

اهداءات ١٩٩٩

محنة

د. عبد الحميد بدوي

القاضي بمحكمة العدل الدولية

جَنْبَهُ شَهَرِ الْمُؤْلِفِ فِي الْيَمَوْرَيْهِ

أَعْلَامُ الْمُحْسِنِينَ فِي الْإِسْلَامِ

بِقَلْمَنْد
الْعَلَّامَةِ الْمُحِقَّ الْمِغْفُورَ لَهُ
الْمُحَمَّدِ شَمِيزِ بَابِي

طباعة دار الكتاب العربي بعمّان
مؤسسة صدرية للطباعة الحديثة

نشرة
لجنة تأسيس المؤلفات اليمانية

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

السكرتير العام
المدرن مع الماصرى

الطبعة الأولى
ربيع الثاني ١٣٧٧ هـ - نوفمبر ١٩٥٧ م
جميع حقوق الطبع محفوظة للجنة



العلامة المحقق المرحوم احمد تيمور باشا

أعلام المحدثين في الإسلام

قدمت لجنة نشر المؤلفات التيمورية إلى قراء العربية في العالم طائفة كبيرة من ذخائر الآثار التيمورية وهي من الكنوز المتعددة التي لم تز النور في حياة مؤلفها - العلامة اللغوي الحق المغفور له أحمد 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 من يداً من الإقبال والترحيب .

وقبّلت أيضاً من المهنات العلمية والقلالية بما يليق بها من الحفاوة والإعجاب .

ولقد عرف قراء العربية حرص اللجنة على الدأب والسعى حيثما لتخرج لقرائها بين الفينة والفينية بما تنشره تباعاً من ثمرات التراث العلمي الجيد 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 ؛ خلده له ذلك ذكرآ حسناً مسماً موسعاً يدوى في المجامع العلمية والهيئات الثقافية التي عرفت له ولأمثاله من العلماء الجبابدة والكتاب النابحين أنهم أتوا ما نتجوا ما نتجذى بعصارة عقولهم

ونتاج بحوثهم القيمة ، وأنهم الشعلة الوضامة التي أنارت للناس سبيل الجد والعمل لتدوين مؤلفاتهم واستيعابها من غير ملل ولا كسل ولا سأم ، لأنهم فصلوا بحوثهم تفصيلاً وجعلوها شاملة جامعة للثقافات التي تسسيطر 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 أحمد (باشا) مدير الآثار العربية ، وله مجلس إدارة برئاسة الأستاذ محمود سامي (باشا) ولجنته فنية تشرف على إخراجهما برئاسة المهندس الكبير الأستاذ عبد العزيز أحمد (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 العلية التي كان كاتبها يحتلها عن جدارة واستحقاق ؛ وتقديراً لما تضمنته من معلومات ذات قيمة جديدة ، كشفت عن تقدم العرب الحضاري وسبقهـم 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 أُسندت إليهم كثيرون 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 ، ولنكتتا نذكر هنا من بينهم — على سبيل المثال لا الحصر — أحد الأربعة الذين هندسوا بغداد حين شرع في تخطيطها وبنائها . . .

ومنهم كذلك من اختصه أحمد بن طولون ببناء منشآته الكثيرة المتعددة التي تم عن علم وكفاية مقدرة ودرأية . ومنهم من له مؤلفات شرح فيها العلوم الهندسية شرعاً دقيقاً . ومنهم من كان متقدماً ذا درأية في العدد والهندسة والنجوم وفي تفسير كتاب « أفيidis » 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 عجائب الدنيا سنة ٦٦٣ هجرية .

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

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

- ٦ -

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

والواقع أن هذا هو المدف الأول الذي يسترعى الانتباه ، فجميع المؤلفات التيمورية على كثرتها وتنوعها ، فيبحوثه الجليلة — طيب الله ثراه — في التاريخ واللغة وغيرهما من العلوم والفنون والآداب ، تشهد كلها بأنه كان يبذل قصارى الجهد في الدرس والبحث ، ويضحي بكل غال ثمين من وقته وماليه ونفسه ، لا لشيء إلا أن يظهر للملأ فضل العرب والمسلمين منهم ، وأن يرفع ذكرهم في العالمين ، بما يسجل لهم من مناقب خالدات وما ثر باقيات ، بعد أن كادت تندر وتذهب بها ريح النسيان وتذكر الزمان !

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

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

في مطالعاته المتعددة عن الأبنية والدور والمنازل وما إليها ، فرأى أن تلحق بها هذا الكتاب ، لأنها به أشبه ، وفيها لقارئهفائدة 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 إسداء واجب الشكر
إلى أستاذنا الكبير السيد خليل ثابت «شيخ الصحافة» بوصفه المؤسس
الأول لها ، وطالما بذل من وقته الثمين وجهده المشكور في سبيل نشر
هذا التراث العظيم ما حقق جل ما قصدت إليه إن لم يكن كله ، حسبة
لخير العلم والأدب .

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

ولأنها ترجو أن ينفع الله بهذا الكتاب كما نفع بما سبقه من
المؤلفات التيمورية التي كان لسيادته خفر إخراجها لقراء العربية ،
وأنه لغرض عظيم ۹

اللجنة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مفتاح دار

بتسليم العلامة المحقق المغفور له

أحمد سليمان

اقتصرنا هنا على من وصلتنا أخبارهم من المهندسين في العصر الإسلامي أي بعد تكوين العرب لدنية لهم واستبعادهم في العلوم بعد الفتح . ولم نتعرض لمن كان منهم في حضاراتهم الأولى اليمنية لما أحاط بذلك الحضارة من الغموض بطول العهد . ولا لمهندسي قصورهم وأطامهم ^(١) في الجاهلية لاضطراب الأخبار عن عصورهم ، ولما كانوا فيه من بدأوا يمسرون الحكم مما على مبلغ نهوضهم به مثل هذه الأعمال . وتمييز الأصيل منهم فيها والدخيل .

على أن من ذكرناهم من المهندسين الإسلاميين وإن لم تحيط عصورهم به مثل ما تقدم فقد ناب منا به فيهم صياغ ما ألف عنهم ، فلم يكن

(١) الأطام بالمد : قصور عالية محصنة كانت لعرب - واحدها أطم باسم فسكون أو بضمتين وهي من النوع المعروف عند الأفرنج باسم شاتوفورت Chateaufort وكانت كثيرة يعرف كل أطم منها باسم كالمستظل والضجيان وفارع الخ .

عنورنا عليهم عفوًأ ، وإنما قادتنا إليهم المصادرات أثناء المطالعات
فالنقطة هنا من هنا وهناك ، وجمعنا شتاتهم في هذا الفصل ،قصد أن يكون
نواةً لغيرنا من الباحثين ومشيرًا لهم في التقريب عن سواهم ، حتى يصبح
بعد ذلك أن تجتمع من هذه الأبحاث طبقات لمهندسينا تقوم مقام المفقود
من طبقاتهم وهو في نظرى أقل مانكافيء به فئةً رفعت رؤوسنا بما
رفعته من قواعد العمران

ولا بد لنا قبل الشروع فيها قصدناه من الإشارة إلى ما يزعمه
بعض قاصري الاطلاع أو من أعمت الشعوبية بصائرهم من قصور
العرب في غير الشرعيات واللسانيات من المعلوم ، واستدلالهم على تصورهم
في الهندسة باستعانته الوليد بن عبد الملك في أبنيته بصناعة من الروم .
وذلك لبيان أنه زعم لأنصيبي له من الصحة واستدلال مبني على استقراءه
ناقص ، لأن المرء في صدر دولتهم كانوا قوماً متبدّلين ، شغفهم الفتح
عن الالتفات إلى وسائل التحضر ، وصرفهم جملة إلى الغرب في البلاد ،
ثمَّ إلى النظر في تشكين ملوكهم الجديد وتوطيده . فما يروى من
استعانتهم حينئذ بمعاصريهم في بعض الفنون لم يكن إلا عن تلك الحالة
الملازمة بالضرورة لـ كل قوم حديثي الانتقال من البداوة ، لم ينفعوا
أيديهم بعد من الفتوح . ولكنهم لما آلقوا عصا التسيير ، واطمأنوا بهم
الدار ، لم يلبثوا أن نشطوا للفتح الثاني وهو الفتح العلمي ، فأثروا في الفتحين
على قصر المدة بما لم يسبق له مثيل في الأمم السالفة . وكان من ذلك أنهم

ملكوا ناصية العلم كاملاً كوا ناصية العالم^(١) وأحدوا لهم مدينة خاصة
صيفوها بصفتهم وسموها بسمهم في كل مظاهر من مظاهرها.
وأبقو لهم الأثر البين فيما نقلوه من علوم الأوائل إما بالتنقية والتمذيب
أو الزيادة والاختراع فكان لهندسة من هذا الأثر تجلّيات في فرع البناء
بذلك الطراز العربي البداعي الآخذ بالأنظار المشاهد فيها خلفوه من الآثار.
وحدث في هذا الفرع من التفنين مالم يكن معروفاً ، كالبناء الحيري الذي
أحدوه المتوكل العباسى في قصوره ، فجعل تخطيطها على مثال تعبئة
الجيوش ، تشنّعل على رواق فيه الصدر وهو مجلس الملك ، وبها الكمان
وهما الميمنة والميسرة لخواصه وخزائنه ، فاشتهر واتبع الناس فيه ولم يكونوا
يعرفونه من قبل .^(٢) وكانت الصناعة المدهشة الباقية إلى اليوم في قصر
الحراء بفرنطة ، وهو الذى شهد الإفرنج أنفسهم بأنه في هندسته
ونقوشه مبتدع 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 البناء وتنميق الزخرف ، كما حفظت لنا
طائفة صالحة من أعمالهم في غير هذا الفرع – كشق الأنهر وعقد
القنطر وإجراء الماء إلى المدن من المسافات الشاسعة ، واتخاذهم له المصانع

(١) رأى الرشيد سجابة كان الناس يرجون أمطارها فلم تطر فثار إليها وقال : « أمطارى
حيث شئت والحراج لم » وهو عنوان نامير عنده اليوم قوله : الشخص لأنفه عن أسلامك بغير الدول .

(٢) أطر تفصل ذلك في خلافة المتوكل من صریح الذهب المسعودي .

(٣) ذكر القریزى في حوطبه : أن مسكنه المسطّاط كانت على خمس طبقات وست وسبعين .
أما وصف القصور الشهورة ففرق بين هذه الخاطط و « فتح الطيب » و « مجم البدان » ليالوت وغيرها .

العجيبة^(١) وكاجرائه في أنايب بالطرق لتوزيعه وإصعاده إلى أعلى
الدور كما فعلوه بحلب وحمص وطرابلس^(٢) وغير ذلك مما سطره الخبر
وشهد به الآخر . بل حسبهم فضلاً أن أهل مقاطعة بالنسية بالأندلس
مازال معمولهم إلى اليوم في أنهارهم على ماوضعه العرب من النظام الحكيم
لتوزيع الماء ، حتى قال بعض منصفهم : « لو لا ما أقامه لنا العرب من القنطر
والجسور لمنتنا وماتت أراضينا ظمأ » .

فهذه أمثلة يسيرة نكتفي بإيرادها في دفع تلك الفريدة ، ولو شئنا
تمداد سائر أعمالهم الهندسية لجرنا القول إلى ما لا يتسع المجال لاستقصاؤه .
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 المصنفين وما صنفواه بعد أن كفانا
السخاوي المؤونة بعقده فصلاً في « الإعلان بالتوبيخ لمن ذم التاريخ »
خصصه بأنواع ما ألف في أخبار الناس وطبقاتهم من فنيين وغيرهم ، فسرد
منها أربعين نوعاً ، يتفرع من كل نوع أنواع^(٣) وإنما صناعت علينا ثمار
هذه الجهد بالزهد فيها والرغبة عنها بعد تقهقر المعلم بالشرق ، وقصر
الاشتغال على فروع معلومة منه ، حتى بلغ الأمر ببعض منتظريه إلى

(١) عن الدور السكامنة وغيره .

(٢) عن إرشاد الأريب لما قوت والدر المنتحب . وفيهما تفصيل ذلك .

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

القول بكرامة النظر في كتب التاريخ، لأنها في رأيه أحاديث ملقة وأكاذيب منقحة . فما الذي كان ينتظر بعد هذا سوى أن تحول هذه النفائس إلى مسارح للعمث في الخزان ، أو لفائف للحلوى في الأسواق .

بل ليس لما أن نقول : ألفوا لم يؤلفوا بعـد مارـزـت خـزانـ الشـرقـ
وـالـغـربـ بـعـنـ جـمـلـهاـ طـعـمـةـ الـمـاءـ وـالـنـارـ،ـ وـفـيـهاـ جـمـهـرـةـ ماـ أـنـجـبـتـهـ العـقـولـ فـيـ

الصورة الإسلامية

وبعد ، فلأنشروع في ذكر من ظفرنا بهم من المهندسين ، مرتبين على
التصور بحسب الإمكان ، وسنرى بينهم من كان يقرن بالمهندسة علوماً
أخرى ، ولاسيما الحكمة لأن الهندسة فرع منها .

امیر نیو

١ — عمر الوادى

نسبة إلى وادي القرى الذي بين المدينة والشام . وكان من قدماء المهندسين الإسلاميين ، ذكره ياقوت في « معجم البلدان » في كلامه على هذا الوادى فقال ما نصه : « عمر بن داود بن زاذان مولى عثمان بن عفان رضي الله عنه المعروف بعمر الوادى المغنى ، وكان مهندساً في أيام الوليد بن يزيد بن عبد الملك ولما قُتل هرب ، وهو أستاذ حكم الوادى » اتهى . وذكره أيضاً « أبو الفرج » في كتاب الأفانى فقال : إن جده زاذان كان مولى عمرو بن عثمان بن عفان ، وأن عمر هذا كان مهندساً وكان طيب الصوت شجاعته فتعلم الغناء وأتقنه واتصل بالوليد بن يزيد فتقديم عنده جداً وقتل الوليد وهو يغنيه فكان آخر المهد 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 العباسى لم يشرع في بناء بغداد قسم أرباضها إلى أربعة أرباع ، وقلد للقيام بكل دفع رجلاً من المهندسين ، وضم إليه اثنين من رجاله للاشراف على الأعمال ، بعد ما يئن لأصحاب كل دفع ما يصير لـ كل رجل من الدرع وما قدره للحوائط والأسواق

والمساجد والحمامات فقلد عبد الله بن محرز المهندس الرابع الذي من باب الكوفة إلى باب الشام ، وشارع طريق الأنبار إلى حد ربع 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 متقلدا العمل في الرابع الذي من باب الشام إلى ربع حرب ، وما اتصل بربض حرب وشارع باب الشام ، وما اتصل بذلك إلى الجسر على منتهي دجلة . وكان معه من رجال المنصور لإشراف على الأعمال ، حرب بن عبد الله وغزوان مولاه .

٤ - عمران بن الوضاح

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

٥ - شهاب بن كثير

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

٦ - بنو موسى بن شاكر

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

ولما مات أبوهم موسى، تركهم صغاراً، فـ«كفلهم المأمون وأتبثهم مع يحيى بن أبي منصور في بيت الحكمة، نخرجوا نهاية في علومهم»

وَهُمُ الَّذِينَ قَاتَلُوا إِنَّمَا الْأَرْضِيَةُ لِلْمُؤْمِنِينَ . ذَكْرُهُمُ الْقَفْطَى وَأَثْنَى عَلَيْهِمْ
وَذَكْرُهُمُ أَيْضًا بْنُ النَّدِيمَ فِي طبَقَةِ الْمُهَنْدِسِينَ الْمُحَدِّثِينَ

ولم يكتف هؤلاء الإخوة بما نفعوا به الناس من علومهم ، بل قرروا
هذا الفضل بفضل آخر فاتقدوا بسيدهم في ترجمة الكتب النافعة ونشرها
بين الأمة ، وأتبعوا أنفسهم في شأنها وأنقذوا إلى بلاد الروم من أخرجها
لهم ، وأحضروا النقلة من الأصقاص الشاسعة والأماكن البعيدة ، وتولوا
الإنفاق على ذلك من أموالهم .

فأراد المأمون أن يقف على حقيقة ذلك ، فسأل بنى موسى

المذكورين عنه ، فقلوا : نعم هذا قطعى فقال أريد منكم أن تعلموا الطريق الذى ذكره المتقدمون ، حتى نبصر هل يتحرر ذلك أم لا ، فسألوا عن الأرض المتساوية فى أي البلادهى ، فقيل لهم صحراء سنمار فى غاية الاستواء ، وكذلك وطأة السكوفة فأخذوا معهم جماعة من يشق المأمون إلى أقوالهم ويركز إلى معرفتهم بهذه الصناعة ، وخرجوا إلى سنمار وجاءوا إلى الصحراء المذكورة ، ووقفوا في موضع منها وأخذوا ارتفاع القطب الشمالي ببعض الآلات ، وضربوا في ذلك الموضع وتدأ وربطوا فيه حبلًا طويلا ، ثم مشوا إلى الجهة الشمالية على استواء الأرض من غير انحراف إلى اليمين أو اليسار حسب الامكان . فلما فرغ الحبل نصبووا في الأرض وتدأ آخر ، وربطوا فيه حبلًا طويلا ومشوا إلى جهة الشمال أيضًا كفعلهم الأول ولم يزل ذلك دأ بهم ، حتى انتهوا إلى موضع أخذوا فيه ارتفاع القطب المذكور فوجدوه قد زاد على الارتفاع الأول درجة ، فسحروا ذلك القدر الذى قدروه من الأرض بالحبال فبلغ ستة وستين ميلا وثاني ميل ، فعلموا أن كل درجة من درج الفلك يقابلها من مسطح الأرض ستة وستون ميلا وثمانان .

ثم عادوا إلى الموضع الذى ضربوا فيه الودأ الأول وشدوا فيه حبلًا وتوجهوا إلى جهة الجنوب ومشوا على الاستقامة ، وحملوا كما عملوا في جهة الشمال من نصب الأوتاب وشد الحبال ، حتى فرغت الحبال التى استعملوها في جهة الشمال ، ثم أخذوا الارتفاع فوجدوا القطب الشمالى قد نقص عن ارتفاعه الأول درجة فصح حسابهم وحققوا ما قصدوا

من ذلك ، وهذا إذا وقف عليه من له بد في علم المبئنة ظهر له
حقيقة ذلك .

ومن المعلوم أن عدد درج الفلك ثلاثة وستون درجة ، لأن
الفلك مقسوم باثني عشر برجاً ، وكل برج ثلاثة درجة فتكون اجلة
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 محقق لا شك فيه .

ف لما هاد بنو موسى إلى المؤمن وأخبروه بما صنعوا ، وكان موافقاً
لما رأه في السكتب القدية من استخراج الأوانى ، طلب تحقيق ذلك
في موضع آخر ؟ فسيرهم إلى أرض الكوفة وفملوا كما فعلوا في سنجار ،
فتوافق الحسابان ، فعلم المؤمن 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
الخلف . وقال القسطنطيني : إنه كان يبغداد ، وكان له قدر معروف بين
علماء هذا الشأن .

(١) مكذا بالنسخة ، وفي العبارة سقط الصواب (في ستة وستين ميلاً وثلاثي ميل)
كما لا يغنى .

٨ - الجوهرى

العباس على بن سعيد اشتغل بالفلك ، وكان فيما بعمل آلات الرصد ، وضجّب المأمون فنده إلى مباشرة الرصد ، على ما ذكره القسطنطيني وقال ابن النديم : إنه كان في جملة 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 في أيام المأمون ، وكان متبحراً في علوم الهندسة . قال : إذا غلبت القوة الغضبية والشهوانية المقل ، لا يرى المرء الصحة إلا صحة جسده ، ولا العلم إلا ما استطال به ، ولا الأمان إلا في قهر الناس ، ولا الفن إلا في كسب المال ؛ وكل ذلك خالف للقصد ، مقرب من الملاك .

١٠ - يعقوب بن إسحاق السكندي

كان مهندساً خالضاً 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 مافلا
فهمًا بأنواع الحكمة ، والغالب عليه فن الهندسة ، وكان مقدماً
فيها . وله مقالة في الدوائر المتessة ، ومقالة أخرى في إحدى وأربعين
مسألة هندسية من صعوب المسائل في الدوائر والخطوط والثنتان
والدوائر المتessة 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 الغلط 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 يتعاطى الهندسة أما آخوه المذكور ،
فكان في نهاية الفضل والمعرفة والاضطلاع بالعلوم الطبيعية .

١٣ - ابن أبي رافع

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

١٤ - الكريسي

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 القبطي وقال عنه : تقدّم في هذا الشأن وله فيه أمكن إمكان .
ثم ساق أسماء مؤلفاته المذكورة .

