إلى هذه « لسا » بخراسان .

(٢) وقد أهلت المصادر العربية هذا العالم من أملاك الإسلام إملاً عجباً كما يذكر الأستاذ قدري سافق طوقان في كتابه (تراث العرب الملى) ص ١٥ : ومن هذا المرح نعم أن النسوى كان علماً في الرياضيات ولاسيما المسابق ، وله فيه كتاب « المقنع » عمله لأشرف الدولة أمير بيضاوى زمانه .

(٣) اسم الكتاب كاملاً هو : السكواكب السيارة في ترتيب الزيارة في القراءتين الكبرى والصغرى والأولى هو شمس الدين محمد بن الزيات ، والكتاب طبع بالطبعة الأميرية سنة ١٩٠٧ م

(٤) يزيد تربة ابنه أبى الحسن بن طاهر بن غلبون ، صاحب التذكرة والشكلاة والفراءة وانتهت إليه الرياسة في زمانه وهو المعروفة ببروسة الصبراء ، كما ذكره ابن الزيات في الصفحة نفسها

المقوقس الذى أسلم على يد عمرو بن العاص فى قصة طولية ذكرها الواقدى فى فتوح مصر . قال بن ميسّر فى تاریخه : « وهو الذى هندس مسّم الجامع العتيق ، وأمرهم أن يتّخذوا المسکنیة المظمى جامعاً ، إلى أن قال : « قال ابن أخي عطایا في تاریخه ؛ ويقال : إن هذا قبره ، قلت : وهو الصحيح » انتهى .

١٠٥ - مهندس المقیاس

هو أحمد بن محمد مهندس المقیاس ، ذكره ابن الزیات في الكواكب أيضاً^(١) ، بعد ذكره لابن أخي المقوقس ، وذكر أنه في تربة لطيفة بمحانبه .

١٠٦ - الإخوة الثلاثة

ذكرهم المقریزى في كلامه على باب زویلة من خططه ، ولم يذكر أسماءهم ، بل قال^(٢) : « ويدرك أن ثلاثة إخوة قدموا من الزّهار بنائين بناوا باب زویلة وباب النصر ، وباب الفتوح ، كل واحد بباباً » وذلك مدة أمير الجيوش « بدر الجمالى » وزير الخليفة ، المستنصر .

(١) من ١١٣ من الكواكب السيارة في ترتيب الرباوة — س ٣ — ٤ من أسفل .

(٢) ج ١ من الطسطعة الأميرية وفي هذه الصفحة أن باب زویلة هذا ابن في سنة ١٨٤ ، وأن باب الفتوح بي في سنة ١٨٠ ، فيكون هؤلاء الأخوة من رجال القرن الخامس .

١٠٧ - أبو بكر البناء

« وصفة البناء في الماء في ذلك العصر »

أبو بكر البناء هو جد أبي عبد الله محمد المقدسي . وَلَفَ كِتَاباً أَحْسَنَ التَّقَاسِيمِ ، وَقَدْ ذَكَرَهُ فِي كِتَابِهِ هَذَا فِي كَلَامِهِ عَلَى عَكَّا (ص ١٦٢ - ١٦٣ مِنْ طَبْعَةِ لَندَنِ) فَقَالَ : « وَلَمْ تَكُنْ عَلَى هَذِهِ الْحِصَانَةِ حَتَّى زَارَهَا ابْنُ طَولُونَ ، وَقَدْ كَانَ رَأَى صُورَ^(١) وَمُنْتَهَا وَاسْتِدَارَةَ الْحَائِطِ عَلَى مَيْنَاهَا ، فَأَحْبَبَ أَنْ يَتَخَذَ لِ« عَكَّا » مِثْلَ ذَلِكَ الْمَيْنَاءِ فَجَمَعَ صَنَاعَ الْكُوْرَةِ وَعَرَضَ عَلَيْهِمْ ذَلِكَ ، فَقَيِيلَ لَا يَهْتَدِي أَحَدٌ إِلَى الْبَنَاءِ فِي الْمَاءِ فِي هَذَا الزَّمَانِ ثُمَّ ذَكَرَ لَهُ جَدُّهُ أَبُو بَكَرَ الْبَنَاءَ ، وَقَيِيلَ إِنْ كَانَ عِنْدَ أَحَدٍ عِلْمٌ هَذِهِ فَعْنَدَهُ ، فَكَتَبَ إِلَى صَاحِبِهِ عَلَى بَيْتِ الْمَقْدِسِ حَتَّى أَنْهَضَهُ إِلَيْهِ .

فَلَمَّا صَارَ إِلَيْهِ وَذَكَرَ لَهُ ذَلِكَ ، قَالَ : هَذَا أَمْرٌ مَيْتَنِ . عَلَى يَقْلَاقِ الْجَمِيزِ الْفَلَيْظَةِ ، فَصَفَّهَا عَلَى وَجْهِ الْمَاءِ بِقَدْرِ الْمَحْصَنِ الْبَرِيِّ ، وَخَيَطَ بِعِصْبَهَا بِعِصْبَهِ ، وَجَمَلَ لَهَا بَابًا مِنَ الْغَرْبِ عَظِيمًا^(١) ، ثُمَّ بَنَى عَلَيْهَا بِالْمَجَارَةِ وَالشِّيدِ ، وَخَلَّ كَلَامًا بَنَى خَمْسَ دَرَامِسَ رَبَطَهَا بِأَعْمَدَةَ غَلَاطَ لِيَشْتَدَ الْبَنَاءُ ، وَجَعَلَتِ الْفَلِقَ كَلَامًا نَقْلَتْ نَزَاتَ ، حَتَّى إِذَا عَلِمَ أَنَّهَا قَدْ جَاءَتْ عَلَى الرَّمْلِ ، تَرَكَهَا حَوْلًا كَامِلًا حَتَّى أَخْذَتْ قَرَارَهَا ثُمَّ عَادَ فَبَنَى مِنْ حِبْتِ تَرْكٍ ، كَلَامًا لَاغَ الْبَنَاءَ إِلَى الْحَائِطِ الْقَدِيمِ دَاخِلَهُ فِيهِ وَخَيَطَهُ بِهِ . ثُمَّ جَمَلَ عَلَى الْبَابِ قَطْرَةً ،

(١) (صور) بضم الأول : مدينة بحرية معروفة من التفور السوريّة وكانت من المدن الخمسة

فالمراكب في كل ليلة تدخل الميناء وتحجر السلسلة مثل سور . قال : فدفع
إليه ألف دينار سوى الملام وغيرها من المركوب ، واسمه عليه
مكتوب » انتهى .

ويرى القارئ، أفالاظاً ومصطلحات للفن كانت مستعملة في ذلك المهد؛ مثل استعماله الدراميس المداميك التي تبني في الماء لأنها لا تكون ظاهرة، ومادة «دمس» في اللغة تفيد هذا المعنى؛ واستعماله التخييط لربط فلق المثسب بعضها ببعض^(٤)، وقوله: جلست على الرمل، أي استقرت. ويظهر أنه يريد بفلق الجيز الفليظة، ما نسميه اليوم بالسكنى جمع كتلة.

(١) كثيراً ما يستعملون التخييط أشد خش السفن التي تربط أجزاها بلا سامير ، ومهن قول المقربى في خططه (ج ١ ص ٢٠٣ من طبة بولاق) إن الملابس التي يعذبها لركوب الحاجاج إلى جدة لا يستعملون فيها السامير ، بل يحيط خمها بالقثار وهو متعدد من شهر التارجيل وقال سبط ابن الجوزى في الجزء الأول من مرآة الزمان إن سفن البحر الرومى مستمر وسفن البحر الشرقي تشد وليف التارجيل قدر بالشد ولكن أكثر سياح العرب عبروا في رحلاتهم بالخيط ، وعمل للسموري هذا العمل في « مروج الذهب » بأي ماء هذا البحر يثبت المذهب .

فِي التَّصْوِيرِ عِنْدَ الْعَرَبِ

لِمَ لَمْ يَصُورُ الْعَرَبُ؟ أَتَحْرَجُ أَمَّا دِينِنَا كَانَ إِحْجَاجَهُمْ عَنْهُ، وَقَدْ رَأَيْنَا
عَلَى ثَيَابِهِمْ وَأَثَاثِهِمْ وَجَدَرَاتِهِمْ وَفِي دُورِهِمْ وَأَفْنِيَتِهِمْ؟ أَمْ عِجْزًا خَصَّوْا
بِهِ فِيهِ دُونَ صُنْوَانَهُ مِنَ الصَّنَاعَاتِ، كَالنَّحْتِ وَالْخَفْرِ، وَالنَّجْرِ وَالنَّقْشِ
وَغَيْرِهَا، وَقَدْ بَلَغُوا فِيهَا الشَّأْوِ الْمَجْزِ؟ وَبَمْ فَيْنَ أَيْدِينَا مِنْ أَسْمَاهُمْ
الْمَنْقُوشَةِ عَلَى أَنَارِهِمْ، وَمَا سَجَّلَتْهُ الْأَخْبَارُ عَنْ مَصْوِرِيهِمْ؟ وَرَوَى لَنَا عَنْ
طَبَقَاتِهِمْ كِكْتَابٌ «ضَوءُ النَّبَرَامِ وَأَنْسُ الْجَلَاسِ فِي أَخْبَارِ الْمَزْوَقِينِ
مِنَ النَّاسِ» الْمَذْكُورُ فِي خَطَطِ الْمَقْرِيزِيِّ مَا يَدْعُضُ هَذَا الزَّعْمُ الْبَاطِلُ
وَالرَّأْيُ الْقَائِلُ.

فَنَّ الْأَدْلَةُ عَلَى اشْتِفَالِهِمْ بِهِ فِي الْعَصْدَرِ الْأَوَّلِ غَيْرُ مَا تَقْدِمُ فِي فَصُولِ
الرِّسَالَةِ — مَا رَوَاهُ الْإِمَامُ الْبَخَارِيُّ فِي بَابِ يَعِنِ التَّصَاوِيرِ مِنْ كِتَابِ
الْبَيْوَعِ عَنْ سَعِيدِ بْنِ أَبِي الْحَسْنِ أَنَّهُ قَالَ: «كَنْتُ عِنْدَ أَبِنِ عَبَّاسٍ رَضِيَ اللَّهُ
عَنْهُمَا، إِذْ أَتَاهُ رَجُلٌ فَقَالَ: يَا أَبَا عَبَّاسٍ إِنِّي إِنْسَانٌ، إِنَّمَا مَعِيشِي مِنْ صَنْعِ
يَدِيِّ، وَإِنِّي أَصْنَعُ هَذِهِ التَّصَاوِيرِ فَقَالَ أَبُو عَبَّاسٍ: لَا أَحْدِثُكَ لَا مَا صَنَعْتَ
رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يَقُولُ سَمِعْتَهُ يَقُولُ: مِنْ صُورَ صُورَةِ فَإِنَّ اللَّهَ
مَعْذِلُهُ حَتَّى يَنْفَخَ فِيهَا الرُّوحُ وَلَيْسَ بِنَافِخٍ فِيهَا أَبْدَأَ فَرِبَا^(۱) الرَّجُلُ دَبْوَةً
شَدِيدَةً وَاصْفَرَ وَجْهَهُ فَقَالَ: وَيَحْكُمُ إِنْ أَبْتَ إِلَّا أَنْ تَصْنَعَ فَعْلِيكَ بِهَذَا
الشَّجَرِ كُلُّ شَيْءٍ لَيْسَ فِيهِ رُوحٌ»

(۱) فَرِبَا: أَيْ اتَّفَعَ وَأَسَابِهِ لَفْسٌ فِي حَوْفَهُ وَقِيلَ: ذَهَرَ وَأَتَّلَّ خَوْفاً.

