

## مقاييس المنشآت المعمارية في عصر أسرة محمد على دراسة آثرية وثائقية

د. مجدى عبد الجواد علوان عثمان \*

### ملخص البحث

تعرف المقاييس الحديثة بأنها إحدى أهم أنماط مستندات التعاقد في أعمال التشييد والبناء والمقاولات ، ويقوم بإعدادها استشاري المالك بناء على تكليف صاحب العمل ، وتمثل هيئتها في عدة محاور .  
وتنطبق جميع الشروط والتعريفات في المقاييس الحديثة مع المقاييس المعمارية التي كانت تُجرى في عصر أسرة محمد على مع اختلاف المسميات .  
ويتألّف الغرض من عمل المقاييس في النقاط التالية :

- ١ تنظيم العمل .
- ٢ الاقتصاد في النفقات والتكليف .
- ٣ جودة الأعمال المطلوب تفيدها .

ويتناول موضوع هذا البحث دراسة الأعمال المعمارية التي كانت تُجرى في عصر أسرة محمد على ، وتحدد لها شروط وبنود فنية معينة في الكميات والأطوال والأوزان والرسومات الهندسية وأساليب العمل من خلال المقاييس التي كانت تصدر من ديوان الأشغال العمومية وقلم الهندسة ، والتي امتدت لتشمل العديد من المباني متواترة

الأغراض والوظيفة في ذلك العصر ، ويعتمد البحث على سجلات ديوان الأشغال العمومية المحفوظة في دار الوثائق القومية بالقاهرة ، وما بها من وثائق صادرة من هذا الديوان والجهات الحكومية المختلفة فيما يتعلق بعمارة وترميم المباني المذكورة

وفضلاً عن دراسة العوامل الواردة في تلك الوثائق وعلاقتها بمظاهر النهضة المعمارية في عصر محمد على وخلفاؤه - فسوف تلقى الدراسة الضوء على العديد من الوظائف والألقاب والحرف والصناعات والأماكن والمصطلحات الفنية الواردة في تلك الوثائق ، كما ستتناول الدراسة أساليب إعداد المقاييس التي كانت تعقد للمباني وكيفية تنظيمها من الجهات المنفذة لها .

### المقدمة :

إن بعض العوامل الإسلامية التي تمتاز بالضخامة وكبر المساحة وتعدد الوحدات والعناصر المعمارية - تكشف طريقة تخطيطها وتنفيذها عن أنه لم يكن يشرف على إتمام عمارتها مهندس كبير أو مسئول واحد يقبض على زمام المشروع المعماري بأكمله في مجلل تخطيطه العام حتى أدق التفاصيل، ومهما يكن من أمر فإن العمل ينتقل خطوه بعد أخرى ابتداءً من وضع تخطيطه على الموقع (كروكى) إلى توزيع العمل على جملة مهندسين أو بناين كبار من مستوى المعلمين أو رؤساء الصناع (سر معمار)، ثم يوزع العمل على الصناع من الفعلة والبنائين والنجارين والمرخصين والخطاطين<sup>(١)</sup>. ويتناول موضوع هذا البحث دراسة المقاييس المعمارية التي كانت تجرى في عصر محمد على ، نظام يضمن جودة الأداء في البناء والتشييد ، والذي ما زال معمولاً به حتى اليوم .

### تعريف المقاييس المعمارية الحديثة:

إحدى أهم أنماط مستندات التعاقد في أعمال التشييد والبناء والمقاولات ، ويقوم بإعدادها استشاري المالك بناء على تكليف صاحب العمل ، وتمثل هيئتها في عدة محاور على النحو التالي:

- ١- جداول البنود المطلوب تنفيذها طبقاً لنوعية الأعمال التي تشمل الأشغال المعمارية والإصلاحات والصيانة والتركيبات والترميمات .
- ٢- توصيف البنود المراد تنفيذها : تشمل المواصفات الأولية للبنود المراد تنفيذه ، ونسب وتكوينات نوع العمل ، وأنواع الخامات والعماله الازمة .
- ٣- وحدة القياس والمحاسبة لكل بند : تكون بالمتر الطولي أو المتر المسطح أو المتر المكعب أو العدد أو المقطوعية ) .
- ٤- كمية بنود الأعمال المطلوب تنفيذها : والتي تم تقديرها مسبقاً ، وتكون قابلة أثناء العمل للزيادة والنقصان بناء على ظروف التنفيذ .

(١) حسن عبد الوهاب : توقيعات الصناع على آثار مصر الإسلامية ، بحث مستخرج من مجلة المجمع العلمي المصري ، مجلد ٣٦ ، ١٩٥٣ - ١٩٥٤م ، ص ٥٤٣ ، ٥٤٤ ، ٥٤٥ .

حسن عبد الوهاب: الرسومات الهندسية للعمارة الإسلامية ، مجلة سومر ، مجلد ١٤ ، ج ١ ، ٢ ، ١٩٥٨م ، ص ٧٦ - ٨٧ .

فريد شافعى :- العمارة العربية في مصر الإسلامية، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٤م ص ٣٠٧ ، ٣٠٨ .

Gülru Necipoğlu-Kafadar ,Plans and Models in 15th- and 16th-Century Ottoman Architectural Practice, The Journal of the Society of Architectural Historians, Vol. 45, No. 3, (Sep., 1986), pp. 240-243.

٣- فئة البند للوحدة والإجمالي الكمية : يتم تحديدها من قبل متعهد التنفيذ (المقاول) طبقاً للرسوم والمواصفات المطلوبة <sup>(٣)</sup>.  
**عناصر إتمام المقايسة:**

١- العقد : اتفاق بين طرفين للقيام بعمل مشروع ما ، يتم صياغته بأسلوب معين عند التعاقد بين المالك (صاحب العمل) والمقاول (متعهد التنفيذ) ، تحدد فيه العلاقة بينهما ، ويشتمل على مواصفات فنية عامة مثل: الكميات والأثمان والرسومات والقياسات والمدة الزمنية المحددة لإتمام المشروع .

**أطراف العقد:**

١/أ- المالك = صاحب العمل

١/ب-المقاول: الشخص أو الشركة التي تتقدم بعرض لتنفيذ الأعمال بعد ترسية المناقصة عليه .

١/ج- المهندس المصمم : المهندس أو المكتب الاستشاري الذي يعد الرسومات التنفيذية للمشروع

١/د- مهندس المالك: المهندس المفوض من قبل المالك لمتابعة سير تنفيذ الأشغال واستلامها بعد مراجعتها .

١/هـ- مهندس المقاول: مهندس يتولى مسئوليات المقاول ومتابعة برنامج التنفيذ والتتأكد من توفر المواد المطلوبة في مواعيدها وفقاً للشروط والمواصفات .

١/و- الجهة الإدارية : هي الجهة المختصة بأعمال التثبيت لدى الجهة المالكة أو المالك التي تقوم بإعداد شروط المناقصة والطرح .

١- الأعمال: تشمل جميع الأشغال المعمارية من بناء وتشييد وإصلاحات وترميمات وصيانة وتركيب والمطلوب من المقاول تنفيذها وتقديمها بموجب مستندات التعاقد .

**٢-المواصفات الفنية:**

إحدى بنود العقد ، وعلى أساسها يتم تنفيذ جميع الأعمال المتفق عليها طبقاً لتاريخ معين يبدأ من يوم تسليم الموقع.

**٣-الرسومات:**

هي الرسومات المشار إليها في المستندات المتعلقة بالمشروع .

<sup>(٣)</sup> عبد اللطيف أبو العطا البقرى: الموسوعة الهندسية لإنشاء المباني والمرافق العامة ، الطبعة الرابعة ، ١٩٨٨م ، دار ماجد للطباعة ، توزيع مكتبة الأنجلو المصرية ، ص ٩.

<http://www.arab-eng.org/vb/showthread.php?t=42739>

<http://eng2011.alafdal.net/t1366-topic>

#### ٤- قيمة العقد:

هي القيمة الإجمالية المذكورة في صيغة العقد و تكون خاضعة للزيادة أو النقص .

#### ٥- مدة تنفيذ الأعمال:

الفترة الزمنية المحددة للإنتهاء من كافة أعمال المشروع طبقاً للعقد.

#### ٦- جدول الكميات والأسعار:

هو جدول كميات الأعمال التقديرية محدد به فئات الأسعار النهائية، و المبالغ المقطوعة لأجزاء العمل ، و هذا الجدول غير نهائي بالنسبة لكميات الأعمال .

و تتطبق جميع الشروط والتعرifات السابقة في المقاييس الحديثة مع المقاييس المعمارية التي كانت تُجرى في عصر محمد على مع اختلاف المسميات، أى أن المقاييس المعمول بها اليوم في جميع المنشآت المعمارية تعد امتداداً لها مع الاختلاف في التسميات، وهو ما يوضحه جدول المقارنة التالي:

م	المسمى في المقاييس الحديثة	المسمى في المجموعات السابعة
١	العقد	الكتراتو و تكتب أحياناً قتراتو <sup>(٣)</sup> + ما ورد بالمقاييس
٢	المالك	الباشا أو الخديوي - الميرى - ديوان الأشغال العمومية - سر عمار - أشخاص- دواوين أخرى
٣	المقاول المنفذ	أشخاص يعملون في طوائف المعمار والعقارات والحرف (دلائل عقارات <sup>(٤)</sup> - معماريّة <sup>(٥)</sup> )
٤	المقاول المصمم	قلم الهندسة - الأورناتو <sup>(٦)</sup>

<sup>(٣)</sup> كراسات لجنة حفظ الآثار العربية: المجموعة السابعة ، محاضر سنة ١٨٩٠ م ، ص ٨ .

<sup>(٤)</sup> دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية - صادر قلم الهندسة ، سجل رقم ١ ، مؤرخ ٢٤ صفر ١٢٧٧ هـ ٢٠٠ - رباع الآخر ١٢٧٧ هـ ، عدد الصفحات ٢٠٠ ، الكود الأرشيفي - 4003 000001 ، ص ١٣٩ .

<sup>(٥)</sup> دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية - صادر سر معمار ، سجل رقم ٥٣ ، مؤرخ ١٩ رباع الآخر ١٢٨٢ هـ - ٢٤ رباع الآخر ١٢٨٣ هـ ، عدد الصفحات ٢٤٠ ، مكتوب ٢٢٣ ، أبيض ١٧ ، الكود الأرشيفي 4003-000053 ، ص ٥٨ ، ٢٩ ، ٢٦ ، ٢٢ ، ٢٢ .

<sup>(٦)</sup> كلمة إيطالية معناها تزيين أو تجميل ، استعملت في مصر للدلالة على اسم الإدارة الهندسية المنوطه بتنظيم المباني والإنشاءات الأميرية والأهلية والتي تعرف باسم "مصلحة التنظيم" وقد أنشئت فى الإسكندرية سنة ١٢٥٠ هـ / ١٨٣٤ م ، وفي القاهرة سنة ١٢٥٩ هـ / ١٨٤٣ م ، وتتابع وجودها في باقى المدن ، وتحصر مهمتها في الكشف عن المنازل ومنح تراخيص البناء وتحرير المقاييس المعمارية ، وت تكون إدارتها من عدة إدارات منها: مصلحة الاستحکامات ومصلحة الصحة العمومية .

محمد على عبد الحفيظ : المصطلحات المعمارية في وثائق عصر محمد على وخلفائه ، القاهرة ، ١٦٩٠ م ، ص ص ١٥ ، ١٦ .

مهندسو بديوان الأشغال العمومية وقام الهندسة	مهندس المالك	٥
المقاول نفسه	مهندس المقاول المنفذ	٦
الميري - ديوان الأشغال العمومية	الجهة الإدارية	٧
الزراع - المتر الطولي - المتر المسطح - المتر المكعب - العدد - المقطوعية	وحدة القياس والمحاسبة	٨
المزاد	المناقصة	٩

### الغرض من عمل المقاييس:

- ١- تنظيم العمل .
- ٢- الاقتصاد في النفقات والتكاليف .
- ٣- جودة الأعمال المطلوب تنفيذها .

الشروط الواجب توفرها أثناء إعداد المقاييس من الجهة الإدارية والمقاول المنفذ:

- ١- الإمام بمواصفات الخامات الازمة للعمل .
- ٢- الدراسة الكاملة باسعار المواد الخام بالسوق وتطورها .
- ٣- معرفة ما يلزم من تنفيذ المقاييس حتى تكون تقديرات الكميات مضبوطة ، ولتجنب عمل مقاييس إضافية غير المقاييس المدرجة .

### مظاهر النهضة المعمارية في عصر محمد على:

تبين محمد على باشا الصورة السيئة التي كانت عليها القاهرة ، والتي لا تليق بعاصمة ملكه ، فوجه عناته إلى التخلص من الأنقاض والأكام والدور المتهدمة ، فأصدر أمراً عالياً بإعداد حملة من المهندسين للكشف عن منازل القاهرة ، وقد ذكر الجبرتي في حوادث ذى القعدة سنة ١٨١٥ هـ / ١٢٣١ م ما نصه " أن الباشا أطلق المناداة في البلدة ، ونذب جماعة من المهندسين والمبashرين للكشف عن الدور والمساكن ، فإن وجدوا به أو ببعضه خلاً ، أمروا صاحبه بهدمه وتعميره ، فإن كان يعجز عن ذلك فيؤمر بالخروج منها وإخلائهما ويعاد بناؤها على طرف الميري وتصير من حقوق الدولة " وسبب ذلك سقوط دار ببعض الجهات ووفاة ثلاثة أشخاص تحت أنفاسها <sup>(٧)</sup> .

وفي إطار اهتمام محمد على بتجميل القاهرة وتحديثها وتنظيم طرقها وشوارعها أصدر أمراً عالياً في سنة ١٢٥٩ هـ / ١٨٤٣ م بإنشاء مجلس للأشراف على تجميل القاهرة وتعديل شوارعها عُرِفَ باسم " مجلس تنظيم المحروسة" <sup>(٨)</sup> .

وكان لاتجاه محمد على نحو التصنيع أثر كبير على منطقة "بولاق" حيث أنشأ بها ترسانة بحرية وداراً لصناعة السفن سنة ١٢٢٠ هـ / ١٨١٤ م ، كما أقام منطقة للصناعات

<sup>(٧)</sup> عبد الرحمن الجبرتي : عجائب الآثار في التراث والأخبار ، تحقيق: عبد الرحيم عبد الرحمن عبد الرحيم ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٢٠٠٣ م ، ج ٨ ، ص ٣٩٤ .

عرفة عبده على: القاهرة في عصر إسماعيل، الدار المصرية اللبنانية، الطبعة الأولى ١٩٩٨ م، ص ١٤.

<sup>(٨)</sup> عرفه عبده على: القاهرة في عصر إسماعيل ، ص ١٥ ، ١٦ .

الأساسية في السببية شمال شرق بولاق ، وأقام مصنعاً للنسيج سنة ١٢٣٤هـ / ١٨١٨م ، ومبكلاً للمعادن سنة ١٢٣٦هـ / ١٨٢٠م ، ومدرسة للهندسة المدنية سنة ١٢٣٧هـ / ١٨٢١م والتي أصبحت فيما بعد نواة لمختلف العلوم الهندسية ، كما أنشأ مطبعة بولاق الشهيرة سنة ١٢٣٨هـ / ١٨٢٢م ، وداراً لصناعة السفن الكبرى بالإسكندرية (ترسانة) سنة ١٢٤٥هـ / ١٨٢٩م<sup>(٩)</sup>.

وكان محمد على لا يلجأ إلى صانع أجنبي إلا إذا ثبت أنه لا يوجد من الصناع المصريين من لا يستطيع القيام بهذا العمل ، فقد جاء في إحدى الوثائق التركية المؤرخة ١٢٦٤هـ ما نصه:

- جاءنا أمر من جناب الكتخدا بتاريخ ١٠ من جمادى الآخرة سنة ١٢٦٤هـ ورقم ١٤٥ يقول فيه أنه قد كتب إلى حضرة الباي (أمير الجمرك)

- في خصوص اصطفاء عدد من النجارين الأفرنج والأروام اللازم استخدامهم في أشغال القصر الجارى إنشاؤه برأس التين

- جديداً وفق ما جاءت الصورة العربية المقدمة على طى الكتاب التركى المحرر فى ٩ جمادى الأولى سنة ١٢٦٤ على لا يُستخدموا إلا فى

- الأشغال التى تدعو الضرورة إلى استخدامهم فيها إذ لا يحسنها النجارون الوطنيون وأن يُسرحوا عند ما يستغنى عنهم وأن يصرف إليهم

- المبلغ المخصص لتأدية مرتبهم شهراً فشهراً عملاً بالكشف الذى سيرسل إليه...<sup>(١٠)</sup>

وجاء في الوثيقة رقم ٢٠٥ المؤرخة ٨ جمادى ثانى سنة ١٢٥٠ ما نصه:

- أمر كريم إلى أحمد أفندي ناظر أبنية الإسكندرية

- ... إرسال أربعة بناءين ومهندسين إلى الخواجة فتيما لقياس الثغر وعمل الخريطة على شرط أن يكون الأربعة بناءين والمهندس من المصريين<sup>(١١)</sup>.

<sup>٩</sup> (الجبرتى : عجائب الآثار فى التراث والأخبار ، ج ٨ ، ص ٢٤٥ ، ٣٩٧ ، ٢٤٦ ، ٣٩٨ ، ٤٠٠ . حسن عبد الوهاب : العمارة فى عصر محمد على باشا - بحث ضمن مجلة العمارة ، المجلد الثالث ، العدد ٣ ، ٤ ، سنة ١٩٤١م ، ص ٧٣ ، ٧٤ ، ٧٨ ، ٧٩ .

عادل شحاته طابع : حى بولاق "نهر القاهرة" منذ نشأتها وحتى نهاية العصر العثمانى دراسة أثرية وحضارية ، رسالة دكتوراه ، كلية الآثار ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٥م .

عبد الرحمن الرافعى: تاريخ الحركة القومية وتطور نظام الحكم فى مصر ، ج ٣ عصر محمد على ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٢٠٠٠م ، ص ٣٤١ ، ٣٦٨ ، ٣٦٩ ، ٤٠٢ ، ٤٠٤ .

عرفة عبده على: القاهرة فى عصر إسماعيل ، ص ١٨ . صلاح أحمد هريدى: الحرف والصناعات فى عهد محمد على ، دار المعارف ، ١٩٨٥م ، ص ٩٥ ، ٩٦ ، ٩٧ ، ١١٧ ، ١١٨ ، ١٢٢ ، ١٥٢ ، ١٧٦-١٦٩ ، ٢٠٠ .

نبيل السيد الطوخى: طوائف الحرف فى مدينة القاهرة فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر ١٨٤١-١٨٩٠ ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ص ٦١ .

<sup>١٠</sup> ) حسن عبد الوهاب: العمارة فى عصر محمد على باشا ، ص ١٩ .

وبانت فكرة تحديث القاهرة وتمدنها في عهد الخديوي إسماعيل ضرورة ملحة ورمزاً لارتقاء مصر حضارياً<sup>(١)</sup>، وب مباشرة على باشا مبارك رئيس ديوان الأشغال العمومية تم إعداد برنامج شامل لتخطيط وتطوير القاهرة الحديثة طبقاً لطراز مدينة باريس الفرنسية وذلك عقب عودته منها بنحو شهرين<sup>(٢)</sup>، وابتدأ ذلك بإسناد رئاسة ديوان الأشغال العمومية إلى على باشا مبارك بالإضافة إلى مسئoliاته كوكيل ديوان المدارس، ومهندس معية سنية، وناظر للقاطر الخيرية، وأمّور مصلحة السكك الحديدية<sup>(٣)</sup>، وبمقتضى ذلك التكليف أعد على باشا مبارك مشروع قانون يقضي بتنظيم إدارة مدينة القاهرة ، ووضع تقسيماً إدارياً جديداً لها بتاريخ ٨ يوليو سنة ١٨٦٨م ، فُسّمت المدينة من خاله إلى أربعة أقسام ، يضم كل قسم اثنين من الثمانية أثمان التي حددتها محمد على باشا : باب الشعرية مع الأزبكية ، الدرب الأحمر مع الجمالية ، الخليفة مع الجمالية ، الخليفة مع قوصون ، عابدين مع درب الجماميز ، مع وجود أربع ضواحي هي: مصر القديمة ، بولاق ، شبرا ، الوايلي<sup>(٤)</sup>، وأنشئ بكل قسم إدارة للمبانى يرأسها مهندس التنظيم المكلف بالإشراف على المبانى ومراقبتها ومتابعة تطبيق لوائح التنظيم<sup>(٥)</sup> . وقد صدر عن ذلك لائحة تنظيم ديوان الأشغال العمومية سنة ١٢٨٥هـ/١٨٦٨م مكونة من ٣٤ بندًا موقعة من على باشا مبارك ، تم توزيلها بجدول موضح به الوظائف المطلوبة من مهندسين وعمال ، والأجرة المقررة لكل منهم ، والتي ينبغي توافرها بذلك الديوان ، وفيما يلى مقتطفات من نص هذه اللائحة<sup>(٦)</sup>:

"... لما كانت الهمم الخديوية لا تزال على الدوام مجبولة على نفع الخاص والعام من عمارة مدن الديار المصرية وتنظيمها على حسب الأصول الهندسية والطبية ، كانت الحكومة المصرية السنية مرتبة في مدنها وبنادرها الأصلية أناساً يقومون بإجراء عملية

<sup>١١</sup>) حسن عبد الوهاب: العمارة في عصر محمد على باشا ، ص ١٩

<sup>١٢</sup>) التحق الخديوي إسماعيل ببعثة سنة ١٢٦٠هـ/١٨٤٤م بفرنسا ضمنبعثات العلمية التي أرسلها محمد على باشا لنلقى العلوم والفنون والأداب بأوروبا ، ودرس الهندسة وبقي بها إلى أن التحق بمدرسة العلوم والفنون المختلفة ، وعاد إلى مصر في عهد حكومة والده إبراهيم باشا.