١٥ - المكي

جمفر بن علي بن محمد المهندس المكي . له من الكتب كتاب في الهندسة ، ورسالة المكمب ، كذلك في الفهرست لابن النديم .

١٦ - يوحنا القس

واسميه يوحنا بن يوسف بن الحارث بن البطريق . وكان فاضلاً ومن كبار علماء الهندسة ، ومبين كان يقرأ عليه كتاب إقليدس وغيره من كتب الهندسة ، وكان من المترجمين عن اليونانية . وله من النّـاـلـيـف كتاب اختصار جدولين في الهندسة ، ومقالة في البرهان « على أنه متى

وَقَعْ خَطْ مُسْتَقِيمٌ عَلَى خَطَيْنِ مُسْتَقِيمَيْنِ مُوْصَوِّعَيْنِ فِي مُسْطَحٍ وَاحِدٍ ،
سَيِّرَ الزَّاوِيَتَيْنِ الدَّاخِلَتَيْنِ الَّتِيْنِ فِي جَهَةٍ وَاحِدَةٍ أَنْقَصَ مِنْ زَاوِيَتَيْنِ
قَائِمَتَيْنِ » . ذَكَرَهُ الْقَفْطَى وَابْنُ النَّدِيمِ .

١٧ - بَنُو أَبِي الرَّدَادِ

كَانَ جَدُّهُمْ عَبْدُ اللَّهِ بْنُ عَبْدِ السَّلَامِ بْنُ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ الرَّدَادِ مِنْ
الْبَصَرَةِ ، ثُمَّ اتَّقَلَ إِلَى مِصْرَ وَحَدَّثَ بِهَا ، وَيُكَفَّى بِأَبِي الرَّدَادِ ، وَلَقَبُهُ
الْمَقْرِيزِيُّ بِالْمَعْلُومِ

فَلَمَّا هَبَّتِ الْمُتَوَكِّلُ الْعَبَاسِيُّ الْمَقِيَّاسُ الْكَبِيرُ بِالرَّوْضَةِ الْمَرْوُفُ بِالْجَدِيدِ
فِي أَوَّلِ سَنَةِ ٢٤٧^(١) أُمِرَّ أَنْ يُسَنَّدَ قِيَاسُهُ لِرَجُلٍ مِنَ الْمُسْلِمِيْنِ ، فَتَوَلَّهُ
أَبُو الرَّدَادَ هَذَا إِلَى أَنْ تَوَفَّ سَنَةَ ٢٦٦^(٢) ثُمَّ بَقَى فِي أَيْدِيِّ أَوْلَادِهِ عَلَى
تَوَالِيِّ الْأَجِيَالِ إِلَى يَوْمِهِ ، لَمْ يُخْرِجْ عَنْهُمْ إِلَّا فِي فَتْرَةٍ قَصِيرَةٍ ، ثُمَّ حَادَ
إِلَيْهِمْ وَيُعْرَفُونَ الآنَ بِيَدِيِّ الصَّوَافِ ، وَمِنْهُمْ صَدِيقُنَا الْفَاضِلُ مُصْطَفِيُّ بْنُ
الصَّوَافِ الْمَهْنَدِسُ بِوزَارَةِ الْأَشْغَالِ ، وَالْمَتَوَلِّ عَلَى الْمَقِيَّاسِ الآنَ أَحَدُ
أَبْنَاءِ عَمِّهِ^(٣) .

وَلَمْ نَقْفُ عَلَى أَخْبَارٍ مُفَصَّلَةٍ لِأَفْرَادِ هَذِهِ الْأُسْرَةِ ، وَإِنَّمَا يَذْكُرُهُمْ

(١) كَذَّا فِي خَطَطِ الْمَقْرِيزِيِّ وَقَالَ أَبْنُ خَلْكَانَ سَنَةَ ٢٤٦ .

(٢) قَالَ أَبْنُ خَلْكَانَ : سَنَةَ ٢٦٦ أَوْ ٢٧٩ .

(٣) حِبْدَا لَوْ خَلَّتْ هَذِهِ الْأُسْرَةُ رِدَاءَ هَذَا الْمَقْبِبِ الْجَدِيدِ ، وَأَحْبَبَتْ لَهُ أَبْنِيِّ الرَّدَادِ الْقَدِيمِ ،
فَإِنْ بَقَاهُ أَكْثَرُ مِنْ عَشَرَةِ قَرُونٍ مَتَّسِلِّسًا مَعْرُوفًا فِي كُلِّ جَبَلٍ يَنْدُرُ وَقَوْعَدَ فِي غَيْرِ بَيْوتِ
الْمَلَكِ . وَكَانَ هَذَا الْمَهْنَدِسُ فِي حَيَاةِ الْمَفْوَرَلِهِ تِيمُورِ باشا .

المؤرخون عند وفاة النيل كل عام . وطلوع المtooلى منهم إلى سلطان مصر
لأنباءه بالوفاء غير أنها رأينا في بعض التواريخ التعبير عن بعضهم بقاضى
النيل تارة ، وبمهندس النيل أخرى ، فلا يبعد أن يكون فيهم من درس
هندسة الماء فاستحق هذا اللقب ، ولهذا آثرنا ذكره ، وعسى أن يكشف
لنا البحث فيما 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 أبينته
المسجد والماء والسباية وغيرها . ولم يذكر المريزى 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
الكافئ ونحوها من الأماكن ، وتعذب قلبه بالتفكير ، وباعث هذا
المهندس الخبر فأرسل له من سجنه يقول : أنا أبنيه لك بلا عمدة لا عمودى
القبلة ، فحضره ورضي عنه ، فبيى له جامعه كما وعد .

١٩ - على بن أحمد

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

ابن أَحْمَدُ الْعَمْرَانِيُّ الْمَوْصَلِيُّ الْعَالَمُ بِالْحَسَابِ وَالْمَهْنَدِسَةِ ، وَأَحْمَدُ الْمَوْلَى إِنْ يَجْمِعُ الْكِتَابَ ، وَكَانَ فَاصِلًا تَأْتِي إِلَيْهِ الطَّالِبَةُ مِنَ الْبَلَادِ النَّازِحةُ لِلْقِرَاءَةِ عَلَيْهِ وَتَقْصِيدِهِ النَّاسُ لِلْإِسْتِفَادَةِ مِنْهُ وَمِنْ كِتَبِهِ ، وَكَانَتْ وَفَاتَهُ سَنَنَةُ ٣٤٤ .

وَالآخِرُ عَلَى بْنِ أَحْمَدَ الْأَنْطَاكِيِّ الْمَكْنَى بِأَبِي الْقَاسِمِ الْجَبَّابِيِّ ، وَكَانَ قَيِّمًا بِعِلْمِ الْمَدَدِ وَالْمَهْنَدِسَةِ غَيْرِ مَدَافِعٍ فِي ذَلِكَ ، وَلِهِ التَّصَانِيفُ الْجَلِيلَةُ . قَالَ عَنْهُ هَلَالُ بْنُ الْمُحْسِنِ الصَّابِئِيُّ فِي تَارِيخِهِ : « فِي سَنَةِ سِتِّ وَسَبْعِينَ وَثَلَاثِمِائَةٍ فِي يَوْمِ الْجُمُعَةِ الْ ثَالِثُ عَشَرُ مِنْ ذِي الْحِجَةِ تَوَفَّ أَبُو الْقَاسِمِ عَلَى بْنِ أَحْمَدَ الْأَنْطَاكِيِّ الْحَاسِبِ الْمَهْنَدِسِ » اتَّهَى . فَلَانْدَرِي : هَلْ أَرَادَ أَبُونَ الدِّينِ أَحَدَهُمَا ، أَمْ الَّذِي ذُكِرَ ثَالِثُمِائَةٍ غَيْرِهِمَا .

٢٠ - الصاغاني

أَبُو حَامِدِ أَحْمَدِ بْنِ مُحَمَّدٍ : كَانَ فَاصِلًا فِي الْمَهْنَدِسَةِ وَالْمَهْيَةِ ، إِلَّا أَنَّهُ تَفَرَّغَ لِلْمَهْيَةِ ، وَكَانَ يَحْكُمُ صِنَاعَةَ الْأَصْطَرَلَابِ ، وَلِهِ زِيَادَةُ فِي الْأَلَالِ الْقَدِيمَةِ وَعَلَيْهِ اعْتَمَدَ عَضْدُ الدُّولَةِ فِي الْمَرْصَدِ بِيَنْدَادِ ذَكْرُهُ الْقَطْطَى ، وَقَالَ تَوَفَّ فِي ذِي الْحِجَةِ سَنَنَةُ ٣٧٩ بِيَنْدَادَ .

٢١ - الحراني

قَرَّةُ بْنُ قَبِيطَا ، مِنْ أَنْقَنِ مَصْوِرَاتِ الْبَلَادَنَ (الْخِرَاطُ) . قَالَ أَبُنَ الدِّينِ : عَمِلَ صِفَةَ الدِّنِيَا وَأَتَتْهُ لَهَا ثَابِتُ بْنُ قَرَّةَ الْحَرَانِيُّ ، وَرَأَيْتَ هَذِهِ الصِّفَةَ فِي ثَوْبِ دِيْقَى خَامِ بِأَصْبَاغٍ وَقَدْ شَمِتَ الْأَصْبَاغَ .

٢٢ - ابن وهب

الحسن بن عبيد الله بن سليمان بن وهب . من بيت مشهور بالرئاسة ، وكانت له نفس فاضلة في علم الهندسة ، وكان مشاركاً فيها نعم المشاركة وله من التصانيف كتاب شرح المشكل من كتب أقليوس 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 عالماً بالعدد والهندسة ، وكان بالأندلس مدة الحكم المستنصر ، وكان ينظمه ويروم الاستكثار منه فيقبضه عنه ويكتفه عن مداخلته زهذه كذلك 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 بالسبق وفي سائر العلوم الرياضية .

٣٦ - الأقلیدی

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

٣٧ - 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 الياوردي^(١) وأبي العلاء بن كربنيب، وقرأ عليه الناس واستفادوا ونقلوا. ومن قرأ عليه عمه المعروف بابن^(٢) عمرو المغازلي، وقرأ عليه أيضاً خاله المعروف بأبي عبد الله محمد بن عنبرة ما كان من العديات والحسابيات وصنف كتاباً جمة ذكر بعضها القسطنطيني 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 تغمده الله برحمته، وهو القيم بهذا الفن، يبالغ في وصف كتبه ويعتمد عليها في أكثر مطالعاته، ويحتاج بما يقوله وكان عنده من تأليفة عدة كتب وله في استخراج الأوتوار تصنيف

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

(٢) هكذا بالنسخة ولوجه حق نعلم أبو عمرو أو ابن أبي عمرو.

جيد نافع وكانت ولادته يوم الأربعاء مسْتَهْلِ شهر رمضان المعظم سنة
٢٢٨ بـ مدينة الـيـوزـجـان^(١) وتـوـفـيـ سـنـةـ ٣٧٦ـ اـنـهـ .

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 الكاف، فقال: «وفى الأعمال الهندسية كتاب لأبي الوفاء
محمد بن محمد الـبـوـزـجـانـيـ المـهـنـدـسـ جـمـلـهـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ عـشـرـ بـاـبـاـ»

٢٨ - أبو بكر بن محمد

أحمد بن محمد بن إسماعيل المـهـنـدـسـ الـمـصـرـىـ . لم تـقـفـ لـهـ عـلـىـ تـرـجـةـ
بل ذـكـرـهـ اـبـنـ الفـرـضـىـ فـيـ تـارـيـخـ عـلـمـاءـ الـأـنـدـلـسـ استـطـرـادـاـ فـيـ تـرـجـةـ
موـسـىـ بـنـ نـصـيرـ فـيـمـنـ لـقـيـهـ هـوـ بـصـرـ ، فـيـكـوـنـ عـلـىـ ذـلـكـ مـنـ مـهـنـدـسـيـ
الـقـرـنـ الـرـابـعـ لـأـنـ اـبـنـ الفـرـضـىـ تـوـفـيـ سـنـةـ ٤٠٠ـ .

وذـكـرـهـ أـيـضـاـ الصـبـيـ فـيـ بـغـيـةـ الـلـتـقـمـسـ فـيـ تـرـجـةـ اـبـنـ الفـرـضـىـ فـيـمـنـ
لـقـيـهـ اـبـنـ الفـرـضـىـ بـصـرـ وـرـوـىـ عـنـهـ ، وـأـعـادـ ذـكـرـهـ فـيـ تـرـجـةـ عـبـدـ اللـهـ بـنـ
عـبـدـ الرـحـمـنـ بـنـ عـمـانـ الصـدـفـىـ ، وـنـعـتـهـ فـيـ الـمـوـضـعـيـنـ بـلـفـظـ الـمـهـنـدـسـ ،
إـلـاـ أـنـهـ قـالـ فـيـ تـرـجـةـ أـحـمـدـ بـنـ عـبـدـ اللـهـ الـمـعـرـوـفـ بـاـبـنـ الـبـاجـىـ فـيـ سـيـاقـ أـخـذـهـ
لـلـحـدـيـثـ : «رـحـلـ مـتـأـخـرـاـ لـلـحـجـ» ، فـكـتـبـ بـصـرـ عـنـ أـبـيـ بـكـرـ أـحـمـدـ بـنـ

(١) هـكـذـاـ ذـكـرـ مـاـيـاهـ لـاـ بـالـبـاءـ كـاـذـكـرـ الـأـوـافـ بـأـوـلـ تـرـجـةـهـ . وـكـذـاكـ ذـكـرـ القـسطـنـطـينـيـ بـالـبـاءـ
الـمـوـحـدـةـ أـيـضـاـ . وـبـوـزـجـانـ بـصـمـ الـبـاءـ الـمـوـحـدـةـ وـسـكـونـ الـزـايـ كـاـذـكـرـ اـبـنـ خـلـاـكـانـ بـلـدـةـ بـخـرـاسـانـ بـيـنـ
هـرـةـ وـنـيـساـبـورـ

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

ثم رأيت في الصلة لابن بشكوال، في ترجمة عبد الرحمن بن محمد الصواف المصري، أن معاشه كان من التجارة، وأنه كان مفارضاً لأبي بكر بن إسماعيل المهندس، ومثله في تاريخ علماء الأندلس لابن الفرضي في ترجمة محمد بن عبد الله المعاوري القرطبي، فذكر أنه رحل إلى مصر سنة ٣٨١، ولقي بها أبياً بكر بن إسماعيل البناء المهندس، وسمع منه وأجاز له. فأورداته هنا منسو باجدده، 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 أديباً فرضاً، ومهندساً مطبوعاً، ورجل صالح سالم مقسناً، 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 المدد

والمهندسة والنجوم ، وقد في قرطبة لتعليم ذلك ، ولكن يظهر أن الفاتح عليه كان الفلك ، وله زيج مختصر ، وكتاب في العمل بالاصطراب . واستقر أخيراً بمدينة 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 المروف بابن السمع ، وذكره كذلك في ترجمته صاعد في طبقات الأمم ، وابن أبي أصيبيعة في عيون الأنبياء . ثم أفرده صاعد بترجمة قال فيها إنه كان من مشمودي تلاميذ ابن السمع ، وكان بصيراً بالمدد والمهندسة وله عناية بالطبع والنجوم ، غير أنه قال في اسمه سليمان بن محمد بن عيسى . فإذا ما يكون لفظ (محمد) سقط من نسختي الإحاطة وعيون الأنبياء ، أو يكون ذكر في الكتابين المذكورين منسوحاً بآجلده 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 بالطبع وله تأليف حسان ،

(١) طبقات الأمم من ٨٠ : وقال عنه : أنه أئحد من أهل قرطبة تلاميذ جة و « دادية » هي قاعدة الأمير صالح العاشرى من ساحل البحر الأندلسي الشرقي .

منها كتاب المدخل إلى الهندسة في تفسير كتاب إقليدس ، ومنها كتاب حمار العدد المعروف بالمعاملات ، وكتاب طبيعة العدد ، وكتابه الكبير في الهندسة الذي تقصى فيه أجزاءها من الخط المستقيم والقوس والمنحنى وغير ذلك . توفي بغرناطة سنة ٤٢٦ هـ عن ٦٥ سنة شمسية على ما ذكره تلميذه أبو مروان سليمان بن عيسى الناشئ المهدى ، وكان يعده من مفاسخ الأندلس . ذكره صاعد في طبقات الأمم ، ولسان الدين في الإحاطة ، وابن أبي أصيبيعة في عيون الأنباء ، وصاحب كشف الظنون في حرف الكاف فقال : « كتاب الهندسة كبير لأنبي القاسم أصيبيع بن محمد الغرناطي المهدى 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 ، المتقنين ، المتفنيين ، القوام بذواه وعلمه ، 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 بعصر لعملت في نيلها عملاً يحصل به النفع في كل حالة من حالاته ، من زيادة ونقص ، وقد بلغنى أنه ينحدر من موضع عالي وهو في طرف الإقليم المصري » فازداد الحاكم إليه شوقاً ، وسير إليه سراً جملة من

المال ورغبة في الحضور ، فسار نحو مصر ولما وصلها خرج الحكم للقاءه ، والتقيا بقرية على باب القاهرة تعرف بالخندق ، وأمر بإزالة وإكرامه ، فأقام ريثما استراح ، وطالبه بما وعد به من أمر النيل . فسار ومه جماعة من الصناع المترفين للمعاشرة بأيديهم ؛ ليستعين بهم على هندسته التي خططت له .

ولما سار إلى الإقليم بطوله ، ورأى آثار من تقدم من ساكنيه من الأمم الخالية ، وهي على غاية من إحكام الصنعة وجودة الهندسة ، وما اشتملت عليه من أشكال متساوية ومثلاً هندسية ، وتصوير مجاز ، تتحقق أنَّ الذي يقصده ليس بمحزن ؟ فإنَّ من تقدمه لم يعزب عنهم علم ماعله ، ولو أمكن لفعلوا ، فانكسرت همتة ووقف خاطره .

ووصل إلى الموضع المعروف بالجنادل (الشلال) قبيل مدينة أسوان وهو موضع منتفع ينحدر منه ماء النيل ، فما فيه وباهره واختبره من جانبيه ، فوجد أمره لا يُشَرِّى على مراده ، وتحقق الخطأ فيما وعد به ، وعاد خجلًا منخذلا ، واعتذر بما قبل الحكم ظاهره ووافقه عليه .

وولاَه الحكم بعض الدوابين فتو لها رهبة لارغبة وتحققت الغايات في الولاية ؛ فإنَّ الحكم كان كثير الاستحالة ، مريقاً للدماء بغير سبب أو بأضعف سبب من خيال يتخيّله ، فأجال فكره في أمر يتخلاص به فلم يجد طريقاً إلى ذلك إلا إظهار الجنون والخبال ، فاعتمد ذلك وشاع عنه فأحيط على موجوده بيد الحكم ونوابه ، وجعل برسمه من يخدمه ويقوم

بعصامه ، وقيد وترك في موضع من منزله ولم يزل على ذلك ، إلى أن تحقق وفاة الحكم ، وبعد ذلك ي sisir أظهر المقل وما إلى ما كان عليه ، وخرج من داره واستوطن قبة على باب الجامع الأزهر ، مشتملاً بالتصنيف والإفادة إلى أن مات بالقاهرة في حدود سنة ٣٤٠ - أو بعدها بقليل .

قلنا هذا ما ذكره عنه القبطي ^(١) وابن أبي أصيبيعة ^(٢) . ولا يبعد عندنا أن إحجامه عن العمل فيها كان يقصده في النيل لم يكن عن يأس أو خطأ في تقديره ، وإنما أظهر ذلك واعتذر بما اعتذر به خوفاً من بطش الحكم ، فرأى من الحكم أن لا يقدم على مثل هذا العمل الخطير وهو في قبضة خليفة مختبل العقل مريض للدماء بأضعف سبب

أما مؤلفاته فكثيرة جداً ، وقد نقل ابن أبي أصيبيعة في ترجمته رسالة وقف عليها بخطه ضمنها أسماء ماصنعته ، فايير جم ل إليها من شاء ^(٣) .