وفي باب التهـ او يـ من صحيح البخارـ اـضا عن اـبي زـدة انه
قال : « دخلت مع اـبي هـرـيرة دارـا بالـمـديـنة فـرأـى اـعـلامـها صـورـا يـصـورـ

إـلـى آـخـرـ ماـجـاهـ فـي الـحـدـيـثـ ، والـدارـ دـارـ مـروـانـ بـنـ الـحـكـمـ وـقـيلـ سـعـيدـ بـنـ

الـعـاصـ وـلـمـ يـقـفـ الـعـلـامـةـ اـبـنـ حـجـرـ عـلـىـ اـسـمـ هـذـاـ المـصـورـ .

وـماـ نـظـمـهـ الشـعـرـاءـ فـيـ أـشـعـارـهـ بـنـ وـصـفـ الـمـصـورـينـ كـقـولـ بـعـضـهـ

فـ رـسـامـ وـقـدـ أـورـدـهـ الصـفـدـيـ فـ « جـلـوةـ الـمـذـكـرـةـ وـخـلـوةـ الـمـحـاضـرـةـ »

قلـتـ لـرسـامـكـ بـلـكـ الـفـؤـادـ مـغـرـمـ
قالـ مـتـىـ أـذـيـهـ فـقـلـتـ حـيـنـ تـرـسـمـ^(١)

وقـولـ بـرهـانـ الدـيـنـ الـبـاعـونـيـ :

أـفـدـيـهـ رـسـامـاـ رـشـيقـ مـعـاطـفـ
رـسـمـ الـعـذـارـ وـقـدـ بـداـ فـيـ خـدـهـ
وـقـولـ الصـفـدـيـ فـيـ رـسـامـ أـيـضاـ :

أـحـبـيـتـ ظـلـيـاـ بـالـرـسـمـ مـشـتـغـلاـ

وـحـسـنـهـ فـاقـ فـيـ ذـوـيـ الـفـهـمـ
فـيـعـرـفـهـ بـالـحـدـ وـالـرـسـمـ^(٢)

وـقـالـ فـيـهـ

أـحـبـيـتـ رـسـامـكـ فـذـبـتـ بـهـ
لـاـ تـكـرـ وـاقـطـ لـىـ صـنـاجـسـدـيـ

وـقـالـ فـيـ نقـاشـ :

أـحـبـيـتـ نقـاشـ مـاـغـةـ شـهـدتـ لـهـ بـفـرـطـ الـمـاـسـنـ الـحـورـ

(١) فـيـ تـورـةـ بـالـرـسـمـ عـمـىـ الـأـمـرـ ، وـمـنـهـ مـرـسـومـ الـسـلطـانـ .

(٢) فـيـ تـورـ مـاـلـدـ وـالـرـسـمـ عـمـىـ الـمـطـقـيـنـ .

وصاد قلب^(١) الورى بناظره بفنه كاسر ومكسور
وقال فيه :

يا حسن نقاش كتمنت صبايتي
في حبه لكن وجدى فاشهى
إن كان عارضه يفسر لوعى
لاتنكروا التفسير والنقاش^(٢)
وقال في دهان :

ودهان أقول له ونفسي من الوجه المبروح لم أجدها
ملكت جميع حسن في البرايا^(٣)
(فلصورت نفسك لم تردها)
ولبعضهم في دهان أيضاً :

فديتك أيها الدهان لم ذا
تصور في دهانك مادهانى
إذا اشقت سماء الحسن كانت
خدودك وردة مثل الدهان^(٤)

وأنشد السبكي في طبقاته لمنصور ابن محمد الأزدي قاضى هرة :
طلع البنفسج زاراً أهلاً به من وافد سر القلوب وزائر
فكأنما النقاش قطع لي به من أزرق الديباج صورة طائر
إلى غير ذلك مما لم تستحضره الندا كرة .

وذكر الخطيب في مقدمة تاريخ مدينة السلام شارعاً ي بغداد كان
يسعى بشارع المصوّر ، غير أنه لم يفصح عن اسمه ، ولا دليل في أنه

(١) قوله : (صاد قلوب الورى) لسكان أولى .

(٢) فيه تورية بتفسير القرآن الكريم المسئ شفاه الصدور لأبي بكر محمد بن الحسن المعروف
بالنقاش الموصلى المتوفى سنة ٣٠١ هـ كاشف السكامل لابن الأثير

(٣) هذا الفطر مصنف من قول أبي قاتم وغيره (على ما فيك من كرم الطاعم)

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

كان مشهوراً بالبراعة في فنه حتى نسب إليه هذا الشارع . ويشبه قصة الماحظ مع المرأة والصائغ مارواه الداغستاني في « تحفة الدهر ونفحة الظهر من أهل العصر » ، وقد ذكر القصة استطراداً في ترجمة السيد يحيى بن حسين هاشم فقال : يحكي عن ابن قزمان : أنه تبع إحدى الماجنات ، وكان أحول فأشارت إليه أن يتبعها فتبعها حتى أتت به سوق الصاغة بأشبيلية ، فوافقت على صائغ وقالت له : يامعلم مثل هذا يكون فص الخاتم الذي قلت لك عنه ، تشير إلى عين ذلك الأحول الذي تبعها ، وكانت كلفت ذلك الصائغ أن يعمل لها خاتماً يكون فصه عين إبليس ، فقال لها الصائغ : جيئني بالمثال فإني لم أر هذا ولا سمعت به قط وحكاماً بعضهم على وجه آخر أنها ذهبت إلى الصائغ فقالت : صور لي صورة الشيطان ، فقال لها : اتيئني بمثال ، فلما تبعها ابن قزمان جعلته به وقالت له مثل هذا ، فسأل ابن قزمان الصائغ فأعلمه بخجل ولعنة .

وليس بين آيدينا عن هذا النوع من التصوير في الصحف أو الألواح – نصوص تبلغ في الكثرة مبلغ ما تقدم في الكلام على المصورين ذكر ثلاثة صور إحداها « للكتامي » صور بها يوسف عليه السلام في الجب وهو عريان أبدع فيها . والثانية « لا بن عزيز » صور بها راقصة بثياب حراء في صورة حنية صفراء من رأها 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 . وسيأتي أيضاً في هذا الفصل ذكر بعض ألواح

من القاشاني مصورة ولكتها على ما زرى تعدد من نوع التصوير على الجدران
لأن الذالب في القاشاني أذ يامق بها.

وذكر المسعودي وغيره صورة «لماذى» القائل بالنور والظلمة – كانت
متفيدة للمأمون يتعجب بها القائلين بقوله فإذا بلغه خبر بعضهم – أحضره
وأحضر له الصورة وأمره أن يتغل عليها ويتبرأ من صاحبها فإن فعل نجح
وإلا علم أنه من شيعته فماقبه . وحديث الطفيلي مع الزنادقة الذين اتهموا
بهذه النحله وحملوا إلى المأمون معروض فلا حاجة للذكر .

وهاكم أسماء من عثرنا عليهم من مصوري ملقطة من عدة
مصادر ، ومرتبة على حروف المعجم ،^(١) ، ينتمي من النوابع
الذين شهدت أخبارهم وآثارهم بتفوقهم في الفن : البصريون ،
وابن الرزاز ، وابن عزيز ، وابن العميد ، والقصير ، والسكنائى ،
والامير عن الدين مسعود ، وبنو المعلم ، والنائزون . والآخرون لم تفص
أخبارهم عن مبلغ قدرتهم الفنية أو كانوا من المتوسطين . وقد ذكرنا
يلنهم بعض من برع في ملحقات التصوير ، كالذهب والتزميك^(٢) .
وعذرنا في التساهل ندوة العثور على أمثلهم بعد ضياع ما كتب عن
ذوى الفنون وفيونهم .

(١) هذا بيد البصريين وبين العام شخصين ، لأنها لم تلف على عدد أفرادهم .

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

العرب الذين أحكموا صناعة النقش والدهان والرسم والزخرفة

- ١ - (أحمد بن علي المصري) الرسام، ولد بعد سنة ٧٥٠ وتوفي سنة ٨١٧هـ ونما في صناعة الرسم، وتعاطى النظم مع حامية شديدة، واسكنه كان سهلاً عليه وكان عند إنشاده الشعر كأنه يتكلم لعدم تكافه ذلك.
ترجمة السخاوي في «الضوء الامع»
- ٢ - (أحمد الواقع) من متأخرى المصورين، له بدار الآثار العربية بالقاهرة لوحة من القاشاني عليه صورة الكعبة وبعض المشاهد بالحرم وعلى حواشيه منابر وأبواب عمله سنة ١٠٧٤هـ و نقش عليه اسمه.
- ٣ - (أحمد بن يوسف بن هلال الحلبي) كان يصنع الأوضاع العجيبة، وبرع في النقش والتزميك^(١) والتذهيب، وأول من يصنع الأوضاع المستحسنة في الأوراق المذهبة، توفي سنة ٧٢٧هـ وقيل ٧٣٨هـ.
- ٤ - (بدر أبو يعلى) من آثاره تدور بدار الآثار منقوش بآيات الصناعة الرائعة في إحكام رسوم زخارفه وقد نقش عليه ما نصته: «حمل المعلم بدر أبو يعلى في شهور مدة ثلاثة وسبعين وسبعيناً فرغ منه في مدة أربعة عشر يوماً» يريد أربعة عشر يوماً، فجاء به هكذا لامنته.