<sup>١٣</sup>) عمر طوسون: البعثات العلمية في عهد محمد على ثم في عهدى عباس الأول وسعيد ، مطبعة صلاح الدين بالإسكندرية ، ١٩٣٤م ، ص ٣١٤ - ٣١٧ .

<sup>١٤</sup>) عرفة عبده على: القاهرة في عصر إسماعيل، ص ٢٧ - ٢٩ .

Cynthia Myntti , Paris Along the Nile- Architecture in Cairo from the Belle Époque , The American University in Cairo Press , 1999 , pp. 11-12

<sup>١٥</sup>) عرفة عبده على : القاهرة في عصر إسماعيل، ص ٢٩ .

<sup>١٦</sup>) على مبارك: الخطط التوفيقية الجديدة لمصر القاهرة ومدنها وبلادها القديمة والشهيرة ، طبعة بولاق ، ١٣٠٥هـ، ج ١ ، ص ٩٤ - ٩٥ .

<sup>١٧</sup>) عرفة عبده على : القاهرة في عصر إسماعيل، ص ٣٢ .

<sup>١٨</sup>) عرفة عبده على: القاهرة في عصر إسماعيل، ص ص ٣٢ ، ٣٣ .

التنظيم على موجب أصول الهندسة والطب في كل إقليم ، ويحافظون على حقوق أرباب الأموال والعقارات ، ويفصلون ما يقع بينهم من التداعيات ، إلا أن فلة هؤلاء العمال بالنسبة إلى اتساع المدن على كل حال ، ولما كانت لا تكفي للنظر في قضايا التنظيمات وفصل الدعاوى وحل المشكلات ، اقتضى بالضرورة تنوع الوظائف وتعدد المستخدمين ... وحيث إن هذه الهمة العظيمة تحتاج إلى مصاريف جسمية... فالحكومة لا تقوم منها إلا بدفع ما يعود بعموم المنافع فيما يحتاج للتنظيم من الأماكن العمومية والشوارع ، والأهالى ملزمون منها بدفع ما يستقيم به أود منافعهم الخصوصية ...

بند ١ : بما أن مدينة القاهرة وغيرها من المدن والبنادر منقسمة إلى أقسام مناسبة لسعتها ، فلو ترتب بكل قسم مهندس مستعد ومعه من يلزم من الأشخاص ، بحيث يكون منوطاً بالإجراءات التي لابد منها مما يتعلق بالمبانى بالنظر للكشف عليها وتنظيمها ومعالجة الخلل فيها وهدمه ومبادرتها عند الشروع فى بنائها من بعد رسمها وتجديد جهاتها فى رسم مخصوص يرفق بحجج الملكية...

#### بيان الوظائف الازمة لتأدية وإدارة ما ذكر بهذه البنود

الأجرة بالقرش	الوظيفة المطلوبة	العدد المطلوب	م
٢٠٠٠	مفتش التنظيم	١	١
٢٠٠٠	باشمهندس التنظيم	١	٢
١٢٠٠٠ (٤٠٠ لكل مهندس)	مهندسين أقسام	٨	٣
٧٥٠٠ (٧٥٠ لكل رسام)	رسامين (منهم ثمانية بالأقسام واثنين برفقة باشمهندس التنظيم)	١٠	٤
١٦٢٥ (١٢٥ لكل عسكري)	عساكر جهادية (مثل الموجودين بالديوان منهم ثمانية بالأقسام)	١٣	٥
٨٠٠	كاتب تحريرات ومذبحة التنظيم ودفاتر الأجرية	١	٦
٤٠٠	مساعد لكاتب التحريرات	١	٧
٢٠٠	كاتب كشوفات	١	٨
٧٠٠	كاتب يومية	١	٩
٥٠٠	مساعد لكاتب اليومية	١	١٠
٦٠٠	صراف	١	١١
٢٨٣٢٥	-----	٣٩	الإجمالي

وأما ترتيب الأشخاص لهذه الوظائف حسب الموضع أعلى فإنه من بعد مناظرة هذا الجدول بالمجلس الخصوصى وصدر الأمر بالأجرا فىكون ديوان الأشغال مرخص له بتعيين العمال الازمة لكل وظيفة بحسب لياقة واستعداد كل شخص .

١٧٨٥ ربى سنة

الجدير بالذكر أنه منذ سنة ١٢٨٥هـ/١٨٦٨م خضعت عملية إنشاء المبانى الحكومية بالقاهرة لإشراف قسم التنظيم بوزارة الأشغال العمومية<sup>(١٨)</sup> ، الذى كان يرأسه على باشا مبارك وأصبح إنشاء أي مبنى يُستَصرَّد له ترخيص بناء خصوصاً في الأحياء الجديدة مثل الأزبكية والتوفيقية والإسماعيلية<sup>(١٩)</sup> .

#### كيفية إتمام العمارة في عهد محمد على:

كانت الأعمال المعمارية في عهد محمد على تتم بدون عمل مقاييس معمارية محددة وغير منظمة ، حيث كانت تجرى بما يعرف الآن باسم "الأمر المباشر" ، وكانت تصدر الأوامر بالعمارة المطلوبة أياً كان نوعها - سواء أكانت إنشاء أو ترميم أو غير ذلك مع الرسوم والشروط المطلوبة - إلى ناظر الأبنية ، وطبقاً للوثائق والمكاتب العديدة فإن هذه الوظيفة هي التي حل محلها ديوان الأشغال العمومية فيما بعد في عهد الخديوي إسماعيل<sup>(٢٠)</sup> والتي نفذت في أعمالها المقاييس المعمارية ، وفيما يلى نماذج لتلك الأعمال في عهد محمد على.

<sup>١٨</sup>) مثل ذلك ما قام به ديوان الأشغال العمومية من تنظيم فتح شارع بعادين ، ويطلب فيه تكليف المهندسين بعمل الرسومات المطلوبة لذلك .

دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية - الجزء الأول صادر الدواوين سنة ١٢٨٣ ، سجل رقم ١١٣٢ ، مؤرخ ٢٩ ربى الآخر ١٢٨٣هـ-٢٨ شوال ١٢٨٣هـ ، عدد الصفحات ٢٤٠ ، مكتوب ١٩٩،أبيض ١،ال kod الأرشيفي 4003-000071،ص ٤.

<sup>١٩</sup>) Tamraz (Nihal) , Nineteenth Century Cairene Houses and Palaces, The American University in cairo press,1994, p.37.

عرفة عبده: القاهرة في عصر إسماعيل ، ص ٣٢ - ٣٥ .

<sup>٢٠</sup>) دار الوثائق القومية:محافظ أبحاث،محفظة رقم ١٣٨ قصور وسرایات،دفتر معية تركى،نمره ٥٢،وثيقة نمره ٢٨،ص ٤،صادرة من ديوان الخديوى إلى سامي بك،فى ٢٦ محرم سنة ١٢٤٩هـ.

دار الوثائق القومية:محافظ أبحاث،محفظة رقم ١٣٨ قصور وسرایات ، دفتر معية تركى ، دفتر نمره ٦٢ ، وثيقة نمره ٣٩٤ ، صادرة من الجناب العالى إلى ناظر شبرا، فى ١١ شوال ١٢٥٠ .

## أولاً - الأعمال الخاصة بقصر رأس التين بالإسكندرية:

١- من الجناب العالى<sup>(٢١)</sup>

إلى أمين أفندي<sup>(٢٢)</sup> ناظر الأبنية<sup>(٢٣)</sup>

عرض علينا الحاج احمد أغا انه يلزم عشرة من النجارين لأجل مسح الخشب<sup>(٢٤)</sup>  
بالمتحف<sup>(٢٥)</sup> وعشرة من صناع الرخام البلديين لأجل السرای التي هى تحت الانشاء فى

٢١) يستعمل مع الألقاب المختصة بالصلحاء ، والجناب في اللغة – الفباء أو ما يقرب من محله القوم ، وهو من الألقاب الأصول التي بدأ في استعمالها في المكاتب في المكاتب معبراً عن الرجل بفنه وما قرب من محلته من باب التعظيم ، ولم يظهر هذا اللقب في الكتابات الأثرية إلا متاخرًا ، وربت أول أمثلته في نص جنائزى بتاريخ ٦٥٠هـ/١٢٥٢م بدمشق ، وفي القاهرة في نقش جنائزى مؤرخ بسنة ٦٦٧هـ/١٢٦٨م ، واستقر مصطلح ديوان الإنماء في عصر المماليك البحرية على تدريج مراتب لقب "الجناب" حسب ما يلحقه من ألقاب الفروع ، وبذلك قسم إلى: لقب "الجناب الكريم العالى" و دونه لقب "الجناب العالى" الذي وصف بأنه أرفع الألقاب للفضاة والعلماء ، وأوسطها بعد لقب "المقر" بالنسبة للأمراء ، وجرى العرف على إطلاق لقب "الجناب العالى" على نائب حلب ، ومقدمي الألوف من الدرجة الثانية بالأبواب السلطانية ، وعلى أمير آخر ، وأجزاء الوزراء من أرباب السيف والأقلام ، والمقصود به هنا محمد على باشا.

الفاسقندى : صبح الأعشى ، طبع الهيئة العامة لقصور الثقافة ، سلسلة الذخائر ، ج ٦ ، ص ١١٢ - ٢٨٩ .  
١٣٦ ج ١٢ ، ص ٢٨٩ .

حسن الباشا: الألقاب الإسلامية في التاريخ والوثائق والآثار ، دار النهضة العربية، القاهرة ، ١٩٧٨ ص ٢٣١ .

مصطفى برकات: الألقاب والوظائف العثمانية ، دار غريب ، القاهرة ، ٢٠٠٠م ، ص ٢٣٥-٢٣٧ .  
تقى الدين عبد الرحمن الحلبي (الشهير بابن ناظر الجيش) : كتاب تنقيف التعريف بالمصطلح الشريف ، تحقيق: رودلف فسلى،المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقية بالقاهرة، ١٩٨٧ ، ص ٣٩-٤١ . ١٤١-١٨٧ .

٢٢) من الكلمة اليونانية "أفنديس" استعملها الترك في القرن ٧هـ/١٣٠م ، أطلق على كبار الموظفين مثل رئيس أفندي أي رئيس الكتاب ، وكان الجيش العثماني يلقب الضابط رسميًّا بلقب أفندي في رتبة البكاشي ، وكانت المرأة تلقب بلقب أفندي فيقال "خانم أفندي" وأطلق اللقب في اللغة العربية على الكاتب الموظف في الدولة وكان الروزنامجي في مصر هو رئيس طائفة الأفنديّة ، وكان يقال لزوجة السلطان العثماني "قادين أفندي".

أحمد السعيد سليمان:تأصيل ما ورد في تاريخ الجبرتي من الدخيل،دار المعارف ، ص ٢٠-٢٣ .

مصطفى برکات: الألقاب والوظائف العثمانية ، ص ١٥٠-١٥٣ .

٢٣) الناظر: من ينظر في الأموال ويتفقد تصرفاتها ويرفع إليه حسابها لينظر فيه ويدققه .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، دار الفكر المعاصر ، بيروت ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٠ ، ص ١٥٠ .

وناظر الأبنية هو الذي يتصرف في أمور العمارة والبناء من قصور وسرایات ومباني الميرى مع الباشا أو الخديوى أو الوالى ، وهو يقابل شاد العمارى السلطانية في العصرىن الأيوبي والمملوكي .

٢٤) مسح الخشب: عملية فنية يتقنها النجارون، تبدأ أولاً بتنظيف السطح المراد مسحة بالفاراء الاعتيادية ثم بالراوية حتى يصير مستوىً مع تتحققه بالمسطرة من وقت لآخر في اتجاهين متوازيين

على فهيم : الفنون الصناعية ، د.ت ، ص ١٤٣-١٤٥ .

١٦٩٦

الاسكندرية (٢٦) (لوحة ١) فاعدوا هؤلاء الأسطوارات (٢٧) العشرين وارسلهم كما هم مطلوبنا واذا علمتم هذا فانكم ستبادرون باذن الله تعالى ارسالهم على الوجه المبين (٢٨).  
٢- من الجناب العالى

إلى محمد بك مامور فوه وكفر الشيخ  
كتب لنا أرسلان أغوا (٢٩) ناظر الأبنية أنه يلزم مليون طوبة من الطوب الأحمر بسرائى الاسكندرية وعشرون ألف طوبة منه لأفران البكسماط (٣٠) فتقتضى إرادتنا بأن تقطعوا

٢٥) المنحت أو الفارة: عبارة عن آلة تقطط وجه الأخشاب بواسطة سلاح (كاستير) بحيث يكون سماك الأجزاء المقشوطة متساوياً ، ومن أنواعها – الرابوة ، الحلبة ، الوردانة ، المصنمة ، المشط ، فارة الكشف ، الففار ، فارة الذكر والأنثى ، الجيون .  
على فهيم : الفنون الصناعية ، ص ٩١ - ٩٩ .

٢٦) المقصود قصر رأس التين بالإسكندرية ، دلت الوثائق أنه بدئ في تشييده سنة ١٢٣٤هـ / ١٨١٨م ، ثم أعيد بناؤه أواخر سنة ١٢٥٠هـ / ١٨٣٤م ، وعهد إلى المهندس الفرنسي سريزى بك (سيلى ترجمته) باختيار مهندس معماري لوضع تصميم له وتنفيذ البناء ، وأشارت إحدى الكتابات الموجودة على الباب القديم بالقصر الحالى إلى أنه فرغ من بناؤه سنة ١٤٦١هـ / ١٨٤٦م ، ولكن أعمالاً تكميلية وإنشاء أحنة إضافية ظلت قائمة به إلى سنة ١٢٦٤هـ / ١٨٤٧م ، غير أن التحسينات الدفاعية لم تتم في عهده بل أقيمتها خلفاؤه من بعده ، وقد بني على مرتفع يشرف على الميناء الغربية ، عند نهاية جزيرة فاروس القديمة من الجهة الغربية على شكل حصن ، وكان موضعه شجر من التين لذلك سمي القصر بهذا الاسم ، وقد اختار محمد على هذا الموقع لقربه من الميناء ومن الحصون التي كانت مقامة هناك وللمجاورته لمبنى الترسخانة ، وكان قصراً عظيماً في بنائه ، فقد أستعين على هندسته بمهندسين وعمال أجانب ومصريين ، واستجلبت له أنواع الرخام من أوروبا والفالسقى من الأستانة ، وأعد ليكون قصراً رسمياً حيث كانت به قاعة العرش كما الحقت به قصور الحرم ، وكان به حمام سباحة له بهو كبير مغطى بالزجاج كما كانت له حدائق غناء نقلت لها أنواع الزهور من حدائق قصر شبرا وأقيمت بها أكشاك للطيور المغيرة .

حسن عبد الوهاب : العمارة في عصر محمد على باشا ، ص ٤٣ ، ٧٣ ، ٤٤ .

Mahmoud EL-Gowhary , EX-Royal Palaces in Egypt from Mohamed Aly to Farouk , Dar Al-Maaref, 1954, pp.73-82.

٢٧) الأسطوانة: المعلم البارع المتمرس في صناعة ما واشتهر بها ، كما تعنى المعلم وأستاذ الصناعة ورئيسها .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ١٦ .

٢٨) دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١٣٨ قصور وسرائيات ، دفتر معية تركى ، بدون نمرة ، وثيقة رقم ١١٥ ص ٢٦ ، صادرة في ١٦ رمضان سنة ١٢٤٢ .

٢٩) يطلق لقب عام على شيخوخ الأكراد وكبارهم كما يستدل على ذلك من نقوشهم ، واستعمل بكثرة في العصر العثماني بمعنى الرئيس والقائد ، وعلى الخادم الخصى .

حسن الباشا: الألقاب الإسلامية في التاريخ والآثار ، دار النهضة العربية، ١٩٧٨م ، ص ١١٨ .  
أحمد السعيد سليمان: تأصيل ما ورد في تاريخ الجبرى من الدليل ، دار المعارف ، ١٩٧٨م ، ص ١٩-١٧ .

٣) البكسماط : خبز جاف هش يتزود به المسافر مثل الكعك .

١٦٩٧

هذا المقدار وتحرقوه ثم ترسلوه إلى طرف الموما إليه ولكن لما كان النيل على أهبة الفيضان وتوصيل ذلك الطوب قبل ان يغمر النيل الأرضي بمياهه أمر لابد منه فاعمل ما تستطيع أن تعمله واحصل على ذلك المقدار المطلوب من الطوب وأرسله كما هو مطلوبنا<sup>(٣٢)</sup>.

٣- إلى زكي أفندي

اطلعت على خطابكم الذي تقولون فيه أن سريزى بك<sup>(٣٢)</sup> ارسل المهندس الآتى من أوروبا للقصر الذى هو تحت الانشاء بمعرفته وانه حصلت المباشره بانشائه قبل عشرة أيام وأن نادى ناظر الأبنية وأعطاه رسم الأبواب والشبابيك الذى وضعه وان البناء ساير بمحب ذلك الرسم على حسب تعريف المهندس الافرنجى...<sup>(٣٣)</sup>.

٤- من المعية السننية إلى زكي أفندي

بما أن من تقتضى إرادة ولى النعم من فعله مقدار الأعمدة الرخام الازمة للحوض الذى يعمل لسرى الحريم العالية فى الاسكندرية فرجوا أن تفضلوا بإرسال علم بمقدار

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية فى العصر المملوكي ، ص ٣٦.

<sup>(٣١)</sup> دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١٣٨ قصور وسرایات ، دفتر معية تركى ، نمرة ٣٠ ، وثيقة رقم ٢٢٣ ، ورقة ٤٧ ، صادرة فى ٢٠ ذى الحجة سنة ١٢٤٣.

<sup>(٣٢)</sup> مهندس بحرى فرنسي من ثغر طولون ، عرف بالكافاعة فى فنون البحرية وخاصة فى بناء السفن ، استعان به محمد على فى تطوير البحرية المصرية فى إنشاء دار الصناعة الكبرى بالإسكندرية وبناء السفن البحرية ، قدم إلى مصر فى إبريل سنة ١٨٢٩ م .

عبد الرحمن الرافعى: عصر محمد على ، ص ٣٧١ .

صلاح هريدى: الحرف والصناعات فى عهد محمد على ، ص ١٣١ .

لم يرد صراحة اسم مهندس قصر رأس التين الذى استقدمه سريزى بك من أوروبا ، ولكن يستدل من بعض الوثائق أن اسمه " روميو " فقد ورد فى وثيقة رقم ٤ من دفتر معية تركى رقم ٧٥ المؤرخة ١٤ شوال سنة ١٢٥٢ هـ ما نصه:

من الجانب العالى إلى زكي أفندي

لقد جاءتنا خمس قطع من الرسوم بناء على ما كتبناه لكم بخصوص الأعمدة الرخامية الازمة للحمام المزمع انشائها فى قسم الحريم من سرايتنا ولكن لم يبين فيها مقدار ما تحتاج الأعمدة وإطارات الأبواب من الرخام المقتصى تبليط أرض الحمام به ، والحمام مكون من أربعة أقسام فسمان منها بيلطان بالرخام وفسمان منها بيلطان بالخشب ، فالطلباو المهندي روميو وخذوا من الموصفات باللغة الأوروبية عن المقدار اللازم لتبليط الدائرتين والصالحة وعرفونا عن ذلك .

وكان لرمسيو روميو مساعد آخر اسمه " موزل "

حسن عبد الوهاب : العمارة فى عصر محمد على ، ص ٤٣ .

<sup>(٣٣)</sup> دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١٣٨ قصور وسرایات ، دفتر معية تركى ، رقم ٥٩ ، ترجمة الوثيقة التركية رقم ٣٨٩ ، بتاريخ ٢٨ شوال سنة ١٢٥٠ .

الأعمدة الالزامية لذلك الحوض وأبعادها من طول وعرض حتى نعرض ذلك على اعتابه  
العالية<sup>(٣٤)</sup>

##### ٥- من المعية السنية إلى أمين المفاتيح

لقد خلق أثاث فسحات قصر الاسكندرية فتحتاج إلى التجديد وأن مقاييس (٣٥) هذه الفرش المقيدة فى دفتر الخزينة تتطلب اليكم ان تستخرجوها من كشوفها وان تقوموا بتجديدها وواسئدها من الشيت (٣٦) وباتمام سناءها طبق تلك الكشوف وأن تسلموها إلى رجل خبير ليقوم بفرشها ووضعها فى مواضعها وأن ترسلوها وتقدموها فى هذه الأيام غير مبطئين (٣٧).

٦- من الجناب العالى إلى الخواجہ<sup>(٣٨)</sup> بوغوص<sup>(٣٩)</sup>

<sup>٣٤</sup> دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١٣٨ قصور وسرايات ، دفتر معية تركى ، رقم ٦٤٠ مجلس معية تركى ، ترجمة الوثيقة التركية نمرة ١٦٣ ، ص ٤٨ ، بتاريخ ٢٣ رمضان سنة ١٢٥١ .