(١) أخبار الحكاء من ١١٤ - ١١٦ . وقد ذكر القبطي في من ١١٥ منه : أن عده بخط ابن الهيثم نفسه جزءاً في الهندسة كتبه سنة ٤٢٢ ، وعلى هذا تكون وفاته بعد سنة ٣٠ ، بلا شك

(٢) طبقات الأطباء ج ٢ من ٩٠ - ٩٨ ، وفي موضع آخر

(٣) لم يذكر صادر في طبقات الأمم من ٦٨ من طبعة مصر عنه إلا سطرين ، وعلمه ضمن الشهورن بإحكام بعض أجزاء الفلسفة ، وقال إنه صاحب التأليف في الرأي أو - المرايا - (الحركة) كما ذكر القبطي هذا ويسروا أن نذكر هنا أن مصر بدأت تعرف ندرة ابن الهيثم ، فقررت جامعة مؤاد الأولى (القاهرة الآن) عام سنة ١٩٦٩ تخليد اسمه بإنشاء « ماضرات ابن الهيثم التذكارية » تأقى بكلية الهندسة فيها

٣٤ — سعيد بن محمد الطليطلي

المسكنى ببابى عنان بن البغونش : أخذ بقرطبة علم الهندسة والمدد
واشتغل بالطب أيضاً ، واتصل بأمير طليطلة الظافر إسماعيل بن ذى
النون ثم انقض عن الناس ، وتدین في دولة ابنه يحيى بن إسماعيل الملقب
بالمأمون ، وتوفي في رجب سنة ٤٤٤ ، وهو ابن ٧٠ سنة .

ذكره ابن الأبار في تكملة الصلة .

٣٥ — ابن برغوث

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

٣٦ — ابن الخياط

أبو بكر يحيى بن أحمد المعروف بابن الخياط ، أحد تلاميذ أبي
القاسم مسلمة بن أحمد المرحبي في علم العدد والهندسة ، ولكنه مال بعد
ذلك إلى علم النجوم واشتهر به ، وتوفي بطليطلة سنة ٤٤٧ وقد قارب
الثمانين . ذكره صاعد^(١) وابن أبي أصيبيعة .

(١) طبقات الأمم من ٩٦ : وقال عنه إنه كان حليماً دمتاً ، حسن السيرة ، كريم الذهب .

٣٧ - ابن مرشد

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

٣٨ - السرقسطي

عبد الله بن أحمد . كان نافذاً في علم المعد والهندسة والنجوم ، وقدم لتعليم ذلك بيده . ذكر تلميذه علي بن نجدة بن داود المهندس ، إنه مالق أحداً أحسن تصرفًا في الهندسة منه ، ولا أضبط لأصوتها . ذكره صاعد ، وقال توفي ببلنسية سنة ٤٤٨ هـ .

٣٩ - علي بن نجدة

هو علي بن نجدة بن داود المهندس ، ذكره صاعد في ترجمة أستاذة السرقسطي ، ولم يفرده بترجمة .

٤٠ - ابن خلدون الحضرمي

أبو مسلم عمر بن أحمد بن خلدون الحضرمي ، من أشراف أهل أشبيلية . كان متصرفاً في علوم الفلاسفة ، مشهوراً بعلم الهندسة والنجوم والطب ، مشبهها بالفلسفه 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 العدد والهندسة والهيئة ، بصيرًا بغيرها ، ذا مروءة كاملة ونفس طيبة ، توفي سنة ٤٥٥^(١) بيده من أعمال بلنسية ذكره صاعد ، وذكره أيضًا ابن الأمار في تكملة الصلة ، وقال : إنه من تلاميذ أبي عبد الله بن برغوث .

٤٢ - ابن خميس

أبو جعفر أحمد بن خميس بن حامر من أهل طليطلة . أحد المعتنين بعلم الهندسة والنجوم والطب ، وكانت له مشاركةً أيضًا في العلوم اللسانية ، وحظ صالح من الشعر . كان من أهل قلمة أبوب شم انتقل إلى طليطلة واستوطنها وتأدب فيها ، فبرع في العدد والهندسة والفرائض ، وقدم للتعليم بذلك زمناً طويلاً إلى أن توفي بها سنة ٤٥٤ ذكره صاعد وذكره أيضًا ابن أبي أصيبيعة باختصار .

٤٣ - الكابي

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

(١) جاء في كتاب «تراث العرب العربي» من ٧٣ : أنه توفي عام ٤٠٥ هـ وهو مقلد القضاة بمبرتون من أعمال بلنسية.

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 لاين الآثار .

٤٤ - الكرمان

أبو الحكم عمرو بن عبد الرحمن بن علي من أهل قرطبة ، أحد الراسخين في علم الهندسة والمعد روى تلميذه الحسين بن محمد بن الحسين ابن حي المهنديس ، أنه مات في أحد أيامه في علم الهندسة ، ولا يشق غباره في ذلك غامضها وتبين مشكلاتها ، واستيفاء أجزاءها

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

٤٥ - ابن حي

الحسين بن محمد بن الحسين بن حي التجيبي المهنديس ، تلميذ الكرماني المتقدم قبله . ذكره صاعد وابن أبي أصيبيعة ، عرضًا في ترجمة أستاذه المذكور ، ثم أفرده صاعد بترجمة .

وكان من أهل قرطبة بصيراً بالهندسة والنجوم كلفاً بصناعة التعديل

وخرج من الأندلس سنة ٤٤٢ ، ولحق ببصرى ثم باليمن واتصل هناك بالقائم بأمر الله ببغداد في هيئة خاتمة ، فنال هناك دنيا عريضة ، وتوفي باليمين بعد انصرافه من بغداد سنة ٤٥٦ . وترجمه أيضا ابن الأبار في تكملة الصفة ، وسمّاه الحسين بن أحمد ، وذكر أنه أخذ المندسة والمعد عن أبي عبد الله محمد بن عمر المعروف بابن برغوث .

٤٦ - الواسطي

أبو الأصين عيسى بن أحمد . أحد المحنكين بعلم الهندسة والمعد والفرائض ، وقد بقر طبة لتعليم ذلك ، وكان له بصر يحمل من علم هيئة الأفلاك أيضا . ذكره صاعد فقال : وهو باق إلى وقتنا هذا ^(١) .

٤٧ - 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 العدد والهندسة والفرائض ، وقد اتسع علم ذلك بقرطبة . ذكره صاعد ^(٢) وكان معاصر آله .

٤٨ - ابن الجلاب

الحسين بن عبد الرحمن ، المعروف بابن الجلاب أحد المحنكين

(١) طبقات الأمم س ٨١ - ٨٢ من طبعة مصر ، ومن المعروف أن صاعداً توفى عام ٤٦٢ فيكون الواسطي 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 بالمتسطق والمعلم الطبيعي . قال صاعد^(١) : وهو في وقتنا هذا مستوطن مدينة الريمة .

٤٩ - الصيدلاني

علي 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 لصاعد^(٣)

١٦ - علم الدين البغدادي

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

(١) طبقات الأمم من ٨٤ من طبعة مصر

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

(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 الحكماء من ١٥٨ . وقال عنه : إنه على بن إسماعيل أبو الحسن الجوهري ، المنوتوت - « علم الدين البغدادي » المعروف بالركاب سلاط .

تحسن بأفعالك الصالحة ولا تعجبن بحسن بديع
خسن النساء جمال الوجوه وحسن الرجال جمال الصنائع

٥٢ - النيروزى

بنون ولعدها مثناء تحتية ، واسمه الفضل بن حاتم . كان متقدماً
في علم الهندسة والهندسة ، ذكره صاعد والقططي^(١) ، وذكر له تأليف
منها : شرح إقليدس ، وزيحان 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 - الكوازى

أبو نصر محمد بن عبد الله البغدادي^(٢) كان عالماً بالحساب
والهندسة والهندسة أدرك ولاية عاصد الدولة بالعراق^(٣) ، وعاش بعد ذلك

(١) في طبقات الأمم من ٦٥ . وأخبار الحسكياء من ١٦٨ ، ذكر صاعد في طبقات الأمم
أن صاحب المترجمة هو التبريزى . وصاحب المهرست والقططي ذكر أن التبريزى « بالنون والياء »
ويذكر الأخير أن تبريز هي لحدى بلاد فارس وتشبه بتبريز بالذاء والياء . وتقول بأن هذا الشبه
وكتابة الآمين بشكل واحد إذا ترك الإعجمام هو السبب في الخطأ والتعرّف في الاسم والنسبة .

(٢) هو من كلواز « قرب مدينة السلام » ، وقيل له البغدادي — اقضاء أكثر حياته
بغداد وهو من رياضي القرن الرابع ومشاهير عasaibah « تراث العرب العلمي » من ١٣٥ .

(٣) توفي عاصد الدولة عام ٣٧٢

ومن نصييفه كتاب التخت والحساب ذكره القطفي^(١)

٥٥ - أَحْمَدُ بْنُ نَصْرٍ

كان من العلماء أعلم العدد، المشهورين بالأندلس، وله كتاب في المساحة لم يُقدم إلى مثله في معناه، كذا في بغية المترس للضبي.

٥٦ - الزهراوى

أبو الحسن علي بن سليمان الزهراوى : كان عالماً بالهندسة والمدد والطب بالأندلس ، وهو غير الزهراوى الطبيب للشهير صاحب كتاب التصريف ^(٢) ، فذاك اسمه خالف بن عباس . كذا في بقية المتن ^(٣) للضيبي .

٥٧ - ابن الواقسي

أبو الوليد هشام بن أحمد بن هشام بن خالد الكنافى ، المعروف
بابن الواقى ، من أهل طليطلة ، وأحد المفتتین في الملوك ، المتوفى بين
في ضروب المعارف ، من أهل الفكر الصحيح والنظر الناقد ، والتحقق
بصناعة المهندسة والمنطق وغيرهما .

١٨٩ - کتابہ ص ۱۸۹

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

١٤١ - ٢٥٥ - ١٢٢

وكان من العلوم بحثٍ يُقضى له في كل علم بالطبع

٨٠ - الـ

أفضل الدولة أبو المجد بن أبي الحكم، عبيد الله بن المظفر بن عبد الله الباهلي . كان من العلماء الحكماء، برع في عدة علوم ، و كان من الأمائل في علم الهندسة ، ويعرف الموسيقي ، ويعلم بالعود ، ويجيد الفتاء والإيقاع والزمر ، إلا أن الطبّ غالب عليه فاشتهر به . توفي بدمشق سنة خمسين ونيف ذكره ابن أبي أصبهان .

الكل (ع) - ٥٩

أبو على الحسن بن عبد الأعلى الكلاعي السفاقسي . أخذ بيده سفاقس ، ودخل المغرب والأندلس ، ودرس في بلاد المصاومة

(١) طبقات الأمم ص ٨٤ من طبعة مصر

(٢) ج ٩٢ : عدد ١٣٢٣ ، واطر ايضاً لرشاد لأدب ج ٧ س ٢٤٩

(٣) كما بالنسبة ، ولعله الأقرب ذبة الى أربيل أو الأوروبى نسبة الى اربيل .

واستوطن سبعة أخيراً، وكان فقيهاً أصولياً متكلماً عارفاً بالهندسة والحساب والفرائض، توفي بأغمات في المحرم سنة ٥٥٥هـ، كذا في تكملة الصلاة لا بن الأبار.

٦٠ – توفيق بن محمد المهندس

ذكره القبطي في تاريخ الحكام، فقال عنه مانصه: توفيق بن محمد بن الحسين بن عبد الله بن محمد، أصله من المغرب، يكنى بأبي محمد وكان ساكناً بدمشق مهندس منجم أديب، كان من تلامذته بدمشق مشائخ يصفونه بالعلم والفهم، وكان مهتماً ولوه تصانيف وشعر ومحمد 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 عشر مدة الأمر بأحكام الله الفاطمي، ولم نقف له على ترجمة، وإنما ذكره المقرizi في خططه في كلامه على الرصد وخلاصة ما قال: أن الأفضل بن أمير الجيوش وزير مصر لما أراد إقامة مرصد بصرى، سأله عمّن يتولى له عمله، فأشار عليه مشيره الشيخ أبو الحسن بن أسامة بالقاضى 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 بغيره .

ثم لما قتل الأفضل سنة ٥٠٥ هـ وتولى الوزارة المأمون البطائحي
استمر في تكميل ما بدأ به الأفضل ، وتقيد بخدمة المرصد وملازمه عدد
من المهندسين ، وكانوا خمسة غير الحساب والنجومين ، فكان ابن أبي يعيش
ممن تقيد بخدمته من المهندسين ، إلى أن صرفهم 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 المقريزي ، في كلامه على الرصد من خططه في المهندسين
الخمسة الذين كانوا مقيدين بخدمة المرصد مع ابن أبي يعيش
المذكور قبله

٦٣ — الخطيب أبو الحسن

على ابن سليمان بن أيوب^(٢) ، من مهندسي أوائل القرن السادس بعصر

(١) مكنا في بعض النسخ الصديقة من الخطط ، وفي غيرها : ابن حسندائي أو ابن حسدائي
والرجح ما ثبتناه .

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

ذكره المقربى فى الخطط فيهن كان مقيدا بخدمة المرصد من المهندسين ولم تقف له على ترجمة .

۶۴ - آن سند

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

٧٥ - الصقل

٦٦ - أبو علي المهندس المصري

كان قيماً بحسب بعلم الهندسة، موجوداً سنة ٥٣٥هـ، وكان فاضلاً فيه أدب، وله شعر تلوّح عليه الهندسة. كذلك ذكر القفطاني^(٣) وأورد له قوله :

تَقْسِيمٌ قَابِيٌّ فِي مُجْبَرٍ مُعْشَر

(١) مـكدا في بعض أسماء المخطوط ، وفي إيمصها : أبو النعـار والـرجـم الأول

(٢) خطط المقريرى ح ١ ص ٦٠٣ من طبعة مصر سنة ١٤٢٤ هـ.

(٣) أخبار المحكمة من ٢٦٧ ، وذكر فيها أنه على آخر عمره بمحاربة تعذر وصوله إلىها فات .

كأن فؤادي مركـز وهم له محـيط وأهـوـيـ لـديـه خطـوط
وقـولـه :

أقلـيدـس العـلـم الـذـى تـحـوى بـه	ماـفـ السـمـاء مـعـاـنـى وـفـي الـآـفـاق
تـرـكـو فـوـائـدـه عـلـى إـنـفـاقـه	يـاحـبـذا زـاكـرـ على إـلـإنـفـاقـه
هـوـ سـلـمـ وـكـاءـ أـشـكـالـه	دـرـجـ إـلـى الـعـلـيـاءـ لـلـطـرـاقـه
نـرـقـ بـه النـفـسـ الشـرـيفـهـ مـرـتـقـ	أـكـرمـ بـذـاكـ المـرـتـقـ وـالـراقـ

٦٧ - ابن الأمين

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

٦٨ - ابن ريان

أبو عبد الله محمد بن مُنْخَل بن ريان ، ويقال فيه محمد بن محمد ،
من أهل جزيرة شقر ، كان من البصیرین بالمساحة ، ومن أهل العلم بغيرها .
توفي بيته سنة ٥٥٩ هـ . ذكره ابن الأبار في تكملة الصلة .

٦٩ - المعراني

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

الطولي في الهندسة والفلكلور ، وكان مع ذلك أديباً شاعراً له شعر فارسي
حسن ، وعربي لا يُنسى به ، مات في حدود سنة ٥٧٠ هـ بأصفهان .
ذكره القبطي (١) .

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 ببحث التجارة أيضاً ، وكان
تــكــســبــه بــصــنــاعــة النــجــارــة ، وله الــيــد الطــولــى فــيــهــا وــكــان لــلــنــاس رــغــبــة كــبــيرــة
فــأــعــمــالــه ، وــأــكــثــرــ أــبــوــاــبــ الــبــيــمــارــســتــانــ الــكــبــيرــ الــذــي أــنــشــأــهــ الــمــلــكــ نــوــرــ
الــدــيــنــ بــنــ زــنــكــيــ منــ نــجــارــتــهــ وــصــنــعــتــهــ . ثــمــ قــصــدــ أــنــ يــتــلــمــ أــقــاــيــدــ مــســلــىــ زــيــدــ دــادــ
فــصــنــاعــة النــجــارــة جــوــدــةــ ، وــيــطــلــعــ عــلــ دــقــائــقــهــاــ وــيــتــصــرــفــ فــيــ أــعــمــالــهــ ، فــقــادــهــ
ذــلــكــ إــلــى الــاــنــصــرــافــ إــلــى الــهــنــدــســةــ بــكــلــيــتــهــ وــأــخــذــهــ عــنــ عــلــمــائــهــاــ ، حــتــىــ بــرــعــ
فــيــهــاــ وــاشــتــهــرــ بــهــاــ ، ثــمــ قــرــأــ أــيــضــاــ صــنــاعــة الــطــبــ وــعــمــلــ الســاعــاتــ ، وــاشــتــفــلــ
بــالــأــدــبــ وــنــظــمــ الشــعــرــ ، وــهــوــ الــذــي أــصــلــعــ الســاعــاتــ الــتــيــ كــانــتــ بــجــامــعــ
دــمــشــقــ ، وــتــوــفــ فــيــ ســنــة ٥٩٩ هــ عــنــ نــحــوــ الســبعــينــ ذــكــرــهــ اــبــنــ
أــنــيــ أــصــلــيــةــ (٢)ــ .

(١) أخبار الحكماء من ١٥٩ وفيها أنه ابن المظہر المعدن قال لا بالرأي .

(٢) طبقات الأطباء ج ٢ ص ١٩٠ - ١٩١ : وينظر ابن أبي أصيبيه^أ، ورد إلى دمشق في ذلك الوقت المهرف 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 قيماً بهما 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 متسم ، وفي ملتقى أولى العلم كفى معلم ». والعياض كان من أهل القرن السادس وترجم في كتابه هذا أعيان عصره .

٧٣ - جعفر القطاط

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

(١) أخبار الحكام ص ٨٩ : وقد ذكر أن له شمراً رائفاً ومهماً :
أنا والله عاشق المك حتى ليس لي عنك يابني الفس صر
وحبيتني إنت لي منك وصل وهمي لأن دام لي منك هجر

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

٧٤ - السلسلي الشاطبي

أبو بكر محمد بن سليمان بن عبد الرحمن بن عمر السلسلي ، من أهل شاطبة . كان من أهل العلم والأدب ، عدوياً فرضياً ، صاحب مساحة ، ول يكن غالب عليه الفقه . وولى القضاء في أحسن من كور «مرسية» وتوفي سنة ٦١٢ هـ . ذكره ابن الأبار في تكملة الصلة .

٧٥ - ابن مبشر

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

٧٦ - علم الدين تعاسيف

علم الدين قيسير بن أبي القاسم بن عبد الغنى بن مسافر الحنفى ،

(١) أخبار المسكماء ١٨٩ : وذكر أن من العلوم التي تغير بها غير الهندسة العلامة
والحساب والنجوم .

المهندس المعروف بتعاسيف . ذكره أبو الفداء صاحب جماعة في تاريخه^(١) فقال : اشتغل ببصر والشام 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 قاريئنه في ترجمة جده الملك المظفر صاحب جماء المتوفى سنة ٦٤٢ هـ فقال مانصبه :

« وكان يحب أهل الفضائل والملوم ، استخدم الشيخ علم الدين قيسر المعروف بتعاسيف ، وكان مهندساً فاضلاً في العلوم الرياضية ، فبني للملك المظفر المذكور أبراً جماعة وطاحوناً على نهر العاصي ، وعمل كرة من الخشب مدھونة ، رسم فيها جميع الكواكب المرصودة ، وعملت هذه الكرة بجماعة . قال القاضي جمال الدين بن واصل : وساعدت الشيخ علم الدين على عملها ، وكان الملك المظفر يحضر ونحن نرسمها أويساناً عن مواضع دقة فيها » انتهى .

وذكره ابن أبي أصيحة عرضًا في ترجمة ابن الهيثم ، وذكره أيضاً كذلك في ترجمة الحفيد أبي بكر بن زهر وعبر عنه بشيءينا ، ولعله في الموصعين بالمهندس .

٧٧ - ابن غنائم المهندس

ابراهيم بن غنائم بن سعيد أحد مهندسي القرن السابع ، وكان

(١) كما بتاريخ أبي الفداء ، والذى بالطالع السعيد للأدفوی انه ولد سنة ٥٦٤ هـ .