(١) كلمة مولدة يكتب ورودها في مباراتهم ويراد بها النقش والتزيين بالذهب والألوان

٥ - (أبو نجزاء جواد بن سليمان بن غالب الراخمي) : برع في النحت ورسم المهايا كل المدوّرة في المصاحف ، وبلغ الفانية في نقش المحواتم وإجراء الميناء عليها ، وأتقن فنوناً أخرى كالزركشة والتطريز والنجارة والتطعيم . مات سنة ٧٥٦ هـ

٦ - (حمدان الخرّاط^(١)) جاء في الأغاني ما ملخصه : أن رجلاً بالبصرة كان يسمى بحمدان الخرّاط ، اتّخذ جاماً لإنسان كان بشار بن برد عنده فسألته بشار أن يتّخذ له جاماً فيه صور طير تطير فاتّخذ له ، وجاءه به ؛ فقال له : كان يبني أن تتحذف فوق هذه الطير طائراً من الجوارح كأنه يريدها ، فإنه كان أحسن . قال : لم أعلم ، قال : بلى قد علمت ولكن علمت أنني أعمى لا أبصر شيئاً وتهده بالمجاه ، فأوعده حمدان - إن هو مجاه - أن يصوّره صورة قبيحة مع قرد على باب داره حتى يراه الصادر والوارد ، فقال بشار اللهم أخرّه أنا أمازحه وهو يأبى إلا الجد

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

٨ - (شعيب بن محمد بن جعفر التونسي) : برع في التزيميك ، وأتقن عدّة فنون . وتوفي سنة ٧٧٠ هـ

(١) هو مما استدركه علينا الفاضل ملقي ، صحيفـة (دار السلام)

- ٩ - (عبد الرحمن بن أبي بكر الرسام) الم دمشق ويعرف بابن الحبائـل . مات بدمشق فجأة سنة ٨٦١ هـ ، ودفن بالصالحية .
- ١٠ - (عبد الرحمن بن علي بن محمد الدهان) ويعرف بابن مفتاح كأن يعاني صناعة الدهان ويكتسب منها ، توفي قریب سنة ٨٦٠ هـ
- ١١ - (عبد الكرم القامي الشهير بالزريع) من متأخرى المصورين على القاشاني ، له بدار الآثار قطع عمل بعضها سنة ١١٧١ هـ وكتب عليها اسمه .
- ١٢ - (أبو العز) من المصورين على الخزف ، كتب اسمه على قطع مما غير عليه في أطلال الفسطاط . وقد شرحنا وصف هذا الخزف المصور فيما تقدم .
- ١٣ - (ابن عزيز) من مصوري مصر الفاطمي ، استدعاه الوزير البازورى^(١) من العراق إلى مصر لمحاربة (القصير) لأن القصیر كان يشتط في أجرته ، ويتحققه عجب في صنعته ذكره المقريزى وذكر 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 النتش عن زوج أمه وبرع فيها وتكتسب في حانوت الصاغة . توفي سنة ٨٨٠ هـ

(١) البازورى نسبة إلى يازور الشناعة التجوية أولها ومن بلاده بسواحل الرمة من أعمال فلسطين بالشام ينسب إليها الوزير المذكور وهو أبو محمد الحسن بن عبد الرحمن البازورى وزير الفاطميين اللقب بقاضى القضاة وقد يتصفح بالبازورى بالموحدة في بعض كتب التاريخ المطبوعة فليتتبه له .

- ١٥ - (علي بن محمد المكي) من المصورين على الزجاج له بدار الآثار مشكاة بدبيعة صور عليها إحدى الشارات المسماة بالرنوك وكتب عليها اسمه.
- ١٦ - (علي بن محمد) له بدار الآثار لوح من القاشاني عليه صورة محراب قائم على عمودين وقد يدل معلق بأعلاه صوره سنة ٧٦٦هـ وكتب عليه اسمه .
- ١٧ - (ابن العميد)^(١) وفاته سنة ٤٣٦هـ : جاء في كتاب «تجارب الأمم» لابن مسكوني في حوادث سنة ٤٣٩هـ عند ذكر فضائل أبي الفضل ابن العميد مانصه « وكان يختص بغرائب من المعلوم الفائضة التي لا يدعها أحد كعلوم الحيل التي يحتاج فيها إلى أواخر علوم الهندسة والطبيعة والحركات الغريبة وجر الثقل ومعرفة مرايا الأحوال وإخراج كثير مما امتنع على القدماء من القوة إلى الفعل وعمل الآلات الغريبة لفتح القلاع والخيل على المحسون والخيل في الحروب مثل ذلك ، واتخاذ أسلحة وسهام تندأ أمدا بعيداً وتوثر آثاراً عظيمة ، ومرآة تحرق على مسافة بعيدة جداً ، ولطف كف لم يسمع بهنّه ، ومعرفة بدقائق علم التصوير وتعاطر له بديع ، وقد رأيته يتناول من مجلسه الذي يخلو فيه بشقاته وأهل موئنته التفاحة وما يجري مجرى هراها ، فيبعث بها ساعة ثم يدحرجها وعليها صورة وجه قد خطتها بظفره ، ولو تعمد لها غيره بالآلات المعدة في الأيام الكثيرة ما استوفى دقائقها ولا تأتى له مثلها » انتهى .

(١) هو ما استدركه علينا الفاضل منفي ، صحيفه (دار السلام)

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

١٩ — (الفيبي الشامي) مثل سابقه ، ويلاحظ أنَّ اسمه كتب على بعض القطع «الفيبي الشامي» وجاء في بعضها غُلاماً من هذه النسبة فلاندرى .

٢٠ — (قرة بن قيطا الحراني) من مصوّرى البلدان ، وتقديم أنه عمل صفة الدنيا بالأصباغ في ثوب دِيقَّ ، فاتحلاها ثابت بن قرعة على ما ذكره ابن النديم في الفهرست

٢١ — فاضل بن علي رأيت له ترجمة في الجزء السادس من التذكرة الكمالية لـ كمال الدين محمد الفزوي ، وهو عندي بخطه فآثرت إثباتها برمتها — لأنَّ صاحب «سلك الدرر» لم يتعرض لذكره وهي : « فاضل بن علي بن عمر الظاهر الزيداني الصندي الأديب الأديب الناظم الناشر الشاعر المجيد المتفوق الأوحد ، ولد سنة أربع وسبعين ومائة وألف وجاء تاريخ ولادته ^(١) وقرأ على عبد الغنى بن الصندي ^(٢) بصفد ، وعلى غيره وحفظ المتن ولما قتل والده في قصة طويلة أخذ مع إخوه وبنى عمه لدار السلطنة العلية قسطنطينية الخمية وأدخلوا السراى السلطانية وقرأ صاحب الترجمة هناك على جماعة كالعلامة مصطفى أفندي الحيدى وخليل أفندي القسطنطيني والمذيب وعمر بن عبد السلام بن صرتقى الأزرنجانى وغزر فضله ونظم ونثر ما هو كعقد الجمان وسلام الدرر وتعلم اللغة التركية

(١) بيان بالأسفل .

ومهر بها وترجم كتاباً في الطب من العربية إلى التركية باسم مخدومه وصار له مهارة كافية في التصوير والنقش وتجسيم البلاد والعباد وله في ذلك العجب العجاب».

٢٢ - (القصير) من مصوّر المهد الفاطمي عصر ذكره المقرنزي وذكر له صورة راقصة بثياب يypressاء في صورة حنّية دعْنَاهَا أَسْوَدَ تَرِي كأنها داخلة في الحنية .

٢٣ - (الكتامي) أحد تلاميذ بنى المعلم عصر ذكره المقرنزي وذكر له صورة كانت بدار النعماان بالفرقة وهي صورة يوسف عليه السلام في الجب وهو عريان والجب كله أسود إذا نظره الإنسان ظن أن جسمه باب من لون دهن الجب

٢٤ - (محمد بن حسن الموصلي) له بدار الآثار منارة من صفر محلة بالذهب والفضة والكتابية السكوفية عليها صور آدميين وصنوف من الحيوان نقشها سنة ٦٦٨ هـ ونقش عليها اسمه .

٢٥ - (محمد الدمشقي) له بدار الآثار لوح من القاشاني عليه صورة مكة والكمبة صورة سنة ١١٣٩ هـ وكتب عليه اسمه .

٢٦ - (محمد بن سنقر البغدادي) له بدار الآثار كرسى من صفر عمله للناصر محمد بن قلاوون وحلاه بالنقوش البدية ، وصور عليه صوراً من البط ، ونقش عليه هذه العبارة : « عمل العبد الفقير الراجي عفو ربه المعترف بذنبه الأستاذ محمد بن سنقر البغدادي السناني وذلك في تاريخ سنة ثانية ^(١) وعشرين وسبعيناً في أيام مولانا الملك الناصر عز نصره »

(١) الصواب هنا : (ثانية) .

٢٧ - (محمد بن علي بن عمر) المعروف بشمس الدين الدهان
لما ناته هذه الصناعة وكان ملماً بصناعات أخرى هجاه جمال الدين
الصوفي بيتهن يدلان على أنه كان يصور الناس - تحاشيت عن ذكرها .

توفي سنة ٧٢١هـ

٢٨ - (محمد بن محمد بن أحد) شمس الدين الرسام تغز في صناته
وبرع في غيرها كالتجهيز وحمل الزهرات وقص الورق وإلصاق
الصيني كان موجوداً سنة ٨٨٥هـ .

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

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

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

٣٢ - (بنو المعلم) ذكرهم القرىزى وذكر من آثارهم تزويق جامع
القرافة ووصف من أعمالهم فيه تصويرهم على قنطرة قوس شاذروانا
مدرجًا بدرج وألات سود ويبيض وحر وخضر وزرق وصفر إذا
تطلع إليها .

مِصْرَ طَلَحَى هَذِهِيَّةٌ فِي الْبَنَاءِ
الْأَبْنِيَّةِ وَالدُّورَوَمَا فِيهَا^(١)

الطن : بالكسر حظيرة من حجارة

المثابة : مجتمع الناس بعد تفرقهم .

رحابة : رحابة المكان وتسكن ، ساحتها ومنسأتها .

المسا طب : الدكاكين - يُقدم عليها ، جمع مسطبة ، وتكسر .

السوق : عمود الخباء جمع سقان ، كفران اه بالمعنى .

أنسكبة : الباب : أنسكته

المشربة : وتحتم الراة : الغرفة ، والعلية والصفة ، والمشرفة .

الصرتب : بالكسر : البيوت القليلة من صنف الأعراب .

المضرب : الفساطط المظيم .

القصاب : ككتاب : مسنّاة تبني في اللحاف لثلاث يستجمع

السيل فينهدم عراق الحائط بسببه .

السکرفة : حركة : الزر ، يكون فيه رأس عمود البيت .

الكلب : خشبة يعمد بها الحائط .

الكلبة : بالضم : حانوت الخمار .

(١) مدن العرب ونماياه المفلاه من القصور ، المتنس ح ٧ من ٤٠١ .

آيات تكتب على عمارى للاء وعلى القصور والبابى — نوع الطبع ح ٣ من ٣٤٥ — ٣٥٠ .

النسبة . بالضم : السارة .

المنقبة : طريق ضيق بين دارين .

الواقية : السکوّة المظيمة فيها ظلٌ .

البيت: وَاصْفِرْهُ أَيْمَنَتْ وَأَيْمَتْ، وَلَا تَقْلِ بُوْتْ.

الخاتمة: دكان الحثار والثار نفسه هذا موضع ذكره .

النَّفَخَةُ : ثُقُوبٌ مُسْتَدِيرَةٌ فِي السَّقْفِ .

القناة : المكان لا تطلع عليه الشمس كالمقامة والمقدمة .

وفي الشرح : الذى لا تطلع عليه الشمس شتاء .

الثانية

الثُّ : المَانَطُ النَّدِيُّ .

الشاذروان : السُّدُلُرُفُ المِيَاهُ . وَمِنْهَا بِالْعَامِيَّةِ . تَحْتَهُ بُوشُ ، رَاجِعُهُ فِي
كِتَابِ الْأُمَّ لِإِلَمَ الشَّافِعِيِّ فِي كِتَابِ الْحِجَّةِ . وَانْظُرْ
وَصْفَهُ فِي أَحْسَنِ التَّقَاسِيمِ ص ١١٤ إِلَى آخِرِهِ ، حَلْبَةِ الْكِبِيتِ
آخِرِ ص ١٨٥ . أَيْيَاتٍ فِيهَا شَاذِرُوَانٌ . وَفِي آخِرِهِ ، ص ٢٥١ .
مَقْطُوْعَانٌ فِيهِ .