<sup>٣٦</sup>) لفظ فارسی و هندی و سنسکریتی و ترکی ، یقصد به الحریر الهندي .

<sup>٩٩</sup> محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ٩٩.

ويعرف في مصر بأنه نوع من القماش يطلق عليه ثياب البصمة ، يمتاز بجودته العالية ، ومتانته الشديدة ، وتتنوع أشكاله، وثبتات الأوانه على الغسيل ، كان يرد من فابريقة الغزل والنسيج إلى المبيضة وتطبع عليه الرسوم وبياع .

<sup>٧</sup> عبد الرحمن الرافعى: عصر محمد على ، ص ٥٠٣ ، ٥٠٥ .

**٣٧**) دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفوظة رقم ١٣٨ قصور وسرایات ، دفتر معية تركى نمرة ٩، وثقة رقم ٤٩٧ ، صادرة في ٤ شعبان سنة ١٢٣٧.

<sup>٣٨</sup>) لفظ فارسي معناه السيد ورب البيت والتاجر الغنى والحاكم والمعلم والخصي .

<sup>٦٩</sup> محمد أحمد دهمان: *مجمع الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي* ، ص ٦٩.

<sup>٢٥١</sup> مصطفى بركات: الألقاب والوظائف العثمانية، ص ٢٥٠، ٢٥١.

وهو هنا يعني المعلم النجار بوغوص.

٣٩) كان الخواجة بوغوص بك يعمل نجاراً بالخاصية، ويتقاضى مرتب شهري قدره ١٥٠٠ قرش.

سمعت بأنه يجري صنع كراسى مكونه من قطعة واحدة من خشب الماصاقو<sup>(٤٠)</sup> أو من الأخشاب الأخرى فيلزم أن تكتب إلى أوروبا وتحضر ثلاثة دسات "دوزينه" كراسى من الصنف العال<sup>(٤١)</sup> على أن تكون مصنوعة من خشب الماصاقو أو من خشب آخر ومكونة من قطعة واحدة يعني غير ملصقة بالغراء والصمغ ول يكن في علمك بأنى إذا شاهدت في محل آخر كراسى<sup>(٤٢)</sup> أخر من التي ستحضرها فسأغضب عليك فبعد اطلاعك بادر على اجراء اللازم<sup>(٤٣)</sup>.

نبيل السيد الطوخى: طوائف الحرف في مدينة القاهرة في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، ص ٧٣ وكانت المخاطبات الخاصة بسرای رأس التين بالإسكندرية مباشرة ترد من محمد على باشا إلى زكي أفندي ناظر الأبنية ، ولكن في هذه المكاتبة وجه الخطاب إلى الخواجة بوغوص بك ، ولكن الرد كان يرد من بوغوص بك إلى زكي أفندي كما دلت على ذلك وثيقة رقم ٥٩ مؤرخة ١٩ شوال سنة ١٢٥٠هـ ، دفتر معية تركى ٥٩ تركى ، فيما نصه:

من بوغوص بك إلى زكي بك

مطربونا منكم أن تعملونا بسرعة هل أخذ سريزى بك رسم تصميم القصر الذى سيبنى في الإسكندرية أم لا وإذا كان أخذه هل حصل الشروع في البناء أم لا حتى تكون على علم منه . وقد جاء في إجابة زكي أفندي المؤرخة ٢٨ شوال سنة ١٢٥٠هـ أن سريزى بك أرسل المهندس الآتى من أوروبا للقصر الذى هو "تحت الإنشاء بمعرفته وأنه حصلت المباشرة بإنشائه قبل عشرة أيام وأنه عهد إلى ناظر الأبنية بتنفيذ رسم الأبواب والشبابيك للذى "وضعه وأن البناء سائر بموجب ذلك الرسم وعلى حسب إرشادات المهندس الأفرنجى "

حسن عبد الوهاب : العمارة في عصر محمد على ، ص ٤٣ .

٤٤ ) المقصود خشب الموسكى أو الصنوبر الأصفر ، يستحضر من السويد والترويج يحتوى على كمية كبيرة من المواد الصمغية ، يمتاز باليوننة ووضوح أليافه ، ولو أنه أكثر اصفاراً ، ويستعمل بكثرة في أشغال النجارة والخراءطة ، وفي نجارة الأثاث ، يعمل منه عظم تقبيصة الأبواب والشبابيك والحلوق وأفخاذ وقوائم ونوافم درج السالم ، ويزداد سمكه ربع بوصه فربع بوصه وبياع بالقدم المكعب.

دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفوظة رقم ١١٦ أخشاب .

على فهيم : الفنون الصناعية ، ص ٧٤ ، ٧٥ ، ٧٨ .

٤٥ ) بلغت صناعة الأثاث في أوروبا درجة عالية من الجودة والفاخامة بداية من عصر النهضة في القرن العاشر المجرى السادس عشر الميلادي ، وكانت الكراسي من أهم مظاهر تلك النهضة الفنية لهذه الصناعة ، وتركزت طرزها الفنية في فرنسا وإنجلترا وإيطاليا وإسبانيا محافظة على الموروثات الفنية القوطية والهولندية التي اتسمت بالتجميل والزخرفة ، وتميزت صناعة الكراسي بسمات عامة بل وطرز فنية خاصة بها من أهمها في الطراز الفرنسي – طراز الأمير الذي يهتم بعناصر تكوين الكرسي من حيث الشكل والأبعاد وهي: الأرجل الأمامية ، الأرجل الخلفية ، الشكلات ، المكتات ، الرأس العليا ، المخادع ، التنجيد ، وأهم أنواع الخشب التي كانت مستعملة في صناعة الكراسي : الجوز ، الماهوجنى ، البلوط .

رجب عزت : تاريخ الأثاث من أقدم العصور ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٨م ، ص ١٩٦ ، ٢٠٦ ، ٢١٧ - ٢١٢ ، ٢٦٥ - ٢٦٧ ، ٢٩٦ - ٣٠٠ ، ٣١٢ ، ٣٢١ .

٤٦ ) كانت صناعة الكراسي في النصف الثاني من القرن ١٣ هـ / ١٩١٣م قاصرة إلى حد كبير على الصناع من نجاري الأثاث - الأزوم والمسيحيين واليهود .

## ثانياً - الأعمال الخاصة بقصر وحديقة شبرا بضواحي القاهرة :

١- من الجانب العالى إلى المعمار أمين أفندي

فهمت ما فلتتموه فى أحد خطاباتكم من ان الحجرة الحجرية التى هى فى الجانب الشرقي من الحوض الكبير الذى هو تحت الانشا بحديقة شبرا (٤٤) بدئ تبليط ارضها بحجر الرخام ولكن يحسن ان يقام فى وسطها فسقية - نعم لو كانت تلك الحجرة مستقلة بنفسها لكن يحسن اقامة فسقية فى وسطها ولكن بالنظر لكونها ليست بذات سعة وهى فى اتصال ذلك الحوض فان الطبع البشرى مستغن عن مثل تلك الفسقية فباشروا تبليطها بالحجر الخام كما حصلت البداية به وأسرعوا باتمامه باذن الله تعالى (٤٥) .

٢- من الجانب العالى إلى حبيب أفندي

بما إن المجارى الخرسانية لمياه جنية شبرا تخربت وأخذت المياه ترشع فتضى الأشجار وسبق أن جرى الكلام بخصوص تعميرها وذكر وقتئذ إن تعميرها يكون بصرف خمسة آلاف قرش غير أن هنا شئ لا يكون وإنما انتم تتهوا على تابع أمين أفندي لأجل أن يعمرها فإن هذا يمتنع إرادتنا (٤٦) .

٣- من المعية السننية إلى أمين أفندي ناظر الأبنية

عرض عثمان بك على الاعتراض الخديوية ان الحديد الذى يقسم الزيت على القناديل (المزایت) الموجودة فى حوض جنية شبرا محتاج لل修理 والاصطلاح فأبامر الجانب العالى بأن تتفضلوا ببذل همتكم ل修理 ذلك الحديد حسب تعريف عثمان بك المومى اليه (٤٧) .

٤- حضرة أخي الأفندي صاحب السعادة والمودة مدير ديوانى

نبيل السيد الطوخى: طوائف الحرف فى مدينة القاهرة فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر، ص ٥٢

٤٨ ) دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفوظة رقم ١٣٨ قصور وسراءيات ، دفتر معية تركى ، نمره ٣٩ ، ترجمة الوثيقة التركية نمرة ٣٩ ، صادرة فى ٣ رمضان سنة ١٢٤٤ .

٤٩ ) كانت شبرا فى عهد محمد على باشا من أروع متنزهات ضواحي القاهرة ، ومن أكبر الحدائق التى أنشأها محمد على بها حديقة شبرا ، والتى عرفت بالبساتن الكبير، فقد وجده لها عناية كبيرة حيث استورد لها مختلف الزهور من أنحاء العالم ، وأوجده بها الأشجار المثمرة وسائر النباتات التي نسقت بأشكال هندسية فكانت أشكالاً مختلفة منها الهرمي ومنها ما كان على شكل قباب متعددة .

٥٠ ) حسن عبد الوهاب: العمارة فى عصر محمد على ، ص ٢١ .

٥١ ) دار الوثائق القومية:محافظ أبحاث،محفوظة رقم ١٣٨ قصور وسراءيات،دفتر معية تركى،نمرة ١١ وثيقة رقم ٨١٧ ، ص ٨٤ ، صادرة فى ٨ ذى الحجة سنة ١٢٣٨ .

٥٢ ) دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفوظة رقم ١٣٨ قصور وسراءيات ، دفتر معية تركى ، نمره ٣٩ ، وثيقة نمرة ٣٠٢ ، صادرة فى ٢٧ شوال سنة ١٢٤٤ .

٥٣ ) دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفوظة رقم ١٣٨ قصور وسراءيات ، دفتر معية تركى ، نمره ٤٩ ، ترجمة الوثيقة رقم ٤٤٢ ، ورقة ٨٥ ، بتاريخ ٢٨ رجب سنة ١٢٤٩ .

اطاعت على شرح المؤرخ فى ٢٢ ذى القعده سنة ١٢٥٣ المشتمل على أن تعمير الموقع الذى تهدم من جينية شبرا انما يكون بمبلغ ٢٠٦١ قرشا (٤٨) وخمس بارات فضة (٤٩) وقد وافقت ارادتى على ترميم الجدار المذكور بهذا المقدار من المبلغ (٥٠).

٥- إلى حضرة الودود صاحب السعادة باقى بك وكيل ديوان مصر الملكى

(٤٨) تداولت مصر في العصر العثماني نقوداً من الفضة وهي: البشك والتمشاك والأكلك والقرش، إلى جانب النقود الذهبية بالإضافة إلى النقود الأوربية ، وكانت وحدة النقد الفضي في الدولة العثمانية هي الأقجة (الأقشة) وتعد أصغر وحدات النقد الفضي العثماني وعرفت في القرنين العاشر والحادي عشر هجرى باسم القرش الفضي ، وكلمة قروش هي في الأصل تحريف للصفة اللاتينية(grossus) التي كانت تتطابق على أنماط مختلفة من الدينار (denarius) الذي سكه لأول مرة بعض الحكام الأوربيين في القرن ١٣ م وترد كلمة

(grossus) في اللغات الأوربية المختلفة بأسماء العملات (great- gros- grosso- groschen) وقد دخلت هذه الكلمة إلى التركية (gurus) من الألمانية (gurus) ومن التركية انتقلت إلى العربية (قرشو) والمفرد منها قرش ، ويعتقد "جب هاملتون" أن أقدم إشارة إلى ضرب نقد فضي عثماني باسم قرش ترجع إلى بداية عهد السلطان سليمان الثاني (١٥٩٥-١٤٨٧ھ) وأن هذه القرشو كانت أخف وزناً من العملات الأوربية التي كانت معروفة في التداول بالاسم نفسه.

عبد الرحمن فهمي: النقود العربية ماضيها وحاضرها ، المكتبة الثقافية ، ١٩٦٤م ، ص ١١٧.

محمد على الحريري: النقود المتداولة في العصر العثماني ، مجلة الدارة ، العدد ٢ ، السنة ٢١ ، المحرر ، صفر، ربيع الأول ١٤١٦ھ ، ص ١٠٩ ، ١١٠ ، ١١٥ ، ١١٦ .

أحمد الصاوي:نقود مصر العثمانية، مركز الحضارة العربية، الطبعة الأولى، ٢٠٠١م، ص ٩٤، ٩٥ .  
جب (هاملتون) و بيون (هارولد) : المجتمع الإسلامي والغرب ، ترجمة: أحمد مصطفى عبد الرحيم ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ١٩٩٨م ج ٢٠، ص ١١٢ .

(٤٩) قطعة من المعاملة النقدية تساوى تسعه جدد أو خمس ثمن القرش ، وتعرف بالمصرية ، معرب بارة بالفارسية ومعناها قطعة ، وجمعها - بارات - وكل ٤٠ بارة تساوى قرشاً صاغاً ، وكل عشر بارات تساوى قرشاً رائجاً وكل أربعة قروش رائحة تساوى قرشاً صاغاً ، والنقد ذو البارزة الواحدة نقد نحاس ضرب في اسطنبول مصر في عهد السلطان عبد المجيد والسلطان عبد العزيز ، وقيل إن البارزة نقد تركي ظهر في أواخر الثلث الأول من القرن الحادى عشر الهجرى السابع عشر الميلادى ، وأنه من الفضة وكانت قيمته آنذاك أربع أقجات ، والأقجة أصغر وحدات النقد الفضي العثماني ، وثمة مصطلح نقى آخر له صله بالبارزة وهو ما يعرف بـ (فضة) أو نصف الفضة ، والمعتارف عليه أن القرش يساوى أربعين بارة ، وعليه يكون المقصود من قيمة المبلغ المطلوب لتعمير الموقع المتدهم من جينية شبرا حسبما أشارت الوثيقة هو: ٢٠٦١ قرشاً وثمان قروش.

محمد على الحريري: النقود المتداولة في العصر العثماني، ص ص ١١٠ - ١١٣ .  
محمود عباس أحمد: تطور صناعة النقود في مصر ١٨٠٥-١٩٨١م (١٤٠٣-١٢٢٠ھ)، بحث ضمن كتاب - دراسات وبحوث في الآثار والحضارة الإسلامية، الكتاب الثاني ، الفنون ، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ٢٠٠٨م ، ص ص ٣١٩ ، ٣٢٠ .

(٥٠) دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ٦ قصور وسرایات ، وثيقة رقم ٥٦١ ، رقم مسلسل ١٩٨ ، صادرة من ديوان الخديو الترکي .  
١٧٠٢

اطلعت على كتابك العربي الوارد المؤرخ في ٢٣ صفر سنة ١٢٦١ رقم ٩٢ وما معه من الأوراق وفيه تقول إن الغرفة الكبيرة في الدور العلوى المخصوص لاقامتنا في قصر شبرا<sup>(١)</sup> وبسبعة أماكن محتاج للترميم ولكن حيث لم يظهر خللها لا يمكن عمل مقاييسة عنها وتطلبون الان لكم بترميمها بغير مقاييسه وحيث انه لا يمكن عمل مقاييسة لذالك الأماكن فبادروا لترميمها بواسطة ناظر معتمد يشرف على العمل... حسب الأصول وفقا لإرادتى<sup>(٢)</sup>.

### ثالثاً - أعمال أخرى :

١- من ديوان خديوي إلى أمين أفندي ناظر الأبنية  
لقد علمنا ... أن لم يكتمل بعد بناء السالمك ودائرة الاستقبال في قصر ولدنا الباشا<sup>(٣)</sup>  
صاحب العطوفة<sup>(٤)</sup> وان الرخام اللازم للدور التحتاني منه لم يحضر بعد ولو ان

<sup>(١)</sup> قصر شبرا: شيد محمد على باشا سنة ١٢٢٣ هـ / ١٨٠٨ م وأطلق عليه اسم "قصر شبرا الخيمة" ، يمتاز بكبر مساحته صممته (سيور دوفيني) الفصل العام الفرنسي ، وهو عبارة عن مستطيل مساحته ٣٥٣٠ متر مربع ، تتوسطه بحيرة من الرخام النادر ، نظمت فيها تماثيل على هيئة تماسيع وأسود رابضة من الرخام ، كانت به جيلالية تتوسطها فواره .

كانت مكوناته عبارة عن : قصر للإقامة - ملحقات القصر - مسكن الباب - نافورة - شرفة يعلوها جوسق - بركة وحمام شرقى- معمل لتحضير غاز الاستصبح - البهو الأخضر من غاب البامبو- طريق مزروع بالصنوبر الحلبي - تكعيبة عنب- أشجار موالح - أشجار فاكهة- مدخل من شارع شبرا- روضة الزهور- حديقة الخضر ، وكان يستخدم للاستقبالات الرسمية ، عنيت به لجنة حفظ الآثار العربية وتم تسجيله سنة ١٩٣٥ م .

Mahmoud EL-Gowhary , op.cit,pp.103-108.

حسن عبد الوهاب: العمارة في عصر محمد على ، ص ٢٥-٢٧ . عرفة عبده : القاهرة في عصر إسماعيل ، ص ١٦٧ ، ١٦٨ .

محمود محمد الألفي: العمارة الإسلامية في مصر خلال القرن التاسع عشر أسرة محمد على بالقاهرة ١٨٠٥-١٨٩٩ م ، رسالة دكتوراه ، كلية الهندسة ، جامعة القاهرة ، ص ٢٥٤-٢٦٦ .

<sup>(٦)</sup> دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفوظة رقم ١٣٨ قصور وسرایات ، وثيقة رقم ١٤٨ رقم مسلسل ٣٨ ، بتاريخ ٢٦ صفر سنة ١٢٦١ ، صادرة من ديوان الخديوي التركي .

<sup>(٧)</sup> لقب من أعلى ألقاب التشريف في الدولة العثمانية ، مأخوذ من الكلمة الفارسية (باد شاه) بمعنى الملك ، او من الكلمة باش بمعنى الرئيس ، جمعها باشاوات .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ٣٠ . مصطفى بركات: الألقاب والوظائف العثمانية ، ص ٨٤-٨٠ .

<sup>(٨)</sup> الصاحب : بدأ استعماله كنعت خاص حين أطلق على الوزير إسماعيل ابن عباد وزير بنى بويه بأصفهان ، واستعمله الأيوبيون و المماليك بإطلاقه على الوزراء المدنيين ، وكان يقع في سلسلة الألقاب قبل التعريف باعتباره من الألقاب الدالة على الوظيفة دلالة خاصة ، وقد أضيف إلى لفظ "صاحب" كثير من أسماء الملوك والبلاد مثل : صاحب البرين ، صاحب الأعمال الفراتية ، صاحب الشور السكندرية ، صاحب الأقطار الحجازية ، صاحب الحرمين الشريفين ، صاحب القبلتين ، وقد أطلق هذا اللقب على الخديوي عباس حلمي الثاني بما نصه "... صاحب السعادة والإقبال..." .

الرخام اللازم للدور الفوقي منه فاخر وبما انه من مقتضى ارادتنا ان يتم ويكمel بناء القصر المذكور بأجمعه فأرني همتك وبادروا على مراقبة العمال ليكمل بناؤه على الوجه الذي هو أحسن<sup>(٥٥)</sup>.

٢- من المجلس إلى زكي أفندي يقتضى الأمر الكريم بإرسال حمام أفرنجي مصنوع من خشب البراميل<sup>(٥٦)</sup> لاستعمال الجانب العالى أو يصنعه إن لم يوجد والإرسال فى كلتا الحالتين<sup>(٥٧)</sup>.  
نماذج من المقاييس الصادرة من ديوان الأشغال العمومية:

صار بناء المنشآت المعمارية وإصلاحها أكثر تنظيماً منذ عهد الخديوى إسماعيل ١٢٧٩-١٨٦٣/١٨٧٨هـ ، وبخاصة بعد صدور لائحة وتنظيم ديوان الأشغال العمومية ، وأصبحت تجرى المقاييس المعمارية لكل بناء أو إصلاح ، ولم يقتصر ذلك على مدينة القاهرة وحدها فحسب - بل شمل المدن المصرية بأكملها فى كافة المنشآت والمرافق الخدمية ، وكانت المكاتب الخاصة بتلك الأعمال تصدر من ديوان الأشغال بالقاهرة بعد دراستها فنياً .

وتحتفظ دار الوثائق القومية بالعشرات من سجلات هذا الديوان ، تحت عنوان ملفات " صادر هندسة ديوان الأشغال العمومية" و " صادر سر معمار " وقد اعتمدت فى

---

حسن الباشا : الألقاب الإسلامية ، ص ٣٦٧-٣٧٦ .

مصطفى برकات: الألقاب والوظائف العثمانية ، ص ٨٦-٨٩ ، ص ٣١٢ .

والمقصود قصر إبراهيم باشا ابن محمد على الذى شرع محمد على باشا فى بنائه سنة ١٨١٩هـ ١٢٣٥ م .

حسن عبد الوهاب : العمارة فى عصر محمد على ، ص ٤٢ .

<sup>٥٠</sup> ) دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١٣٨ قصور وسرایات ، دفتر معية تركى ، نمرة ٧٤٧ ، صادر من ديوان خديوى تركى ، وثيقة رقم ٤١ ، صفحة ١٣ ، صدرة فى ٥ صفر سنة ١٢٤٤ .