متصلاً بالملك الظاهر رَكْن الدين يبرس البندقدارى ، وهو الذى بني له
أبنيته بدمشق ولم يزل اسمه إلى الآن محفوراً على أعلى الرتاج في الزاوية
الشمالية من مدخل الظاهرية بدمشق . وذكر ابن طولون الصالحي ، في
كتابه « ذخائر القصر بترجم نبلاء مصر » قصراً بناء هذا المهندس للملك
الظاهر برجة دمشق ، فقال في وصفه ما نصه :

« وشرقيها في الطريق المذكور المرجأ وبها القصر الأباق »^(١) ، وكان
من عجائب الدنيا يشرف على الميدان الأخضر شرقيه ، أنشأه « الملك
الظاهر رَكْن الدين » عقب رجوعه من حجته في الحرم سنة ثمان وستين
وستمائة ، كذا رأيت هذا التاريخ بأعلى بابه الشمالي ، وعلى اسكتنه ضرب
خيط من رخام أبيض ووسطه مكتوب : عمل إبراهيم بن غنائم المهندس ،
وبابه الآخر ينفذ إلى الميدان ، وفي واجهته البلقاء ثلاثة أبواب شبابيك سوى
القمارى ، ووسطه قاعة بأربعة أبواب ^(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 مائةأسد منزلة صورها ^(٣) وعلى
الشمالية اثنتي عشرةأسد منزلة صورها بأبيض في أسود » انتهى . فلذا :
وقد بلغ من شهرة هذا المهندس أن أبناءه صاروا يعرفون بعده بـ « يبني المهندس »

(١) لعله سمي بالأباق لأن بناءه كان بساف أبيض وساف أسود من المجر الرخام .

(٢) الابواب من ألفاظ العامة ، والصواب أبواب أو أبوين أو أبوات .

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

وقد ترجم ابن حجر المدققاني في الدرر السகامة ابنه أَحْمَدُ بْنُ إِبْرَاهِيمَ
ابن غنائم المعروف بابن المهندس المتوفى بصالحيه 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 عنَهُ السخاوي في «الضوء اللمع»
بالصلاح عبد الله بن الشمس ، وذكره عرضاً في ترجمة على
ابن محمد بن إبراهيم الحلبي .

ويمثل اشتهر بابن المهندس من العلماء من غير هذه الأسرة عمر بن
حسين بن عمر بن حسين ، المعروف بابن المهندس المتوفى سنة ٧٤٣ هـ
كما في «الدرر السگامة» لابن حجر . ومحمد بن محمد بن أَحْمَدَ الْمَقْدُسِيِّ ثُمَّ
الدمشقي المتوفى سنة ٨٠٨ هـ ، وأخوه أَحْمَدَ بْنُ مُحَمَّدٍ المتوفى سنة ٨٠٣ هـ
المعروف كلامها بابن المهندس ، ذكرها السخاوي في «الضوء اللمع» .
وذكر أيضاً إبراهيم بن المهندس التاجر في سوق أمير الجيوش المتوفى
بعده سنة ٨٢١ هـ ، ومحمد بن أَحْمَدَ بْنُ مُحَمَّدٍ نَاصِرُ الدِّينِ الْمَصْرِيِّ المتوفى
سنة ٨٥٥ هـ ، وابنه أَحْمَدَ المتوفى سنة ٨٧٧ هـ ويعرف كلامها بابن المهندس
ذَكْرُهَا السخاوي أيضاً ، وكانوا جيئاً من جلة العلماء ، ولم يُعرفوا بذلك
إلا وقد كان بين آباءهم أو جدودهم مهندسون 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 كانت جلبها إليها من القسطنطينية صديقنا الأستاذ أحمد زكي 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 لقره أرسلان الأذبي ، 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 يده ، وفيها ما يشتمل على تمايل تتحرك بالماء أو تصوت بقوة الريح ، وقد قسمه إلى ستة أنواع : الأول في الساعات ، والثاني في الأواني المعجيبة ، والثالث في الآلات الزاصرة ، والرابع في إخراج الماء من الموضع العميق ، والخامس في الإبريق والطشت ، والسادس في بعض الصور والأشكال .

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

٧٩ - ابن واصل

جال الدين محمد بن سالم بن واصل الشافعى ، قاضى القضاة بجهة ، العالم الفاضل المهندس ، ولد سنة ٦٠٤ هـ وتوفى سنة ٦٩٧ هـ . ذكره الملك المؤيد أبو الفداء فى تاريخه المسمى بالمحتصر فى أخبار البشر . وهو وإن كان من المشتهرين بالفقه ، فقد كان من كبار المهندسين ، وبرز في علوم كثيرة كالنطاق والهيئة والتاريخ . قال أبو الفداء : ولقد ترددت إليه بجهة مراراً كثيرة ، وكنت أعرض عليه ما أحله من أشكال أقليدس . وأستفید منه . وقد أطال 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 ، وانتقل هو إلى مدينة فاس ، واتصل بسلطانها ، واتخذ له الدوّاب المنفسع القطر البعيد المدى والحيط المتعدد الأكواب الخفي الحركة .

وكان من المهندسين البارعين في علم الحيل الهندسية (الميكانيكا) بصيرآ باتخاذ الآلة الحرية الجافية ، على ما ذكره لسان الدين في ترجمته من الإحاطة . ثم انتهى أمره بأن تولى الوزارة لأمير المسلمين أبي الجيوش نصر سلطان الأندلس ، ثم انتقل إلى فاس 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 الفرنسي ، وذكر أنه كان عارفاً بالهندسة وجر الأقوال ، بصيراً باتخاذ الآلات الحربية والعمل بها عارفاً بلسان الروم^(١) ، بعيد الفور 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 ٥٧١٤.

٨١ - الأوسي

محمد بن إبراهيم بن محمد الأوسي المرسي ، نزيل غرناطة ، قال عنه ابن حجر العسقلاني في « الدرر الكامنة » نقلًا عن لسان الدين ابن الخطيب : إنه كان فريداً دهره في علم الحساب والمهمة والطبل والهندسة ، أقرأ بغرناطة واتقن به الناس حل المشكلات ، ودوّن في هذه الفنون عدة تأليفات ، وتوفي عن سن عالية في صفر سنة ٥٧١٥.

٨٢ - الرقوطي

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

(١) المراد بالروم هنا : الأسبانيون .

(٢) مكذا بنسخة « الدرر الكامنة » التي عندنا ، ولتحقيق هذه المسبة .

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

ولما تغلب الروم ^(١) على مصرية أكرمه ملوكهم ، وبنى لهم مدرسة فـ كان يقرئ بها المسلمين واليهود والنصارى جميع ما يرغبون ^(٢) بالاستئتمام ، ثم استقدمه ثانى الملوك من بنى نصر ، وأشاد به ذكره ، وأخذ عنه الجم الغفير ، وكان يعده لمن يفدي عليه من أصحاب الفنون فيجاريهم فيعلمهم غالباً ، ولم يزل على ذلك إلى أن مات .

٨٣ — ابن السيوسي

كان من مهندسي الأبنية بمصر في مدة «الناصر محمد بن قلاوون» أى في النصف الأول من القرن الثامن ، ولم تقف له على ترجمة ، وإنما ذكره المقريزى في خططه في كلامه على المدرسة الأقبغاوية الشكائنة على يسرة الداخل إلى الأزهر من بابه الكبير المعروف بباب «المزينين» وهى الآن مقر المخازنة الأزهرية ذات الكتب القيمة أadam الله النفع بها ، وهى منسوبة إلى بانيها علاء الدين أقبغا عبد الواحد أحد أمراء الناصر . قال المقريزى : «وجعل يحوارها قبة

(١) أى الأسبانيون .

(٢) هذا التسامح في التعليم والتعلم بين أبناء الديانات المختلفة مما يشرف الإسلام كثيراً ، ونحمد الله ظليراً في مسجدهما الجامع يتعلمون لغة واحدة هي العربية ، ويتقربون على ثقافة واحدة هي الثقافة الإسلامية ، كما ذكر أرسلت رينان الفرنسي المشهور في كتابه : ابن رشد ومذهبة .

ومنارة من حجارة منحوته ، وهى أول مئذنة بديار مصر من الحجر بعد المنصورية ، وإنما كانت قبل ذلك تبنى بالآجر ، بناها هى والمدرسة المعلم ابن السيف رئيس المهندسين في الأيام الناصرية ، وهو الذى تولى بناء الجامع الماردىنى خارج باب زويلة وبنى مئذنته أيضاً «انتهى

٨٤ — ابن هذيل

يحيى بن أحمد بن إبراهيم بن هذيل الغرناطى ، فيلسوف الإسلام وأحد من برع في الهندسة والطب والهيئة ، إلا أنه تفرغ للطب وخدم به في آخر عمره بباب السلطان وكان وافر الأدب بمتع المعاشرة مؤثراً للخمول ، وتوفي في ٢٥ ذى القعدة سنة ٧٥٣ هـ . قال ابن حجر العسقلانى في « الدرر الكامنة » : « وهو خاتمة العلماء في الطب والهندسة والهيئة » .

٨٥ — إبراهيم الصق

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

(١) ح ٤٤ : ٤١٢ : عدد ١١٣٧ : وقد جاء في ترجمته أنه قرأ العربية والأدب على أبي بكر ابن الجاز ، والمنطق والتصوف على أبي عبد الله بن خيس ، والطب على أبي عبد الله الأركى ، والأصول على أبي القاسم بن شاطر ، والحساب على راشد بن راشد ، والهندسة على أبي إسحاق الرقموطي ، وأكثر هذه العلوم المقلية على أبي عبد الله بن الرقام : ومن ذلك يتضح أنَّه كان أسلفنا العلماء الأعاد !

حتى صار إليه المذهب فيها ، وتوفي سنة ٧٧٤هـ . ذكره ابن حجر المسقلاني في « الدرر السكافنة »^(١) .

٨٦ - محمد بن مختار

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

٨٧ - الطولوني

أحمد بن أحمد بن محمد بن علي بن عبد الله ، كبير المهندسين بمصر ، ويلقب بالمعلم . وكان أبوه أيضاً من المهندسين ، وكان عليهما المول في العائر السلطانية ، وإليهما تقدمة الحجارين والبنائين بديار مصر . توفي صاحب الترجمة سنة ٨٠١ أو ٨٠٢هـ . على ما في « الضوء اللامع » للسحاوي^(٢) ، وذكر أنه اشتغل بمنشأة عمارة المسجد الحرام فتردد

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

حديثك لي أحلى من المان والسلوى وذكرك شفلى والمربربة والنبوى .

جلبت فؤادي بالبيجل وإنى سبور لا ألقى وإن زادت السلوى

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

إلى مكة لذلك ومات هناك بعد الفراعنة من العماره . وصاهره الظاهر بررقوق سلطان مصر على ابنته ، فنال بذلك وجاهة ، وقد خاطب بعضهم بيته وبين ابنه الآتي بعده . وترجمه أيضاً الفامي^١ في « المقداثين في تاريخ البلد الأمين » ، ولا يخرج مما فيه مما ذكره السحاوي .

٨٨ - الطولوني

ابن المتقدم قبله . وهو محمد بن أحمد الطولوني المهندس ، ذكره السحاوي بهذا اللقب في « الضوء اللامع » ، وقال : « مضى فيمن جدهم أحمد بن علي بن عبد الله » وبراجعة الموضع الذي أحال عليه ، وجد نام يقول : « محمد بن أحمد بن أحمد^(١) بن علي بن عبد الله بن علي ناصر الدين ابن الشهاب بن الطولوني ، المعلم بن المعلم الماضي أبوه . كان يلي ملبيّة السلطان ، وتزوج الظاهر^(٢) بأخته ، مات بعد أبيه باشئر في ليلة الخميس . خامس عشرى رجب سنة ٨٠١ هـ ، ودفن من الغد في تربتهم بالقرافة بعد أن صلّى عليه في مشهد حضره الخليفة المتوكّل على الله وغالب الأمراء والأعيان .

وكان شاباً جيئ الوجه طويلاً القامة لديه مشاركة وله اعتقاد في القراء ذكره العيني وغيره . انتهى ما ذكره السحاوي بنصه ، ويستفاد

(١) تقدم في ترجمة أبيه (أحمد بن محمد بن علي) .

(٢) هو الظاهر بررقوق سلطان مصر في ذلك العصر ، ومن الغريب أنه توفى أياضافه سنة ٨٠١ هـ

منه أمان ، الأول أن لفظ «المعلم» كان لقب تكريماً لكبار ذوي الفنون ، ثم أخذ يتراجع بتراجع الفنون في الشرق حتى صار إلى ما صار إليه الآن ، والثاني ما كان المهندسين ونحوهم من المكانة العظيمة في الناس ، بحيث لا يترفع السلطان عن مصاورة أحدهم ، وإذا مات يحضر جنازته والصلاة عليه خليفة مصر العباسى وأمراء الدولة .

٨٩ - العينتاي

قاسم بن أحمد بن أحمد بن موسى الحابي العينتاي^(١) الكتبي ، أحد الفضلاء في الحساب والهندسة وعلوم أخرى . وكان مفرط الدكاء يجيد الرى بالسهام ، وهو ابن أخي العلامة بدر الدين محمود العيني الشهير . ذكره السخاوى^(٢) في «الضوء اللام» ووقع بالنسخة أنه ولد سنة ٧٩٦ هـ وتوفي سنة ٨١٤ هـ ، ولا ريب في أن الناسخ خطأ في أحد التاريخين كما لا يخفى .

٩٠ - الزرمى

بدر الدين أبو عمر حسين بن محمد البيضاوى ، المعروف بالزمى

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

(٢) من المعروف أن السخاوى أخذ عن شيخه ابن سحير المستقلاني ، وقد نقل ما ذكر عن العينتاي هذا من كتاب شيخه «بأن أبناء القراء وأبناء العمر» المخطوط بدار الكتب المصرية . والرجوع إلى هذا الكتاب بين أن تاريخ الولادة والوفاة هو كما ذكر السخاوى تماماً . وليس بمحظى ، والعينتاي كان مفرط الدكاء ، أن يربز فيها بربز فيه من المعلوم ، ثم يموت تصرير العمر . ثم الذي ترجم للعينتاي هذا هو عمده بدر الدين محمود العيني الشهير .

ولد بـكـة في حدود سنة ٧٧٠ هـ وتوفي بها في ذي الحجة سنة ٨٢١ هـ . واعتنى في أول أمره بالفرايض والحساب ، وأخذ عن كثيرين ، ثم أخذ الفلك والهندسة بالقاهرة ، ولم ينزل مجدًا في الطلب حتى صار أعلم الناس بالفرايض والهيئة والحساب والجبر والمقابلة والهندسة والفلك . ولكن يؤخذ من ترجمته أنه انصرف إلى الفلك ، واتهت إليه رئاسة هذا العلم بالحجاز . 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 اللامع» نقلًا عن تاريخ مكة للفاسي : «كان خيرًا دينًا ، يخدم الناس كثيراً في العمار ، خبيراً بالهندسة والمعمار ، وبادر ذلك مدة تركه واستفاد دنيا وعقاراً ، ومات في ذي الحجة سنة ٨٢٦ هـ بخيف بني شديدة^(٣) وقد بلغ السبعين» . قلنا : تاريخ مكة للفاسي اسمه : «المقداثين في تاريخ البلد الأمين» وهو في تراجم أعيانها ، وقد راجعنا هذه الترجمة فيه فلم نجد بها زيادة تذكر عمما نقله السخاوي .

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

(٢) كذا النسخة .

٩٢ - البلقاسى

ويلقب بالزاوى أيضاً ، واسمـه أـحمد بن سليمـان بن نـصر الله .
كان قـوىـ الحافظـة ، كـثيرـ الاشتـغال ، بـرعـ فـي عـلـومـ كـثـيرـةـ مـنـهاـ
الحسابـ والـهـيـثـةـ والـهـنـدـسـةـ وـتـوـفـيـ سـنـةـ ٨٥٢ـ هـ . ذـكـرـهـ السـخـاوـىـ فـيـ
الضـوءـ الـلـامـعـ (١) ، وـلـكـنـ لمـ يـذـكـرـ أـنـهـ كـانـ مـتـمـيـزـ آـبـاـ الـهـنـدـسـةـ .

٩٣ - الـبـجـائـىـ

أـحمدـ بنـ مـحـمـدـ بنـ عـبـدـ اللهـ الـبـجـائـىـ التـونـسـىـ ، وـيـعـرـفـ بـأـبـيـ الـعـبـاسـ
ابـنـ كـحـيلـ . اـشـتـغلـ بـعـلـومـ كـثـيرـةـ ، وـقـرـأـ الـهـنـدـسـةـ عـلـىـ اـبـنـ مـرـزـوقـ ،
وـتـوـفـيـ قـرـيـبـ سـنـةـ ٨٦٩ـ هـ ، كـماـ «ـفـيـ الضـوءـ الـلـامـعـ لـالـسـخـاوـىـ»ـ وـلـمـ يـذـكـرـ
أـنـهـ كـانـ مـتـفـرـغـاـ لـالـهـنـدـسـةـ ، أـوـ مـشـهـرـ آـبـاـهـاـ .

٩٤ - السـجـينـىـ

أـحمدـ بنـ عـبـدـ اللهـ بنـ مـحـمـدـ . اـشـتـغلـ بـعـلـومـ كـثـيرـةـ ، وـبـرعـ فـيـ الحـسـابـ
وـالـسـاحـةـ وـالـهـنـدـسـةـ وـالـمـيـقـاتـ ، وـأـصـلـهـ مـنـ مـسـجـيـنـ بـالـفـرـيـةـ ، ثـمـ قـطـرـ
الـقـاهـرـةـ ، فـقـيـلـ لـهـ الـقـاهـرـىـ ، وـجـاـوـرـ بـالـمـدـيـنـةـ نـحـوـ عـامـيـنـ اـضـبـطـ بـعـضـ

(١) ج ١ ص ٣١٠ . وـفـيـ تـرـجـمـةـ أـبـهـ قـاهـرـىـ أـزـهـرـىـ شـافـعـىـ ، رـأـىـهـ قـطـنـ بـالـأـزـهـرـ . وـنـهـاـ
أـنـهـ لـازـمـ الـقـابـيـاتـ فـيـ الـفـقـهـ وـالـأـصـلـيـنـ [ـبـرـيدـ أـصـوـلـ الـفـقـهـ وـأـصـوـلـ الـدـيـنـ أـوـ عـلـمـ الـسـكـلـامـ طـبـيـعاـ]ـ بـجـيـثـ
كـانـ جـلـ اـتـفـاعـهـ بـهـ كـماـ لـازـمـ اـبـنـ الـجـوسـىـ فـيـ الـفـرـائـضـ وـالـحـسـابـ وـالـمـيـقـاتـ وـالـهـنـدـسـةـ .

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

٩٥ - الطولوني

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

٩٦ - ابن الصيرفي

أحمد بن صدقة بن أحمد المسقلانى ، المكى الأصل ، القاهرى كان عالماً بعدها علوم ، منها الحساب والفلك والجبر وال الهندسة ، وله مؤلفات ، وهو من علماء أواخر القرن التاسع ترجمه السحاوى في «الضوء اللامع» ^(٢) ولكن لا يؤخذ من ترجمته أنه كان متفرغاً للهندسة .

(١) ج ١ ص ٣٧٦ : وفي ترجمته أنه قطن الأزهر ومن ثم يقال له الأزهرى وأنه اشتتدت عناته بلازمته ابن الجدى فى الفقه وأصوله والمرية والفرائض والحساب والمساحة والجبر والمقابلة والمندسة والمبقات وسائر فنونه التي انفرد بها .

(٢) ج ١ ص ٣١٦ ويؤخذ من ترجمته أنه أخذ الحساب المفتوح وغيره والجبر والمقابلة والفلك والقنطرات والمندسة والمبيبة والحكمة والمرية من شيوخ عده ، منهم الحواس والفقشنى .

٩٧ - حبليس الطبيب

كان من الأطباء المتقدمين والمهندسين ، وله تصانيف كثيرة في الطب ، وكان مصيباً في المعالجات ، ونما حِكي عنه قوله : الكذب رأس كل بالية ، من ترك الحقد أدركه معانى الأمور ، قد يكون القريب بعيداً بعداوته ، والبعيد قريباً بعروته ، من كرمت نفسه لم يكن إلا بالحكمة أنفسه .

٩٨ - الجرمي

أبو العباس أحمد بن إسحاق الجرمي . كاتب فيلسوف ، مهندس شاعر ، من كتاب الأمير خلف بن أحمد . ودوخ البلاد وتعلق بيدر بن حسنويه^(١) .

٩٩ - العدل

الحكيم أبو محمد العدل صاحب الزيج العدل . وكان مهندساً كاملاً ولم يكن له في المقولات نصيب ، وكان أديباً ماهراً ، وله تصانيف ، منها الزيج العدل و منها كتاب في المساحة ، ومنها كتاب في الجبر والمقابلة . وهو الذي هذّب الزيج البناني أحسن تهذيب ، وكان مرجحه

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

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

ومن كلماته قوله في بعض كتبه : ليس المتصاص كالباني ،
ولا الباني كالمهندس ؛ فالمهندس بطليموس ، والباني هو البتاني ، ومرتبتي
مرتبة المتصاص . وقال : قطع الكلام بعد افتتاحه سيف ، والسيف دناءة

١٠٠ - ابن أعلم الشرييف البغدادي

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

١٠١ - أبو الحسن كوشيار الجيلي^(٣)

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

(١) كما بالأصل ولتحقق فلمه الوزجانى وأرجان بتشديد الراء المفتوحة مدينة كبيرة
كثيرة الخير ، وهى بحيرة بصرية سهلية جليلة .