البيانية ج اص ٢٧١ - الكتاب رقم ٦٤٨ شعر آخر ص.

٤١٨ . مقطوعان في الشاذروان .

الحجّاج: كحرّوّر . الطريقة يستقيم مرّة ويستويجُ أخرى .

الأخير : بخدمتين الطرق المحفزة.

دوزنة : الكوّة مغرب ، شفاء العليل آخر ص ١٠٧ .

- وفي الدرر المتنبّيات المنشورة ص ١٩٢ : على أنها : (الترسينة)
صلوات : كنائس اليهود الحن ، شفاء العليل ص ١٤١ .
طازمة : بيت من خشب الخ — ذكرت في (كشك) .
فوس : اسم الصوامة (ذكرناه فيها) .
قلابا : جمع قلابية : معبد للنصارى الخ ، شفاء العليل ص ١٨٤ ، ١٨٥ .
كربيج : ذكر في (دكان) من العامية .
كنيسة : شفاء العليل ص ١٩٥ .
ماجون : الموضع يجتمعون فيه . مغرب ، شفاء العليل ص ٢٠٨ .
الناوس : القبر ، شفاء العليل ص ٢٣١ .
هيكل : مكان للعبادة يقام فيه نصب أو ما يشبه الفسيح عند غير
المسلمين الخ ، شفاء العليل ص ٢٣٦ .
الرَّتَاجُ : حركة ، الباب العظيم كالرتاج لكتاب . وقيل : (الرتاج : الباب
المناق ، وعليه باب صغير .
رِتَاجُ : سكة رتاج ، لا منفذ لها .
الرَّاجُ : بناء الباب ، أنظر اللسان .
السُّجُجُ : الطيات ، جمع طاية . وهي السطح الممدد أى : المطلية بالطين
السُّرْنجُ : كسمند . شىء من الصنعة كالفسقنساء .
السَّلَارِيجُ : الذلب الطوال ، والسلالية . الساجة التي يشق منها الباب .
السِّيَاجُ : الحائط .
الشَّبَيجُ : حركة . الباب العالى البناء ، أو الأبواب . واحدها بهاء .

الشَّيْخُ : (بالهمة) ويحرك ، الباب العالى البناء .

السَّادُوجُ : النورة وأخلطها . معرّب ، وصرّح الحوض تصريحا .
وفى الشرح . يقال له: الشاروق أيضاً وشِرْقُ الحوض حوض

صرّح ومصهريج .

المِرَاجُ : والمِرَاجُ السُّلُمُ والمضعد .

الكَنْدُوجُ : شبه المخزن معرّب . كَنْدُو وَكَنْدَجَةُ والباقي في الجدران
والطيقان مولدة . وفي الشرح . لأن الكاف والجيم لا يختصان
في كلمة عربية إلا تو لهم : دجل جَكَرُ ، كذا في المصباح .

في مصباح الديباجي في الجغرافية ص ٧٨ : محراب مكندرج
الرأى ، وبعده مكندحة . وفي ص ٨٦ كذلك . وانظر قوله
حرف عن مكندنه . وفي مسالك الأبرصار — لابن فضل الله

ج ١ . ص ١٤٩ س ١٨ : شبه الجبس المكندرج .

الوَكْلَةُ : محرك . كهف تسترفيه المارة من مطر وغيره .

البَذْخَةُ : بالضم (الساحة) .

الْأَجْلَحُ : سطح لم يمحجَّز بجدار .

الْجَنَاحُ : الرَّوْشَنُ .

الْمِنْطَحُ : عمود للخيام .

السَّاحَةُ : الناحية ، وفضاء بين دور الحمى .

الْمُشَلَّحُ : كعظام . مسلخ الحمام .

الْفُتْحُ : بضمتين . الباب الواسع المفتوح .

فتح : فتح الباب . نحت له خشبة ورقمه بها ، كأفتحه . انظر
(القناحة) أيضاً في الآلات .

الكرح والركح : بالكسر . بيت الراهب - ج أكراخ . الأكراخ
مواضع تخرج إليها النصارى في أيامهم .

الأكارح : بيوت الرهبان مغرب - الطراز المذهب ص ١٩

اللحوخة : كوة تؤدي الضوء إلى البيت ومتفرقة ما بين كل دارين
ما عليه باب .

الكوخ : بالضم والكاف . بيت مسمى من قصب بلا كوة .

المحرّد : كمظم الكوخ المسمى - حرد زيد آوى إلى كوخ مسمى

البد : الصنم . مغرب (بُتْ) ويبيت الصنم اه بمعناه

الإجاد : ككتاب : الطاق القصير وفي اللسان : أنه الأجداد أيضاً .

وبناء موجَّد : مقوى .

الجادة : مُمْثلم الطريق - وقيل : سواوه ، وقيل : وسطه ، وقيل : هي

الطريق الأعظم الذي يجمع الطرق ، ولا بد من المرور عليه .

الشدة : ما يتقى من الطاق المسدود . وفي مادة (سد) من المصباح :

أنها الصفة أو السقيفة فوق الباب ، وأن هذا خطأ ، والصواب

أن الشدة : الباب . الخ

أعضاً : الطريق وغيره ما يسد حواليه من البناء (الواحد عضد عضد)

التمريد : في البناء : التميس . والنسوية ، وبناء تمَرِّد : مطَوَّل .

مِيَدَاهُ : ميداء الطريق جانبها وبعده.

الوَصِيدُ : الفناء ، والمقتلة ، ويدت كالحظيرة من الحجارة في الجبال
المال ، وكهف أصحاب الكهف .

الْمَوَضِدُ : كعظام الخدر .

الْمَيْطَدَةُ : خشبة يوطد بها أساس بناء وغيره ليصلب
والوطائد : أنفاق القدر وقواعد البنيان .

الْوَقَانِذُ : حجارة مفروشة .

الْإِجَارُ : السطح . كالإنبار . ج أجاجير وأجاجرة وأناجير .
وفي المخصوص : السطح . وقيل : حجرة على السطح .

الثَّامُورُ : صومعة الراهن وناء وسه . في مادة (أمر) .

البصيرة : ما بين شققتي البيت . . . ثم قال . ومن علق على بابه
بصيرة ، لالشقة .

الْتَّيْرُ : الطائز بين البيتين « في الشرح سوابه . الجائز .

الْجَدَارُ : مكان بني حوايه جدار . . . والجدارة : الحظيرة .

وفي مادة (جدر) من اللسان ص ١٩٠ . الجدرة الحظيرة
من الحجارة ، فإن كانت من طين فهى جدار . راجع غيره
فلعلها ما يبني من الحجارة فقط بدون طين ويتحقق .

الْمَجَرُ : كرَد . الجائز توضع عليه أطراف الموارض

الْجَنَافِيرُ . القبور العادية جمع مجففون .

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

الرواق : بالكسر : بيت كالفسيطاط يحمل على سطاع واحد في وسطه
مادة (روق) من المصباح .

الشرادق : ذكرف (تزلك) .

الصرّاح : بيت واحد يبني مفردا طويلا صنحا مادة (صرح) من
اللسان ، ينظر هل يرادف (شاتو)

الأطم : القصر ، وكل حصن مبني بالحجارة ، وكل بيت مرتفع مستطع .

المضادة : جانب المتبة من الباب مادة (عند) من المصباح .

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

الوطيس : مثل التدور يختبر فيه . مادة (وطس) من المصباح

الخثر : بالكسر ما يوصل بأسفل الطباء إذا ارتفع من الأرض كالخثر بالضم
الحظيرة : المحيط بالشيء خشباً أو قصباً .

الحظار : ككتاب ، الحائط ويفتح ، أو ما يعمل للأجل من شجرة ليقيها
البرد ، وككتف . الشجرة المحتظرة به

تخرج الدلالات السمعية ص ٢٦٧ .
الحظار . المانع بين الشيئين

الحفاز : ككتاب . عود يموج ثم يحمل وسط اليماء ويُثقب في وسطه
ويحمل العمود الأوسط

الْكَنْيَةُ : عَقْدُ الطَّاقِ الْمَبْنِيِّ .

الْمُسْتَحِيرُ : الطَّرِيقُ الَّذِي يَأْخُذُ فِي عُرْضِ مَفَازَةٍ وَلَا يُذَرِّي أَيْنَ مَنْفَذَهُ
الْخَيْرُ : شَيْءٌ حَظِيرَةٌ .

الْمَارَةُ : كُلَّ حَمَّةٍ دَأَتْ مَنَازِلَهُمْ .

الْخَدْرُ : بِالسَّكْرِ : سِرْرٌ يَعْدَدُ لِلْجَارِيَةِ فِي نَاحِيَةِ الْبَيْتِ كَالْأَخْدُورِ
وَكُلُّ مَا وَارَاثَ مِنْ بَيْتٍ وَنَحْوِهِ .

الْدَّمْبَرُ : بِالضَّمِّ وَيَضْمَتْيْنِ . زَاوِيَةُ الْبَيْتِ .

الْدَّابِرُ . الْبَنَاءُ فَوْقُ الْحِسْنِيِّ ، وَرَفِيفُ الْبَنَاءِ .

دُقَنُ . عَلَى الْقَتِيلِ . تُضَدَّ عَلَيْهِ الصَّخْرُ .

الْدَّجَرَانُ : بِالسَّكْرِ الْخَشَبُ الْمَنْصُوبُ بِالْتَّعْرِيشِ – ذِكْرُهُ فِي
(تَكْعِيَّه) احْتِياطًا .

الْدَّوَارُ : السَّكُونَةُ . وَانْظُرْ فَلَمْلَهِ بِرِيدِ . الْبَيْتُ الْمَرْبُعُ .

الْحَجَرَةُ : الْفَرْفَةُ . اسْتَخْجَرَ . اتَّخَذَ حَجْرَةً ، كَتَحْجَرَ .

الْفَرْفَةُ : بِالضَّمِّ . الْمُلْيَّةُ .

الْمَقْصُورَةُ : الدَّارُ الْمُؤَسَّةُ الْمُخْصَّةُ أَوْ هِيَ أَصْغَرُ مِنَ الدَّارِ كَالْقُصَّارَةِ
بِالضَّمِّ ، وَلَا يَدْخُلُهَا إِلَّا صَاحْبُهَا .

الْسُّدَادُ : شَيْءٌ كَالْخَدْرِ .

الْمُشَيَّةُ : الْقُبَّةُ . الْعَظِيمَةُ « وَالْجَنِيدَةُ » كَالْقُبَّةِ .

الصَّوْمَعَةُ : بَيْتُ النَّصَارَى « الرَّبِيعُ » الصَّوْمَعَةُ .

الْمِلَّةُ : جَمَاعَةُ بَيْوَتِ النَّاسِ ، أَوْ مَائَةُ بَيْتٍ ، وَالْمَجْلِسُ ، وَالْمَجْمِعُ .