<sup>٥٦</sup> ) المقصود خشب البلوط ، وهو اسمه الزراعى ، أما اسمه التجارى فهو خشب القرو ، وهو خشب نقى يسخنون من منطقة القطب الشمالى أهم مناطق الأخشاب الصلبة فى العالم ، يختلف لونه بين القمحى والبني الغامق ، يمتاز بشدة تحمله ، يستعمل فى الأشغال التى تحتاج إلى الاستدامة والمتانة وفي موبليات المراكب البحرية الكبيرة والموبليات الأخرى .

دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١١٦ أخشاب .

على فهيم : الفنون الصناعية ، ص ٧٤ .

<sup>٥٧</sup> ) دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١٣٨ قصور وسرایات ، دفتر معية تركى ، رقم ١٣٩ ، ترجمة الوثيقة التركية نمرة ٣٦١ ، بتاريخ ٢٨ جمادى الآخر سنة ١٢٥١ .

إعداد نماذج من المقاييس الواردة بالبحث على الوثائق الديوانية<sup>(٥٨)</sup> الصادرة من ديوان الأشغال العمومية ، ونظرًا لكثره عدد الوثائق والمكبات الواردة بالسجلات – فقد قمت باختيار نماذج من أربعة سجلات بها العديد من المقاييس المعمارية موزعة على النحو التالي:

١- دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية – صادر قلم الهندسة ، سجل رقم ١ ، مؤرخ ٢٤ صفر ١٢٧٧ هـ - ٢٠ ربیع الآخر ١٢٧٧ هـ ، عدد الصفحات ٢٠٠ الكود الأرشيفي 4003-000001.

٢- دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية – صادر سر معمار ، سجل رقم ٥٣ ، مؤرخ ١٩ ربیع الآخر ١٢٨٢ هـ - ٢٤ ربیع الآخر ١٢٨٣ هـ ، عدد الصفحات ٢٤٠ ، مكتوب ٢٢٣ ، أبيض ١٧ ، الكود الأرشيفي 4003-000053.

٣- دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية – الجزء الأول صادر الدواوين سنة ١٢٨٣ هـ ، سجل رقم ١١٣٢ ، مؤرخ ٢٩ ربیع الآخر ١٢٨٣ هـ - ٢٨ شوال ١٢٨٣ هـ ، عدد الصفحات ٢٤٠ ، مكتوب ١٩٩ ، أبيض ١ ، الكود الأرشيفي 4003-000071.

٤- دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية – جزء أول صادر الدواوين ، سجل رقم ٨٦ ، بتاريخ ٢٧ ذى الحجة ١٢٩٤ هـ - غرة ربیع ١٢٩٥ هـ، الكود الأرشيفي 4003-000201.

هذا فضلاً عن وثائق دفاتر معية عربى ومعية تركى المحفوظة بمحافظة الأبحاث ، مثل محفظة رقم ١٤٠ مبانى ، ومحفظة رقم ١١٦ أبحاث متفرقات .

#### المميزات العامة للمقاييس المعمارية:

قبل دراسة المقاييس المعمارية الصادرة من ديوان الأشغال العمومية ، والتي سوف نستعرضها تفصيلاً فيما بعد ، تتناول المميزات العامة لها والتي يمكن حصرها في النقاط التالية:

١- كُتِبَت جميع المقاييس بخط الرقعة بمداد أسود ، وتضمنت كلمات دارجة ومصطلحات صناع.

٢- وجد نوعان من المقاييس هما : ابتدائي و ختامي .

<sup>(٥٨)</sup> الوثائق الصادرة عن ديوان معين أو إدارة ما، ولها طابع الوثائق التي تخرج من تلك الإداره أو ذلك الديوان ، ويتبع فيها القواعد المرعية بشأن إصدار الوثائق من هذا الديوان وتنتمي بمميزات خارجية معينة تميزها عن غيرها سلوي على ميلاد: قاموس مصطلحات الوثائق والأرشيف ، دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٨٢ م ، ص ٦٨

- ٣- وجدت إدارة فنية لمراجعة المقاييس الصادرة من ديوان الأشغال العمومية ، عرفت باسم ورشة المراجعة الختامية ، يرأسها مأمور المقاييس الختامية ، ومن شأن هذه الإدارة إقرار صحة المقاييس أو وجود خلل بها من حيث الأمان أو القياسات أو جودة ومواصفات نهوض الأعمال المطلوبة ومواعيدها ، وفي حالة تأخر المقاول المنفذ عن تسليم العملية يتم تطبيق الشروط الجزائية وتوقيع الخصومات عليه<sup>(٥٩)</sup>، ويرفق بها عادة الميزانية والرسومات وعقد بين الديوان وبين المقاول.
- ٤- كان تثمين المقاييس يقدر تحت العجز وزيادة بالقرش والبارزة والفضة ونصف الفضة والجنيه المصري ، وأحياناً بالقند الأجنبي مثل الفرنك.
- ٥- استعملت المقاييس بالمتر والمتر المسطح والستنتمتر ، وهي مقاييس الأطوال الفرنسية ، كما استعمل أحياناً قليلة الذراع المعماري<sup>(٦٠)</sup>.
- ٦- وردت بعض المقاييس كلمات فرنجية باللغة الإيطالية كتبت بالعربية مثل: كنتراتو - أورناتو- سانيتاه - استيتاليا - فبريكه ، كما وردت كلمات تركية وفارسية مثل : دفتر خانه - كتخانه - كارخانه - ابخارنه - جبخانه - بر ملخانه - ترسخانه - فراقول- كيلار.
- ٧- كان يتم التعامل مع العديد من المهندسين والمقاولين وطوائف الحرف ، من النجارين والناحاتين والمباطين والمبيضين والحجارة والمرخمين والجيارة<sup>(٦١)</sup>

<sup>(٥٩)</sup> ) مثال ذلك ما حدث في مقاييس خاصة بعمارة الكتبخانه المصرية ، حيث تم خصم مبلغ من المقاول بسبب التأخير عن التسلیم لمدة ١١ يوماً و ٢٥ دقيقة .

دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال العمومية - جزء أول صادر الدواوين، سجل رقم ٨٦، بتاريخ ٢٧ ذى الحجة ١٢٩٤هـ - غرة رجب ١٢٩٥هـ ، الكود الأرشيفي 4003-000201، ص ١٣.

وقد يقدم التماس من المقاول عن التأخير بضماني مقاول آخر ، وفي تلك الحالة يتم التعامل معه من خلال أثمان المقاييس الابتدائي ، وفي حالة تعد تتنفيذ العمارة كانت تستند للميرى ، مثل ذلك مقاييس مصلحة الرى بمديرى: بنى سويف والفيوم والتى سيلى شرحها لاحقاً .

دفتر رقم ١٩١٤: أوامر كريمة عربى ص ٤، صورة الأمر الكريم رقم ٦، بتاريخ ٢٩ شعبان سنة ٨١.

<sup>(٦٠)</sup> ) وحدة القياس التي كانت مستعملة في العصور الإسلامية ، وهي على عدة أنواع كل منها يقدر بالستنتمتر ، وهو الأكثر شيوعا واستخداما منها الذراع البلدي = ٥٨,٢٦ سم ، والذراع العمل = ٦٦,٥ سم ، والذراع الهاشمية = ٦٦,٥ سم ، أو ٦٠,٠٥٥ سم ومنها الذراع المعمارية = ٧٩,٨ سم أو ٧٥ سم ، والذراع المرسلة = ٤٩,٨٥٧ سم ، وذراع المساحة = ٦٦,٥ سم والذراع الشرعية = ٤٩,٨٧٥ سم ، والذراع اليوسيفية = ٤٩,٨٧٥ سم .

ولفريد جوزيف دوللي: العمارة العربية بمصر - في شرح المميزات البنائية للطراز العربي، ترجمة: محمود أحمد، تقديم: محمد أبوالعمايم، طبع الهيئة المصرية العامة للكتاب، ٢٠٠٠م، ص ١٠، ١١، ١٧٠٦

، وبلغ حد هذا التعامل - إلى درجة عمل سجلات حصر بأسمائهم وأماكنهم في القاهرة في الديوان<sup>(٦٢)</sup> .

- في حالة صدور الأمر الكريم بإجراء المقايسة من الجناب العالى ، كان يشتمل الأمر بعد توقيعه على تاريخ الصدور والمكان الذى صدر منه من القصور موضع إقامته مثل: قصر الجزيرة بالقاهرة ، أو قصر رأس التين بالإسكندرية أو غير ذلك ، على أن ترافق به الرسومات المطلوبة.

- في حالة إعداد مقاييسة ما ، كان يتم عمل مزاد يسبق هذه المقايسة ، وفي حالة ترسية العملية على المقاول فى المزاد يصبح من حقه مباشرة العمل طبقاً للمقايسة والرسومات المصممة من قلم الهندسة بالديوان.

١٠- إذا عملت مقاييسة وتم ضبط الأسعار فيها ، وحدثت زيادة في الأسعار نتيجة طول فترة التنفيذ ، كان يتم تعويض فرق السعر للمقاول من ورشة المراجعة الختامية بالديوان .

١١- كان يتم الكشف عن العمارة التي أجريت لها المقايسة ، ومراعاة بنودها بعد نهو أعمالها لاعتماد المقايسة الختامية ، وبعد الكشف كانت تقدم الحلول المعمارية والمعالجات الإنسانية المقترحة والتي يجب عملها في العمارة المكتشف عنها من

<sup>٦١</sup>) دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية - صادر سر معمار ، سجل رقم ٥٣ ، مؤرخ ١٩١٩ ربى الآخر ١٢٨٢ هـ - ٢٤ ربى الآخر ١٢٨٣ هـ ، ص ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٩ ، ٥٨ .

<sup>٦٢</sup>) قائمة بأسماء بعض المقاولين والمهندسين والحرفيين الذين كانوا يتعامل معهم الديوان :

تحرير المطلوب ذكرهين ببولاقي ، دلالين عقارات : عبد الفتاح سليمان - سرور سليمان .

من ذكرهين مهندسين معمار : أحمد أبو بكر - خليفة أحمد

من ذكرهين ثمن عابدين : حسن حسان دلال عقارات .

من ذكرهين مهندسين معمار : حسن هيكل - محمد رجب - عمر الصبان .

بيومى ياسين دلال عقارات ثمن قيسون .

محمد بدار دلال عقارات ثمن درب الجماميز .

دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية - صادر قلم الهندسة ، سجل رقم ١ ، مؤرخ ٢٤ صفر ١٢٧٧ هـ - ٢٠ ربى الآخر ١٢٧٧ هـ ، عدد الصفحات ٢٠٠ ، الكود الأرشيفي - 4003 000001 ، ص ١٣٩ .

قبل الديوان<sup>(٦٣)</sup> ، وفي حالة وجود خطأ ما من المقاول كان يتم إصلاحه أو تبرير سبب ذلك الخطأ<sup>(٦٤)</sup>.

١٢ - إذا كان للمقاول الواحد أكثر من عمارة حررت لها مقاييسات - كان يجوز ترحيل بند الصرف من مقاييسة إلى مقاييسة بناء على طلب المقاول نفسه<sup>(٦٥)</sup>.

١٣ - لم يقتصر عمل المقاييس المعمارية على المنشآت الحكومية ودوائر الميري فقط بل شملت أيضاً عوامير الأهلية بحسب طلبهم من الديوان<sup>(٦٦)</sup>.

١٤ - لم يقتصر نوع المقاييس الصادرة من الديوان على العمارة فحسب بل شمل أحياناً كثيرة أنواع فنون أخرى مثل الأثاث الخشبي وتجديد المفروشات<sup>(٦٧)</sup>.

أولاً: نماذج المقاييس المعمارية في سجل رقم ١ :

#### ١ - مقاييسة تنظيف المهمات الحربية<sup>(٦٨)</sup>:

- جواب صورته ورد خطاب حضرتكم رقم ١٥ صفر سنة ١٢٧٧ نمرة ٥٧٨ سايره المتضمن طلب الإفادة عن المهمات

- السابق تسليمها من قسم عمارات بولاق إلى خليفة محمد و أحمد أبو بكر مقاولين عمارة وابور الفرازدين وعن

- الاختلاف الحاصل ما بين الوارد بالابتدائي والختامي وما ظهر من العجز فمن بعد الكشف من قيد المقاييسات<sup>(٦٩)</sup>

- وإقامة الدليل على المقاولين المذكورين بإلزامهم ذلك أو عدمه لآخر ما نوضح به الحال قد صار

<sup>٦٣</sup> لم يقف الأمر على مجرد تنفيذ بنود المقاييسة جملة و تفصيلاً فحسب - بل وجدت أحياناً اقتراحات مبتكرة للعمارة ، مثل ذلك مقاييسة ترميم فرش وعقود ومعالجة شrox جدر ودق خوازيق حديدية بحوض كبير لتقسيم المياه بالإسكندرية ، كان المقترح بعد تنفيذ المطلوب ، تغطية الحوض المكشوف بأقبية من الطوب لحماية مياهه من الشمس والأترة ، وسيلى ذكر هذه المقاييسة بالتفصيل .

دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال - جزء أول صادر الدواوين، سجل رقم ٨٦، ص ٣٢.

<sup>٦٤</sup> ) دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية - الجزء الأول صادر الدواوين سنة ١٢٨٣ ، سجل رقم ١١٣٢ ، مؤرخ ٢٩ ربى الآخر ١٢٨٣ هـ شوال ١٢٨٣ هـ ، عدد الصفحات ٤٠ ، مكتوب ١٩٩ ، أبيض ١ ، الكود الأرشيفي 4003-000071 ، ص ٢٨.

<sup>٦٥</sup> ) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال العمومية- صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ١١٧.

<sup>٦٦</sup> ) مقاييسة للكشف عن منزل سيدة تدعى نفوسه بنت حنفى، وأخرى للكشف عن دكان عبود ميخائيل. دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين، سجل رقم ١١٣٢ ، ص ٤٨.

<sup>٦٧</sup> ) مثل ذلك مقاييسة لتجديد فرش ديوان الصحة بالقاهرة ، وسيلى شرح ذلك .

دفتر رقم ١٩٠١: أوامر عربى، ص ٢، صورة الأمر الكريم رقم ٢، بتاريخ ١٥ ربى آخر ٧٩.

<sup>٦٨</sup> ) دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية - صادر قلم الهندسة ، سجل رقم ١ ، مؤرخ ٢٤ صفر ١٢٧٧ هـ ربى الآخر ٢٠٢٧ هـ ، ص ٢٣.

<sup>٦٩</sup> ) تبين هذه المقاييس حدوث عجز وفرق فى الكميات والأسعار التى وردت فى بنود المقاييسة الابتدائية وما جاء فى المقاييسة الختامية .

- الكشف من دفتر قيد المقايسات الختامية بورشة المراجعة سنة ٧٢ وتوضح بيان المتداخل بالمقاييس الختامية
- المشروع بيانه أعلاه فمن بعد اطلاع حضرتكم عليها كما هو موضح أعلاه تعلم الكيفية بعدم إلزام المقاولين
- المذكورين بشئ بداعى أن جميع ما استلموه صار إدخاله بالعملية ما خلا الإثنى عشر قطعة الصنعة متضمن
- ما استلموه المذكورين ولم صار إدخالهم بالعملية صار استقطاع قيمتهم بمبلغ ٣٦ غرش عن كل قطعة ثلاثة
- غروش كما هو موضح بالمقاييس الختامي فعلى ذلك صار والمذكورين خاليين الطرف وحيدة الأمر
- كما ذكر قد توضحت الكيفية تفصيلاً كى يجرى نحو ما ذكر حسبما تقتضي الأصول والأوراق المحضرة
- عن هذا الخصوص بثمن عابدين (٧٠) كما وردوا طيه وقدرهم خمسة عشرة
- صورة كشف عنه دفتر قيد المقايسات الختامية بورشة المراجعة سنة ٧٢ عن المهام التي سبب وجده متداولة بعملية
- وابور الفراززين ومندرجة ضمن المقايسات الختامية وذلك عن ما كان جرى تسليم تلك المهام المذكورة
- من طرف الميرى إلى المعلم خليفة محمد والمعلم أحمد أبو بكر مهندسين معماريين مقاولين عملية وابور
- الفراززين لأجل إدخالهم ضمن عملية مقاولتهم كما هو موضح بيانها أدناه

٧٠) (الثمن: نظام تقسيم إداري لأحياء القاهرة استحدثه محمد على باشا، بمعنى حى أو منطقة سكنية ، حيث أعد على باشا مبارك مشروع قانون يقضى بتنظيم إدارة مدينة القاهرة ، وضع من خلاله تقسيماً إدارياً جديداً لها بتاريخ ٨ يوليو سنة ١٨٦٨م ، فقسمت المدينة إلى أربعة أقسام ، يضم كل قسم اثنين من الثمانية أقسام التي حددها محمد على باشا وهى: باب الشعرية مع الأزبكية ، الدرب الأحمر مع الجمالية ، الخليفة مع الجمالية ، الخليفة مع قوصون، عابدين مع درب الجماميز، مع وجود أربع ضواحي هى: مصر القديمة، بولاق، شبرا، الوايلى . على مبارك: الخطط التوفيقية ، ج ١ ، ص ٩٤-٩٥ . عرفة عبد: القاهرة فى عصر إسماعيل ، ص ٣٢ . ١٧٠٩

الصنف	العدد
سبق طرد سنن ٦	٣
سبق طرد أربعة	٧
خشب صنعه لزوم الثمانية شبابيك	١٨٨
لوح قطع لزوم سدة ثلاثة أبواب	١٨
- أخشاب عرشين طرد أربعة وطرد اثنين وعرقشام ومبرومة قبرصى (٧١) وقطع خشبية وبرطوم مفرود (٧٢)	٨٩
- ثلثاى (٧٣) وعرصوص لزوم الميد وأعتاب الشبابيك والأبواب وعنق تحت الفاويشات (٧٤)	
لوح بندق (٧٥) ضمن لوح تطبيق السقف مخصوص ذلك من أصل اللوح الموضوع باليقطاف العنبر عن كل لوح	٤
قطع لوح الذى صار إدخالهم فى تطبيق السقف مخصوص ذلك من أصل الموضوع	١١٧

<sup>٧١</sup> ) نوع مستورد من الخشب يرد من قبرص ، يعرف باسم "مبرومة خشب قبرصى " ، كان يستخدم فى تقوية مقاطع جسور الرى وتدعيمها من زيادة النيل .

دار الوثائق القومية بالقاهرة : درج ١٣٧ - ترعرع وجسور ، دفتر ٤٦ معية عربى ، مؤرخ بسنة ١٢٦٦هـ / ١٨٥٠م ، ص ١١٤٣ ، صادر من سعادة كتخداى باشا إلى ديوان المالية وموضوعه " لزوم حضور ١٠٠٠ مبرومة خشب قبرصى للمحافظة على تقوية الجسور من زيادة النيل "

<sup>٧٢</sup> ) عروق خشبية تستعمل فى عمل السقوف المؤقتة أو الرخيصة ، وفي أعمال الصقالات المركبة ، وتعمل أعتاباً للفتحات ، يتراوح عرض البرطوم من ١١-٦ بوصة، وسمكه من ٩-٥ بوصة، وطوله من ٥-٩ م ، ومن أنواعها الأسدغلى والقرمانى والسلطانى الإسلامبولي وبيع بالقدم المكعب دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفوظة رقم ١١٦ - أخشاب ، ص ٢ .

على فهيم : الفنون الصناعية ، ص ٧٦ .

<sup>٧٣</sup> ) ثلثاى أو ثلثاى : خشب قرمانى أو كارمانى مستورد ، يستعمل فى أعمال صلب المبانى والصالات والتعتيب والتوكيس ، وتباع بالقدم المربع على هيئة كتل او كمرات ، يتراوح سمك الكتل فيه من ٠.٦ - ٠.٩ م ، والعرض من ١٤ - ١٩.١ م ، والطول من ٣٠٠٠ - ٣٩٠ م ، بينما الكمرات سمكها ما بين ١٤ - ١٦ م ، العرض ٢٣ - ٣٢ م ، والطول من ٩-٤ م .

دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفوظة رقم ١١٦ - أخشاب ، ص ٢ .

على فهيم : الفنون الصناعية ، ص ٧٩ .

<sup>٧٤</sup> ) بمعنى كتل خشبية سميكة مربعة من ٣٠ - ٣٠ م ، وطولها ٣-٦ م ، من أنواع القرو والتوك والغرجاج والماهوجنى ، تعمل منها الأعتاب والمدادات تباع بالقطعة .

دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفوظة رقم ١١٦ - أخشاب ، ص ٣ .

على فهيم : الفنون الصناعية ، ص ٨١ ، ٧٧ .

<sup>٧٥</sup> ) خشب أبيض يستحضر من أوروبا ، لين ومرن ، منه نوعان : بندق تقليد كرتنا ، وبندق موسكى وارد تريستا ، يستعمل فى التجارة وتغطية السقوف المنحدرة وبيع بالبوصة نسبة لعرض اللوح .

دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفوظة رقم ١١٦ - أخشاب ، ص ١ .

على فهيم : الفنون الصناعية ، ص ٧٣ .