(٢) كما بالأصل والمساراة مضطربة والظاهر أن بها سقطاً .

(٣) نسبة إلى جيلان

معرِّفًا زيجه المعون (بالغ)^(١) ثم زيجه المعون بالجامع، ثم مجمله في علم النجوم، ثم سائر تصانيفه كمثل معرفة الاسطراطاب وعمله وغير ذلك وخالفه بعض المهندسين في تقويم المريخ، فاستخرج جدولًا وستاراً إصلاح تمديل المريخ، وما نقل عنه قوله: إذا طلب رجلان أمرًا واحدًا ناله أسعدها جدًا؛ من لم يعرف عيوبه، لم يكن مشفقةً على نفسه.

١٠٣ - (أبوالحسن الأنباري^(٢) الحكيم)

كان حكيمًا، والغالب عليه الهندسة وكان الحكيم عمر الخيم^(٣)
يستفيد منه وهو يقرره الجسطى، فقال بعض الفقهاء يومًا للأنباري :
ما تدرس؟ 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 الزيج الحامض والعام لـ كوشيار وهو كتابان نادى بهما هذا الاسم ،
ج ٣ من ٥٦٤ - ٥٦٣ من طبعة لندرن . وتنتمي كلام صاحب كشف الظنون هي : وهو
كتابان في علم حساب الكواكب وتقاويمها وحركات أولئكها وعددهما مربعتها بـ البراهين الهندسية
جمع فيها بين الأعمال الحسابية والجداول والمطابق والتوصيات على حساب الأقواف .

(٢) لعله الأنباري كما ورد بعد ذلك في الترجمة أو (الأنباري) نسبة إلى أنبر وهي مدينة
بالموزجان ذكرها ياقوت في مجمعه ، إلا أنه قال في آخر كلامه عليها : ولعلها الأنبار المقدم ذكرها
وأله أعلم .

(٣) عمر الخيم هذا توفي حوالي عام ١٧٠ هـ . انظر من ١٨٣ من كتاب «تراث العرب
ال العالمي » لـ ابراهيم حافظ طوفان

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

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

وحكى واحد من تلاميذه بالرى أنه قال : بالحمد لله العاليم الصادقة ينال المرء مطلوبه ، لا بالكذب وكان يقول لمن حضر للاستفادة : كن صاحب صناعة ، ولا تكن ذوقاً ، فإن الذوق لا يشبع^(٢) ، انتهى

١٠٤ - ابن أخي المقوقس

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

(١) من رياضي القرن السادس المجرى وينسب إلى المدة « نسا » بخراسان .

(٢) وقد أهلت المصادر العربية هذا العالم من أعلام الإسلام إعمالاً معيماً كما يذكر الأستاذ قدوى سافر طوقان في كتابه (تراث العرب العلى) ص ١٥٠ : ومن هذا المرح نعم أن النسوى كان علماً في الرياضيات ولاسيما الحساب ، وله فيه كتاب « المقنع » عمله لشرف الدولة أمير بيذاون في زمانه .

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

(٤) يزيد تربة ابنه أبي الحسن بن طاهر بن غلبون ، صاحب التذكرة والشكلاة والقراءة وانتهت إليه الرياسة في زمانه وهي المعروفة بعروسة المعرفاء ، كما ذكره ابن الزيات في الصفحة نفسها

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

١٠٥ - مهندس المقياس

هو أحمد بن محمد مهندس المقياس ، ذكره ابن الزيات فى الكواكب أيضاً^(١) ، بعد ذكره لابن أخي المقوقس ، وذكر أنه فى تربة لطيفة بجانبه .

١٠٦ - الإخوة الثلاثة

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

(١) ص ١٤٣ من السكواكب السيارة في ترتيب الرياحية — ص ٣ — ٤ من أسفل .

(٢) ص ٣٨١ من الطبلة الأميرية وفي هذه الصفحة أن باب زويلة هذا ابن في سنة ٤٨٤ هـ ، وأن باب الفتوح بي في سنة ٤٨٠ هـ 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 المقدمي مؤلف كتاب أحسن التقاسيم، وقد ذكره في كتابه هذا في كلامه على عكا (ص ١٦٢ - ١٦٣ من طبعة لندن) فقال : « ولم تكن على هذه الحصانة حتى زارها ابن طولون، وقد كان رأى صور^(١) ومنتها واستداره الحائط على ميناهما ، فأحب أن يتخذ «عكا» مثل ذلك الميناء فجمع صناع الكورة وعرض عليهم ذلك ، فقيل لا يهتدى أحد إلى البناء في الماء في هذا الزمان ثم ذكر له جدنا أبو بكر البناء ، وقيل إن كان عند أحد علم هذه فنه ، فكتب إلى صاحبه على بيت المقدس حتى أنهضه إليه .

فلم يأت به ذكر له ذلك ، قال : هذا أمر هين . على يفاق الجمیز الغليظة ، فصفها على وجه الماء بقدر الحصن البرى ، وخيط بعضها ببعض ، وجعل لها باباً من الغرب عظيماً ، ثم بني عليها بالحجارة والشيد ، وحمل كلها بني خمس درams ربطها بأعمدة غلاظ ليشتد البناء ، وجعلت الفيلق كلها نقلت نزالت ، حتى إذا علم أنها قد جاست على الرمل ، تركها حولاً كاملاً حتى أخذت قرارها ثم عاد فبني من حيث ترك ، كما لاغ البناء إلى الحائط القديم داخله فيه وخيطه به . ثم جعل على الباب قطرة ،

(١) (صور) بضم الأول : مدينة بحرية معروفة من الثغور السورية وكانت من المدن الخمسة

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

ويرى القارئ أفالحاطات للفن كانت مستعملة في ذلك المهد؛ مثل استعماله الدراميك المداميكي التي تبني في الماء لأنها لا تكون ظاهرة، ومادة «دمس» في اللغة تفيد هذا المعنى؛ واستعماله التخييط لربط فاق الخشب بعضها ببعض^(٤)، وقوله: جلست على الرمل، أي استقرت. ويظهر أنه يريد بفلم الجميز الفليظة، ما نسميه اليوم بالـ«كتل جمع كتلة».

(١) كثيراً ما يستعملون التخييط أشد خشب السفن التي تربط أجزاؤها بلا مسامير ، ومنه قول المقربى في خططه (ج ١ ص ٢٠٣ من طفة بولان) إن الجلاب الذى يعيذ بالركوب للحجاج إلى جدة لا يستعملون فيها المسامير ، بل يحيط خشمها بالقنان وهو متخذ من شجر التارجيل وقال سبط ابن الجوزى في الجزء الأول من مرآة الزمان إن سفن البحر الروى مستمر وسفن البحر الشرق تشد بليف التارجيل ذهر بالشد ولكن أكثر سياح العرب عبروا في رحلاتهم والتخييط ، وعمل المسعودى هذا العمل في « مروج الذهب » بأن ماء هذا البحر يذيب الحديد .

فِي التَّصْوِيرِ عِنْدَ الْعَرَبِ

لِمَ لَمْ يَصُورُ الْعَرَبُ ؟ أَنْحَرَ جَانِبَيْهِ كَانَ إِحْجَاجَهُمْ عَنْهُ ، وَقَدْ رأَيْنَا
عَلَى ثَيَابِهِمْ وَأَثَاثِهِمْ وَجَدَرَاهُمْ وَفِي دُورِهِمْ وَأَفْنِيهِمْ ؟ أَمْ عَجَزَتْ خَصْوَاتُ
بَهُ فِيهِ دُونَ صَنْوَانِهِ مِنَ الصَّنْعَاتِ ، كَالنَّحْتِ وَالْحَفْرِ ، وَالنَّجْرِ وَالنَّقْشِ
وَغَيْرِهَا ، وَقَدْ بَلَغُوا فِيهَا الشَّأْوِ الْمَجْزِ ؟ وَبَسْدَ فَيْنَ أَيْدِينَا مِنْ أَسْمَاهُمْ
الْمَنْقُوشَةَ عَلَى أَنَارِهِمْ ، وَمَا سِجَّلَهُمْ الْأَخْبَارُ عَنْ مَصْوِرِيهِمْ ؟ وَرُوِيَ لَنَا عَنْ
طَبَقَاتِهِمْ كِكْتَابٌ « ضَوْءُ النَّبَرَاسِ وَأَنْسُ الْجَلَاسِ فِي أَخْبَارِ الْمَزْوَقِينِ
مِنَ النَّاسِ » الْمَذْكُورُ فِي خَطَطِ الْمَقْرِيزِيِّ مَا يَدْحُضُ هَذَا الزَّعْمُ الْبَاطِلُ
وَالرَّأْيُ الْقَائِلُ .

فَنَّ الْأَدْلَةُ عَلَى اشْتِفَالِهِمْ بِهِ فِي الصَّدْرِ الْأَوَّلِ غَيْرُ مَا تَقْدِمُ فِي فَصْوَلِ
الرِّسَالَةِ — مَا رَوَاهُ الْإِمَامُ الْبَخَارِيُّ فِي بَابِ بَيعِ التَّصَاوِيرِ مِنْ كِتَابِ
الْبَيْوَعِ عَنْ سَعِيدِ بْنِ أَبِي الْحَسْنِ أَنَّهُ قَالَ : « كَنْتُ عِنْدَ أَبْنَى عَبَّاسَ رَضِيَ اللَّهُ
عَنْهُمَا ، إِذَا أَتَاهُ رَجُلٌ فَقَالَ : يَا أَبَا عَبَّاسٍ إِنِّي إِنْسَانٌ ، إِنَّمَا مَعِيشِي مِنْ صَنْعِ
يَدِي ، وَإِنِّي أَصْنَعُ هَذِهِ التَّصَاوِيرِ فَقَالَ أَبْنَى عَبَّاسٌ : لَا أَحْدَثُكَ إِلَّا مَا سَعَتْ
رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يَقُولُ سَمِعْتَهُ يَقُولُ : مَنْ صَوَرَ صُورَةً فَإِنَّ اللَّهَ
مَعْذِلُهُ حَتَّى يَنْفَخَ فِيهَا الرُّوحُ وَلَيْسَ بِنَافِخٍ فِيهَا أَبْدَأَ فَرَبَا^(۱) الرَّجُلُ دَبُوْةً
شَدِيدَةً وَاصْفَرَ وَجْهَهُ فَقَالَ : وَيَحْكُمُ إِنْ أَيْتَ إِلَّا أَنْ تَصْنَعَ فَعَلَيْكَ بِهَذَا
الشَّجَرِ كُلُّ شَيْءٍ لَيْسَ فِيهِ رُوحٌ »

(۱) رَبَا أَيْ اتَّقَعَ وَأَصَابَهُ نَفْسٌ فِي حَوْفَهُ وَقِيلَ : ذَعْرٌ وَامْتَلَأَ خَوْثًا .

وفي باب التهـ او يـ من صحيح البخارـي اـيضا عن اـبي زـرعة اـنه
قال : « دخلـت مع اـبي هـرـيـرة دـاراـ بالـمـدـيـنة فـرأـى اـعـلـاـهـاـ صـورـاـ يـصـورـ
إـلـى آخر ماـجـاءـ فـيـ الـحـدـيـثـ ، والـدارـ دـارـ مـروـانـ بـنـ الـحـكـمـ وـقـيلـ سـعـيـدـ بـنـ
الـعـاصـ وـلـمـ يـقـفـ الـعـلـامـةـ اـبـنـ حـجـرـ عـلـىـ اـسـمـ هـذـاـ الـصـورـ .

وـماـ نـظـمـهـ الشـعـرـاءـ فـيـ اـشـعـارـهـ بـنـ وـصـفـ الـصـورـينـ كـقـولـ بـعـضـهـ
فـوـسـامـ وـقـدـ اـوـرـدـهـ الصـفـدـيـ فـيـ « جـلـوةـ المـذاـكـرـةـ وـخـلـوةـ الـحـاضـرـةـ »

قلـتـ لـرسـامـكـ بـكـ الفـؤـادـ مـغـرـمـ
قالـ مـتـىـ أـذـيـهـ فـقـلـتـ حـيـنـ تـرـسـمـ^(١)

وقـولـ بـرهـانـ الدـيـنـ الـبـاعـوـنـيـ :

أـفـدـيـهـ رـسـامـاـ رـشـيقـ مـعـاطـفـ	بـجـمـيعـ أـوـصـافـ الـجـمـالـ قـدـ اـتـسـمـ
رـسـمـ الـعـذـارـ وـقـدـ بـدـاـ فـيـ خـدـهـ	أـنـيـ أـمـوـتـ بـهـ فـتـ كـارـسـمـ
وـقـولـ الصـفـدـيـ فـيـ رـسـامـ أـيـضاـ :	أـحـبـتـ ظـيـيـاـ بـالـرـسـمـ مـشـتـغـلـاـ

أـحـبـتـ ظـيـيـاـ بـالـرـسـمـ مـشـتـغـلـاـ	وـحـسـنـهـ ذـاقـ فـيـ ذـوـيـ الـفـهـمـ
أـلـمـ يـرـواـ طـرـفـهـ وـصـنـعـتـهـ	فـيـعـرـفـوهـ بـالـحـمـدـ وـالـرـسـمـ ^(٢)

وـقـالـ فـيـهـ

أـحـبـتـ رـسـامـكـ فـذـبـتـ بـهـ	وـاشـتـغلـ الـقـلـبـ مـنـهـ وـاشـتـمـلاـ
لـاـ تـنـكـرـ وـاقـطـلـ صـنـاجـسـدـيـ	فـإـنـ هـذـاـ بـرـسـمـهـ 'عـمـلاـ'

وـقـالـ فـيـ نقـاشـ :

أـحـبـتـ نقـاشـ صـاغـةـ شـهـدـتـ لـهـ بـفـرـطـ الـمـاحـسـنـ الـحـورـ

(١) فـيـ تـورـيـةـ بـالـرـسـمـ عـمـىـ الـأـمـرـ ، وـمـنـهـ مـرـسـومـ الـلـاطـانـ .

(٢) فـيـ تـورـ مـالـحـدـ وـالـرـسـمـ عـنـدـ الـمـطـقـيـنـ .

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

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

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

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

وأنشد السبكي في طبقاته لمنصور ابن محمد الأزدي قاضى هرة :
طلع البنفسج زائرآ أهلا به من وافدى سر القلوب وزائر
فكأنما النقاش قطع لي به من أزرق الديباج صورة طائر
إلى غير ذلك مما لم تستحضره الذاكرة .

وذكر الخطيب في مقدمة تاريخ مدينة السلام شارعا بيغداد كان
يسعى بشارع المصوّر، غير أنه لم يفصح عن اسمه، ولا ريب في أنه

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

(٢) فيه تورية بنفسير القرآن الكريم المسما شفاء الصدور لأبي بكر محمد بن الحسن المعروف بالنقاش الموصلي المتوفى سنة ٣٥١ م كما في السكافل لابن الأثير .

(٣) هذا الشطر مضمون من قول أبي تمام وعزم (على ما يألك من كرم الطعام)

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

كان مشهوراً بالبراعة في فنه حتى نسب إليه هذا الشارع . ويشبهه قصة الجاحظ مع المرأة الصائغ مارواه الداغستاني في . « تحفة الدهر ونفحة الزهر من أهل مصر » ، وقد ذكر القصة استطراداً في ترجمة السيد يحيى بن حسين هاشم فقال : يحكي عن ابن قzman : أنه تبع أحدي الماجنات ، وكان أحول فأشارت إليه أن يتبعها فتبعها حتى أتت به سوق الصاغة بإشبيلية ، فوقفت 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 بعوضهم على وجه آخر أنها ذهبت إلى الصائغ فقالت : صور لي صورة الشيطان ، فقال لها : ايتيني بمثال ، فلما تبعها ابن قzman جملته به وقالت له مثل هذا ، فسأل ابن قzman الصائغ فأعلمه نججل ولعنها .

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 « للكتابي » 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 رآها ظن أنها بارزة من الحنية والثالثة « للقصير » صور بها راقصة بثياب بيضاء في صورة حنية سوداء كأنها دخلة في الحنية ، ولا يخفى ما يستدعيه ذلك من البراعة في التصوير . وسيأتي أيضاً في هذا الفصل ذكر بعض ألواح

من القاشاني مصورة ولـ كنها على ما زرى تسد من نوع التصوير على الجدران
لأن الفالب في القاشاني أن ياصق بها .

وذكر المسعودي وغيره صورة «المائى» القائل بالنور والظلمة – كانت
متخذة للأمون يتعحن بها القائلين بقوله فإذا بلغه خبر بعضهم – أحضره
وأحضر له الصورة وأمره أن يتفل عليها ويتبراً من صاحبها فإن فعل نجاح
وإلا علم أنه من شيعته فماقبه . وحديث الطفيلي مع الزنادقة الذين اتهموا
بهذه النحله وحملوا إلى الأمون معروفاً فلا حاجة لذكره .

وهاكم أسماء من عثرنا عليهم من تصوري ملقطة من عدة
مصادر ، ومرتبة على حروف المعجم ،^(١) ، بينهم من النوابع
الذين شهدت أخبارهم وآثارهم بتفوقهم في الفن : البصريون ،
وابن الرزاز ، وابن عزيز ، وابن العميد ، والقصير ، والكتامي ،
والامير عز الدين مسعود ، وبنو المعلم ، والنزاوك . والآخرون لم تفصح
أخبارهم عن مبلغ قدرتهم الفنية أو كانوا من المتوسطين . وقد ذكرنا
بينهم بعض من برع في ملاحقات التصوير ، كالذهب والتزميلك^(٢) .
وعذرنا في التساهل ندوة العثور على أمثلتهم بعد ضياع ما كتب عن
ذوى الفنون وفتوتهم .

(١) هذا بعد البصريين وبني العمام شخصين ، لأننا لم نقف على عدد أفرادهم .

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

العرب الذين أحكموا صناعة النقش والرهاان والرسم والزخرفة

١ - (أحمد بن علي المصري) الرسام ، ولد بعد سنة ٧٥٠ و توفي سنة ٨١٧هـ و تماي صناعة الرسم ، و تماطى النظم مع عاتقية شديدة ، و لسكنه كان سهلاً عليه و كان عند إنشاده الشعر كأنه يتكلم لعدم تكافه لذلك .

ترجمة السخاوي في « الضوء الامع »

٢ - (أحمد الواقع) من متأخرى المصورين ، له بدار الآثار العربية بالقاهرة لوح من القاشانى عليه صورة الكعبة وبعض المشاهد بالحرم وعلى حواشيه منائر وأبواب عمله سنة ١٠٧٤ 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 ٧٢٧ وقيل ٧٣٨هـ .

٤ - (بدر أبو يعلى) من آثاره تتوارد بدار الآثار منقوش بأيات الصناعة الرائعة في إحكام رسوم زخارفه وقد نتش على ما نصته : « حمل المعلم بدر أبو يعلى في شهور سنة ثلاثة وسبعين فرغ منه في مدة أربعة عشر يوم » يزيد أربعة عشر يوماً، فجاء به هكذا لعاميته .

(١) كلة مولدة يكثر ورودها في عباراتهم ويراد بها النقش والتزيين بالذهب والألوان

٥ - (أبو تجراه جواد بن سليمان بن غالب اللخمي) : برع في النّقش ورسم المُهياكل المدوّرة في المصاحف ، وبلغ الفنّاء في نقش الخواتم وإجراء الميناء عليها ، وأتقن فنوناً أخرى كالزركشة والتطرير والنجارة والتطعيم . مات سنة ٧٥٦ هـ

٦ - (حمدان الخرّاط^(١)) جاء في الأغانى ما ملخصه : أن رجلاً بالبصرة كان يسمى بحمدان الخرّاط ، اتّخذ جاماً لإنسان كان بشار بن برد عنده فسألَه بشار أن يتّخذ له جاماً فيه صور طير تطير فاتّخذ له ، وجاءه به ؛ فقال له : كان يبني أن تتخذ فوق هذه الطير طائراً من الجوارح كأنه يريدها صيداً ، فإنه كان أحسن . قال : لم أعلم ، قال : يلي قد علمت وأسكن علمت أنى أعمى لا أبصر شيئاً وتهدد بالهباء ، فأوعده حمدان - إن هو هباء - أن يصوّره صورة قبيحة مع قرد على باب داره حتى يراه الصادر والوارد ، فقال بشار اللهم أخذه أنا أمازجه وهو يأبى إلا الجد

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

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

(١) هو مما استدركه علينا الفاضل ملشى - صحيفه (دار السلام)

٩ - (عبد الرحمن بن أبي بكر الرسام) الدمشقي ويعرف بابن الحبائل . 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 قريب سنة ٨٦٠ هـ

١١ - (عبدالكريم الفامي الشهير بالزريع) من متأخرى المصورين على القاشانى ، له بدار الآثار قطع عمل بعضها سنة ١١٧١ هـ وكتب عليها اسمه .