السِّكْبَسُ : بيت من طين . **الجِنْزُ** : البيت الصغير من الطين .
السِّقْشُ : البيت الصغير جداً . **الرَّذْهَةُ** : البيت الذي لا يعظم منه .
الْمَجْلُوَةُ : البيت الذي لا باب فيه ولا ستر .

الْوَأْمُ : البيت الدفء .

الْأَقْنَةُ : بالضم . بيت من حجر ج كصر
الْأَطْرَافُ : البيت من أدم .

الوَسُوطُ : البيت من بيوت الشعر أو هو أصفرها .

الْمَغْنَى : المزبل الذي غنى به أهلهم ظعنوا أو حام .

الْمَهَدُ : المنزل المهدود به الشيء .

الْمَشْرَقَةُ : موسم القعود في الشمس بالشتاء . أنظر هل يصح إطلاقه على
الحجر الشتوي أو نحو ذلك .

الْمَظَلَّةُ : السكير من الأخبية .

الْكِنُ : البيت الذي يأس . الكن والسراب والخمام

الْقَيْطَوْنُ : المخدع - في تصحیح التصحیف وتحریر التحریف الصفدي نقل
عن ماتلحن فيه العامة لزیدی « ويقولون للبيت بجانب البيت
المسكون (قيطون) والقيطون الذي يكون في جوف البيت

ليتخدم للنساء

قال عبد الرحمن بن حسان .

قبة من مراجل ضربتها عند برد الشتاء في قيطون » .

الصَّهْوَةُ : البرج في أعلى الراية

العقر : البناء المرتفع . **الطربال** : كل بناء حمال .
الأزج : ضرب من الأبنية . وفي آخر الكلام على (التأرج) من معجم
البلدان لياقوت أنه كالسرداب تعشى فيه الجواري من قصر إلى
قصر كما يفهم من وصفه .

الأجم : كل بيت مربع مسطوح . وبضمتين : الحصن
الستيق : البيت المختص .

المؤشق : البيت ليس ب الكبير ولا الصغير ، أو : البيت الضخم .
القهقور : بناء من حجارة طويل .

الرُّون : الموضع تجمع فيه الأصنام وتنصب وتنويت .

المِدرَاس : الموضع يقرأ فيه القرآن ، ومنه مدارس اليهود .

الزَّبُر : وضع البنيان بعضه على بعض .

الزَّرُ : خشبة من أخشاب الخباء .

الزَّافِرَةُ : زكْنُ البناء .

السَّدَارُ : ككتاب . شبه المدر .

مُسْمِدِرُ : طريق مسمدير : طويل مستقيم

الشُّورَةُ : ماطال من البناء وحسن ... وعرق من عروق الحائط .

شَجَرُ : شجر البيت : عَمَدَه بعمود .

الصَّنَرُ : القبر .

الصَّيْرُ : ككيس : القبر .

الصَّهِيرُ : شبه منبر من طين لتابع البيت من صفر ونحوه .

الصَّيْد : شَقُّ الْبَابِ .

الضَّفَرُ : البناء بمحجارة بلا كأس وطين وفي «المختص» إذا بني بمحجارة
لغير كاسين ولا طين فهو **ضَفَرٌ** - وقد ضفر حول بيته ضفراً.

الفسيفساء : والكلام عنها وعن معناها في المخطط التوفيقية ج ١٣ ص ١١ .
وفي «المختص» الفسيفساء ألوان تتألف من المثراز فتوضع في
البطان . والفنون : البيت المصوّر لها .

ركيزة وركائز : استعملها في المنهل الصافي ج ١ ص ٩٦ : أساس العمود
الجسر الذي يبني على الماء .

الخيري : بناء أحد ثائه الم وكل وصفته رواق هومجلسه وكمان الخ وشرح
هيئته في «مروج الذهب» ج ٢ ص ٢٨٩

الإصطبل: في تصحيح التصحيف وتحريف التحرير لاصفدي "تقلا عن تثقيف اللسان المصقل" مانصه :

« ويقولون أصطَبَلَ الدابة والصواب إصطَبَلَ بتخفيف اللام
وإسكان الباء » قال الصنفـي : « قلت ألف إصطَبَلَ أصلـية لأن
الزيادة - لاتـتحقق بـنـاتـ الأـربـعـةـ منـ أوـانـلـهـاـ إلاـ الـأـسـماءـ الـجـارـيةـ
عليـأـفـعـالـهـاـ وـهـيـ مـنـ الـخـسـنةـ أـبـمـدـ . وـقـالـ أـبـوـعـمـرـ وـلـيـسـ مـنـ كـلـامـ الـعـربـ

وقال في موضع آخر قبل هذا نقلًا عن أوراق جمعها الضياء
موسى الناسخ : « ويقولون إصطبل والصواب إصطبل بالصاد
ووجهه أصاطب وتصغيره أصيّطب ». وقال بعض النحوين
جمع إصطبل صَطَابَل، وتصغيره صَطَبِيل ، وقال أحذف
الممزة كأحذفها 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 : إن رأيت في المنام كأن جائز بيتي انكسر
والملحق أجزءة وجوزان . عن أبي زيد ، قال الصفدي : قلت
الجائز الجذع وهو سهم البيت وهو الذي يقال له بالفارسية .
تير بالثاء ثالثة الحروف وبالياء آخر الحروف وبعدها راء .

استطار : استطار الحائط انصدع من أوله إلى آخره ، واستطار فيه الشق
ارتفاع .

الاولب : السلم الذي كسلم المنارة . الرحلة الطرا باسية للنابلي ص ٢٠٥ .
وهو يعلم إطلاته على السلام من هذا النوع التي ترى في
الحوائط وغيرها

الثانية : حجارة ترتفع ف تكون علماً للداعي يهتدى بها بالليل إذا درج .
الفসحة المتنية من سفر السعادة ص ٣٨ .

مشريق : مشريق الباب الموضع الذي تدخل منه الشمس — لعلها
الشراعة الخ .

النسخة العتيقة من سفر السعادة ص ٩١.

العمرُ : بالضم . المسجد والبيمة والسكنية .

تصوير الحيطان : أنظر مادة (قص) آخر ص ٣٤٦ - ٤٤٥ من اللسان -

ففيها ييتان في وصف بيت مصور بأنواع التصوير .

نهاية الأرب للنويري طبیع دار الكتب ج ١ ص ٣٤٢ :

قصيدة فيها وصف صور الشجر بمسجد دمشق . وفي ص ٤٠٦

البرج قصر الم وكل من صور . وفي ص ٤١٠ قصيدة لماء الميني

في قصر مصور الحيطان كتاب الصناعتين لأبي هلال ص ٤٤٣

- ٤٤٥ : إيوان في قصر المعتصم على جداره صورة عبقاء .

الكتُرُ : من قبور عادِ أو بناء كائبة .

الكُفُرُ : القبرُ والقرية

المصرُ : الحاجز بين الشيدين كالمساير - اشتري الدار بتصورها :

بحدوتها

الأنبارُ : بيت الثاجر ، يَنْضَدُ فيه المتابع - الواحد يَنْبَرُ بالكسر .

الحتمام : قطف الأزهار رقم ٤٤٥ أدب أول ص ٣٥٠ : أبيات في حمام .

الوَقْعُ : البناء المرتفع .

ذكَّارُ : في تاريخ الحكما ص ٢٨٧ جلس على دكان على الدجلة وفي

ص ٢٨٨ . أنها عشرون ذراعاً في مثلها ، فهى إذن : الدكة

التي تعمل في الدور على الماء وعبر عنها ابن شاكر في عيون

التوارىخ ج ٢٠ ص ٣٤١ : بالصفة .

الدهيشة: شئ من البناء لم يتبين معناه . استعملها المقرizi في ج ٢ ص ٦٢ . أنشأ دهيشة الش 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 المخاص بصر ٢٤٣٥ تاريخ ج ١ ص ٣٣٣ . اسم نوع من المساجد أو الزوايا .

ذكر ناه أيضاً في التاريخ ، وفي حرف (الدال) من «الألفاظ العامية» احتياطاً .

بنلة : استعمل البغداديات للدعائم التي تبني جانب الحائط لتقويتها إذا مال ، خطط المقرizi ج ٢ ص ٢٥٢ وذكر في بنلة السكري في العامية للفظ فقط .

المِصْنَد . كلام عنه في مجلة الجنان ج ١٦ ص ٤٢٣ ويظهر أنه أول اختراعه بأمريكا .

دارُوراء: مفروشة بالرخام وبين كل رخامتين قضيب ذهب في مجلس هشام ابن عبد الملك ، الأغاني ج ٥ ص ١٦٦ .

ناموس الراهن : أى مكانه في بيت - الأغاني ج ٢١ ص ٦٥ وشاهد أرفت : أرفت الدار أى يبيت معالمها وحدودها . ولم يعرفه ابن

جني ، طبقات السبكي ج ٢ ص ٤١ .

مقازة : رحلة ابن جبير ص ٥٣ لباب مقازنا فضة يتعاق عليها قبل الباب . تنظر .

الحام : يسمى أيضاً . الدباس ، والديامس ، والبلآن - حدائق النمام في الحام رقم ٦٤٩ أدب ص ٩ .

وفي معاهد التصريح ص ١١٥ : هجو حام بقاب :
(وكانا لفحة الرمضاء واد) ذكر في الأدب .

الديوان : سبب تسمية الديوان بذلك ، وأن ديوانه بالفارسية معناه :
الشيطان - أنظر تاريخ ملوك مصر الماليك رقم ١٤٠٠
تاريخ ص ٨٥ .

كلام عن ديوانه ص ٧٨ وفي ص ٤٩ : اشتراق لفظ الديوان
شذوذ في لفظ ديوان الاقتضاب ص ٩٩ . تصحیح الواو في
ديوان ، ابرت جني على تصريف المازنی ص ٣٤٠ .

وفي كتاب المخوانكی رقم ٤٤٥ : اشتراق لفظ كلة الديوان ..
القصور والمبااني : وغيرها بالأندلس . أنظر أبياتاً مما كتب عليها
في تفتح الطايب ج ٣ ص ٣٤٥ - ٣٥٠ وفي ص ٣٧٩ . أبيات مما
كتب على قبة رياض الفزلان بالأندلس .

(١) أسماء معايد الصارى واليهود — شفاء، التليل من ١٤١ .

(٢) أسماء أمكمة الإنسان — عنصر اللقى للليم من ١٦ .

وفي ج ٤ ص ٥٨٥ قصيدة للسان الدين الخطيب كتبها سلطانه
على قبوره بالحراء وكانت لم تزل بها إلى عصر المؤلف وفي
ص ٧٢٠ - ٧٢١ منه : أبيات لابن زمرك فيها يرسم على طيقان
الأبواب الخ .

الكتابة على القبور : من أوصى بكتابة أبيات على قبره — انظر العقد
الفریدج ٢ ص ١٢ وأبيات وجدت على القبور إلى ص ٣٣
وانظر ص ٣٨ .