بالسقف قيمة (أربع أذرع) مسطح من ١٣٦ باعتبار كل قطعة // (؛ بوصة)	
قطعة خشب صنعة متضمن ما استلموه المذكورين ولم صار إدخاله وصار استقطاعهم من مقاولتهم بمبلغ ٣٦ غرش عن كل قطعة ٣ غرش	١٢
الإجمالي ٤٦٤	

## ٢- مقاييسة سرای المکس (٧٦):

- جواب صورته فيما تقدم كتب الى الدايرة فى ١٧٤ سنة ٧٧ نمرة ٢٧٦٤ بخصوص
- كنتراتو<sup>(٧٧)</sup> مقاولة تغطية قببين سرای المکس<sup>(٧٨)</sup> بالزنك وتوضح
- باقى مقدار مسطح القببين ومبلغ المقاولة لم صار وضعهم بالكنتراتو
- وكتب الى المهندس باعطاء الدايرة ذلك وبما الف الآن
- صار مقاس مسطح القببين فبلغ ثلثمائة ستة وثمانون متر مسطح بمبلغ ثلاثة آلاف وتسعمائة سبعة وثمانون فرنك<sup>(٧٩)</sup> بحساب المتر
- المسطح أربعة فرنكات ونصف كما هو وارد بالكنتراتو السالف
- الذكر عنه وبناء عليه اقصى بحده البحري وضع ذلك بالكنتراتو
- ومعاملة المقاول حسبما فيه من طرف الباشية وغيره كالأصول

<sup>٧٦</sup> ) دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال العمومية – الجزء الأول صادر الدواوين سنة ١٢٨٣ ، سجل رقم ١١٣٢ ، مؤرخ ٢٩ ربیع الآخر ١٢٨٣ هـ شوال ١٢٨٣ هـ ، عدد الصفحات ٤٠ ، مكتوب ١٩٩ ، أبيض ١ ، الكود الأرشيفي 4003-000071 .

<sup>٧٧</sup> ) كنتراتو " Contrate " فى اللغة الفرنسية بمعنى عقد أو ميثاق ، وهى من الكلمات التى كتبت بالعربية فى مكاتبات الديوان ضمن المقاييسات ، ويشير إلى العقد المبرم بين الديوان والمقاول المنفذ للمقاييسة والعملية.

<sup>٧٨</sup> ) بنيت فى الإسكندرية وانتهت عماراتها سنة ١٨٦١/١٢٧٨ م ، وأشرف على بنائها مهندسين إيطاليين .

محمد عبد الحفيظ : دور الجاليات الأجنبية والعربية فى الحياة الفنية فى مصر فى القرنين الثامن عشر والتاسع عشر "دراسة أثرية حضارية وثقافية ، رسالة دكتوراه ، كلية الآثار جامعة القاهرة ٢٠٠٠ م ، ص ص ٢٣ - ٢٤ .

<sup>٧٩</sup> ) نقد فرنسي ضرب منذ أكثر من ستمائة عام ، فقد سكه الملك جان ملك فرنسا سنة ١٣٦٠ هـ / ١٧٦٢ م ونقش عليه صورته ممتطياً جواده يحمل أسلحة القتال ، ثم سكه الملك شارل الخامس سنة ١٣٦٤ هـ / ١٧٦٦ م مما كان سبباً فى أن عرف فى البداية بإسم " الفرنك ذو الجواد " ، وكان الفرنك الذهب يزن ٣٢٥٨ جم بعيار ٩٠٠ .

حسن محمود الشافعى : العملة وتاريخها ، دراسة تحليلية عن نشأة العملة وتطورها وهواية جمعها ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ١٩٨٠ م ، ص ٢٢ .

**٣- مقاييسة كرخانه بمديرية أسيوط (٨٠) :**

جواب صورته بموصى شرح حضرتكم الوارد ٢٦ رجب لسنة ٧٧ نمرة ١٩٩٣ قد صار

- مراجعة المقاييسة الابتدائية المحررة عن عمارة الحائط اللازم هدمها وبناتها بالألومنيوم بكرخانه (٨١) بمبلغ ١٥٨ غرش فوجده على صحة كما تأشر عليها من المراجعة وبما رأه الأجرى وعدم ثبوته بجهة اللزوم
- تحريره لحضرتكم بالإفادة والمقاييسة وسنته طيه
- المقضى

**٤- مقاييسة بمديرية الجيزة وأطفيح (٨٢) :**

- جواب صورته أنه بناء على إفاده حضرتكم الرقيمة ٢٦ سنة ٧٧ نمرة ٢٦
- صار مراجعة المقاييسة الخاتمي المحررة بمعرفة حضرة مفتاح هندسة قسم أول قبلى عن العمارة التي أجرتها حسن الغرباوى بسقف دفتر خانة (٨٣)
- مديرية بمبلغ خمسماية وثمانون غرش وخمسة عشر فضة فوجده على صحة كما تأشر عليها بذلك فى ورشة المراجعة فبناء عليه لزم تحريره لحضرتكم بالإفادة والأوراق بما فيها المقاييسة اثنى عشر طيه لتحرير المقاضى نحو ذلك وفق الأصول .

**٥- مقاييسة مشفوقة بالرسم والميزانية خاصة بأراضي زراعية (٨٤) :**

- جواب صورته تقدم كتاب لجنابكم فى ٥ شوال سنة ٧٦ وفي ١٠ ... سنة ٧٦ وفي ٩ ... سنة ٧٦ وفي ٤ محرم سنة ٧٧ نمرة ١٥٥٦ و ١٥٩٣ و ١٨٤٩ و ٢٤٥٠ بعمل الرسم والميزانية والمقاييسة
- اللازمة عن حفر كروبيش الماء بأراضى ميت العيمان السابق مخاطبة حضرة مفتاح الهندسة سابق عنه فكره من مجلس الأحكام الملغى فى ٢٩ رجب سنة ٧٦ حسبما ورد لنا من المجلس بذلك التاريخ نمرة ٦٩ سايره ولغاية الآن
- لم ترد الإفادة المفيدة ومعها ما هو مطلوب ولم ينفعهم الداعى للتأخير كل هذه المدة اقتضى تحريره لجنابكم لتصير المبادرة بنهاية ذكره إذا كان لغاية وصول هذا لم صارجرى وترد الإفادة بدون تأخير عنما مضى

<sup>٨٠</sup> ) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر قلم الهندسة ، سجل رقم ١ ، ص ٣٣ .  
<sup>٨١</sup> ) الكاره- خانه : في الغالب المكان المعد للمواشى ، و تستعمل أيضاً بمعنى مركز التدريب و التعليم الحرفة والصناعات .

الجرتى : عجائب الآثار فى التراث والأخبار ، ج ٨ ، ص ٤٥٣ .

<sup>٨٢</sup> ) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال- صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ٣٣ .

<sup>٨٣</sup> ) مكان حفظ الدفاتر والسجلات الحكومية بالمديرية .

<sup>٨٤</sup> ) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ٤٤ ، ٤٥ .

**٦- مقاييسة للكشف عن ثمن أنقاض عمارة سابقة وردها إلى صاحبها<sup>(٨٥)</sup>:**

- جواب صورته أنه بناء على ما سبق صدوره من الداخلية رقم ٤ لسنة ٧٤
- المتضمن أجر الكشف عن العمارة التي أجرتها الشیخ ابراهیم عبد العزیز بالدکان
- تعلق المیری الکاینۃ بباب الخلق ما بين الدکاکین معلقاً وبنظر قيمة ما خص
- الدکان فی البناء والإيضاح بحسب ما يتعلق بالأربعة سنتمتر الذي صار ضیاعهم
- من الدکان المحکی عنها قد صار إحالة ذلك على مأمور فرقہ ثانیة ختامية
- للأجرة حسبما ذكره بإفادۃ الداخلية ولما وروده إفادۃ المأمور الموصى إليه بالاستعلام
- عن انقاض الدکان كتب للمحافظة وروده إفادتها رقم ٢٣ لسنة ٧٦ نمرة ٦٩٦ بعد
- الاستدلال فقد صار حضور الشیخ ابراهیم المذکور وقيل منه عن فکرة فأفاد أن الدکان
- كانت خربة وأن يصر على قطع ثمن الأنقاض بمناسبة أصول الهندسة وأن ما أجروا
- صرفه فی عمارة الدکان المذکور هو عمله وأوجهه وبناء ذلك قد عملت المقاييسة الالازمة
- وجرى استبعاد ثمن الأنقاض وثمن الأربعة سنتمتر حسب تثمين مأمور الأملاک
- وشیخ<sup>(٨٦)</sup> وعمد الدلائل<sup>(٨٧)</sup> حسب الإفادۃ المحررة منهم في ١٣ صفر سنة ٧٧ وذلك بالعملة المیری وصار
- الباقي إلى الشیخ ابراهیم عبد العزیز مبلغ مایة ثلاثة وتسعين غرش وستة فضة<sup>(٨٨)</sup> وقد
- وردة الإفادۃ من مأمور الفرقہ ومعها المقاييس والأوراق لمراجعتها وإرسالها لجهة
- لزومها وبمراجعة المقاييس المذکورة بورشة المراجعة أعطيت عليها الإفادۃ بصحة ما بها

<sup>٨٥</sup>) دار الوثائق القومية: سجلات دیوان الأشغال - صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ٣٧ ، ٤٦.

<sup>٨٦</sup>) الشیخ : الطاعن في السن ، لقب به أهل العلم والصلاح توقيراً لهم .

مصطفی برکات: الألقاب والوظائف العثمانية ، ص ٢١٦ .

<sup>٨٧</sup>) الدلائل : مفرداتها دلائل ، والمقصود دلائل العقارات ، وهو العالم بأصحاب الحرف ومواد البناء ، مثل البناءين والمرخمين والمبيضين والحدادين والفعله والمبلطين والنجارين والجحارة و الجياره والنحاتين ، وهو لقب قريب جداً من لقب شیخ الطائفة ، وهؤلاء كانوا يتعاملون مع الدواوين الحكومية ، وكان بديوان الأشغال العمومية سجلات حصر بأسمائهم وعناوينهم .

دار الوثائق القومية: سجلات دیوان الأشغال - صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ١٣٩ .

<sup>٨٨</sup>) أى مبلغ ١٥,١٥ قرش .

- بناء عليه لزم تحريره لحضرتكم ليكون معلوم ويجرى المقتضى والمقاييس وكافة أوراق هذه القضية طيه
- ٧- مقاييسة بمحافظة رشيد وبها خطأ في الأسعار<sup>(٨٩)</sup>:**

- جواب صورته ورد إفاده حضرتكم رقم ٢ رجب سنة ٧٧ نمرة ٢ بخصوص مراجعت

- مقاييسة مبلغ ٢ ١٧٦٢ غرش قيمة تكاليف العمارة اللازم أجراها بالأوض - الذي نقيسه من محلات الفوريقية لإقامة أفنديه التلغراف

- وبمراجعة المقاييسة المذكورة بورشة المراجعة فوجد بها غلط<sup>(٩٠)</sup>

- وصار تصحيحه بمبلغ وقدره ٢٦ ١٧٦٤ غرش كما تأشر عليها من

- الورشة المذكورة بما ذكر في بناء عليه اقتضى تحريره لحضرتكم لسلوك معلوم

- وتحrirerها بما تقتضيه الأصول حيث الإجراء وعدم متعلق بجهة اللزوم

- والأوراق بما فيهم المقاييسة عدد ٣ طيه

**٨- مقاييسة خاتمي بمحافظة مصر أجريت بسبب تأخير إفادة<sup>(٩١)</sup>:**

- جواب صورته أنه بحسب المقتضى لازم الحال لإيضاح مدار الباشين (الجير) السابق صرفه إلى خليفة

- محمد مهندس معماري<sup>(٩٢)</sup> مقاول الدراوى والسلام<sup>(٩٣)</sup> الذي صار إعمالهم بتكلمة ربع السنانية<sup>(٩٤)</sup> ببولاق<sup>(٩٥)</sup> ومقي

<sup>(٩٠)</sup> دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ٤٠.

<sup>(٩١)</sup> بلغ من دقة حساب المقاييس ومراجعتها بورشة المراجعة بالديوان - الكشف عن العديد من الأخطاء في الأسعار وتم تصحيح الخطأ سواء بالزيادة او النقصان، ورده إلى الجهات المختصة من ذلك على سبيل المثال ما يلى :

١- وثيقة تتضمن حدوث خطأ في تكاليف مقاييسة مؤرخة ٢ رجب سنة ١٢٧٧هـ - نمرة ١ رشيد بمبلغ ١٩ ٥٠٦٧ غرش قيمة تكاليف العمارة بأحد مخازن الأطرون برشيد وبعد مراجعتها وجد بها غلط عشرين فضة زيادة وصحتها ٥٠٦٦ غرش بعد مراجعتها بالورشة .

٢- وثيقة أخرى بها غلط في تكاليف مقاييسة رقم ٩ مؤرخة ٩ رجب سنة ١٢٧٧هـ - نمرة ٣ بمبلغ ١٢(١١٩٠) غرش في العمارة المقتضى أجراها بدائرة القصر أحد دواير الميري برشيد وبعد مراجعتها تبين وجود غلط في تضريب قلم الجير وتم إضافة الثمن ليصبح (١١٩٢) غرش.

دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال العمومية - صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ٤٠.

<sup>(٩٢)</sup> دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال العمومية - صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ٦٣ .

) كان مصطلح "المهندسون" في العصرين المملوكي والعثماني اصطلاحاً مستخدماً وشائعاً ينطبق على طبقة المهندسين بالديار المصرية المترتبين بالعقارات والأراضي والأنبياء واحتلالها والجدر وعيوبها والأنقاض وقيمتها، وكان المهندس المعماري يقوم بعمل رسومات لمنشآت قائمة فعلاً ، وأخرى لم تبن بعد ، وكان أحياناً يقوم بعمل نماذج معمارية مجسمة "ماكينت" ، كما كان يقدر تكاليف الإنشاء والتنفيذ للمبني طبقاً لأسعار المواد الخام وأجرة العمال والفعله (مقاييسة).

محمد عبد الستار عثمان: نظرية الوظيفية بالمعايير الدينية المملوكية الباقية بمدينة القاهرة ، دار الوفاء ، الإسكندرية ، ٢٠٠٠ م ، ص ٢٣٩-٢٣٤.

محمد عفيفي: الأوقاف والحياة الاقتصادية في مصر في العصر العثماني ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، سلسلة تاريخ المصريين ، العدد ٤٤ ، سنة ١٩٩١ م ، ص ١٥٥.

المهندس الرياضي أو المعماري : وظيفة تعنى المهندس المعماري العارف بالعقارات والأبنية والجدران وبعيوبها وأللها الأنماط وقيمتها، حيث عرف علم الرياضيات في عصر محمد علي وأنشاء إرسال البعثات المصرية إلى أوروبا بعلم الهندسة المعمارية ، يؤكّد ذلك ما ذكره علي باشا مبارك في خطبه عن وضع تصميم الجامع الأحمدى بطنطا بهجت باشا حيث قال "... وكان رسمه على هذا الوضع الجليل بنظر وملحوظة صاحب العلوم والمعارف والمحاسن واللطائف البالغ في فنون الرياضة منتهاها سعادة المرحوم بهجت باشا عامله بالإحسان وتغمده بالرحمة والرضوان..." .

علي مبارك: الخطط التوفيقية، طبعة بولاق ، ١٣٥ هـ ، ج ١٣ ، ص ١٤ .  
٩٣ )الدراوى والسلام: مصطلحان معماريان مترابطان ، والدراوى جمع دروة ، وتكون الدراوى أعلى صدفات أو بسطات السلام ، وهى عبارة عن حواجز خشبية أو حجرية أو رخامية ، وتنركب الدرورة من بابات أى قوائم حجرية لها قمم مستبرزة بصلبة الشكل ، كما توجد الدرotas فى الدكك وفي شرفات المؤذندين بالمنارات ، أو أعلى المداخل .

ولفريد جوزيف دوللي: العمارة العربية بمصر ، ص ٤٧ ، ٤٨ .  
٩٤ ) هذا الربع مقابل لجامع سنان باشا بولاق ، أطلقت عليه الوثائق " الربع على الخان الصغير" ضمن وكالة ربع السنانية، اشتتم على سبعة عشر روافداً تعلو خمسة عشر حاصلاً من داخل الوكالة وثمانية عشر دكاناً بظاهر الربع .

عادل شحاته طابع "حي بولاق " ثغر القاهرة " ، ص ٦٣٠ .  
٩٥ ) ظهر في النيل سنة ٦٨٠ هـ / ١٢٨١ م أمام أرض اللوق جزيرة كبيرة أنشئت على جزء منها قرية بولاق سنة ١٣١٧هـ / ١٣١٣ م، وما لبثت أن اتصلت بشاطئ النيل وصارت الطريق من اللوق إلى بولاق ممهدة، وفي عهد السلطان قلاوون ثم حفر خليج لتجربة المراكب إلى ناحية سرياقوس وأخذ الناس في العمارة على جانبي الخليج فيما بين المقns وساحل النيل ببولاق وبعد انحسار النيل عن الجانب الغربي للمقns صارت هناك منطقة رملية وكمان من الجهة البحرية حيث جزيرة الفيل (حي شبرا وروض الفرج حالياً) ، ومن الجهة القبلية حيث أرض اللوق ، فعمر الناس في تلك المنطقة وهي الجهة التي تعرف اليوم ببولاق ، وفي أوائل العصر العثماني أصبحت بولاق ميناء القاهرة الأول على النيل الذي يربطها بالإسكندرية ودمياط المينائين الرئيسين على البحر المتوسط ، ويبلغ عدد المراكب الرئيسية بساحلها قرابة الألف مركب(لوحة ٢٢)، وأقيم بها ديوان للجمرك على السلع الصادرة والواردة إليه ، وأصبحت في القرن ١٢هـ / ١٨١ م بولاق إحدى ضواحي القاهرة، وبرع الفرنسيون ومن بعدهم محمد علي في إقامة مناطق صناعية ببولاق فأقيمت الورش الكبرى والمطبعة الأميرية ودار الصناعة الكبرى وكثير من المباني الحكومية ، ولم تتصل بولاق بالقاهرة إلا في عهد الخديوي إسماعيل في القرن التاسع عشر الميلادي حينما أخذت تنسع فيها العمارت وتمتد نحو الغرب ، كان بها العديد من الوكالات والرباع (لوحة ٣) .

أحمد مختار العادى: البحرية المصرية زمن الأيوبيين والمماليك ، ضمن كتاب: تاريخ البحرية المصرية ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٧٣ م ، ص ٥٤٩ .

شحاته عيسى: القاهرة، طبع الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٩٩ م، ص ١٦٥ .

- عليه عهد بقلم حسابات المحافظة فبناء عليه اقتضى تحريره لسعادتكم كى يصير الكشف من دفاتر الحسابات ويتوضح
  - مقدار المبلغ وتاريخ صرفه وورود الإفادة عنه لأجل خصمه من حسابه إذ إن المقايسة الختامى موقف
  - لورود الإفادة عن ما ذكر
- ٩- مقاييس لقياس منسوب مياه سهريج سبيل قلعة الجبل وسبيل قايتباى بالصلبية**

ناظر جُبَخَانَات (٩٧) مصرية

- جواب صورته بناء على افاده حضرتكم رقم ٩ رجب سنة ٧٧ نمره ٥٩ سايره المتضمنة مقاس المياه الذى بالسهريرج
- وهما سهريج قلعة الجبل وسهريج قايتباى (٩٨) (لوحة ٤) لأجل المعلوميه وتوريد المياه اللازمة وتوريدها هذا العام
- من طرف السقاينين (٩٩) قد صار إحالة ذلك على فرقه ثانية ختامية ولأن ورد إفادة بختم معاون

عبد الحميد حامد سليمان: تاريخ الموانئ المصرية في العصر العثماني ، سلسلة تاريخ المصريين ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، العدد ٩٨ ، ١٩٩٥ م ، ص ٢٧-٢٩.

عبد الرحمن زكي: حواضر العالم الإسلامي في ألف وأربعين عام، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٧٩ م، ص ١١٩ ، ١٢٠ ، ١٢٣.

عبد المنعم عامر: ملحق مصر والقاهرة على كتاب آخره المماليك لابن زنبل الرمال (ت ٩٦٠ هـ ١٥٥٣ م) طبع الهيئة المصرية العامة للكتاب، الطبعة الثانية، ١٩٩٨ م ، ص ٣٠١، ٣٠٢.

محمد رمزي: تعليقات على كتاب النجوم الظاهرة، طبعة دار الكتب المصرية ، ج ٧، ص ٣٠٧ ، حاشية ١.

عادل شحاته طابع : حى بولاق "نغر القاهرة" .

٩٦ ) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال العمومية- صادر فلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ٦٥ .

٩٧ ) جُبَخَانَات : جُب بمعنى بئر ، وخانه كلمة فارسية بمعنى منزل ، فيكون المعنى ناظر إدارة الآبار، وليس بمعنى جبانه التي ترد بمعنى دار السلاح أو مخازن الذخيرة كما سيرد لاحقاً في بعض المقاييس.

٩٨ ) من المرجح أنه سهريج سبيل وكتاب السلطان قايتباى بشارع الصليبة ١٤٧٩/٥٨٨٤ م.

٩٩ ) حاملى المياه الذين كانوا يقومون بتوصيلها إلى المنازل وصهاريج الأسبلة ، حيث كانوا يأخذون مياه النيل من ماءودات ، وكان لهم ثمانى طوائف مقسمة على أحياء القاهرة ، انتهى دورهم تماماً بعد إنشاء شركة المياه سنة ١٢٨٢ هـ ١٨٦٥ م .