١٢ - (أبو العز) من المصورين على الخزف ، كتب اسمه على قطع مما عُبر عليه في أطلال القدس . وقد شرحنا وصف هذا الخزف المصور فيما تقدم .

١٣ - (ابن عزيز) من مصورى مصر الفاطمى ، استدعاه الوزير اليازورى ^(١) من العراق إلى مصر لمحاربة (القصير) لأن القصیر كان يشتط في أجرته ، ويتحققه عجب في صنعته ذكره المقربى 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 أمها وبرع فيها وتكسب في حانوت الصاغة . توفي سنة ٨٨٠ هـ

(١) اليازورى نسبة إلى بازور المثنى التحتية أولها ومن بلدة بساحل الرملة من أعمال فلسطين ينسب إليها الوزير المذكور وهو أبو محمد الحسن بن عبد الرحمن اليازورى وزير الفاطميين اللقب بقاضى القضاة وقد يتصحّف باليازورى بالموحدة في بعض كتب التاريخ المطبوعة فليتبّه له .

١٥ - (علي بن محمد امكي) من المصورين على الزجاج له بدار الآثار
مشكاة بدبيعة صور عليها إحدى الشارات المسماة بالرنوثر وكتب عليها اسمه.

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

١٧ - (ابن العميد)^(١) وفاته سنة ٣٦٠هـ : جاء في كتاب «تجارب
الأمم» لابن مسكونيه في حوادث سنة ٣٥٩هـ عند ذكر فضائل أبي
الفضل ابن العميد مائته «وكان يختص بغرائب من العلوم الفارغة
التي لا يدعها أحد كعلوم الحيل التي يحتاج فيها إلى أواخر علوم الهندسة
والطبيعة والحركات الغريبة وجر الثقل ومعرفة مراكز الأنتقال وإخراج
كثير مما امتنع على القدماء من القوة إلى الفعل وحمل الآلات الغريبة
لفتح القلاع والحيل على الحصون والحيل في الحروب مثل ذلك ، واتخاذ
أسلحة وسهام تنفذ أبداً بعيداً وتوثر آثاراً عظيمة ، ومرآة تحرق على
مسافة بعيدة جداً ، ولطف كف لم يسمع بهنّه ، ومعرفة بدقائق علم التصاوير
وتماطر له بدبيع ، وقد رأيته يتناول من مجلسه الذي يخلو فيه بشقائه وأهل
مؤانسته التفاحة وما يجري مجرىها ، فيبعث بها ساعة ثم يدحرجهما وعليها
صورة وجه قد خطها بظفره ، ولو تعمد لها غيره بالآلات المعدة في الأيام
الكثيرة لما استوفى دقائقها ولا تأتى له منها» انتهى .

(١) هو مما استدركه علينا الفاضل منهي . صحيفه (دار السلام)

١٨ - (غزال) أحد المصوّرين على المزف المتقدّم ذكره ، وورد اسمه منقوشاً على بعض القطع .

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

٢٠ - (قرة بن قيطا الحرّاني) من مصوّرى البلدان ، وتقدّم أنه عمل صفة الدنيا بالأصباغ في ثوب دِينق ، فاتحلاها ثابت بن قرة على ما ذكره ابن النديم في الفهرست

٢١ - فاضل بن عليٍّ رأيت له ترجمة في الجزء السادس من التذكرة الكمالية لـ «كمال الدين محمد الغزي» ، وهو عندى بخطه فآثرت إثباتها برمتها - لأنَّ صاحب «سلك الدرر» لم يتعرّض لذكره وهي : «فاضل بن عليٍّ بن عمر الظاهر الزيداني الصنفدي» الأديب الأرثوذكسي الناظم الناشر الشاعر المجيد المتفوق الأوحد ، ولد سنة أربع وسبعين ومائة وألف و جاء تاريخ ولادته^(١) وقرأ على عبد الغني بن الصنفدي^(١) بصفد ، وعلى غيره وحفظ المتنون ولما قتل والده في قصة طولمة أخذ مع إخوه وبنى عممه لدار السلطنة العلية قسطنطينية الخميّة وأدخلوا السرّاى السلطانية وقرأ صاحب الترجمة هناك على جماعة كالعلامة مصطفى أفندي الجيّدى وخليل أفندي القسطنطيني والمنيب وعمر بن عبد السلام بن حرفى الأزرنجانى وغزر فضله ونظم ونشر 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 المجب العجاب».

٢٢ - (القصير) من مصوّرِيَّ العهد الفاطميّ عصر ذكره المقرنزيّ وذكر له صورة راقصة بثياب بيضاء في صورة حنّية دهنها أسود ترى كأنّها دخلة في الحنّية .

٢٣ - (الكتابي) أحد تلاميذ بنى المعلم عصر ذكره المقرنزي وذكر له صورة كانت بدار النعماń 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 مخلافة 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 والكعبة صورة سنة ١١٣٩ هـ وكتب عليه اسمه .

٢٦ - (محمد بن سنقر البغدادي) له بدار الآثار كرسى من صفر اعمله للناصر محمد بن قلاوون وحلاه بالنقوش البدية ، صور عليه صورا من البط ، ونقش عليه هذه العبارة : « عمل العبد الفقير الراجى عفو ربى المعترف بذنبه الأستاذ محمد بن سنقر البغدادى السنافى وذلك في تاريخ سنة ثانية^(١) وعشرين وسبعينا في أيام مولانا الملك الناصر عز نصره »

(١) الصواب هنا : (ثان).

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

توفي سنة ٥٧٢ هـ

٢٨ - (محمد بن محمد بن أحد) شمس الدين الرسام تفاصيل في صناعته
وبرع في غيرها كالتجهيز وعمل المزهارات وتصنيف الورق وإلصاق
الصيني كان موجوداً سنة ٦٨٨٥ هـ .

٢٩ - (محمد بن محمد بن عيسى) القاهري كان موجوداً سنة ٥٨٩٥ هـ
وتدرّب في التذهيب على « ابن سداد » وفي شطف اللازورد على
« ظهير المعجمي » 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 بالسفيني » .

٣١ - (مرشد بن محمد) المعروف بابن المصري أجداد في صناعة
التذهيب وغيرها وكان موجوداً سنة ٦٨٩٤ هـ

٣٢ - (بني المعلم) ذكرهم القرىزى وذكر من آثارهم تزويق جامع
القرافة ووصف من أعمالهم فيه تصويرهم على قنطرة قوس شادر وانا
مدرجاً بدرج آلات سود ويبيض وحمر وخضر وزرق وصفر إذا
تطلع إليها .

مِصْطَلِحَاتُ هَنْدَسِيَّةٍ فِي الْبَنَاءِ
الْأَبْنِيَّةُ وَالدُّورُ وَمَا فِيهَا^(١)

الطن : بالكسر حظيرة من حجارة

المثابة : مجتمع الناس بعد تفرقهم .

رَحْبَةٌ : رَحْبَةُ الْمَكَانِ وَتَسْكُنُ ، سَاحَةٌ وَمُنْسَعٌ .

الْمَسَاطِبُ : الدَّكَاكِينَ - يُقْعِدُ عَلَيْهَا ، جَمْعٌ مَسْطَبَةٌ ، وَتَسْكُرٌ .

السُّقُبُ : عَمُودُ الْخَيَامِ جَمْعٌ سُقَبَانَ ، كَفْرٌ بَانٌ أَهْبَالُ الْمَعْنَى .

أَسْكَبَةٌ : الْبَابُ : أَسْكَفَتُهُ

الْمَشْرَبَةُ : وَتَضَمُ الرَّاءَ : الْغَرْفَةُ ، وَالْمِلَيَّةُ وَالصِّفَةُ ، وَالْمَشْرَعَةُ .

الصُّرْبَةُ : بالكسر : الْبَيْوَتُ الْقَلِيلَةُ مِنْ ضَعْفِ الْأَعْرَابِ .

الْمِضْرَبُ : الْفَسْطَاطُ الْمَظِيمُ .

الْقَصَابَةُ : كَكِتَابٌ : مُسَنَّةٌ تَدَنِي فِي الْأَلْحَافِ لِثَلَاثَةٍ يَسْتَجُمُ
السِّيَلُ فِيهِمْ عِرَاقُ الْحَائِطِ بِسَبِيلِهِ .

الْمَكَرَّةُ : مَحْرَكَةٌ : الزَّرُ ، يَكُونُ فِيهِ رَأْسُ عَمُودِ الْبَيْتِ .

الْكَلْبُ : خَشْبَةٌ يَعْدِبُهَا الْحَائِطُ .

الْكَلْبَةُ : بالضم : حَانُوتُ الْحَمَارِ .

(١) مدن العرب وبناءه الحلفاء من الفصور، المتنس ج ٧ ص ٤٠١ .
أبيات تكتب على مخارق الماء وعلى الفصور والمباني — نفع الطيب ج ٣ ص ٣٤٥ — ٣٥٠ .

النسبة. بالضم: **السارية**.

المنقبة : طريق ضيق بين دارين .

الوَقْبَةُ : السُّكُونَةُ الْمُظِيمَةُ فِيهَا ظُلُّ .

البيت : وتصفيه **بيت** و**بيت** ، ولا تقل بويت.

الحانوت : دكان الحمار والحمار نفسه هذا موضع ذكره .

الفَيْحَةُ : ثُقُوبٌ مُسْتَدِيرَةٌ فِي السَّقْفِ .

القناة : المكان لا تطلع عليه الشمس كالمقامة والمجموعة .

وفي الشرح : الذى لا تطلع عليه الشمس شتاء .

النَّقْدُ : الشُّقُبُ

الثُّ : الحائط النَّدِيُّ .

الشاذروان : السَّدُّ لرفع المياه . ومنه بالعامية . تخته بوش ، راجمه في

كتاب الأم للإمام الشافعى في كتاب الحجج . وانظر

وصفه في أحسن التقاسيم ص ٤١١ إلى آخرها، حلبة الكميّت.

آخر ص ۱۸۶ . آیات فیها شاذروان . وفي آخر ، ص ۲۵۱ .

مقطوان فیہ۔

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

٤١٨ . مقطوعان في الشاذروان .

الحجوج: كحزوّر . الطريق يستقيم مرّة ويتوّجُ أخرى .

الحجج : بعض مئين الطرق المخفرة.

دوزنة : الكوّة مغرب ، شفاء العليل آخر ص ١٠٧ .

- وفي الدرر المتنبّيات المنشورة ص ١٩٢ : على أنها : (الترسينة)
صلوات : كنائس اليهود الخ ، شفاء العليل ص ١٤١ .
طارمة : بيت من خشب الخ - ذكرت في (كشك).
قوس : اسم الصوامة (ذكرناه فيها).
قلاباً : 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 ٤٠٨ .
الناوس : القبر ، شفاء العليل ص ٢٣١ .
هيكل : مكان للعبادة يقام فيه نصب أو ما يشبهه الضريح عند غير
المسلمين الخ ، شفاء العليل ص ٢٣٦ .
الرَّاجُ : محركة ، الباب العظيم كالرَّاج ككتاب . وقيل : (الرَّاج : الباب
المغلق ، وعليه باب صغير .
رِتْجُ : سِكّة رِتْجُ ، لا منفذ لها .
الرَّجُ : بناء الباب ، أنظر اللسان .
السُّجُجُ : الطيات ، جمع طاية . وهي السطح الممدّرة أى : المطلية بالطين
السُّرْنجُ : كسمند . شيء من الصنعة كالفسفيساء .
السَّلَالِيَجُ : الذائب الطوال ، والسلالية . الساجة التي يشق منها الباب .
السيَاجُ : الحائط .
الشَّبَيجُ : محركة . الباب العالى البناء ، أو الأبواب . واحدها بهاء .

الشَّيْخُ : (بالمهملة) ويحرك ، الباب المالي البناء .

الصَّادُوجُ : النورة وأخلاطها . معرَّب ، وصرَّاجُ الحوض تصريحاً .

وفي الشرح . يقال له : الشاروق أيضاً وشَرَقُ الحوض حوض

صرَّاجٌ ومصهْرَجٌ .

الغِرَاجُ : والمُرَاجُ السُّلُمُ والمَضَعَدُ .

الكَنْدُوجُ : شبه المخزن معرَّب . كنْدُو وKenndja و البانى في الجدران

والطيقان مولدة . وفي الشرح . لأن السكاف والجيم لا يجتمعان

في كلمة عربية إلا قولهم : دجل جَكَرٌ ، كذا في المصباح .

في مصباح الديباجي في الجغرافية ص ٧٨ : محراب مكنديح

الرأسم ، وبعد مكنديحة . وفي ص ٨٦ كذلك . وانظر فلمه

حرف عن مكنديه . وفي مسالك الآباء - لابن فضل الله

ج ١ . ص ١٤٩ س ١٨ : شبه الجيس المكنديج .

الوَلَجَةُ : محرك . كهف تستقر فيه الماءة من مطر وغيره .

البَذَحَةُ : بالضم (الساحة) .

الأَجْلَحُ : سطح لم يحجَّز بجدار .

الجِنَاحُ : الرَّوْشَنُ .

الْمِسْطَحُ : عمود للخياء .

السَّاحَةُ : الناحية ، وفضاء بين دور الحى .

الْمُشَلَّحُ : كمظم . مسلخ الحمام .

الفُتْحُ : بضمّتين . الباب الواسع المفتوح .

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

الكرح والركح : بالكسر . بيت الراهن - ح أذران . الأكثرياح
مواضim تخرج إليها الفصارى في أيامهم .

الأَكَارِحُ : بَيْوَتُ الرُّهَبَانِ مُعَرَّبٌ - الْطَّرَازُ الْمَذْهَبُ ص ١٩

الخُوْخَةُ: كُوَّةٌ تُؤْدِي الصُّوْرَةَ إِلَى الْبَيْتِ وَمُخْتَرَقٌ مَا بَيْنَ كُلَّ دَارِينَ
مَا عَلِمْتُ يَابَ .

المُحَرَّدُ: كمظم الكوخ المسنم - حَرَّد زيد آوى إلى كوخ مسمى

البُدُّ : الصُّمُم . مَعْرَبٌ (بُتْ) وَيَتِ الصُّمُمُ أَهْ بِعْنَاء

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

و بناء موجّد : مقوّي .

الجادةُ: مُعْنَىُمُ الطَّرِيقِ - وَقِيلٌ: سَوَاوَهُ، وَقِيلٌ: وَسْطَهُ، وَقِيلٌ: هُنَّ

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

الشدة : ما يبقى من الطاق المبذود . وفي مادة (سد) من المصباح :

أَنْهَا الصَّفَةُ أَوِ السَّقِيقَةُ فَوْقَ الْبَابِ، أَوْ أَنْ هَذَا خَطَأٌ، وَالصَّوَابُ

أَنَّ الشَّدَّةَ : الْبَابُ . الْخَ

أعْضَادُ : الطريق وغيره ما يُسْدِّدُ حواليه من البناء (الواحد عَضْدَ عَضْدٍ)

التمريّد : في البناء : **الهاديس** . والتسوية ، وبناء **مُرد** : **مَطْوَل** .

مِيَادِهُ : ميداء الطريق جانبها وبعده.

الوَصِيدُ : الفناء ، والعقبة ، ويدت الحظيرة من الحجارة في الحال
المال ، وكهف أصحاب الكهف .

الْمَوَضِدُ : كعظام الخدر .

الْمِيَطَدَةُ : خشبة يوطد بها أسام بناء وغيره ليصلب
والوطائد : أنفاق القدر وقواعد البناء .

الْوَقَائِدُ : حجارة مفرشة .

الْإِجَارُ : السطح كالإنجار . ج أجاجير وأجاجرة وأناجير .

وفي الشخص : السطح . وقيل : حجرة على السطح .

الْتَّأْمُورُ : صومعة الراهب وناموسه . في مادة (أمر) .

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

الْتَّيْرُ : الحائز بين البيتين « في الشرح صوابه . الجائز .

الْجَدِيرُ : مكان بني حواليه جدار . . . والجديرة : الحظيرة .

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

الْمَجَرُ : كرَد . الجائز توضع عليه أطراف المعارض

الجنافيز . القبور العادية جمع مجففون .

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

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

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

الأطم : القصر ، وكل حصن مبني بالحجارة ، وكل بيت مربع مستطح .
العضادة : جانب العتبة من الباب مادة (عند) من المصباح .

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

الوطيس : مثل التور يختبئ فيه . مادة (وطس) من المصباح
الحتر : بالكسر ما يوصل بأسفل الخباء إذا ارتفع من الأرض كالحتر بالضم

الحظيرة : المحيط بالشيء خشبأ أو قصبا .

الحظار : ككتاب ، الحائط ويفتح ، أو ما يعمل لا بل من شجرة ليقيها
البرد ، وككتف . الشجرة المُحتظر به

تخريج الدلالات السمعية ص ٢٦٧ . الحظار . المانع بين الشيدين

الحفار : ككتاب . عود يُوجَّح ثم يحمل وسط الباءات ويُثقب في وسطه
ويحمل العمود الأوسط

الْكَنِيرَةُ : عَقْدُ الطَّاقِ الْمُبْنَىَ .

الْمُسْتَحِيرُ : الطَّرِيقُ الَّذِي يَأْخُذُ فِي نَعْرِضِ مَفَازَةٍ وَلَا يُدْرِي أَينَ مَنْفَذَهُ
الْخَيْرُ : شَبَهُ الْحِظْيرَةِ .

الْمَحَارَةُ : كُلَّ حَمَلَةٍ دَانَتْ مَنَازِلَهُمْ .

الْخِدْرُ : بِالْكَسْرِ : سِرْتُ يَدِي لِلْجَارِيَةِ فِي نَاحِيَةِ الْبَيْتِ كَالْأَخْدُورِ
وَكُلَّ مَا وَارَاثَ مِنْ بَيْتٍ وَنَحْوِهِ .

الْهُبْرُ : بِالضمِّ وَبِضَمْتَيْنِ . زَاوِيَةُ الْبَيْتِ .

الْدَّابِرُ . الْبَنَاءُ فَوْقُ الْحِسْنِيِّ ، وَرَفْرَفُ الْبَنَاءِ .

دُثْرَ . عَلَى الْقَتِيلِ . نُضَدَّ عَلَيْهِ الصَّخْرُ .

الْدَّجْرَانُ : بِالْكَسْرِ الْخَشَبُ الْمُنْصَبُ وَبِلتَعْرِيشِهِ — ذِكْرُ نَاهٍ فِي
(تَكْعِيَّهِ) احْتِيَاطًا .

الْدَّوَارُ : الْكَعْبَةُ . وَانْظُرْ فَلَمْلَهِ يَرِيدَ . الْبَيْتُ الْمُرْبَعُ .

الْحَجْرَةُ : الغَرْفَةُ . اسْتَخْجَرَ . اتَّخَذَ حَجْرَةً ، كَتَحْجَرَ .

الْفُرْفَةُ : بِالضمِّ . الْمُلْئَيَّةُ .

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

السُّدَادَرُ : شَبَهُ الْخِدْرِ .

الْمُحْكَمَةُ : الْقُبَّةُ . الْمُظَيْمَةُ « وَالْجَنِيدَةُ » كَالْقُبَّةِ .

الصَّوْمَمَةُ : بَيْتُ النَّصَارَى « الرُّبُعُ » الصَّوْمَمَةُ .

الْمِلَّةُ : جَمَاعَةُ بَيْوَتِ النَّاسِ ، أَوْ مَائَةُ بَيْتٍ ، وَالْمَجَالِسُ ، وَالْمَجَتمِعُ .