ثلاثة أحجار من بقايا ماد — عليها أبيات من الشعر :
انظر 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 البашورة
لغة العرب ج ١٢ بالخاشية : الباشورة Bastion وهي
مايسمية بجهة اليوم ^(١) : تانية أو طانية
الحصن : النهج السديد رقم ١٣٩٦ تاريخ ص ١٨٩ . تكرر ترجمته
له بلفظ Chateaw وقد ذكرناه استطرادا في المجمع الكبير
في الألفاظ العامية في (كشك) .

الثماں : وكونها الأبنية الضخمة ووجودها عند العرب . في مقالة
للاعب أنسناس الكرملي في مجلة الملال ج ٢٩ ص ٥٢ - ٦٤

(١) يشير إلى مهد المقفور له تيمور بشوارعه افة — أما اليوم فقد عمت المدينة والعلم معظم
طبقات الشعب .

البترة : تكرر ذكر البترة والبتر وهي شئ في البناء تتحقق
الجامع اللطيف لابن ظهيرة ص ٢١١ - ٢١٢

القضارة : في اللسان (مادة « قصر » ص ٤١) وقصارة الدار مقصورة
منها لا يدخلها غير صاحب الدار قال : كان أبي وعمي على الحمى
فقصرا منها مقصورة لا يطأها غيرها انتهى
المخزن : وضنهما صاحب الضياء ج ٧ ص ١٠٩ : بالحاشية « المكان
الخيرى » توضع فيه أطفال الفقراء ^(١) لاصنطرا رأمهاتهم إلى
السمى مقابل لفظ *Crèche*

تصوير المحيطان : بحث « المهدى » صور الجدران ببعض الخلفاء —
العزيزى الحالى رقم ٦٨٢ أدب ص ٣١٧ . وفي مجلة المجتمع العلمى
بدمشق ج ٢ ص ١٤٨ . نزهة الأنام فى محاسن أهل الشام
للبدري رقم ١٩٣٣ تاريخ ص ٤٠ و ٥٢ : تصوير البلدان
والأشجار بمسجد بدمشق .

مصطلحات فى البناء : تراجع مثل عمود شحم ولحم ، وعمود روحان فى
جسد — لأصناف من الرخام ومثل استعماله مثبن أى : على
هيئة الشعبان الخ : مسالك الأبصرار لابن فضل الله ج ١ ص ١٣٣
— ١٦٧ . وفي أواخر ص ٢١٢ من هذا الجزء : فيها ضروب
صنايع من الضروب المسدسة والمدرّب وهو صنعة : « الفعن

(١) الآن أصبح المخزن بطلق عليه : الملاجأ لغريبة الأيتام والأطفال الفقراء .

- والدواير» وذلك في وصف سقف . وانظر ص ٢١٣ منه من ٨
- الطاواجن : الأعلام لقطب الدين رقم ١٢٣٩ تاريخ ص ٤٢٢ : عدد
الطاواجن التي بالمسجد الحرام – تنظر فلعلها قباب صغيرة .
- الزرجون: لشىء بين الماء والبناء، في الأسماں في ظهر ص ٢٩ من نفح الطيب
النسخة المخطوطة رقم ٢١٨٥ تاريخ .
- السقاية : معناها في الكتابات الأخرى على الآثار لفان برشم ، القسم الخامس
بالقدس ص ٤٢٦ تاريخ ج ١ ص ٤ .

المَعَادِنُ وَالْأَجْمَارُ الْكَبِيرَةُ

الزَّرِيَابُ : بالكسر ، الذهب أو ماؤه . - معرَب
التُّجَابُ : ككتِاب : ما أذِيبَ مِنَهُ من حجارة الفضة ، وقد يقِيَ منها
والقطعة : تجابة ، والتجيَابُ : المخط من الفضة في حجر المعدن
ونحْوَه في اللسان (مادة « تجَب » ص ٢٢٠) .

الصَّلَبُ : كشَكَر ، والصلبيَّةُ والصلبيُّ : حجارة المسَنْ والصلبيُّ
ما جُلَى وشُحِذَ بها .

الصَّامِتُ : من المآل الذهب والفضة . و الناطق منه الإبل .

اللُّكَاثُ : كفرَاب : الحجر البراق (الأمس) في الجص .

القَلْمَى : للرصاص الخ وفي مادة « قلم » من المصباح : القلمى للرصاص
قال : نسبة لموضع وهو شديد البياض الخ تقلان عن تقويم اللسان
لابن الجوزى : المائة تقول رصاص قلمى بسكون اللام
والصواب فتحها .

الفُدُرُ : كثُلُ : الفضة
الفِهْرُ : بالكسر : الحجر قدر ما يدق به الجوز أو يعلا به الكف .
وفي مادة (فهر) من اللسان : الفُهْرُ والفُهْرُ : هو
ما سَكَنَتْ به الشَّيْءُ قال : والفهْرُ أعظم منه ثم شاهد .

النذرَةُ : القطعة من الذهب توجد في المعدن .
النَّصْرُ : والنَّصْرِيَّ والنَّصْرَانِيَّ والنَّصْرُ : الذهب أو الفضة .
وَالنُّصَارَ : بالضم الجوهر الخالص من التبر .
البَلَسْنَطُ : الرخام الرخو الشفاف عن مجلة الطبيب آخر ص ١١٧ في
الفوائد المترفة .

المقناطيس : علة بذبه الحديد في رأى العرب تاريخ الحكمة ص ٣١٣ .
الحَاصِمُ : الحاصي الصغار - شوارد اللغة في رسائل الصاغاني أو اخر ص ٥٠ .
السَّخْمُ : الحديد - شوارد اللغة في رسائل الصاغاني أوائل ص ٦٥ .
القار : الذي يحيط من عين بين السكوفة والبصرة وتفرض به
حمامات بغداد - ابن بطوطه ج ١ ص ١٣٤ وانظر فيارة أخرى
في ص ١٤١ وانظر رحلة ابن جبير ص ٤٠٧ .

الزمرد بمصر : في « عن معدن الزمرد ببصراه قوص خطط القرىزى
ج ١ ص ١٩٤ وانظر ص ١٩٧ وفي ص ٢٢٣ : أنه من محل
قطط إلى آخر الفصل وفيه أن له دينار ذكر وصف استخارا به
إلى أن بطل ذلك سنة بعض و ٧٦٠ في سلطنة الناصر حسن
« حسن المعاشرة » ج ٢ ص ١٧٦ - ١٧٧ : معدن الزمرد بمصر
ومعادنها وفي ص ١٧٩ : عود إلى معدن الزمرد وموقعه
وفي ص ١٨٢ : اختصاص مصر بمحودة زبرجدتها وما اختصت به
كل بلد من المعادن .

مروج الذهب ج ١ ص ١٩١ - ١٩٣ : معدن الزمرد من أعمال
قفط بالصعيد وأنواعه التي كانت تستخرج .
قطعة ياقوت بقدر حافر الفرس كانت بالغرب وسمّوها
بالحافر . الموجب للراكيشى ص ١٨٢ .

البلاور : لغة في البلاور من استعمال المولدين وقد وردت في - شعر
الصاحب ابن عباد - خلاصة الأثر ج ٤ ص ٤٧١ .
الألومنيوم : يرى المقتطف أن يستوي معدن الألومنيوم بالرخام - ج ٥٧ -
أوائل ص ٩٣ .

النيكل : والسكوبات وومنها المقتطف ج ٥٨ ص ٢٠٩ .
المَسْدِيلُ : حديد يسمى بالفارسية : نرم آهن عن القاموس . وفي
الشرح : أي الحديد اللين . ينظر .

مخاصل الأؤلؤ : ووصف الغوص الخ لغة العرب ج ١ ص ٤٧٩ .
مقالة عنه في الضياء ج ٢ ص ٢٩٦ .

الملال ج ٦٤١ ص ٦٣٣ : كيف يستخرجون الأؤلؤ من الكويت .
الصخور النائمة : وصفها صاحب الضياء ج ٥ آخر ص ٢٢٥ للفظ .
هي قطع من الصخر توجد ملقة وهي
مباعدة لصخر المكان الذي هي فيه .

الحجر الشميسى : الأعلام لقطب الدين رقم ١٣٢٩ تاريخ ص ٣٩٥ س ٢ :
الحجر الشميسى وفستره في أواخر الصفحة بأنه : حجر أصفر
من جبل شميس .

مصطلحات هندسية

عن بعض أرباب الحرف والصناعات

الهندس : وفيه نقل عن تقويم اللسان لابن الجوزي وذيل الدرة للجواليق واللفظ للأخير : « ويقولون : المهندز - بالزاي وهو : المهندس - بالسين لا غير ، وهو مشتق من الهندز فصيّرت الزاي سيناً لأنّه ليس في كلام العرب زاي بعد دال والاسم الهندسة ». قال الصفدي : « قلت يوماً هذه القاعدة لمض الناس ، ففتاب على حينها وجاءني وقال : تقضت قاعدتك التي أدعيتها في أنه لا يجتمع الزاي بعد الدال في كلمة من كلام العرب . قلت له : بם تقضتها ؟ قال : تقول عند زيد . فقلت : هذه نادرة »

المنشىء : وفيه نقل عن تثقيف اللسان للصدقى : « ويقولون لصانع السفن : نشأء والصواب : (منشىء) لأنّه من أنشأ » .

الفينق : النجار وقد ورد في بيت في ص ٢٠١ - ٢٠٠ من شرح شوامد الكشاف ، وانظر الإسعاف شرح شوامد القاضي والكشاف ص ٥٨ : الفينق : النجار وفي القاموس : النجار ، والحداد ، والملك ، والبواب .

الآسي : مراجع الغزلان ص ١٧١ : مقطوع به طبيب وآسي . وانظر

خلع المدار ص ٩ . قطف الأزهار رقم ٦٥٢ - أدب من ٥١٣
مقطو حان فيما الآسي للطبيب . الإسماعاف شرح شواهد
الكشاف ص ٢٢١ : قوله وكان مع الأطباء الآساة ، والفرق
بين الطبيب والآسي ، وتجبيه ماق الـيت .

الأستاذ والروزكارى : في صناعة البناء . أحسن التقاسيم ص ١٢١ : أجرة
الأستاذ فيراط والروزكارى حبتان .

الرَّسْم : 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 : تقاش
أى : (رسام) .

العَدَّارُ : ككنان : الملأح . أمّا الرِّبَانُ . فهو : صاحب سكان
السفينة لـخ . أنظره في ص ١٠٧ من شفاء العليل وفي ص ١١١
معنى : راينز .

البَحَارُ : الملأح ، وهو النوتى ومتعدد النهر يصلاح فوهته وصنعته ؛
الملاحة بالكسر .

الرِّبَانُ : بالضم : رئيس الملائين كالرِّبَانِيُّ قال الشارح : الرِّبانى
مسوب .

فُنْقُنُ : وجده : قنافن : (الذى يعرف الماء فى باطن الأرض - شفاء
العليل ص ١٧٨) .

البَارِجُ : المَلَاحُ الْفَارِجُ .