صلاح أحمد هريدى: الحرف والصناعات فى عهد محمد ، ص ٥١ - ٥٧ .

نبيل السيد الطوخى: طوائف الحرف فى مدينة القاهرة ، ص ٨٧ - ٩١ .

- الفرقة حاصل ما بها أن توجه وجرب مقاس المياه المذكورة بحضور رئيس السقابين ومعاون من الجباخانات

- وبلغ مقدار المياه الموجودة بسهريرج قلعة الجبل ٩٨، سنتيمتر وسهريرج قايدبای ١,٢٤ متراً وجملة ذلك ٢,٢٢ متراً وبناء عليه

- اقتضى تحريره لحضرتكم لأخذ ما يلزم وطيه الإفادة (١٠٠)

#### ١٠- مقاييس خاصة بالقصر العالى (١٠١) مؤرخة بصفر سنة ١٢٧٦ هـ / ١٨٥٩ م:

تتضمن خطاب من ناظر عمارات القلعة والمحروسة بخصوص نهو عمارة مخبز القصر العالى (١٠٢) يطلب فيه الكشف عن مصروفات تلك المخبز من مهمات صنف صنف بالثمن والأجرية حرفة حرفة لإجراء المطلوب فى المقاييس الخاتمية

#### ١١- مقاييس اسبتالية القصر العيني (١٠٣) نمرة ٨٣ مؤرخة ٢٤ رجب سنة ١٢٧٦ هـ / ١٨٥٩ م (ترحيل بند الصرف):

تتضمن انتظار الإفادة عن مقاييس اسبتالية القصر العيني (١٠٤) بمبلغ ٢٠٣٥ غرش للمقاول نفسه المشرف على تنفيذ عملية مطبخ مدرسة بالقلعة نظير تأخيره فى نهو العمل ويطلب فيها المقاول ترحيل بند الصرف من هنا إلى هنا

(١٠٠) وجدت مقاييس مماثلة لقياس المياه بسبيل (قايدبای) وسبيل الضدبية بالجيوشى .

دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال العمومية - صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ١٦٦.

(١٠١) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال العمومية صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ١١٧.  
(١٠٢) القصر العالى: موقع هذا القصر حى جاردن سىتى بالقاهرة حالياً ، كانت هذه المنطقة تعرف قديماً باسم "بستان الخشب" ، ادخلها محمد على ضمن أملاك ابنه إبراهيم باشا ، أقيمت بها ثكنات للجنود ، وبعد عودة إبراهيم باشا من فتوح الشام أمر بناء هذا القصر الذى كان عبارة عن قصررين ، يحيطهما سور واحد ، خصص القصر الجنوبي لزوجته خوشيار هانم أم الخديوى إسماعيل ، والقصر الشمالى لزوجته شيوه كار هانم ، وأآل هذا القصر إلى الدائرة السنوية فباعتة سنة ١٩٠٦ م بثلاثة أرباع مليون جنيه إلى شركة "شارل باكوس" ، التى هدمته وباعت انقاشه وأثاثه الفاخر وتحفه الثمينة وأشجاره النادرة إلى كبار الأعيان .

عرفة عبده: القاهرة فى عصر إسماعيل ، ص ١٦٨ .

(١٠٣) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال العمومية صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١، ص ١١٧ .

(١٠٤) أى مستشفى القصر العيني ، شرع محمد على باشا فى بناء قصر العينى سنة ١٢٢٧ هـ / ١٨١٢ م على غرار الطراز الرومى .

الجريدة: عجائب الآثار فى الترجم والأخبار، ج ٧ ، ص ٢٥٣ .

وأنشئت به سنة ١٢٤١ هـ / ١٨٢٥ م مدرسة إعدادية للتعليم الحربى ، عرفت بالمدرسة التجهيزية الحربى ، بلغ عدد طلبتها نحو ٥٠٠ تلميد ، نقلت إلى أى زعبل بعد أن خصص قصر العينى لمدرسة الطب سنة ١٢٣٩ هـ / ١٨٢٧ م بناء على اقتراح من كلوب بك صاحب الفضل الكبير فى النهضة الطبية بمصر، وكان مقرها فى أول الأمر بألى زعبل لوجود المستشفى العسكرى بها، ثم نقلت المدرسة ومعها المستشفى إلى مصر سنة ١٢٥٣ هـ / ١٨٣٧ م فى قصر العينى .

عبد الرحمن الرافعى: عصر محمد على ، ص ٣٣٦ ، ٤٠٤ ، ٤٠٥ .

## ١٢- مقاييس ترميم قصر (١٠٥):

حضره سر معمار

خطاب صادر من وكيل محافظة مصر رقم ٥ نمرة ١٠٨ بشأن الترميمات والتعميرات المطلوب اجراؤها بقصر نمرة ٤ بطريق السويس (٦٠٦) وقد استتب الأمر على أن يتولى عثمان أفندي عن المحافظة وناظر عمارة التكية المولوية (٦٠٧) ناظراً على عمارة تلك الجهة.

وتوفير المهمات التي تلزم لتلك العمارة وان يجرى تعين مهندس معماري ونجار وحداد والفعله اللازمين لإجراء العمارة وإجراء مقاييس ابتدائية يجريها محمد سرور أفندي مأمور فرقه ثانية .

(٦٠٥) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١٣٧، ص ١٣٩، ١٣٩. (٦٠٦) شيد محمد على باشا هذا القصر بمدينة السويس سنة ١٢٣٢هـ / ١٨١٢م ، وكان يطل على شاطئ البحر مباشرة ليكون مقرأ له أثناء تجهيز الجيش المصرى بقيادة ابنه إبراهيم باشا المسافر لمحاربة الوهابيين بالأراضي الحجازية وأخضاعهم تحت راية الدولة العثمانية ، وكان الجيش يسير حتى السويس ثم ينتقل بالسفن عبر البحر الأحمر إلى مينائي جدة وينبع ، وبعد هذه الحملة استخدم القصر كخان ينزل به التجار المارون بالمنطقة بين مصر والجهاز ، واستخدم في القرن العشرين من قبل محافظة السويس ليكون مقرأ لمديرية أمن السويس ، ويعرف حالياً باسم المديرية القديمة ، وحينما انتقلت مديرية أمن السويس لمقرها الجديد شغله الدفاع المدنى والأحوال المدنية ، وهو الآن مغلق لأنه أيل للسقوط .

محمود عباس أحمد : الصور الملكية في مصر تاريخ وحضارة ، الدار العالمية للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٥م ، الدار العالمية للنشر والتوزيع ، ص ٢٠٠٥ ، ٧٥ ، ٧٦.

(٦٠٧) التكية المولوية: تسب الطريقة المولوية الصوفية إلى مولانا محمد جلال الدين الرومي المولود سنة ١٢٠٤هـ / ١٨٠٧م بمدينة بلخ ، وساعدت الظروف الاجتماعية في ذيوع التصوف في مصر وانتشار المولوية فيها بصفة خاصة ، وكانت المولوية من بين الطرق التي ليس لها جماعات نشطة خارج نطاق مدينة القاهرة ، يشتراك معها في ذلك الطريقيين: الجلشنية والبكاشية ، وبعثت القرن ١٣١٩هـ / ١٩١٣م قرن التنظيمات الإدارية لمنشآت التصوف في مصر ، واتخذت الطريقة المولوية من مدرسة الأمير شمس الدين سنقر السعدي بشارع السيوفية بالحلمية الجديدة والمعروفة بالمدرسة السعدية والمنشأة سنة ١٣١٥هـ / ١٩١٥م زمن السلطان الناصر محمد بن قلاوون- مقرأ لها ، وألحقت بها عدة خلاوى بنيت على غرار قصر الأمير قوصون ، وأقيمت قاعة الذكر "السماع خانه" فيها على بقايا صحن المدرسة بارتفاع ٣م ، وأقدم تاريخ مسجل للتكية المولوية سنة ١٥٩٥هـ / ١٠٠٥م وهو التاريخ المدون بوثيقة وقف يوسف بك سنان على مصالح التكية ، وتشتمل التكية على عدة ملحقات هي: قاعة الذكر- سماع خانة- الخلاوى- حوانيت الوقف - غرف الضيافة.

Maher Seid Halaq Al Khawli: Takia Al Molawiyyah Al Uthmaniyyah and دورها الحضاري داخل وخارج النطاق الأيديولوجي للحضارة الإسلامية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الآداب ، جامعة طنطا ، ٢٠١١م ، ص ١٥٣ ، ٣٣٣ ، ٣٣٦ ، ٣٣٨ ، ٣٤٣ .

### ١٣- مقاييس عمارة البارود خانه (١٠٨):

#### ناظر عموم الجباختات (١٠٩)

نهو المقاولين محمد سلية وشافعى الشيمى وفرجانى على مقاولين عمارة البارود خانه (١١٠) بطره (١١١) يطلبون فيها صرف ما يتعلق من مصروفات فى المقاييس الابتدائية والشروط الواردة فيها وخلافة والكشف على تلك المقاولة وتحرير حسابهم فى المقاييس الخاتمية .

#### ثانياً: نماذج المقاييس المعمارية في سجل رقم ٥٣ :-

##### ١- مقاييس إلى ناظر عمارت القلعة (١١٢):

خطاب بخت سعادة سر معمار صورته على مقتضى افادة حضرتكم الواردة رقم ٢٥ شهره نمرة ١ تحريراً إلى ناظر عمارت القلعة تحرير مقاييس بمعرفت المهندس المعماري فى المرمات المقصى اجراها بالفسحة والطربقة وبعض أود ديوان المالية فورد منه افادة رقم ٢٧ منه على كشف محرره بخت المهندي المذكور وبلغ ٢٨٨٢ غرش تحت الزيادة والشفعان وحيث ذلك اقتضى تحريره لحضرتكم وظيفه والورقتين المشخصتين فى ذلك لاجرا اللازم نحو ما توضح بمعرفت المالية .

(١٠٨) دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال - صادر قلم الهندسة، سجل رقم ١ ، ص ١٦٣ .

(١٠٩) الجباختة: لفظ تركى مكون من : جبة أى الدرع المكون من أكثر من جزء ، وجبه تعنى صانع الدروع ، واستعمل اللفظ فى العصر المملوكى بالمعنى نفسه فى كلمة زردكاش ، أما كلمة خانة فهى الدار، وجباختة هو مكان حفظ الدروع فى الأصل ثم شمل أيضاً مكان حفظ البارود والقابل والأسلحة والذخائر .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية فى العصر المملوكى ، ص ٥١ .  
الجدير بالذكر أنه توجد جباختات متعددة تستعمل فى الحروب و المعارك الصغيرة .

الجرتى: عجائب الآثار فى التراجم والأخبار ، ج ٧ ، ص ٢٦ .  
وقد ورد على النص التأسيسى لمتنبر جامع ولى الدين بالملحنة الكبرى والمؤرخ سنة ١١٣٧ هـ / ١٧٥٢ م فى حشوتين ما نصه : أنشأ هذا المنبر العبد الفقير إلى الله/ إبراهيم جركس بيه ناظر الجباختة الشريفة .

(١١٠) أعد محمد على مكاناً خاصاً لمخازن البارود والقابل والذخيرة (جباختة - بارود خانه ) على سفح جبل المقطم ، وعلى أثر انفجار وقع فى أحد هذه المخازن مات فيه ما يقرب من أربعة آلاف نفس وتهدم نحو خمسمائة منزلأ - أنشأ شرقى مصر القديمة مخازن أخرى للبارود على سفح الجبل ، وكان منها مخزن بارود طره .

عبد الرحمن الرافاعى: عصر محمد على ، ص ٣٤١ - ٣٤٢ .

(١١١) أنشئت فى طره بالقرب من حلوان مدرسة حربية للطوبجيه (المدفعية) تولى إدارتها ضابط أسباني يدعى الكولونيل (الميرالاى) دون انطونيو دى سيجرا ، مما يفسر وجود جباختة بها .

عبد الرحمن الرافاعى : عصر محمد على ، ص ٣٣٨ .

(١١٢) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال العمومية- صادر سر معمار، سجل رقم ٥٣، ص ٦ .

١٧١٩

ورد في صفحة ٥٢ خطاب إلى المالية مذكور فيه قيمة التكاليف اللازمة للعمارنة في كشف بيان ما يصرف عليها من اتمان مهمات واجر مع المقايسة الختامي فيما نصه:  
تمن مهمات سبق المخاطبة بشأنها إلى المالية في ٢٥ جمادى ٨٢ بصرفها

٢٠	٦٥٢ غرش	تمن جبس وارد من احمد السيرخني
٣٠	٢١	تمن بلاط مأخوذ من حسين مصطفى حسب ما روى عليه
		بالمزايد
٤٦٥	٢٠	تربيعة ذراع في ذراع طاقين عدد ٤٩ ٢٠ ٩ غرش
٦٧٥	٣	تربيعة ١٤ قيراط ١٤ قصبة ٢٠٠ ١٥ ٣ بلاط طابونة ٢٠٠ ١
٢٠٠		
٢٠٨٩	٨	٤٩١٢٠ ٢٠ ٤٣٦ ١ ٩٦ طاروقة ١٢ ٨ أجرة مبلطين وسقابين و فعله بكشف تختيم محمد افندي خليل
٢٥٨٠٢٠		الإجمالي ٢٥٨٠٢٠
٢٥		٢ - مقاييس عمارة الضرب خانه بالقلعة (١١٣):
٨٢		٨٢ رجب سنة

شرح بختم سعادة سر معمار حوزته الشرح المحرر باطنها ودونه ناظر عمارات القلعة رقم ٢٥ الجاري على هذا الكشف المحرر بمبلغ ٢٣٤٣ غرش ٣٥ بارة اجرة مذكورين شغاله بعمارة الضرب خانه (١١٤) (لوحة ٥) بالمدة لغاية أيام الشتى

(١١٣) دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال - صادر سر معمار، سجل رقم ٥٣ ، ص ٧ .  
 (١١٤) أثر رقم ٦٠٦ : أنشأها محمد على في الفترة قبل ١٢٤٣ - ١٣٠٥ هـ / قبل ١٨٢٧ - ١٨٨٨ م ، وهي الدار الرابعة من دور الضرب التي بنيت بالقلعة بعد دار الضرب الجركسية ٧٨٩ - ١٣٨٧ هـ ٩٣٠ م ، ودار الضرب العثمانية الأولى ١١٢١-٩٣٠ هـ ١٥٢٤ م ، ودار الضرب العثمانية الثانية ١١٢١-١٢٢٧ هـ ١٨١٢ م ، وتقع شمال دار الضرب الجركسية ، وغرب شمال الدار العثمانية مشرفة على الحوش السلطاني ، كان يتولى إدارتها ناظر الضربخانه ، عبارة عن صحن أوسط محاط بحجرات مسقفلها مستطيل ، غطيت بقباب ضحلة من الطوب فتحت بأعلاها مناور ، وقد بلغت تلك الدار مكان الصدارة في عصر محمد على بفضل الآلات الحديثة المستوردة ونظام العمل بها .

الجبرتي : عجائب الآثار في التراث والأخبار ، ج ٧ ، ص ٢٢٧ ، ج ٨ ، ص ٣٨٦ ، ٣٨٩ .

حسن عبد الوهاب : العمارة في عصر محمد على ، ص ٥١ .

عبد الرحمن زكي : قلعة مصر من السلطان صلاح الدين إلى الملك فاروق الأول ، المطبعة الأميرية بالقاهرة ، ١٩٥٠ م ، ص ٨١ .

مصطففي نجيب : دور الضرب بالقلعة دراسة أثرية معمارية ، بحث ضمن مجلة كلية الآداب ، جامعة المنيا ، المجلد الثاني والعشرون ، الجزء الأول ، ١٩٩٧ م ، ص ١٥١ ، ١٥٥ - ١٦٠ .

وقد أشارت خريطة الحملة الفرنسية للقاهرة لموضع دار الضرب بالقلعة ١٨٠٠/١٢١٥ م في مربع رقم (U-3) .

سنة ٦١ بما فيه أجرة المبيض التي لم كانت ادرجت بالمقاييس الابتدائي بموجب السراكي المرسولة مع هذا الكشف ويرغب صرف المبلغ لأربابه بمقتضى السراكي وحيث أنه عن أجرة المبيض صار الاستعلام عنها في قلم الهندسة بديوان الأشغال وتوضح منه باطنه على انه يصير درج ذلك بالمقاييس الجارى تحريرها فى تكميل البناء ولا مانع فى صرف وعند الختامي يصير توضيب المقاييس بمعاينته واحدة بنا عليه اقتضى شرح لحضرتكم لجرى ما يقضى نحو الصرف إلى اربابه بالسدادات اللازمة بحسبما يوافق الأصول .

### ٣- مقاييس خاصة بسراي الحلمية<sup>(١١٥)</sup> بتاريخ ٢٤ محرم سنة ٨٢:

عمل مقاييس بمبلغ ١٩١٠٠ غرش لعمارة صور سراي الحلمية<sup>(١١٦)</sup> المتهدمة من الجهة البحرية.

ثالثاً: نماذج المقاييس المعمارية في سجل رقم ١١٣٢ مؤرخ ٢٩ ربیع الآخر ١٢٨٣ هـ - ٢٨٣ شوال ١٢٨٣ هـ:-

### ٤- مقاييس عمارة مرتفات المالية<sup>(١١٧)</sup>:

شرح بخت الناظر صورته بإفادة المالية باطنه الواردة نمرة ٥٩١ يستعمل فهو مقاييس تكاليف عمارة مرتفات المالية المجاورين لخزينة الأمنتة السابق ورود الإفادة عنهم نمرة ٥٦٢١ وبما ان تلك المقاييس كان سبق إحالة تحريرها على - حسنين افندي الباروتى والآن وردت منه الإفادة ومعها مقاييس بمبلغ ٣٠ ٢٠٢٢٨ كما هو موضح بها وحيث اجرى تلك العمارة منما يتعلق بالمالية اقتضى شرحه لعزتكم بالإفادة والمقاييس والشققين مرسولين طيه ليجرى ما يقتضى لذلك حسب الأصول

### ٥- مقاييس خاصة بالمسافر خانه<sup>(١١٨)</sup>:

خطاب بخت الوكيل صورته بشرح سعادتكم المسطر بالشقة لصقه الرقيم ٢٠ المحرم سنة ٨٣ نمرة ٣٢٦ ترغبون تعين من يلزم لمعاينة الدايرة المعدة لاقامة الأغوات

---

جومار: وصف مدينة القاهرة وقلعة الجبل ، تعليق : أيمن فؤاد سيد ، مكتبة الخانجي ، ١٩٨٨ م ، ص ١٥٣ ، ٢٤٠ .

<sup>١١٥</sup> دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر سر معمار، سجل رقم ٥٣ ، ص ٥٨ .

<sup>١١٦</sup> أنشأها الوالي عباس باشا ١٢٦٥-١٨٤٨ هـ - ١٢٧١-١٨٥٤ م في منطقة الحلمية الجديدة أسفل من ميدان القلعة ، وقد تهدمت ، وكانت على نسق معماري قريب من قصر محمد على بشيرا .

Nihal Tamraz , Nineteenth Century Carien Houses and Palaces ,The American University in Cairo Press , 1994, p. 23.

Mahmoud EL-Gowhary ,Ex-Royal Palaces in Egypt from Mohamed Aly to Farouk , dar al-maaref,1954,p.7, 40

محمود عباس أحمد : القصور الملكية في مصر تاريخ وحضارة ، ص ص ٧٦ - ٧٩ .

<sup>١١٧</sup> دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين، سجل رقم ١١٣٢، ص ٢ .

<sup>١١٨</sup> دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين ، سجل رقم ١١٣٢، ص ١٣

والإسطبل بالمسافر خانه<sup>(١١٩)</sup> (شكل ١) ، وتحرير مقاييسة عن العمارة الالازمة لهم قد تعين لذلك حسنين أفندي الباروتي والآن وردت من الإلإفادة رقم نمرة ٥ جمادى الاول سنة ٨٣ ومعها مقاييسة ابتدائي بمبلغ ٣٦ غرش وبمراجعةتها وجدت قرين الصحة وبما ان الأجرى وعدهم فيما يتعلق بالمحافظة اقتضى تحريره لسعادتكم بالإلإفادة عندما ذكر والمقاييسة والشقة مرسولين طيه

### ٣- مقاييسة خاصة بعمارة سواقى فم الخليج<sup>(١٢٠)</sup>:

شرح بخت الوكيل صورته بافاده حضرتكم باطنه نمرة ٤١ مرغوب الإلإفادة عندما يكون فى صرف الباقى إلى شافعى الشيمى مقدم فى عمارات السلاخانه وعمارة سواقى فم الخليج<sup>(١٢١)</sup> (لوحة ٦ ، شكل ٢) لآخر ما ذكر بها صار معلوم والحال فإن بالاستعلام من مامور المقاييسات الخاتمى فورد منه الإلإفادة رقم غرة جمادى حاصلها بأن أوراق قضية الأود بسوقى فم الخليج لم ذكرتهم شئ عن توقيف الصرف وخلاف ذلك لا يعلم لآخر ما أوضحه وحيث ان العمارات مقاولة المذكور بموجب شروطات فيصير معاملة

<sup>١١٩</sup>) سرای المسافر خانه ١١٩٣-١٢٠٣ هـ / ١٧٧٩-١٧٨٨ م ، أثر رقم ٢٠ ، يقع بباب المسمك بحى الجمالية ، أنشأها محمود حرم الفيومى من كبار التجار فى العصر العثمانى ، والمتوفى سنة ١٢٠٨ هـ / ١٧٩٤ م ، استخدمت فى عصر محمد على كدار للضيافة ومن ثم عرفت بالمسافر خانه أى دار المسافر ، تميزت بكبر حجم مشربياتها الخشبية، احترق سنة ١٩٩٨ م .