- الْكَبْسُ** : بيت من طين . **الْجَزْنُ** : البيت الصغير من الطين .
- الْحَفْشُ** : البيت الصغير جداً . **الرَّدْهَةُ** : البيت الذي لا يُعْظَمُ منه .
- الْمَجْلُوَةُ** : البيت الذي لا باب فيه ولا متر .
- الْوَأْمُ** : البيت الدافع .
- الْأَقْنَةُ** : بالضم . بيت من حَجَرٍ جَكْثَرٌ .
- الْطَّرَافُ** : البيت من أدم .
- الْوَسُوطُ** : البيت من بيوت الشمر أو هو أصغرها .
- الْمَغْنَى** : المنزل الذي غنى به أهلُه ثُمَّ ظعنوا أو عانوا .
- الْمَعْهَدُ** : المنزل المعمود به الشيء .
- الْمَشْرَقَةُ** : مو صع القعود في الشمس بالشتاء . أنظر هل يصح إطلاقها على الحجر الشتوي أو نحو ذلك .
- الْمَظَلَّةُ** : الكبير من الأخبية .
- الْكِنُ** : البيت الدياميُّس . السكن والسرُّب والحمام .
- الْقَيَطُونُ** : المخدع - في تصحيح التصحيح وتحري التحرير المصعدى نقل عن ماتاحن فيه العامة لزبيدي « ويقولون للبيت بجانب البيت المسكون (قيطون) والقيطون الذي يكون في جوف البيت
- ليتتخذ النساء
- قال عبد الرحمن بن حسان .
- قبة من مراجل ضربتها عند برد الشتاء في قيطون » .
- الصَّهْوَةُ** : البرج في أعلى الراية .

اللَّقْرُ : البناء المرتفع ، **الطَّرْبَالُ** : كلّ بناء عالٌ .
الْأَزْجُ : ضرب من الأبنية . وفي آخر الكلام على (التاج) من معجم
البلدان لياقوت أنه كالسرداب تشي فيه الجواري من قصر إلى
قصر كما يفهم من وصفه .

الْأَجَمُ : كلّ بيت مربع مسطح . وبضمتين : الحصن
السُّنِيقُ : البيت المخصص .

الدَّوْشَقُ : البيت ليس بكبير ولا صغير ، أو : البيت الضخم .
الْقَهْقُورُ : بناء من حجارة طويل .

الزُّونُ : الموضع تجمع فيه الأصنام وتنصب وتنزى .

الْمِدَارُ : الموضع يقرأ فيه القرآن ، ومنه مدار من اليهود .

الرَّبْرُ : وضع **البُنِيَانِ** **بِعِصْمِهِ** على بعض .

الزَّرُ : خشبة من أخشاب الخباء .

الزَّافِرَةُ : زُكنٌ البناء .

السَّدَارُ : ككتاب شبه المدر .

مُسْمَدِرٌ : طريق **مُسْمَدِرٌ** : طويل مستقيم .

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

شَجَرٌ : شجر البيت : **عَمَدَهُ** **بِعُودٍ** .

الصَّهْرُ : القبر .

الصَّيْرُ : ككيس : القبر .

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

الصَّيْرُ : شَقٌّ الْبَابِ .

الضَّفَرُ : البناء بحجارة بلا كأس وطين وفي «المخصوص» إذا بني بحجارة
بغير كاس ولا طين فهو : ضَفَرٌ - وقد ضفر حول بيته ضَفَرًا .

الفسيفسae : والكلام عنها وعن معناها في المخطوطة التوفيقية ج ١٣ ص ١١ .
وفي «المخصوص» الفسيفساء ألوان تؤلف من المحرَّز فتوضع في
الحيطان . والفسيفس : البيت المصوَّر بها .

في ابن بطوطة ج ١ ص ١٩٩ باريس في الترجمة أصلها من
الرومية وذكره بحروفها وفي «مروج الذهب» آخر ص ١٢٧ -
١٢٨ ج ١ : وصف عملها وذكر ألوانها . وانظر في «مسالك

الأبصار» لابن فضل الله ج ١ ص ١٩٣

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

الحِيرِيٌّ : بناء أحد ثراه المتوكل وصفته رواق هو مجلسه ومكتان الحَرْ وشرح
هيئته في «مروج الذهب» ج ٢ ص ٢٨٩

إِصْطَبَلٌ : في تصحيح التصحيح وتحرير التحرير للصفدي نقلاً عن
تفقيف اللسان للصدقى مانصه :

«ويقولون اصطبل الدابة والصواب إصطبل بتخفيف اللام
وإسكان الباء» قال الصدَّى : «قلت ألف إصطبل أصلية لأن
الزيادة - لا تتحقق بنات الأربعة من أوائلها إلا الأسماء الجارية
على أفعالها وهي من الخامسة بعد ذلك . وقال أبو عمرو وليس من كلام العرب

وقال في موضع آخر قبل هذا نقلًا عن أوراق جمعها الضياء
موسى الناصري : « ويقولون إصطبل والصواب إصطبل بالصاد
وجمعه أصاطب وتصغيره أصَّيْطِب ». وقال بعض النحوين
جمع إصطبل صَطَابِل ، وتصغيره صَطَابِيل ، وقال أحذف
المهزة كأحذفها من إبراهيم وإسماعيل الخ ..

الجائز : ويقولون جائزة البيت فيدخلون الماء ، والصواب جائز هكذا
استعملته العرب بلادهم وفي الحديث « أن امرأة أتت النبي صلى
الله عليه وسلم فقالت : إني رأيت في المنام كأن جائز يبقى انكسر
والجمع أجوبة وجواز . عن أبي زيد ، قال الصفدي : قلت
الجائز الجذع وهو سهم البيت وهو الذي يقال له بالفارسية .
تير بالثاء ثالثة الحروف وبالباء آخر الحروف وبعدها راء .

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

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

الثانية : حجارة ترفع فتكون علماً للداعي يهتدى بها بالليل إذا رجم .
النسخة العتيقة من سفر السعادة ص ٣٨ .

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

النسخة المعتيةة من سفر السعادة ص ٩١ .

المُعْرُ : بالضم . المسجد والبيعة والكنيسة .

تصویر الحيطان : أنظر مادة (قصّ) آخر ص ٣٤٦ - ٣٤٥ من اللسان -

ففيها يبيان في وصف بيت مصوّر بأنواع التصاوير .

نهاية الأرب للنويري طبیع دار الكتب ج ١ ص ٣٤٢ :

قصيدة فيها وصف صور الشجر بمسجد دمشق . وفي ص ٤٠٦

البرج قصر المتوكل من صور . وفي ص ٤١٠ قصيدة لمهارة اليمى

في قصر مصور الحيطان كتاب الصناعتين لأبي هلال ص ٣٤٤

- ٣٤٥ : إيوان في قصر المتصنم على جداره صورة عنقاء .

الكِتْرُ : من قبور عاد أو بناء كاتبة .

الكَفْرُ : القبر والقرية

المصْرُ : الحاجز بين الشيئين كالمسار - اشتري الدار بعصورها :

بحدوتها

الأنْبَارُ : بيت التجار ، يُنْضَدُ فيه المتابع - الواحد نُبَر بالكسر .

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

الوَقْعُ : البناء المرتفع .

دُكَّانُ : في تاريخ الحكام ص ٣٨٧ جلس على دكان على الدجلة وفي

ص ٣٨٨ . أنها عشرون ذراعاً في مثلها ، فهى لاذن : الدكة

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

التاريخ ج ٢٠ ص ٣٤١ : بالصفة .

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

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

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

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

المصمد . كلام عنه في مجلة الجنان ج ١٦ ص ٤٣٣ ويظهر أنه أول اختراعه بأمريكا .

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

ناموس الراهن : أي مكانه في بيته - الأغانى ج ٢١ ص ٦٥ وشاهد أرفت : أرفت الدار أي يبيت معالمها وحدودها - ولم يعرفه ابن

جني ، طبقات السبكي ج ٢ ص ٢٤١ .

مقازة : رحلة ابن جبير ص ٥٣ للباب مقازة نضرة يتعاق عليهمها قفل الباب . تنظر .

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

وفي معاهد التصيص ص ١١٥ : هجو حمام بقاب : (وقانا 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 ٤٩٠ : اشتقاق لفظ الديوان شذوذ في لفظ ديوان الاقتضاب ص ٩٩ . تصحيح الواو في ديوان ، ابن جني على تصريف المازني ص ٣٤٠ .

وفي كتاب المخوانكي رقم ٥٤٤ : اشتقاق لفظ كلبة الديوان ..

القصور والمباني : وغيرها بالأندلس . أنظر أبياتاً مما كتب عليها في فتح الطيب ج ٣ ص ٣٤٥ - ٣٥٠ وفي ص ٣٧٩ . أبيات مما كتب على قبة رياض الفزلان بالأندلس .

(١) أسماء معابد الصارى واليهود — شفاء الغليل ص ١٤١ .

(٢) أسماء أمكنته الإنسان — مختصر القعد للقيم ص ١٦ .

وفي ج ٤ ص ٨٥ قصيدة للسان الدين الخطيب كتبها سلطانه
على قصوره بالمراء وكانت لم تزل بها إلى عصر المؤلف وفي
ص ٧٣٠ - ٧٣١ منه : أبيات لابن زمرك فيما 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 ٢٣
وانظر ص ٢٨ .

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

الباشورة : في الحصن — النهج السديد رقم ١٣٩٦ تاريخ ص ١٨٦ —
ترجمة بلفظ Le Bastion — معناه (البرج) فهو غير الباشورة
لغة العرب ج ١٢ بالحاشية : الباشورة Bastion وهي
ما يسميه جهلة اليوم ^(١) : تايبة أو طايبة
الحصن : النهج السديد رقم ١٣٩٦ تاريخ ص ١٨٩ . تكرر ترجمته
له بلفظ Chateaw وقد ذكرناه استطرادا في المجمع الكبير
في الألفاظ العامية في (كشك) .

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

(١) يشير إلى عهد المغدور له تيمور باشا رجده الله — أما اليوم فقد عمت المدنية والعلم معظم
طبقات الشعب .

البترة : تكرر ذكر البترة والبترة وهي شيء في البناء تحقق
الجامع اللطيف لا بن ظهيرة ص ٢١١ - ٢١٢

القضارة : في اللسان (مادة «قصر» ص ٤١) وقصارة الدار مقصورة
منها لا يدخلها غير صاحب الدار قال : كان أبني وعمي على الحمى
فقصرا منها مقصورة لا يطؤها غيرها انتهى

المخزن : وضعها صاحب الضياء ج ٧ ص ١٠٩ : بالحاشية «المكان
الخيرى» توضع فيه أطفال القراء^(١) لاضطرار أمهااتهم إلى
السعى مقابل لفظ *Crèche*

تصوير الحيطان : بحث «المهتدى» صور الجدران ب مجالس الخلفاء —
المزيزى المحلى رقم ٦٨٢ أدب ص ٣١٧ . وفي مجلة المجمع العلمى
بدمشق ج ٢ ص ١٤٨ . نزهة الأنام في محاسن أهل الشام
للبدري رقم ١٩٣٣ تاريخ ص ٤٠ و ٥٢ : تصوير البلدان
والأشجار بمسجد بدمشق .

مصطلحات في البناء : تراجع مثل محمود شحم وحيم ، وعمود روحان في
جسد — لأصناف من الرخام ومثل استعماله مثقبن أي : على
هيئة الثعبان الخ : مسائل الأ بصار لابن فضل الله ج ١ ص ١٣٣
— ١٦٧ . وفي أواخر ص ٢١٢ من هذا الجزء : فيها ضروب
صنايع من الضروب المسدسة والمدرّب وهو صنعة : «الفن

(١) الآن أصبح المخزن بطلق عليه : الملاجأ لتربيه الأيتام والأطفال القراء .

والدواير» وذلك في وصف سقف . وانظر ص ٢١٣ منه من ٨٠ .

الطاواجن : الأعلام لقطب الدين رقم ١٣٦٩ تاريخ ص ٤٢٢ : عدد
الطاواجن التي بالمسجد الحرام — تنظر فلمّاها قباب صغيرة .

الزرجون: لشىء بين الماء والبناء، في الأساطير في ظهر ص ٢٩ من نفع الطيب
النسخة المخطوطة رقم ٢١٨٥ تاريخ .

السقاية : معناها في الكتابات الأثرية على الآثار لفان برشم ، القسم الخاص
بالمقدس ص ٤٢٦ تاريخ ج ١ ص ٤ .

المعادن والأحجار الكريمة

الزَّرِيَابُ : بالكسر ، الذهب أو ماؤه - معرّب

التَّجَابُ : كـكتاب : ما أذيب من حجارة الفضة ، وقد يق في منها
والقطعة : تجابة ، والنَّجَابُ : الخط من الفضة في حجر المعدن
ونحوه في اللسان (مادة « تجحب » ص ٢٢٠) .

الصلبُ : كـسکر ، والصلبيّة والصَّائِي : حجارة المسن و الصَّائِي
ما جلٍ و شُحذَ بها .

الصَّامتُ : من المآل الذهب والفضة . والناطق منه الإبل .

اللَّكَاثُ : كـفُراب : الحجر البراق (الأملس) في الجص .

القلعى : للرصاص الخ وفي مادة « قلع » من المصباح : القلى للرصاص
قال : نسبة لموضع وهو شديد البياض الخ تقلاعن تقويم اللسان
لابن الجوزى : العامة تقول رصاص قلى بسكون اللام
والصواب فتحها .

الفُدُرُ : كـتُل : الفضة

الفِهْرُ : بالكسر : الحجر قدر ما يدق به الجوز أو يعاد به الكف .
وفي مادة (قهقر) من اللسان : القـهـقـرـ والـقـهـقـرـ : هو
ما سـهـ كـتـ به الشـيـ قال : والـفـهـرـ أـعـظـمـ منهـ ثـمـ شـاهـدـ .

النَّدَرَةُ : القطعة من الذهب توجد في المدن .

النَّضْرُ : والنَّصِيرِ والنَّضَارِ والأنْضَرُ : الذهب أو الفضة .

وَالنَّضَارُ : بالضم الجوهر الخالص من التبر .

البَلَنْطُ : الرخام الرخو الشفاف عن مجلة الطيب آخر ص ١١٧ في
الفوائد المترفة .

المفناطيس : علة جذبه للحديد في رأى العرب تاريخ الحكاء ص ٣١٣ .

الحَاصِيمُ : الحصى الصغار - شوارد اللغة في رسائل الصافاني أو آخر ص ٥٠ .

السَّخْمُ : الحديد - شوارد اللغة في رسائل الصافاني أوائل ص ٦٥ .

القار : الذى يحلب من عين بين الكوفة والبصرة وتفرش به
حمامات بغداد - ابن بطوطة ج ١٣٤ وانظر قيارة أخرى
في ص ١٤١ وانظر رحلة ابن جبير ص ٢٠٧ .

الزَّمَرَدُ بَصَرَ : شىء عن معدن الزمرد بصحراء قوص خطط المقريزى

ج ١٩٤ وانظر ص ١٩٧ وفي ص ٢٣٣ : أنه من عمل

قطط إلى آخر الفصل وفيه أن له ديوانا ذكر وصف استخارا به

إلى أن بطل ذلك سنة بضع و ٧٦٠ في سلطنة الناصر حسن

«حسن الحاضرة» ج ٢ ص ٢ - ١٧٧ - ١٧٦ : معدن الزمرد بصر

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
قطط بالصعيد وأنواعه التي كانت تستخرج .
قطعة ياقوت بقدر حافر الفرس كانت بالغرب وسمّوها
بالحافر . المعجب للراكشى ص ١٨٢ .

البلار : لغة في البلور من استعمال المولدين وقد وردت في - شعر
الصاحب ابن عباد - خلاصة الأثر ج ٤ ص ٤٧١ .
الألومنيوم : يرى المقاطف أن يستوي معدن الألومنيوم بالر GAM - ج ٥٧ -
أوائل ص ٩٣ .

النيكل : والسكوبالت ووضمهما المقاطف ج ٥٨ ص ٢٠٩ .
المَيْذِيلُ : حديد يسمى بالفارسية : نرم آهن عن القاموس . وفي
الشرح : أي الحديد اللين . ينظر .

مفاصات الأولئ : ووصف الغوصون الخ لغة العرب ج ١ ص ٤٧٩ .
مقالة عنه في الضياء ج ٢ ص ٢٩٦ .

الهلال ج ٢٣ ص ٦٤١ : كيف يستخرجون الأولئ من الكويت .
الصخور التائهة : وصفها صاحب الضياء ج ٥ آخر ص ٢٢٥ للفظ .
Blocs serratiques . وهي قطع من الصخر توجد ملقاء وهي
مباعدة لصخر المكان الذي هي فيه .

الحجر الشمسي : الأعلام لقطب الدين رقم ١٣٣٩ تاريخ ص ٣٩٥ س ٢ :
الحجر الشمسي وفسره في أواخر الصفحة بأنه : حجر أصفر
من جبل شميس .

مصطلحات هندسية

عن بعض أرباب الحرف والصناعات

المهندس : 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 لأنه ليس في كلام المرء زاي بعد دال والاسم الهندسة ». قال الصيفي : « قلت يوماً هذه القاعدة لمض الناس ، ففأب عني حينما وجاءني وقال : تقضت قاعدتك التي أدعيتها في أنه لا يجتمع الزاي بعد الدال في كلمة من كلام المرء . قلت له : بم تقضتها ؟ قال : تقول عند زيد . فقلت : هذه نادرة »

المنشئ : وفيه نقل عن تثقيف اللسان للصدقى : « ويقولون لصانع السفن : نشأء والصواب : (منشئ) لأنه من أنشأ » .

الفينيق : النجّار وقد ورد في بيت في ص ٢٠١ - ٢٠٠ من شرح شواهد الكشاف ، وانظر الإسعاف شرح شواهد القاضى والكشاف ص ٥٨ : الفينيق : النجّار وفي القاموس : النجّار ، والحدّاد ، والملك ، والبوّاب .

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

خلع العذار ص ٩ . قطف الأزهار رقم ٦٥٣ - أدب ص ٥١٣
مقطوعان فيما الآسي للطبيب . الإسماف شرح شواهد
الكشاف ص ٢٢١ : قوله وكان مع الأطباء الأسهاء ، والفرق
بين الطبيب والأسي ، وتجيئ ما في البيت .

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

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

العَدَارُ : كـكـنـان : الملاح . أمـا الرـبـانـ . فهو : صاحب سـكـانـ
السفينةـالـخـ . أـنـظـرـهـ فـيـ صـ١٠٧ـ مـنـ شـفـاءـ العـلـيلـ وـفيـ صـ١١١ـ
بـعـنـىـ رـايـزـ .

البـحـارـ : المـلـاحـ ، وـهـوـ النـوـتـيـ وـمـتـهـدـ الـنـهـرـ يـصـلـحـ فـوـهـتـهـ وـصـنـعـتـهـ ؛
الـمـلاـحةـ بـالـكـسـرـ .

الرـبـانـ : بالـضـمـ : رـئـيـسـ الـمـلـاحـينـ كـالـرـبـانـيـ قـالـ الشـارـحـ : الرـبـانـيـ
مـذـسـوبـ .

قـنـقـنـ : وجـهـهـ : قـنـاقـنـ : (الـذـيـ يـعـرـفـ الـمـاءـ فـيـ باـطـنـ الـأـرـضـ - شـفـاءـ
الـعـلـيلـ صـ١٢٨ـ) .

البَارِجُ : الْمَلَاحُ الْفَارِهُ .

اللُّكَاثُ : كَرْمَانٌ : صُنَاعَةُ الْجُصُنْ (لَا التَّجَارُ فِيهِ)

اللَّهَاثُ : كَمَمَالٌ : صَانُو الْخُوصُ (دَوَاخِلٌ) - بِتَشْدِيدِ الْلَّامِ : آنية
من خوص)

الدَّيْدَبُ : الرَّقِيبُ وَالظَّلِيمَةُ (قَدَّامُ الْعَسْكَرِ) كَالْدِيدَبَانُ وَهُوَ مُرَبٌّ .
وَفِي الشَّرْحِ أَصْلَهُ (دِيدَبَانُ) فَنَّيَرُوا الْحَرَكَةَ وَجَعَلُوا الدَّالَّ
دَالِّاً وَقَالُوا : دِيدَبَانٌ لِمَا أَعْرَبَ ، وَفِي الْأَسَاسِ الدِيدَبَانُ هُوَ
الرَّبِيَّةُ .

الدَّارِبُ : الْحَادِقُ بِصَنَاعَتِهِ أَنْظَرَ مَادَةً (دَرَبٌ) مِنَ الْلِسَانِ ص ٣٦١ .

الْهَانِئُ : الْخَادِمُ عَنْ (هَنَا) فِي الْقَامُوسِ .

الصَّيْقَابِانِيُّ : الْمَطَّارُ وَهُوَ : بَايْعُ الْعَطَرِ لِلطَّيِّبِ .

الرَّسَامُ : يَتَنَانُ فِي (رَسَامٍ) لِلصَّفْدَى فِي ص ٦٤ مِنْ فَضْلِ الْخَتَامِ عَنْ
التَّوْرِيَةِ وَالْاسْتِخْدَامِ تَأْلِيفَهُ .