الْكَنَاثُ : كَرْمَانٌ : صُنَاعُ الْجَصْنُ (لا التجار فيه)

الْأَهَاثُ : كَمَالٌ : صانعو الخوص (دَوَّا خِلْ) - بتشديد اللام : آية من خوص)

الْدَّيْدَبُ : الرَّقِيبُ وَالظَّيْمَةُ (قدَّامُ الْمَسْكُر) كَالْدِيدَبَانُ وَهُوَ مُرْتَبٌ .
وَفِي الشَّرِحِ أَصْلَهُ (دِيْدَبَانٌ) فَغَيَّرُوا الْحُرْكَةَ وَجَعَلُوا الدَّالَّ
دَالًا وَقَالُوا : دِيدَبَانٌ لِما أَعْرَبَ ، وَفِي الْأَسَاسِ الدِيدَبَانُ هُوَ
الرَّبِيشَةُ .

الْدَّارِبُ : الْحَادِقُ بِإِصْنَاعَتِهِ أَنْظَرَ مَادَةً (دَرَبٌ) مِنَ الْأَسَانِ ص ٣٦١ .

الْهَانِيُّ : الْخَادِمُ عَنْ (هَنَا) فِي الْقَامُوسِ .

الصَّيْقَبَانِيُّ : الْمَطَّارُ وَهُوَ : بَائِعُ الْمَطَّارِ لِلطَّيْبِ .

الرَّسَامُ : يَتَقَانُ فِي (رَسَامٌ) لِلصَّفْدَى فِي ص ٦٤ مِنْ فَضْلِ الْخَتَامِ عَنْ
التَّوْرِيَةِ وَالْأَسْتَخْدَامِ تَأْلِيفَهُ .

وَانْظُرْهُ مَعَ مَقْطُوعَ آخِرٍ فِي كِتَابِهِ « الْحَسْنُ الصَّرِيحُ فِي مَائَةٍ
مَلِيمٍ » ص ٢٨ وَمَدْهَمًا مَقْطُوعَ فِي (ذَهَانٌ) - وَفِيهِ أَنَّهُ : الْمَصْوَرُ)
وَفِي أُولَى الصَّفَحَةِ مَقْطُوعَ عَانٌ فِي (نَقاشٌ) وَفِي جَلْوَةِ الْمَذَاكِرَةِ
ص ٢٩ : مَقْطُوعٌ فِي (رسامٌ) .

النَّقاشُ : الْأَفَانِي ج ٤ ص ١٥٢ : كَانَ نَقاشًا يَعْمَلُ الْبَرْمَ مِنَ الْحَجَارَةِ وَقَبْلَهُ
كَانَ يَنْقَشُ الْحَجَارَةَ .

الكيماري : استعمله هكذا السخاوي في التبر المسبوك ص ٢٥٤ : مرتين
من يشتمل بالكيمياء الكاذبة ، وذكر قبل ذلك قصة لرجل
فيها . وفي الكامل لابن الأثير ج ١٠٢ — آخر ص ١٧٨ —
١٧٩ : **الكيمارية** .

النقار : في (نقر) من اللسان ص ٨٧ : **النقار** : النقاش الذي ينقش
الركب والاجم ونحوها ، وكذلك الذي ينقش الرحي .

المأجيري ^١ : البناء أمالى القالى ج ٢ ص ٩٦ .

الواشى : ضراب الدناير وشاهد عليه — المكبرى ج ٢ ص ٢ . ١٧٩

العاصى : الأغاني ج ١٢ ص ٥٣ : وكان رجلاً يعصو ، والعاصى : البصر
بالجراح ، وكذلك يقال لولده : بنو العاصى .

المداد : الذي يعد أشرطة الذهب ، ويكتان فيه في ديوان سيف الدين بن
المشد آخر ص ٢٨ . وفي جواهر الكتز لابن الأثير الحاجي
ص ٣٥٠ : مقطوع في غلام يعد الشريط .

القصّار ؟ كشدّاد ومحدث : حمور الشياط وحرفته القصّارة — بالكسر
وخشبتته القصّرة ككنسة .

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

الحشاشى : عَبَرَ به في تاريخ الحكماء ص ١٨٣ عن النباتى أى : العالم
بالنبات :

الكيميائي : عبر به في تاريخ الحكمة ص ١٨٨ عن العالم بالكيمياء .
النبائي : عبر به في الإحاطة ج ١ ص ٨٨ - ٩٣ في ترجمة أبي جعفر :
(الشّاب) وذكر اعتنائه بعلم النبات .

النقِيب : الـكـفـيل عـلـى الـقـوـم ، وـالـنـقـاـبـة وـالـنـكـاـبـة : شـبـيهـ الـعـرـافـة . اـنـظـرـ
الـقـرـطـيـنـ أـوـاـخـرـ صـ ٩٧ .

القـائـفـ : الـذـى يـعـرـفـ الـآـنـارـ وـيـتـبعـهـاـ وـكـانـهـ مـقـلـوبـ عـنـ الـقـافـ . اـنـظـرـ
الـقـرـطـيـنـ أـوـلـ صـ ١٧٤ .

الـقـلـمـ الـأـغـلـىـ : بـالـمـفـرـبـ - هـوـ الـمـبـرـ عنـهـ فـيـ الـشـرـقـ بـسـكـنـاتـةـ السـرـ -
صـبـحـ الـأـعـشـىـ جـ ١١ـ صـ ٢٦ـ . وـقـدـ عـبـرـ عـنـ مـتـواـيـهاـ : بـكـاتـبـ
الـسـرـ فـيـ صـ ٢٧ـ مـنـهـ ضـمـنـ الـظـهـيرـ الـذـيـ كـتـبـ لـتـولـيـ هـذـاـ الـمـنـصـبـ
ذـكـرـ فـيـ (ـسـكـرـتـيرـ)ـ .

المـتصـدـرـ : صـبـحـ الـأـعـشـىـ جـ ١١ـ صـ ٢٥١ـ : التـصـدـرـ هـوـ نـوـعـ مـنـ
الـتـدـرـيـسـ - وـذـلـكـ - أـنـ يـجـلسـ المـتصـدـرـ وـأـمـامـهـ شـخـصـ يـقـرـأـ
لـهـ وـهـوـ يـفـسـرـ .

منظـبـ طـيـائـىـ : صـبـحـ الـأـعـشـىـ جـ ١١ـ صـ ٣٨٣ـ : يـظـهـرـ أـنـهـ يـرـيدـونـ بـهـ
طـبـيـبـ الـأـمـرـاـضـ الـبـاطـنـيـةـ ، كـاـقـلـواـ : (ـجـرـاحـ)ـ .
وـفـيـهـ تـقـلـاعـ عنـ تـقـيـيفـ الـلـاسـانـ لـالـصـقـلـيـ)ـ : (ـوـيـقـولـونـ فـلـانـ الـمـتـطـبـ
إـذـاـ أـرـادـواـ مـاـلـاـ بـالـطـبـ وـيـتـوـهـونـ أـنـهـ أـبـلـغـ مـنـ طـبـيـبـ وـلـيـسـ
كـذـلـكـ، لـأـنـ الـمـتـفـعـ هـوـ الـذـيـ يـدـخـلـ نـفـسـهـ فـيـ الشـيـءـ لـيـضـافـ

إليه وياهير من أهلها، ألا ترى أنك تقول متجلد ومتشجع؟».
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.

الدمدك : باللغة المجميّة معناه (الساعات) المنهل الصافى ج ٥ ص ٣٣٦.

الجُنْدِيد : الصراف — لقبض المال وإعطاء الوصول عليه الخ .

الدَّارِي : المطار منسوب إلى دارين فرصة بالبحرين يحمل المسک من
المهد إليها . ويطلق الداري على رب الثم ، والملاح الذي
يلى الشراع .

السُّفَرَةُ : الكتبة جمع سافر .

السُّفَيْرُ : بالكسر : السمسار فارسية ، والخادم ، والتابع . والرجل
البعري الحاذق بصناعته ، والقهorman .

الصَّيْرُ : الكفيل ، و يقدم القوم في أمورهم .

الصَّفَارُ : صانع الصفر وهو من النحاس . اه معناه وانظر مصباح
الدياجي في الجغرافيا ص ٥٧

القسطار : وفيه نقلًا عن أوراق جمعها الضياء موئي الناصيف ، فيما تأحن
فيه العامة للزبيدي واللقط الأخير : « ويقولون للذى ينقد
الدرام ويعتبر جيدها من زيوتها : قسطال ويستون فعله :
القسطلة ، والصواب : (قسطار) وهم القساطرة ويقال أيضًا

قِسْطَرُ، وَأَهْلُ الشَّامِ يَقُولُونَ : قِسْطَرٌ يَا » .

وَيُقَالُ لِرَئِيسِ الْقَرِيَّةِ أَيْضًا : قِسْطَارِ شَفَاءِ الْمُطَهِّلِ ص ١٧٩ .

الْقِسْطَرِيُّ : الْجَهْبَذُ كَالْقِسْطَرِ وَالْقِسْطَارِ وَمِنْقَدُ الدِّرَامِ جَ قِسْطَرَة
وَقِسْطَرَهَا : اتَّقدَهَا .

الْقَرَارِيُّ : الْخَيَاطُ وَالْقَصَابُ . أَوْ كُلُّ صَانِعٍ ، وَذَكْرٌ فِي الْعَامِيَّةِ الْمَصْرِيَّةِ
أَيْضًا فِي (قَرَارِي) .

الْقَسْوَرَةُ : الرُّمَاهُ مِنَ الصَّيَادِينَ ، الْوَاحِدُ : قَسْوَرٌ (فِي التَّشْرِحِ أَنَّهُ خَطَا
وَالْقَسْوَرَةُ اسْمُ جَمْعِ الرُّمَاهِ لَا وَاحِدَ لَهُ مِنْ لَفْظِهِ) .

الْقَرِيفُ : اسْتِعْمَالُ بِعْنَى الْقِيمِ عَلَى الْيَقِيمِ كِتَابُ فَضَاهِ مَصْرُ لِابْنِ عَبْدِ الْقَادِرِ
الْطَّوْخِيِّ أَوْلَى ص ٥ .

الْنَّذِيرَةُ : الْوَلَدُ الَّذِي يَحْمِلُهُ أَبُوهُ قِيمًا أَوْ خَادِمًا لِلْكَنِيَّةِ ذَكَرَ أَنَّهُ كَانَ أَوْ
أَنْفَقَ وَقَدْ نَذَرَهُ أَبُوهُ .

وَمِنَ الْجَيْشِ : طَلِيعَتِهِمُ الَّذِي يَنْذَرُهُمْ أَمْرُ عَدُوِّهِمْ .