<sup>١٢٠</sup>) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين، سجل رقم ١١٣٢، ص ١٤  
<sup>١٢١</sup>) المقصود سواقى سقاية فم الخليج بمصر القديمة والممتدة حتى قلعة الجبل بالقاهرة (٧١٨-١٣١٨/٥٩٢٢ م) .

سامى نوار: المنشآت المائية بمصر منذ الفتح الإسلامي وحتى نهاية العصر المملوكى دراسة أثرية معمارية ، دار الوفاء للطباعة والنشر ، الإسكندرية ، ١٩٩٩ م ، ص ص ٨٣ - ١٠٤ .

مديحة رشاد حسنى: قنطر المياه فى مصر من العصر الطولونى إلى عصر محمد على باشا دراسة أثرية حضارية ، مخطوط رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآثار، جامعة القاهرة، ٢٠٠٤ م ، ص ٩١-٨٦ .

وهى سواقى نقال ذات قواديس (شكل ١) ، والساقيه أداة صناعية لرفع المياه من مصدر مائى سواء أكان نهرًا جاريا أو ترعة أو بئرا ، وكانت هذه السواقى تركب على رأس نهر النيل حيث تقوم برفع المياه منه إلى حوض كبير أو مجموعة أحواض تسمى "المأخذ" (لوحة ٥) ، ويطلب تشغيل الساقية وجود دواب وسوق لهذه الدواب، ووقف أو وقفون وهم الذين يقومون بتحويل المياه من موضع إلى موضع ويبلغ عددهم بحسب عدد السواقى التى تركب على مصدر المياه .

أبو الحسن على بن عثمان المخزومى: كتاب المنهاج فى علم خراج مصر، تحقيق كلود كاهن، مراجعة يوسف راتب ، طبع المعهد العلمى الفرنسي للآثار الشرقية ، العدد ٨ ، القاهرة ، ١٩٨٦ م ، ص ٤ - ٥ . كما يتطلب أيضاً تشغيل الساقية وجود نجار سواقى لصيانة أجزائها المختلفة والتى تعمل من الخشب.

المقاول حسب شروطه وان كان عليه مبالغ من مقاولات آخر أو خلافه فبمعرفة المحافظة بحسب ما يقتضى لتلك حسب الأصول .

#### ٤- مقاييس خاصة بعمارة المدابغ (١٢٢):

خطاب بختم سعادة الوكيل صورته تقدم هذا والإعراض من التراثية المتعهدين بتوريد الزلط إلى عمارة المدابغ (١٢٣) ينهو فيه على إنهم أوردوا الصنف المطلوب إلى العمارة حتى انتهت ولم عطى لهم سراكي بما أوردوه ورغباً تعين من يلزم للكشف عنما أوردوه ومحاسبتهم عليه وبالتالي التأشير إلى قلم الهندسة بالديوان بالنظر إلى ما ينهوه نوضح بالفادة المحررة باطنها بختم احمد افندي جابر مأمور المقاييس الخاتمي بأنه بالكشف عن المقاييس الانهائى المحررة عن البياض وبريقة والخافقى بالمدابغ المذكورة وجداً أن مقدار الخافقى الذى صار اجراء ادرع مسطح تسعه الاف ومائة وخمسة و مقدار إلى كل ذراع مسطح من ذلك حمل زلط كما هو وارد بالمقاييس الابتدائي فيكون جملة اجمالي ٩٠١٥ و وروده يكون عن القيمة كما موضح بالمقاييس الابتدائي بناء عليه وحيث موضعين بانهاهم أن الاستلام منهم كان منما هو وارد بالمراكب ومن الاقتضى النظر فيما انهوه وما تجاوب من مأمور المقاييس الخاتمي واجرى نحو ذلك بمعرفة المحافظة وفقاً للأصول .

١٢٢) دار الوثائق القومية : سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين ، سجل رقم ١١٣٢ ، ص ١٤.

١٢٣) المدابغ: أماكن و ورش صناعة دبغ الجلود ، يقال للعاملين بهذه الصنعة "المدابغية" ، وكان المدابغية يزاولون هذه الصناعة في أحواش واسعة ، وكانت منطقة المدابغ أو خط المدابغ القديم في منطقة وسط القاهرة ، ولما اتسعت القاهرة في العصر العثماني وحصل الضرار لأهل هذه المنطقة لما بها من رواحة كريهة - تم نقل المدابغ إلى منطقة باب اللوق ، وفي سنة ١٨٦٥ هـ / ١٢٨٢ م نقلت المدابغ من باب اللوق إلى موضعها الحالى بمصر القديمة ، وهى ما تقصده هذه المقاييس .

نبيل السيد الطوخى: طوائف الحرف في مدينة القاهرة ، ص ٦٦ .

أمل حسين نافع : التطور العمرانى لمنطقة باب اللوق منذ نشأتها حتى منتصف القرن ١٤ هـ / ٢٠٢٠ م دراسة حضارية أثرية ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية الآثار، جامعة القاهرة ، ٢٠١٢ م ، ص ٢٩٦، ٣١٩ ، ٣٠١ ، ٣٢٤ .

#### ٥- مقاييسة للكشف عن منزل سيدة تدعى نفوسه بنت حنفي<sup>(١٤٤)</sup>

شرح بختم سعادة الوكيل صورته بإفاده رفعتكم الواردة نمرة ٣ تستعجلوا الكشف على قضية<sup>(١٤٥)</sup> المنزل المختلف عن نفوسه بنت حنفي وتحرير المقاييسة عنه وبما أن سابق إحالة ذلك على - حسنين افندي الباروتى فقد تأكد عليه بنهو ذلك فورد منه الإفاده باطنه بنهو نزير القصبة والمجرور<sup>(١٤٦)</sup> وجد حيطان القصبة طرية وبعد عشرون يوما تكون نشفت ويجرى الكشف وتحرير المقاييسة بتكليف العماره اللازمه لآخر ما أوضحته من مطالعته بعلم فإذا الزم شرحه لرفعتكم بالإفاده عندما ذكر المعلوميه .

#### ٦- مقاييسة عمارة بالدفترخانه تبين مدى الالتزام ببنود المقاييسة الابتدائي<sup>(١٤٧)</sup>:

شرح بختم سعادة الوكيل صورته بشرح عزتكم نمرة ٢ مرغوب الكشف على عمارة الدفترخانه مقاولة احمد مصلح وينظر ما نهوه صار منها وعن البلاط والأبواب الموضع عنهم باعراضه وتعطى الإفاده فقد صار إرسال مأمور المقاييسات الختامي لمعينة ذلك فورد منه الإفاده بحينه رقم ١٤ الجارى حاصلها بأن ما اجراه المقاول من بنا ونجاره وغيره يساوى النصف بالنسبة لأجل المقاييسة ولا مانع من معاملته حسب شروطه وأن البلاط وجد أن المقاول اجرى تقليع البلاط القديم جميعه وجرى تبليط اغلب المحلات ووجد جانب بلاط كسر لا يليق الى العمل ولم يعلم ان كان صار إدخال بلاط قديم بالعملية والذى تأخر من الكسر هو الموجود الان لكون غير ممكن الكشف عليه لداعى الأحجار وغيره الموجود عليه وان المقاول لم عرض قبل تقليع البلاط فمن ذا هو المازروم بجميع ما هو مذكور بالمقاييسة الابتدائي وأما الأبواب فإنها توافق الى الأسف كما هو مذكور بالمقاييسة الابتدائي لغاية ما أوضحته من مطالعته يعلم ولذا لزم شرحه لعزتكم بالإفاده

#### ٧- مقاييسة خاصة بعمارة وكالة السكر<sup>(١٤٨)</sup>:

<sup>(١٤٤)</sup> دار الوثائق القومية:سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين ، سجل رقم ١١٣٢ ، ص ٢٣.

<sup>(١٤٥)</sup> مصطلح مشتق من القصب ، والقصب مجاري الماء من العيون ، والمقصود به القصبة أو القناة أو جرى الماء الرأسى الذى يصل المرحاض الموجود بدور علوى بالقناة الموجودة بالأرض ، أى ماسورة الصرف الصحى .

محمد أمين وليلي إبراهيم : المصطلحات المعمارية فى الوثائق المملوكية ، طبع الجامعة الأمريكية بالقاهرة ، ١٩٩٠ ، ص ٨٩ - ٩٠ .

محمد على عبد الحفيظ : المصطلحات المعمارية فى وثائق عصر محمد على وخلفائه ، ص ١٤٣ .

<sup>(١٤٦)</sup> ممرات تبنى تحت الأرض قد تغطى بمجاديل أو تعقد بالطوب الاجر ، تجمع فيها مياه الصرف الصحى بالمنزل وتتصل بالقصبات الأفقية والرأسية ورواقد المراحيض ، وتصب فى البيارة التى يطلق عليها حاليا اسم التفتيش .

<sup>(١٤٧)</sup> دار الوثائق القومية:سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين ، سجل رقم ١١٣٢ ، ص ٢٨ .

<sup>(١٤٨)</sup> دار الوثائق القومية:سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين ، سجل رقم ١١٣٢ ، ص ٣٥ .

خطاب بختم الوكيل صورته انه لما وردة إفادة المحافظة بخصوص المقايسة المقاضى تحريرها عن عمارة وكالة السكر<sup>(١٢٩)</sup> على حسب المعاصفة التى تعطى من حضرتكم فبوقتها قد تعين حسن أفندي أبو العينين لأخذ المعاصفة وإعمال الرسم بموجبها وتحرير المقايسة عنه كما تحرر لحضرتكم من المحافظة وتصادف نقل الأفندي المذكور لأشغال السكة الحديد وتكررت المخاطبات عنه ما بين هذا الطرف والمرور فأخيراً وردت رقم ٥ الجارى نمرة ٧ يطلب إحاله ذلك على خلافه لداعى الأشغال الحاكمة عليه من المرور فقد صار إحاله ذلك على الأفندي يوسف وتأشر له على أوراق القضية بأخذ المعاصفة من حضرتكم وإعمال الرسم بموجبها ولذا اقتضى تحريره لعزتكم والاقتضى المذكور ...

#### ٨- مقاييسة قراقول بباب الشعرية<sup>(١٣٠)</sup> :

شرح بختم سعادة الوكيل صورته بشرح عزتكم نمرة ٤٠٤ مرغوب تعميره من يلزم لتحرير مقاييسة بقيمة العمارة اللازمة بقراقول<sup>(١٣١)</sup> بباب الشعرية فقد تعين حسنين أفندي الباروتي حالاً وورد منه الإفادة ومعها مقاييسة بمبلغ ٣٦٤ غرش وبما أن اجرى تلك العملية وعدمه فيما يتعلق بالضبطية اقتضى تحريره لعزتكم بالإفادة والمقايسة والشقة مرسولين طيه ليجري المقاضى عليه حسب الأصول

#### ٩- مقاييسة خاصة بعمارة وكالة الفسيخ<sup>(١٣٢)</sup> :

شرح بختم سعادة الوكيل صورته بإفادة سعادتكم باطنه نمرة ٤٤ مرغوب تعين من يلزم للكشف على الخل الحاصل بوكالة الفسيخ<sup>(١٣٣)</sup> وتحرير المقايسة عنه فقد صار

<sup>(١٢٩)</sup> وجدت العديد من الوكالات التي تخصصت في بيع صنف واحد من الأطعمة والأغذية خلال القرن الثالث عشر الهجري التاسع عشر الميلادي ، منها على سبيل المثال وكالة القفالس ببولاق ١٢٤٨هـ / ١٨٣١م و وكالة العسل بشارع البندقانيين (الحمزاوى الصغير حالياً) ١٢٤٩هـ / ١٨٣٢م ، وكالة التفاح بالجمالية ١٢٣٠هـ / ١٨١٣م ، وكالة البح بخط الحسينية ١٢٧٥هـ / ١٨٥٧م .

ضياء محمد جاد الكرييم: عمارة المنشآت التجارية في القرن التاسع عشر الميلادي ، دار الكتاب الحديث ٢٠١١م ، ص ٦٥ ، ٦٦ ، ١٤٤ ، ١٤٣ ، ١٦٩ .

<sup>(١٣٠)</sup> دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين، سجل رقم ١١٣، ص ٥٩ ، ٦٥ .

<sup>(١٣١)</sup> قراقول : كلمة تركية من مقطعين ، قرا أو قره من معنى أسود ، وقول بمعنى عبيد الباب أو حراسه ، وتطلق على الحرس السلطاني وعلى الإنكارية .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ١٢١ ، ١٢٣ . واستخدمت في عهد الخديوي إسماعيل وخلفاؤه بمعنى دار الشرطة أو قسم الشرطة ، وحرفت فيما بعد إلى كراكون .

<sup>(١٣٢)</sup> دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين ، سجل رقم ١١٣٢، ص ٨٦ .

<sup>(١٣٣)</sup> كان مقرها ببولاق وتطل على النيل ، وكان ينقل إليها السمك المملح من دمياط والبرلس ، وبناء على الخل الذي كشفت عن هذه المقايسة - تم نقلها فيما بعد إلى مصر القديمة حسبما أشارت مقاييسة أخرى سيلي شرحها .

تعين على أفندي خلف الله لذلك فالآن ورد منه الإفاده باطنه حاصلها بأن الخلل هو بحاجة قديمة مشتركة ما بين المنزل وما بين الوكالة وصار سقوط المنزل على الحائط المذكورة فهم منها نحو الدراع ونصف من أعلىه وقد حرر كشف بقيمة بنا ما صار هدمه وبلغ بكونه من مهمات واجر مبلغ ١٩٥ غرش وبما أن اجرى ذلك وعدمه هو مما يتعلق بالمحافظة فلزم شرحه لسعادتكم بالإفاده والكشف طيه

**١٠- مقاييس خاصة بعموم الجبانات<sup>(١٣٤)</sup>:**

ثمن بارود ولغم وفتيل اسود منصرف من الجبهة خانات إلى مصلحة اللغم جيه<sup>(١٣٥)</sup> بطره بطره

رابعاً: نماذج المقاييس المعمارية في سجل رقم ٨٦ مؤرخ ٢٧ ذي الحجة ١٢٩٤ هـ -

**١- مقاييس ترميم جسر صلبة<sup>(١٣٦)</sup>:**

دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١٤٠ ، دفتر رقم ١٩٠٨ ، أوامر عربى ، ص ١٢٩ صورة الأمر الكريم رقم ٦٢ بتاريخ ١٨١٦ صفر سنة ١٢٨١ .

عبد الحميد حامد سليمان: تاريخ الموانئ المصرية في العصر العثماني ، ص ٢٣٨-٢٣٩ .

عادل شحاته طابع: حي بولاق "غير القاهرة" منذ نشأته وحتى نهاية العصر العثماني دراسة أثرية وحضاروية ، رسالة دكتوراه ، كلية الآثار ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٥ م ، ص ٦٣٠ .

(١٣٤) وردت هذه المقاييس ضمن مجموعة مuxtapبات صادرة من ديوان الأشغال إلى المالية وضبطية مصر ومحافظة مصر وديوان الداخلية وديوان الأوقاف (في قلم إدارات الهندسة والتنظيم والمحاسبة والإدارة )

دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - صادر الدواوين ، سجل رقم ١١٣٢ ، ص ١٢٩ .  
(١٣٥) أي مصلحة الألغام ، وللغم كلمة يونانية معناها البلاء أو السرداد ، وللغم عبوة ناسفة متجرة تملئ بالذخيرة والبارود وتوضع في الأرض كأفخاخ للأعداء ، وجى التركية بمعنى ممسك ، فيصير المعنى : ممسك للغم ، مثل طوب جى : أي ممسك المدفع .

(١٣٦) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - جزء أول صادر الدواوين، سجل رقم ٨٦، ص ٤ . وتنقسم الجسور إلى نوعين رئيسيين: سلطانية وبلدية ، ويعتبر جسر الطراد أو جسر النيل أحد أهم الجسور السلطانية ، أما الجسور البلدية فهي الجسور الخاصة بداخل كل بلد حسب تقسيم أحواضها للزراعة والرى ، ويتولى عمارتها المقطعون بالبلاد من الأمراء والأجناد وغيرهم، مستخدمين أموال البلاد الجارية في إقطاعهم، ولها ضرائب مقررة في كل عام وتعتبر جسور الصاليب أهم أنواع هذه الجسور والتي منها الجسر موضوع المقاييس.

ويستفاد من عمل هذه الجسور في الإفاده من مياه الفيضان لري الأراضي الزراعية وذلك من خلال أمرین هما:

**١- تنظيم سوق الماء إلى الأحواض الزراعية**

٢- صرف الماء الزائد عن تلك الأحواض وحمايتها من الماء الزائد عنها .

وكانت الجسور تقام وفق مواصفات ومعايير بثنائية محددة لتحقيق الغرض منها، وكانت تبني بارتفاع يتراوح بين ٣ م : ٥,٣ م ، ويصل متوسط عرضها إلى نحو ٣ م ، وتقوى من أسفل ببعض المداميك

خطاب صورته طبقاً لما أشير بما صدرت به مكاتب دولتكم نمرة ٣٠٠ قد تحول على قلم المراجعة المهندسين بالديوان رؤية المقاييس الشاملة مبلغ ٧٤٢ غرش قيمة تكاليف المطلوب اجراء في تلبيش<sup>(١٣٧)</sup> ورديم جسر دوحة موردة غيط النصارى تأشير منه عليها بما يفيد مقارنتها للصحة وتسجيلها نمرة ٩٤ فاقتضى عرضه لدولتكم والمقاييس مع الأوراق مرسلين طيه الجميع عدد ٥ .

---

الحجرية وكسر الدقشوم (الجابيونات) ، ويخللها كثير من الأتربة والحطب والجريد والأخشاب ويكون الجسر من عدة أجزاء كما يلى :

١- جسم أو بدن الجسر : وهو الجزء الرئيسي الثابت الممتد ويخلله كثير من المقاطع .

٢- المقطع : هو المكان الذى يفتح أو يقطع عنده جسم الجسر لإيلاج المياه منه إلى الحوض المطلوب ريه .

٣- القطعة : تستخدم لسد المقطع بعد كسره أو تلفه ، وهى عبارة عن جزء نحيلة يلف بذنها بالقش وترتبط بالحبال من طرفها ويمسك بها الرجال من هذين الطرفين فى الجزء المراد سده أو تدعيمه فتسد القطعة .

ويستلزم لبناء الجسر توفير عدد كبير من الأيدي العاملة الممثلة فى الرجل من الفلاحين والبناءين والفالطه ، وكثير من الأدوات الازمة لذلك مثل الجراريف ( القصابات ) والمقلافات ( المحاريث ) والمساحى ( الفؤوس ) والطاروى ( الفؤوس ) والأغلاق أو المقاطف والأبقار ، وأيضاً المواد الخام مثل الأخشاب والحطب والجريد والقش والتبن والطين والطوب والجبير والجبس والأحجار والدقشوم والحبال واللحافاء ( الحصير ) والمراكب .

وتقاد تكون الجسور هي المنشآت المائية التي تتطلب صيانتها العناية بها سنوياً .

مجدى عبد الجود علوان: منشآت الري بأسيوط إبان عصر أسرة محمد على ١٢٢٠ - ١٣٧٢ هـ / ١٨٥٢-١٨٠٥ م دراسة آثرية : بحث ضمن مجلة كلية الآداب ، جامعة الإسكندرية ، ٢٠٠٨ م ،

الإصدار التذكاري للأستاذ الدكتور السيد عبد العزيز سالم، ٢٠٠٧، نوفمبر، ٣٨٧-٣٩٠ .

( التلبيش أن تدق خوازيق غليظة قوامها عروق خشبية أو حديبية من أول الجسر إلى آخره ويرمى بها الحطب والجريد والحسير ويقال فى ذلك الصدد " حتى لا تأكل المياه الجسر " .

عبد العال الشامي :نظم الري والزراعة في مصر في الكتابات العربية، بحث ضمن الندوة العالمية

لتاريخ العلوم عند العرب، الكويت، ديسمبر ١٩٨٣ م ، تحت عنوان إسهامات العرب في علم الفلاحة، طبع مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الكويت، ١٩٨٨ م، الطبعة الأولى، ص ٣٢٥، ٣٢٦ .

( قرية بظاهر ثغر دمياط .

عبد الحميد حامد سليمان: تاريخ الموانئ المصرية في العصر العثماني، ص ٢٦٥ .

## ٢- مقاييس لعمل رصيف للحجاج بمدينة الطور<sup>(١٣٩)</sup>:

خطاب من محافظة السويس<sup>(٤٠)</sup> للداخلية الشاملة مبلغ خمسة آلاف وربع عما ية وثلاثون غرش قيمة تكاليف الإسكلة<sup>(٤١)</sup> المطلوب إعمالها بجهة الطور لنزول وطلاوة الحجاج من عليها فتأثر من عليها بما يفيد أنها قرين الصحة.