وَانْظُرْهُ مَعَ مَقْطُوعَ آخِرٍ فِي كِتَابِهِ « الْحَسْنُ الصَّرِيحُ فِي مائةٍ
مَلِيْعٍ » ص ٢٨ وَأَعْدَهُ مَقْطُوعَ فِي (دَهَانٌ) - وَفِيهِ أَنَّهُ : الْمَصْوَرُ)
وَفِي أُولَى الصَّفَحَةِ مَقْطُوعَ عَانٌ فِي (نَقاَشٌ) وَفِي جَلَوةِ الْمَذَكُورَةِ
ص ٢٩ : مَقْطُوعٌ فِي (رَسَامٍ) .

النَّقاَشُ : الْأَفَانِيُّ ج ٤ ص ١٥٢ : كَانَ نَقاَشًا يَعْمَلُ الْبَرْمَ مِنَ الْحَجَارَةِ وَقَبْلَهُ
كَانَ يَنْقَشُ الْحَجَارَةَ .

الكِيَاوِي : استعمله هكذا السخاوي في التبر المسؤول ص ٢٥٤ : مرتين
لمن يشتمل بالكيمياء الكاذبة ، وذكر قبل ذلك قصة لرجل
فيها . وفي الكامل لابن الأثير ج ١٠ - آخر ص ١٧٨ -
١٧٩ : **الكِيَاوِيَة** .

السَّقَار : في (نقر) من اللسان ص ٨٧ : **النَّقَار** : النَّقَاش الذي ينقش
الركب والاجم ونحوها ، وكذلك الذي ينقش الرحي .

الْمَاجِرِيُّ : البناء أمالى القالى ج ٢ ص ٩٦ .

الواشى : ضراب الدنانير وشاهد عليه - المكبرى ج ٢ ص ١٧٩ .

العاصى : الأفانى ج ١٢ ص ٥٣ : وكان رجلاً يهصو ، والعاصى : البصير
بالجراح ، ولذلك يقال لولده : بنو العاصى .

المَدَاد : الذي يعد أشرطة الذهب ، وييتان فيه في ديوان سيف الدين بن
المشدة آخر ص ٣٨ . وفي جواهر الكنز لابن الأثير الحبشي
ص ٣٥٠ : مقطوع في غلام يعد الشريط .

القصَّار ؛ كشدَّاد ومحدث : حمور الشياط وحرفته القصارة - بالكسر
وخشبتته المقصرة ككنسة .

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

الحشائشى : عبر به في تاريخ الحكماء ص ١٨٣ عن النباتى أى : العالم
بالنباتات :

الكيميائي : عَبَرْ به في تاريخ الحِكَمَاء ص ١٨٨ عن العالم بالكيمياء .
النباتي : عَبَرْ به في الإحاطة ج ١ ص ٨٨ - ٩٣ في ترجمة أبي جعفر :
(العشَّاب) وذكر اعتماده بعلم النبات .

النَّقِيب : الْكَفِيلُ عَلَى الْقَوْمِ ، وَالنِّقَابَةُ وَالنِّسَابَةُ : شبيه العرافة . انظر
القرطين أواخر ص ٩٧ .

القائِفُ : الَّذِي يَعْرِفُ الْآثارَ وَيَتَبعُهَا وَكَانَهُ مَقْلُوبٌ عَنِ الْقَافِ . انظر
القرطين أول ص ١٧٤ .

القَلْمَ الأَغْلَى : بِالْمَغْرِبِ - هُوَ الْمَبْرُونُ فِي الْمَشْرُقِ بِكِتَابَةِ السَّرِّ -
صَبَحَ الْأَعْشَى ج ١١ ص ٢٦ . وَقَدْ عَبَرَ عَنْ مَتَوَآيِّهَا : بِكَاتِبِ
السَّرِّ فِي ص ٢٧ مِنْهُ ضَمِّنَ الظَّهَيرَ الَّذِي كَتَبَ لِتَوْلِيَّ هَذَا الْمَنْصَبِ
ذَكَرَ فِي (سَكْرَتِيرِ) .

المتصدر : صَبَحَ الْأَعْشَى ج ١١ ص ٢٥١ : التَّهْمِدِيرُ هُوَ نُوعٌ مِنْ
التَّدْرِيسِ - وَذَلِكَ - أَنْ يَجْلِسَ المَتَصَدِّرُ وَأَمَامَهُ شَخْصٌ يَقْرَأُ
لَهُ وَهُوَ يَفْسُرُ .

منظَّب طبائني : صَبَحَ الْأَعْشَى ج ١١ ص ٣٨٣ : يَظْهُرُ أَنَّهُمْ يَرِيدُونَ بِهِ
طَبِيبَ الْأَمْرَاضِ الْبَاطِنِيَّةِ ، كَمَا قَالُوا : (بِرَأْنَحِي : لِلْجَرَاحِ) .
وَفِيهِ تَقْلِاعُنَ عن تَقْيِيفِ الْأَسَانِ لِلصَّقْلِيَّةِ : « وَيَقُولُونَ فَلَانَ الْمَنْظَبُ
إِذَا أَرَادُوا عَالِمًا بِالْطَّبِيبِ » وَيَتوَهَّمُونَ أَنَّهُ أَبْلَغُ مِنْ طَبِيبٍ وَلَيْسَ
كَذَلِكَ ، لَأَنَّ الْمَفْتَلَ هُوَ الَّذِي يُدْخِلُ نَفْسَهُ فِي الشَّيْءِ لِيَضَافَ

إليه ويصير من أهل، ألا ترى أنك تقول متجلّد ومتَسَجِّع». أُنْظَر 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.

الدَّمَدُوكِيُّ : باللغة العجمية معناه (الساعاتي) المنهل الصافى ج ٥ ص ٣٣٦.

الجَهِيدُ : الصراف — لقبض المال وإعطاء الوصول عليه الخ.

الدَّارِيُّ : المطّار منسوب إلى دارين فرضة بالبحرين يحمل المسك من الهند إليها. ويطلق الداري على رب التعم ، والملاح الذي يليل الشراع .

السَّفَرَةُ : الكتبة جمع سافر.

السَّفَسِيرُ : بالكسر : السمسار فارسية ، والخادم ، والتابع. والرجل البقرى الحاذق بصناعته ، والقهorman .

الصَّبِيرُ : الكفيل ، ومقدم القوم في أمورهم .

الصَّفَارُ : صانع الصفر وهو من النحاس. اه بمعناه وانظر مصباح الدياجى فى الجغرافيا ص ٥٧

القسطار : وفيه نقلًا عن أوراق جمعها الضياء موسى الناسخ ، فيما تأحن فيه العامة لزبيدى واللفظ الآخر : « ويقولون للذى ينقد الدرام ويئز جيدها من زيفها : قسطال ويسمون فعله : القسطلة ، والصواب : (قسطار) وهم القساطرة ويقال أيضًا

قِسْطَرِ ، وَأَهْلُ الشَّامِ يَقُولُونَ : قِسْطَرٌ يَا .

وَيَقَالُ لِرَئِيسِ الْقَرِيَّةِ أَيْضًا : قَسْطَارِ شَفَاءُ الْعَلِيلِ ص ١٧٩ .

الْقَسْطَرِيُّ : الْجَهْدُ كَالْقِسْطَرِ وَالْقَسْطَارِ وَمِنْتَهَى الدِّرَاهِمِ جَ قِسْطَرَة
وَقِسْطَرَهَا : اِنْتَقَدَهَا .

الْقَرَارِيُّ : الْخَيَّاطُ وَالْقَصَابُ . أَوْ كُلُّ صَانِعٍ ، وَذُكْرٌ فِي الْعَامِيَّةِ الْمَصْرِيَّةِ
أَيْضًا فِي (قِرَارِي) .

الْفَسُورَةُ : الرُّؤْمَاةُ مِنَ الصَّيَادِينَ ، الْوَاحِدُ : فَسُورَةُ (فِي الشَّرْحِ أَنَّهُ خَطَا
وَالْقَسُورَةُ اسْمُ جَمْعِ الْرَّمَاءِ لَا وَاحِدَ لَهُ مِنْ نَفْظِهِ) .

الْعَرِيفُ : اسْتَعْمَالُهُ بِمَعْنَى الْقَيْمِ عَلَى الْيَتَمِ كِتَابُ قِضاَةِ مَصْرٍ لَابْنِ عَبْدِ الْقَادِرِ
الْطَّوْخِيِّ أَوْلَى ص ٥ .

النَّذِيرَةُ : الْوَلَدُ الَّذِي يَجْعَلُهُ أَبُوهُ قِيمًا أَوْ خَادِمًا لِلْكَنِيَّةِ ذَكْرُ آكَانُ أَوْ
أَنْثِي وَقَدْ نَذَرَهُ أَبُوهُ .

وَمِنَ الْجَيْشِ : طَلِيعَتِهِمُ الَّذِي يُنَذِّرُهُمْ أَمْرُ عَدُوِّهِ .

الشَّاتِيَّةُ : الَّتِي تَعْمَلُ الْخَصْرَ من الشَّطْبِ جَمْعٌ شَطْبَةٌ وَهِيَ السَّقَفُ
وَالشَّطْبُوبُ أَنْ تَأْخُذَ قِشْرَهُ الْأَعْلَى قَالَ : وَتَشْطُبُ وَتَلْعَبُ
وَاحِدٌ ، وَالشَّوَّاطِبُ مِنَ النِّسَاءِ الْلَّوَائِي يَشْقُونَ الْخُوَصَ وَيَقْشُرُونَ
الْمُسْبِبَ لِيَتَخَذَّنَ مِنْهُ الْخَصْرَ ثُمَّ يُلْقِيَنَهَا إِلَى الْمُنْقَيَّاتِ قَالَ قَيْسُ
ابْنُ الْخَطَّيمِ :

تَرَى قَصِيدَ الْمُرْأَةِ تُلْقَى كَأْنَهَا تَذَرُعُ خِرْصَانِ بِأَيْدِيِّ الشَّوَّاطِبِ

تقول منه شَطَبَتِ الْمَرْأَةُ اتْجَرِيَدَ شَطَبَنِمَا شَقَّتِهُ فَهِي شَاطِئَةُ
لَتَعْمَلُ مِنْهُ الْحَصْرُ الْأَصْمَى : الشَّاطِئَةُ الَّتِي تَقْسِرُ الْعَسِيدَبَ نَمَّ
تُلْقِيَهُ إِلَى الْمَنْقِيَّةِ فَتَأْخُذُ كُلَّ شَيْءٍ عَلَيْهِ بِسَكِينَهَا حَتَّى تُنْرَكَهُ
وَرَقِيقًا نَمَّ تُلْقِيَهُ الْمَنْقِيَّةِ إِلَى الشَّاطِئَةِ ثَانِيَةً الشَّوَاطِيبُ مِنَ النِّسَاءِ
الَّلَّا تَرْتَأِي يَقْدُذُنَ الْأَدِيمَ بَعْدَ مَا يَخْلُقُنَهُ . أَهْ جَيْعَهُ مِنَ الْلَّسَانِ .
الْأَغَانِي ج ١٥ ص ١٣٤ الشَّوَاطِيبُ : النِّسَاءُ الَّلَّا تَرْتَأِي يَشْطَبُنَ قَحَّاءَ
السُّفُنَ الْمُجَانِ .

وَفِي شَرْحِ شَوَاهِدِ الْكَشَافِ أَوَّلُ ص ١٣٠ : يَدِتُ فِيهِ الشَّوَاطِيبُ
أَيِّ النِّسَاءِ الَّلَّا تَرْتَأِي يَشْقَقُنَ الْحَصْرَ .

الْجَرَادُ : (كَكَتَان) : جَلَّاءُ آنِيَةِ الصُّفُرِ .

النَّجَادُ : كَكَتَانُ : مِنْ يَمَالِجِ الْفُرْمُشِ وَالْوَسَائِدِ وَيَخْيِطُهُمَا
الْوَصَادُ : النَّسَاجُ . وَالْوَصَدُ : النَّسَجُ .

الْجَلَذِيُّ : بِالضمِّ الصَّانِعُ ، وَخَادِمُ الْبَيْعَةِ ، وَالرَّهَبَانُ كَالْجَلَذِيُّ فِي
السُّكُلُّ وَجَمِيعُهُ الْجَلَذِيُّ بِالفتحِ .

الْأَبَارُ : صَانِعُ الْإِبْرِ وَبَائِعُهَا أَوْ الْبَائِعُ : « لَبِرِيُّ » وَفَتْحُ الْبَاءِ لِهِنَّ اه
بَتْصَرْفٍ .

الْجَزِيرُ : بِلَغَةِ أَهْلِ السُّوَادِ : مِنْ يَخْتَارُهُ أَهْلُ الْقَرِيَّةِ لِمَا يَنْوِيهُمُ مِنْ
نَفَقَاتٍ مِنْ يَنْزِلُ بَهُمْ مِنَ السُّلْطَانِ .

وَفِي الْشَّرْحِ وَأَنْشَدَ :

إذا مارأوا نَاسًا من مهابِةٍ ويسعى علينا بالطعام جزيرها
الشَّجَارُونَ : استعملها في صبِحِ الأعشى ج ٥ أواخر ص ٢١٦ : للذين
يعرفون الأعشاب للأدوية .

البيطار : في تصحيح التصحيح وتحريف التحرير لصفدي نقلًا عن
تشقيق اللسان للصلقى : « ويقولون بيطار والصواب : بيطار
وبيطار ومبيطار وأصله من البطر وهو الشق » قال الصفدي :
« يقولونه بكسر أوله والصواب فتحه » العامة تقول الآف
« بيطار » بالقصر .

السَّكَاكَ : وفيه نقلًا عما تلحن فيه العامة لليهودي : « ويقولون بائع
السَّكَاكَ والسَّوَاب سَكَان يقال ذهبت إلى السَّكَانين
فأما السَّكَاكَ فبائع السَّكَاكَ الَّتِي تُفَاعِلُ بِهَا الْأَرْضُونَ .

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

تم الكتاب بعون الله

جَبَرْ نَسَرْ الْفَقَادِ التِّيمُورِي

(مؤقتاً) ٢ ميدان طلعت حرب (باب اللوق) بمصر
تلفون ٢٥٧٩٣

مؤلفات العالمة الححق المغفور له احمد تيمور باشا

المؤلفات التي أصدرتها اللجنة وما أعيد طبعه منها :

- الثُّنْدِرِ
- (١) كتاب ضبط الأعلام مرجع صحيح للأعلام التي ردت إلى أصحابها
حالية من تحرير اللسان أو التصحيح الفاسى ذخيرة تاريخية أدبية ٢٥
- (٢) كتاب لعب العرب : ثمرة من ثمرات مطالعات العالمة « تيمور باشا » الفنية ، ودراسة وافية لشئ الألعاب عند العرب الأوائل ، وملحق به تاريخ الأسرة التيمورية ومكانتها في العلم والأدب ١٥
- (٣) كتاب الأمثال العالمية : (الطبعة الثانية) مشروفة ومنتبة على الحرف الأول من المثل ، وصف شامل كامل لمعيشة الناس وأحوالهم في طرافة وفي إيداع . يتحدث عن العامة وغير العامة بلسانهم ، ويصور حكمتهم مضافاً إليه مالم يسبق نشره ٧٠
- (٤) كتاب الكنيات العالمية : (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 مثله ٢٤٠
- (٦) كتاب أوهام شعراء العرب : في المعانى ، من الطلاقف العلية النفيضة ، والمراجع الروافيد الدقيقة لا يستغنى عنها كاتب أو أدب ٢٥
- (٨)

الثُّنُونُ

(٧) رسالة لغوية في الرتب والألقاب لرجال الجيش والهيئات العلمية
والتعليمية منذ عهد أمير المؤمنين عمر الفاروق

(٨) الآثار النبوية : (الطبعة الثانية) أضيف إليها مالم يسبق نشره
وهي بحوث شافية وافية عن آثار الرسول صلى الله عليه وسلم ،
اختتم به الفقيه حياته الطيبة قبل وفاته

(٩) التذكرة التيمورية معجم الفوائد ونواذر المسائل دائرة
معارف في أهم الموضوعات لاستغنى عنها المكتبة العربية الحديثة

(١٠) أسرار العربية : معجم لغوي نحوى صرف يحتوى على ذخائر
من أسرار العربية مستقاة من نواذر المؤلفات وأقوال الأئمة
في الكتب المخطوطة والمطبوعة

(١١) السماع والقياس : رسالة تجمع ما تفرق من أحكام السماع
والقياس والشذوذ وما إليها من المباحث اللغوية النادرة في ذخائر
الكتب المطبوعة والمخطوطة

(١٢) مختارات احمد تيمور طرائف من روان الأدب العربي

(١٣) خيال الظل واللعل والتائيل المchorة عند العرب

(١٤) ديوان حليمة الطراز : للسيده والشاعرة الأولى عائشة التيمورية
مضافاً إليه دراسات وافية للأنسة «مى»، وبعض الكتابات والكتابات

وهذه الكتب مطوعة طبعاً جيداً وعلى ورق مصقول في
«دار الكتاب العربي» بالقاهرة

: يلقي لفاظ إلى ستصدرها اللجنة وأخذت في إعدادها (للطبع) :

(١) المعجم الكبير في العامية المصرية : يصدر في أربع أجزاء لغة عامية
المصرية المستعملة الآن . يكشف عن أصول الكلمات العامية ومعاناتها
ويحيل معقودها ، ويوضح عامتها ، ويبيّن مرادفها من الصحيح .

- (٢) الموسوعة التيمورية تصدر تباعاً في الفنون والعلوم والأداب واللغة .
- (٣) تراجم أعيان القرن الثالث والرابع عشر مع زيادات كتبها الفقيد قبل وفاته لم يسبق نشرها .
- (٤) رسالة لغوية في أبيات المعاني والعادات في الشعر العربي .
- (٥) أسماء الأطعمة ما هو عربي منها وما هو مولد أو دخيل .
- (٦) أسماء السفن وما يتبعها من البحوث الخاصة بها .
- (٧) الرسائل التيمورية : مجموعة وافية لما كتبه الفقيد « تيمور باشا » في الصحف والمجلات العلمية في مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .
- (٨) بلاغة « الإمام علي بن أبي طالب » رضي الله عنه ، وما قيل عنه في الشعر أو اختلف فيه . رسالة تجمع ما أثبتوه له وما اختلفوا في نسبته إليه تحقیقات وافية للعلامة أحمد تيمور باشا .
- (٩) ضبط الأعلام والأنساب والبلدان والمدن التي تغيرت أسماؤها . وهو مرجع واف بالإيضاح والتفصيل لمجيء الاطلاع من الكتاب والمؤرخين .
- (١٠) أسماء الثياب وملحقاتها : رسالة لغوية جامحة لسميات الثياب وما يلحق بها في اللغة .
- (١١) أسماء الآلات والأسلحة وما يتبعها وآلات الزراعة والطب والهندسة وغيرها . رسالة وافية بالآلات على اختلاف أنواعها .
- (١٢) رسالة في الأقوال والأفعال والأحوال والأصوات وعلوم المنطق ومحاسنه .
- (١٣) مجموعة لغوية مختلفة . في شتى العلوم والفنون والأداب .
- (١٤) أبو العلام المعرى : نسخه و اختياره وشعره ومعتقده (الطبعة الثانية) مضاد إلية 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 روائع الأدب العربي وغير ذلك من البحوث التي أعدتها اللجنة لطبعها كلما سمحت لها ظروفها المالية ، وتطلب هذه المؤلفات التي صدرت والتي ستصدر من دارها المؤقتة رقم ٢ عماره وقف الحرمين الشريفيين ميدان طلعت حرب بباب اللوق تليفون ٢٥٧٩٣ ، ومن جميع المكتبات الشهيرة في مصر والأقطار العربية والشرقية ومن مؤسسه الخانجي ومكتبة المشنى بيغداد ، ومن دار الكتب بالدار البيضاء بمراكن ، ومن دار الكتب الشرقية بنونس ، ومكتبة النهضة السودانية بالخرطوم ، ومكتبة الشقاوة بمكة المكرمة ، ومن المكتب التجارى بيروت ، ومن جميع الشركات العلمية والمؤسسات والمكتبات الشهيرة في مصر وسائر الأقطار العربية والشرقية .

سكرتير عام اللجنة

الدوري العربي

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 «تيمور باشا» ، « » ٩ - ١٣
- (٤) أسماء الأعلام مرتبة على العصور بحسب الإمكان ، « » ١٤ - ٧٠
- (٥) فن التصوير عند العرب ، « » ٧١ - ٧٥
- (٦) العرب الذين حكموا أصناعة 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
- (١٠) أسماء الكتب التي أصدرتها اللجنة والتي تصدرها ، « » ١١٣ - ١١٦

To: www.al-mostafa.com