الشَّاطِيَّةُ : الَّتِي تَعْمَلُ الْحُصْرَ مِنَ الشَّطَبِ جَمْعُ شَطَبَةٍ وَهِيَ السُّعْفُ
وَالشَّطَوْبُ أَنْ تَأْخُذَ قِشْرَهُ الْأَعْلَى قَالَ : وَتَشَطُّبُ وَتَلْحَى
وَاحِدٌ وَالشَّوَّاطِبُ مِنَ النِّسَاءِ الْلَّوَاتِي يَشْقَقُنَ الْخُوَصَ وَيَقْشُرُنَ
الْمُسْبُبَ لِيَتَخَذَنَ مِنْهُ الْحُصْرَ ثُمَّ يُلْقِيَنَهَا إِلَى الْمُتَقْبَيَّاتِ قَالَ قَيْسُ
ابْنُ الْحَطَبِ :

تَرَى قَصِيدَ الرَّأْيِ تُلْقَى كُلُّهَا تَذَرُعُ خَرْصَانِ بِأَيْدِيِّ الشَّوَّاطِبِ

تقول منه شَطَبَتِ المرأةُ اتْجَرِيدَ شَطَبَكِ شَقَّتِهُ فَهِي شَاطِئَةُ
لَتَعْمَلُ مِنْهُ الْحَصْرُ الْأَعْمَى : الشَّاطِئَةُ الَّتِي تَقْسِيرُ الْعَسِيدَ نَمَّ
تُلْقِيَهُ إِلَى النَّسْقِيَّةِ فَتَأْخُذُ كُلَّ شَيْءٍ عَلَيْهِ بِسْكِينِهَا حَتَّى تُنْرَكَهُ
وَرَقِيقًا نَمَّ تُلْقِيَهُ الْمَنْقِيَّةِ إِلَى الشَّاطِئَةِ ثَانِيَّةِ الشَّوَاطِيبِ مِنَ النَّسَاءِ
الْأَلَوَانِيَّ يَقْدُذُنَ الْأَدِيمَ بَعْدَ مَا يَخْلُقُهُ . أَهْ جَمِيعَهُ مِنَ اللِّسَانِ .
الْأَغَانِيِّ ج ١٥ ص ١٣٤ الشَّوَاطِيبُ : النَّسَاءُ الْأَلَوَانِيَّ يَشْطَبُنَ قِحَادَ
الْسُّفُفِ الْمُخَ .

وَفِي شَرْحِ شَوَاهِدِ الْكَشَافِ أَوْلَى ص ١٣٠ : يَبْيَتُ فِيهِ الشَّوَاطِيبُ
أَيْ النَّسَاءُ الْأَلَوَانِيَّ يَشْقَقُنَ الْحَصْرَ .

الْجَرَادُ : (كَكَتَان) : جَلَاءً آتِيَةُ الصُّفُرِ .

الْتَّجَادُ : كَكَتَانُ : مِنْ بِعَالِجِ الْفَرْمُشِ وَالْوَسَانِدِ وَيُخْيِطُهُمَا
الْوَصَادُ : النَّسَاجُ . وَالْوَصَدُ : النَّسَاجُ .

الْجَلَانِيُّ : بِالضمِّ الصَّانِعُ ، وَخَادِمُ الْبَيْعَةِ ، وَالرَّهَبَانُ كَجَلَانِيُّ فِي
الْكُلِّ وَجَمِيعُهُ الْجَلَانِيُّ بِالفتحِ .

الْأَبَارُ : صَانِعُ الْإِبْرِ وَبِائِهَا أَوْ الْبَانِعُ : « لَتَرِيُّ » وَفَتْحُ الْبَاءِ لِنَهْنَهْ
بِتَصْرُفِ .

الْجَزِيرُ : بِلِفَةِ أَهْلِ السَّوَادِ : مِنْ يَخْتَارُهُ أَهْلُ الْقَرِيَّةِ لِمَا يَنْوِيهُمْ مِنْ
نَفَقَاتِ مِنْ يَنْزِلُ بَيْنَهُمْ مِنَ السُّلْطَانِ .

وَفِي الشَّرْحِ وَالْشِدَّ :

إذا مارأوا ناقلاً من مهارة ويسعى علينا بالطعام جزيرها
الشجّارون : استعملها في صبح الأعشى ج ٥ أوائل ص ٢١٦ : للذين
يعرفون الأعشاب للأدوية .

البيطار : في تصحيح التصحيف وتحريف التحريف للصفدي تفلاً عن
تنقيف اللسان للصدقى : « ويقولون بيطار والصواب : بيطار
ويبيطر ومبينطر وأصله من البطر وهو الشق » قال الصفدي :
« يقولونه بكسر أوله والصواب فتحه » العامة تقول الآت
« بيطار » بالقصر .

السكاك : وفيه تفلاً عما تلحن فيه العامة للزيدي : « ويقولون بائع
السلاكين سكاك والصواب سكان يقال ذهبـت إلى السكاكين
فأما السكاك فبائع السلاك التي تُفْلِح بها الأرضون .

حكيم : الآداب الشرعية لابن مفلح أول ص ٧٤ : ينبغي أن يقال
« طيب » لاحكيم ، والحكيم صاحب الحكمة المتقن
للأمور .

تم الكتاب بعون الله

جَبَّابُ الْقِلَاقِ الْيَمَوِي

(مؤقتاً) ٢ ميدان طلعت حرب (باب الموق) بصر
٢٥٧٩٣ تليفون

مؤلفات العالمة الحق المغفور له احمد تيمور باشا

المؤلفات التي أصدرتها اللجة وما أعيد طبعه منها :

- الثُّنُونُ
- (١) كتاب ضبط الأعلام مرجع صحيح للأعلام التي ردت إلى أصحابها
حالية من تحرير اللسان أو التصحيح الفلى ذخيرة تاريخية أدبية ٢٥.
- (٢) كتاب لعب العرب : ثمرة من ثمرات مطالعات العالمة
هـ تيمور باشا ، الفنية ، ودراسة وافية لشئ الألعاب عند العرب
الأولين ، وملحق به تاريخ الأسرة التيمورية ومكانتها في العلم والأدب ١٥.
- (٣) كتاب الأمثال العامة : (الطبعة الثانية) مشروفة ومنوبة
على الحرف الأول من المثل ، وصف شامل كامل لمعيشة الناس
وأحوالهم في طرافة وفي ليداع . يتحدث عن العامة وغير العامة
بلسانيهم ، ويصور حكمتهم مضافاً إليه مالم يسبق نشره . . . ٧٠
- (٤) كتاب الكنایات العامة : (الطبعة الأولى) . . . ٢٥
- (٥) البرقيات للرسالة والمقالة : وهي تحتوى على كلمات تدل
في إطلاق واحد على معان متعددة مرتبة على حروف المعجم
لكل حرف كلمة بحسب ما تيسر بمعناها أو بمعنى آخر ليعلم المثل إلى غفله ٢٦٠
- (٦) كتاب أوهام شعراء العرب : في المعانى ، من الطراز نفسه العالية
النفيسة ، والمراجع الرواية الدقيقة لا يستغنى عنها كاتب أو أديب ، ٢٥
- (٨)

- الفن
- (٧) رسالة لغوية في الرتب والألقاب لرجال الجيش والهيئات العلمية
والتلميمية منذ عهد أمير المؤمنين عمر الفاروق
١٥
- (٨) الآثار النبوية : (الطبعة الثانية) أضيف إليها مالم يسبق نشره
وهي بحوث شافية وافية عن آثار الرسول صلى الله عليه وسلم ،
اختتم به الفقيد حياته الطيبة قبل وفاته
٢٠
- (٩) التذكرة التيمورية مجم الفوائد ونواذر المسائل دائرة
معارف في أهم الموضوعات لاتستغني عنها المكتبة العربية الحديثة
٥٠
- (١٠) أسرار العربية : معجم لغوي نحوى صرف يحتوى على ذخائر
من أسرار العربية مستقاة من نواذر المؤلفات وأقوال الأئمة
في الكتب المخطوط والمطبوعة
٢٥
- (١١) الساع والقياس : رسالة تجمع ما تفرق من أحكام الساعة
والقياس والشذوذ وما إليها من المباحث اللغوية النادرة في ذخائر
الكتب المطبوعة والمخطوطة
١٥
- (١٢) مختارات احمد تيمور طرائف من روايات الأدب العربي
٢٠
- (١٣) خيال القتل واللعب والتائيل المصورة عند العرب
١٥
- (١٤) ديوان حلبة الطراز : للسيده والشاعرة الأولى عائشة التيمورية
٤٠
- فضافاً إلى دراسات وافية للآنسة «مى»، وبعرض الكتاب والكاتبات
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
المصرية المستعملة الآن . يكشف عن أصول الكلمات العامية ومعاناتها
ويحيل معقودها ، ويوضح عامتها ، ويبين مرادفها من الصحيح .

- (٢) الموسوعة التيمورية تصدر تباعاً في الفنون والعلوم والأداب واللغة .
- (٣) ترجم أعيان القرن الثالث والرابع عشر مع زيادات كتبها الفقيد قبل وفاته لم يسبق نشرها .
- (٤) رسالة لغوية في أبيات المعان 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 الفقيد « تيمور باشا » في الصحف والمجلات العلمية في مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .
- (٨) بлагة ، 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 تحقیقات وافية للعلامة أحمد تيمور باشا .
- (٩) ضبط الأعلام والأنساب والبلدان والمدن التي تغيرت أسماؤها . وهو مرجع واف بالإيضاح والتفصيل لمجي الإطلاع من الكتاب والمورخين .
- (١٠) أسماء الشياب وملحقاتها : رسالة لغوية جامحة لسميات الشياب 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 والأعمال والاحوال والأصوات وعلوم النطق ومحاسنه .
- (١٣) مجموعة لغوية مختلفة . في شتى العلوم والفنون والأداب .
- (١٤) أبو العلاء المعرى : نسخة و اختياره وشعره و معتقده (الطبعة الثانية) مضاف إلى ما تركه الفقيد [إيجاباً] لهذا البحث ، وقد طبعه أحد لجان التأليف قبل الآن ورأى اللجنة إعادة طبعه ونشره .

(١٥) المكابيات العامة (الطبعة الثانية) .

(١٦) مختارات أحمد تيمور (الجزء الثاني) يحتوى على طرائف من رواعى الأدب العربي وغير ذلك من البحوث التي أعدتها اللجنة لطبعها كلها سمحت لها ظروفها المالية ، وتحتاج هذه المؤلفات التي صدرت والتي ستصدر من دارها المؤقتة رقم ٢ عمارة وقف الحرم من الشريفين ميدان طلعت حرب باب اللوق تليفون ٢٥٧٩٩٣ ، ومن جميع المكتبات الشهيرة في مصر والأقطار العربية والشرقية ومن مؤسسة الحاجي ومكتبة التي بيغداد ، ومن دار الكتب بالدار البيضاء بمراكن ، ومن دار الكتب الشرقية بنونس ، ومكتبة النهضة السودانية بالخرطوم ، ومكتبة الثقافة بمكة المكرمة ، ومن المكتب التجارى بيروت ، ومن جميع الشركات العلمية والمؤسسات والمكتبات الشهيرة في مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .

سكرتير عام اللجنة

الدَّرْبُ الْمَرْبُو

فهرست

- (١) صورة الفقيد الكريم المغفور له، أحمد تيمور باشا،
- (٢) كلمة اللجنة (أعلام المهندسين في الإسلام) من صفحة ٣ - ٧
- (٣) مقدمة العلامة أحمد د. تيمور باشا، «»، ٩ - ١٣
- (٤) أسماء الأعلام مرتبة على العصور بحسب الإمكان، «»، ١٤ - ٧٠
- (٥) فن التصوير عند العرب، «»، ٧١ - ٧٥
- (٦) العرب الذين أحکموا اصناعة 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



To: www.al-mostafa.com