## ٣- مقاييس خاصة بالكتباخانه المصرية<sup>(٤٢)</sup> (لوحة ٧) وبها تطبيق شرط جزئي على المقاول للتأخير:

خطاب صورته بإفادة المعارف الواردة لديوان الأشغال العمومية في غرة الحالى نمرة ٢ مرغوب من يلزم من الديوان للكشف على العمارة التي أجرتها حنفى العطفي معلم نجارين بالكتباخانه<sup>(٤٣)</sup> (لوحة ٧) وعمل مقاييس لذلك وحيث أنه

١٣٩ دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال - جزء أول صادر الدواوين، سجل رقم ٨٦ ، ص ٤ .  
يقع مبناء الطور جنوب غربى جزيرة سيناء ، واكتسب أهميته التجارية بداية من العصر العثمانى عندما اقتصر مبناء السويس على الصفة الحربية فى أواخر العصر المملوكى ، استخدمت الطور فى سنة ١٢٨٣هـ / ١٨٦٦م مكاناً للحجر الصخرى وقت الحج ، وكانت تابعة إدارياً لمحافظة السويس.

عبد الحميد حامد سليمان: تاريخ الموانئ المصرية فى العصر العثمانى ، ص ص ٢٤-٢٥ .  
أحمد عبد المنصف محمود: البحرية المصرية فى مائة عام ١٨٦٣-١٩٦٣م ، ضمن كتاب: تاريخ البحرية المصرية ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٧٣م ، ص ٧٢١-٧٢٢ .

١٤٠ ) محافظة ومديرية : أسماء للتقسيمات الإدارية للبلاد والمدن فى مصر والتى أجرتها محمد على وخلفاؤه لتنظيم الهيكل الإدارى للبلاد ، حيث تضم عدة مدن ترأسها فى الإداره مدينة كبرى مثل: محافظة مصر المحروسة ، محافظة الإسكندرية وغير ذلك .

١٤١ ) مفرد أساكل ولها معنيان : الأول بمعنى السقالة أو الصقالة وهى الأخشاب التى يقف عليها البناعون ، والمعنى الثانى وهو ما ينطبق على المقاييس : رصيف الميناء البحري ، ثم أطلق على الميناء ، ومن الوظائف المرتبطة بها : مدير مهام الإسكلات البحرية، ذكرها الجبرى فى تاريخه فقال "... وسار بجيشه إلى الروسية ، واستولى على عدة أساكل ..." أي موانئ .

الجبرى: عجائب الآثار فى التراجم والأخبار ، ج ٧ ، ص ٤٠ .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية فى العصر المملوكى ، ص ١٧ .

وقد وردت تسميتها بسجلات الروزنامه باسم (إسكلة بولاق ومصر قديم وتوابعها)

عبد الحميد حامد سليمان: تاريخ الموانئ المصرية فى العصر العثمانى ، ص ٢٢٩ .

١٤٢ دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال، جزء أول صادر الدواوين، سجل رقم ١٣ .  
١٤٣ ) كان الشروع فى بناء الكتبخانه المصرية فى عهد الخديوى إسماعيل ، حينما أوكل إلى على مبارك باشا مهمة إنشائها فى ٢٠ ذى الحجة سنة ١٢٨٦هـ / ١٨٧٠م الموافق ٢٣ مارس سنة ١٨٧٠ ، وتكونت نواتها من المكتبة الأهلية القديمة التي أنشأها محمد على سنة ١٢٣٥هـ / ١٨٢٩م بالقلعة ، و مكتبة خزانة الأمتنة ، ومكتبات الجامع الذى قام ديوان الأوقاف بحصارها سنة ١٢٦٥هـ / ١٨٤٩م ، واختير لموضعها قصر الأمير مصطفى فاضل باشا شقيق الخديوى إسماعيل بباب الجماميز وافتتحت سنة ١٢٨٧هـ / ١٨٧٠م ، واعتبرت ملكاً لديوان الأوقاف ، وظللت فى موقعها هذا إلى أن قام الخديوى عباس حلمى الثانى ١٢١٠هـ / ١٩١٤-١٨٩٢هـ بوضع حجر الأساس الكتبخانه الخديوية فى باب الخلق سنة ١٣١٧هـ / ١٨٩٩م حيث موقعها الحالى خلف مبنى متحف الفن الإسلامى (لوحة ٦).

بالتأشير إلى مأمورية المقاييس الختامية بما لزم على ذلك فورد منها شرح رقم ١٦ منه ومعه مقاييس ختامية بمبلغ ٣٦ قرش ١٢٥٦٤ قرش يستنزل من ذلك مبلغ ١٢ ٦٦ قرش فرق مزاد ومبلاع ١٨ قرش باشين منصرف للمقاول ومبلاع ١١٩٤٨ قرش على مدة تأخير ١١ يوم و ٢٥ دقيقة كشروط المقاولة والباقي مبلغ ٣٤ ٢٧٥ قرش توضح على أنه باقى طرف المقاول وبمعرفة المقاول يجرى اللازم عنه ولقد صار مراجعة تلك المقاييس ووجدت قرین الصحة .

#### ٤- مقاييس خاصة بعمارة مسجدين بمدينة بطنطا (١٤٤) :

خطاب صورته قد صدر لنا أمر دولتكم رقم غرة محرم سنة ١٢٩٥ نمرة ٢ يشير بحصول النظر بمعرفة الديوان في الأربعة مقاييس الختامية المختصين بالعمارة التي أجراها المرحوم الشيخ أحمد سعد الخادم (١٤٥) بمسجد الأستاذ الشيخ مرزوق الكفافي (١٤٦) وعمارة مجرور (١٤٧) المسجد المذكور ومسجد الشيخ سنبل بطنطا المحرر منهم اثنين بمعرفة السيد أفندي خليل باشمهندس أوقاف السيدين (١٤٨) سابق

أيمين فؤاد سيد: دار الكتب المصرية تاريخها وتطورها ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٢٠٠٥ م، ص ٢١ - ٢٨ .

(١٤٤) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال ، جزء أول صادر الدواوين، سجل رقم ٨٦، ص ٣٣ .  
(١٤٥) كانت عائلة سعد الخادم : سيدة (خدام) لضريح ومقام القطب الصوفى السيد أحمد البدوى بطنطا ، وقد تعرضوا لمصادر أموالهم من محمد باشا خسرو فى أيام ولاليته ، وعرضوا أمرهم على محمد على باشا فى الرابع من عشر من شهر ذى القعدة سنة ١٢١٩ هـ / ١٨٠٤ م الجبرتى: عجائب الآثار فى التراث والأخبار ، ج ٦ ، ص ٥٠٢ ، ٥٠٣ .

(١٤٦) جامع الشيخ مرزوق: من أقدم الجوامع التي شيدت بمدينة بطنطا ، ترجع أصوله المعمارية إلى العصر الأموي ، ينسب إلى الشيخ مرزوق بن عبد الله بن غازى الذى ينتهي نسبه إلى سيدنا الحسن بن على بن أبي طالب رضى الله عنهم أجمعين ، أعيد بناؤه فى العصر العثمانى سنة ٩٨٦ هـ / ١٥٧٨ م ، ورمته وزارة الأوقاف سنة ١٣٤٦ هـ / ١٩٢٧ م .

سعاد ماهر محمد: مساجد مصر وأولياؤها الصالحون ، طبع المجلس الأعلى للشئون الإسلامية ، ١٩٨٣ م ، ج ٥ ، ص ١٤٧ - ١٤٩ .

(١٤٧) ممرات تبني تحت الأرض قد تغطى بمجاديل أو تعقد بالطوب الاجر ، تجمع فيها مياه الصرف الصحى بالمسجد وتتصل بالقصبات الأفقية ورواقد المراحيس أو دورات المياه ، وتصب فى البيارات التى يطلق عليها حالياً اسم "النفاتيش" .

(١٤٨) المقصود بأوقاف السيدين : أوقاف مقام السيد أحمد البدوى بطنطا ، وأوقاف مقام السيد إبراهيم الدسوقي بسوق ، وهما من أقطاب الصوفية بمصر .

والسيد فى اللغة: المالك والزعيم ، وهو من الألقاب السلطانية ، أطلق على الأجلاء من الرجال ، استعمل مضافاً إليه ضمير المتكلم الجمع "سيدنا" ، عرفت منه تراكيب عديدة منها : سيد الملوك والسلطانين ، السيددين الإمامين الشافعى والليث بن سعد .

مصطفى برकات: الألقاب والوظائف العثمانية ، ص ٢١٣ ، ٢١٤ ، ٣١١ .

والاثنين الآخرين بمعرفة وكيل باشمهندس مأمورية أوقاف السيدين الآن واعطا الإلادة عنما يترآى في الفرق الحاصل بينهم .

##### ٥- مقاييسه معمارية لحوض تقسيم مياه بالإسكندرية تتضمن معالجة إنسانية<sup>(١٤٩)</sup>:

خطاب صورته قد صدر لنا أمر دولتكم نمرة ١٧٦ بما عرض للداخلية من محافظة الإسكندرية بخصوص الخلل الموجود بالحوض الكبير المعد لتقسيم المياه بها (١٥٠) ومعمول عنه مقاييسين ... وقد ترآى للديوان وجوب تعين مسيو ميلين المهندس به للتوجه محل الواقعه وأجرى الكشف بالدقه بالاتحاد مع من حرر المقاييس المذكورة ومن يلزم من الأوليات وتطبيق المدرج عليهما هو مقتضى اجراء ... وبحصول الكشف بالدقه اتضح أن سور الحوض به شروخ نافذه في ثمانية محلات (مواضع) منه وحصول هبوط للفرش (١٥١) في جميع سطحه مع وجود شروخ في جميع عقوداته وهي مصلوبة على أعمدة البناء لعدم مقاومة الفرش... وانه لأجل منع ذلك يلزم انه بدلاً عن غرس الخوازيق الحاملة للاسترياحات بارتفاع الأربعة أمتار يصير دفها إلى أن تقابل الأرض الصلبة مع هدم العقود وبناها لتغطية الحوض وقاية من الشمس والتغيير وعدم هبوط الأعمدة الحاملة للعقود مرة أخرى .

١٤٩) دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال، جزء أول صادر الدواوين، سجل رقم ٨٦، ص ٣٢.

١٥٠ ) يقابل هذا الحوض ما يعرف اليوم بمحطة مياه الشرب بالمدينة أو الحي.

١٥١) الفرش: من العناصر الإنسانية الأساسية التي تسقى إقامة المنشآت المائية كالقاطر على الترع والأنهار ، والأحواض الكبرى والسود، وتهيئتها قبل الشروع في استكمال وحداتها وعناصرها المعمارية الباقيه، وتنتمي بإعداد التربة أو قاع المجرى المائي المقام عليه المبني، وذلك بفرشه بكل قدر تكون من الطوب والدشوش أو الحجر أو بلوکات خرسانة عادية أو مسلحة ، مع تدعيمها أحياناً بالخوازيق الحديدية العميقه، والغرض من الفرش تدعيم الأرضية أمام الدعامات وفتحات العقود وخلفها ، ويجب المحافظة على الفرش وإحكام وضعه ، إذ أن أي خلل فيه قد تنتج عنه أضرار تؤدي إلى حدوث بيارات أو نحت محلی Scour فيؤثر بالسلب على وحدات المنشأة المائية مثل البغال والجدر والعقود ، مما يؤدى إلى حدوث تصدعات وشروخ رأسية فيها ، وهو ما حدث في هذه المقاييسة

مجدى عبد الجود علوان: منشآت الري بأساليب إبان عصر أسرة محمد على، ص ٤١ - ٤٢ .

خامساً: نماذج المقاييس المعمارية في محافظات : محفظة رقم ١٤٠ مبانى:-  
١- مقاييس معمارية لمباني بالقليوبية <sup>(١٥٢)</sup>:

مبانى قليوبية - تقسيم إدارى

أمر كريم منطوقه قد علم لدينا من الأوراق والمقاييس الواردين أخيراً بأنهم سلفكم الرقمي ٨ الجارى نمرة ١٧ بواسطة فرز مديرية القليوبية من الشرقية ولزوم نقل ديوان المديرية بناحية قليوب قبل الانتقال بالمحل المخصوص بها من سابق إلى المديرية قد أجرى بعض ترميمات جزوية (جزءية) بمبلغ ألف ومائتين ثمانين وأربعين غرش وعشرين فضة <sup>(١٥٣)</sup> بموجب قيمة مصدقاً عليها من الباشمهدس... وبحاله الانتقال بذلك المحل وجد أن الترميمات التي جرت به هي جزوية وبه بعض محلات آيلة للسقوط ونحو ما جرى فأجرى أعمال مقاييسه بما هو لازم اجراء به أيضاً من بنا وترميم وبياض وبلاط وأخشاب وغيره بمبلغ ٣٠ ٢٠١٥٤ غرش من ذلك ٤٢٣٠ غرش ثمن طوب وبلاط وأخشاب تقتضى أخذه من المستخرج من المحلات المستخرجة بفابريكة قليوب <sup>(١٥٤)</sup> والباقي وقدره ٣٠ ٢٥٩٢٤ غرش كما انه بمناسبة ما كان كتب له من معيناً بأن المحلات المعدة للسجن تكون بغایة النضافة وتنفس الأهوية الصحية ونحوه وأن ما يلزم تصليحه وتعميره بهم تعمل عنه المقاييس أيضاً والمقاييس السالفة ذكرها ما كان وارد بها ترميم ما هو لازم بال محلات المذكورة فصار أعمال مقاييسه أخرى عنها كما هو لازم للسجن والاسبتالية على واقع الأصول الصحية بواسفة وكيل الحكيمباشى <sup>(١٥٥)</sup> بمبلغ ٣ ٧١١١ غرش كماله بالمقاييس الأولى ويكون الوارد بالمقاييس السالفة ذكرهم البالغ بكونهم ثلاثة وثلاثون ألف وستة وثلاثين غرش وعشرين فضة هو لازم ضروري فيستأنن عن صدور أمرنا باجرى العمارات المذكورة وصرف مبلغ ألف ومائتين ثمانية وأربعين غرش وكسور قيمة الترميمات التي جرت ابتداءً وحيث أن المقاييس المذكورة كما أرسلوا لإدارة الهندسة لمراجعتهم بها فأجيب منها بأن المقاييس الأولى وجد بها غلط وصار تصحيحة والثانى وجد بها ملحوظات فى تقدير

<sup>(١٥٣)</sup> المبانى عباره عن : فابريكه أو مصنع ، سجن ، اسبتاليه أى مستشفى .

دفتر رقم ١٩٠٤: أوامر عربي ، ص ٦ ، صورة الأمر الكريم رقم ٧ بتاريخ ١٨ صفر سنة ١٢٧٩.

<sup>(١٥٤)</sup>.

<sup>(١٥٤)</sup> من أوائل الفابريقيات أو المصانع التي أنشأها محمد على في الوجه البحري ، وكان يصنع فيها آلات الغزل والتمشيط للمصانع الجديدة ، وكان بها عدداً من العمال الأوربيين ، وكان بها ٧٠ دولاً بـ من دولاب الغزل ، و ٣٠ محلجاً ، ومسباً للحديد.

صلاح أحمد هريدى: الحرف والصناعات فى عهد محمد ، ص ٢٠٥.

<sup>(١٥٥)</sup> حكيم أى طبيب ، وبashi من باش التركية بمعنى رئيس والياء للإضافة ، فيكون المعنى: رئيس الأطباء.

المون وأنه يلزم ملاحظتها بمعرفة الباشمهدس عند الاجرى مع ما يتختلف من الأنماض كما تأشر عليها وان مقدار يكونهم بواقع الصحة مبلغ ٢٠ ٣٣٠٩ غرش وال عمرة على ما يصير اجراء عند الكشف الخاتمي فاقتضت إرادتنا اجرى العمارات المذكورة على حسب الوارد بالمقاييس السالفة ذكرها مع ملاحظة ما قيل عنه من ادارة الهندسة عند الاجرى وصرف مبلغ الألف وما يليه ثمانية وأربعين غرش وعشرين فضة البادى ذكر أغاث المهمات<sup>(١٥٦)</sup> التي أوضح سلفكم عن لزوم أحذها من الفاوريكه واستنزل قيمتها البالغ أربعة آلاف غرش وكسور من مبلغ المقاييس يجري تداركها من الخارج لهذا المبلغ بمعرفة المديريه ولا يصير أخذ شيء من تلك الفاوريكه لكونه سيصير تعimirها فى القابل و مهمتها لازم لها واصدر أمرنا هذا اليكم لنجرعوا العمل بمقتضاه والأوراق بما فيهم المقاييس عدد ٨ طيه من الجزيرة<sup>(١٥٧)</sup>

## ٢- مقاييس خاصة بمدرسة بالإسكندرية<sup>(١٥٨)</sup>:

أمر كريم إلى محافظة الإسكندرية

قد علم لدينا من المكاتبنة الواردة لديوان المعاونة من الباشا ناظر الخارجية ومدير المدارس بتاريخ ٢ رجب سنة ٨١ والأوراق الواردين معها ان من وقت انشاء مدرسة اسكندرية للآن لم صار تشبع أسطح أودها (غرفها) وأنه كان صار درج

<sup>١٥٦</sup> ) أغا كلمة تركية بمعنى الأخ الكبير ، وتطلق على صغار الضباط وأحياناً على كبارهم ، تعنى السيد ، والقائد ، والأمر ، ورئيس الخدم والأتباع ، وأغا المهمات وظيفة إدارية تعنى مدير المخازن والمشتريات حالياً.

أحمد السعيد سليمان: تأصيل ما ورد في تاريخ الجبرتي من الدخيل، ص ١٧-١٩ .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ١٨ .

مصطففي برकات: الألقاب والوظائف العثمانية ، ص ص ١٧٣-١٧٥ .

<sup>١٥٧</sup> ) سرای الجزیره: من القصور الرائعة التي أنشأها الخديوي إسماعيل ، شيدتها المهندس النمساوي "بوليوس فرانس" على الطراز الأندلسي سنة ١٢٨٦هـ/١٨٦٩م، بنيت على مساحة قدرها ٦٠ فداناً ، واشتملت على حرملك وسلاملك وبستين وأشجار وبرك وقنطر وجباليات فكانت من أفحى القصور ، أقيمت فيها الإمبراطورة أوجيني أثناء الاحتفالات بافتتاح قناة السويس ، آلت بالشراء سنة ١٢٩٧هـ/١٨٧٩م إلى شركة بهلر للفنادق العالمية وحوّلته إلى فندق ، ثم آل إلى عائلة لطف الله اللبنانيّة حتى سنة ١٣٨١هـ/١٩٦١م ، حيث حولته الحكومة إلى فندق عمر الخيام ، وهو الآن فندق ماريوت الجزيرة (لوحة ٨).

عرفة عبده: القاهرة في عصر إسماعيل ، ص ص ٦٦-٦٨ .

محمود عباس أحمد : القصور الملكية في مصر ، ص ٩٥ - ١١٦ .

محمود فتحي الألفي: العمارة الإسلامية في مصر خلال القرن التاسع عشر ، ص ٢٩١-٢٩٧ .

<sup>١٥٨</sup> ) دفتر رقم ١٩١١: أوامر كريمة عربية ، ص ٩٦ ، صورة الأمر الكريم رقم ٢٥ ، بتاريخ غرة جولج سنة ٨١.

كسوتهن وتلبيسهم<sup>(١٥٩)</sup> بالمقاييس السابقة إعمالها بالمحافظة إلا أنه لواسطة ما قيل وقتها من أنه لم يجرى أعمال شئ بالجهة المذكورة إلا الضروري فقط فقد عملت مقاييس خلافها ولم تدرج بها تلك العملية وعمليات خلافها أيضاً مثل عملية المزاريب<sup>(١٦٠)</sup> (لوحة ٩) وتعمير الملاقيف<sup>(١٦١)</sup> (لوحة ١٠) وعمليات المجرى وحيضان المياه وبعض ترميمات بنا وتلويحات أرضية<sup>(١٦٢)</sup> أود الكيلار<sup>(١٦٣)</sup> وما

<sup>(١٥٩)</sup> تشكوكسوة وتلبيس الأسطح : مصطلحات صناع بمعنى تبليط وتعطية السطح ومعالجته بالجير والجص والخيش المقطرن وحصى الزلط وملي الفراغات لحمايته من تسرب مياه الأمطار.

<sup>(١٦٠)</sup> مفردها مزراب ، وهو الميزاب أو الجرجوري (لوحة ٨) ، عنصر معماري يستخدم لتصريف مياه الأمطار من على أسطح العماير ، عبارة عن أسطوان حجري أو طوبى يفتحة من على سطح المبنى ، وفتحة أخرى تمتد لخارج الواجهة ، يكون مائل بزاوية قدرها ٤٥ درجة ، وجد في العماير العثمانية في مصر في جامع سنان ببولاق ١٥٧١/٥٩٧٩ م ، كما دلت حجة وقه على ذلك حيث ورد فيها "...ومزاريب برسم المطر يعلوها ستة عشر كتفاً يعلو كل منها قبة لطيفة بشرافة لطيفة دائرة..."

أرشيف وزارة الأوقاف المصرية: حجة وقف جامع سنان باشا رقم ٢٨٦٩، بتاريخ ٢٠ ربيع الأول سنة ١٩٩٦هـ.

<sup>(١٦١)</sup> الملاقيف: تعتبر ملاقف الهواء الخشبية أحد أهم العناصر المميزة للعمارة الإسلامية ، فقد وجدت في المنشآت المدنية كالبيوت والوكالات ، والدينية كالمدارس والجوامع على حد سواء ، وهى عبارة عن مداخل ذات سقف مائل (لوحة ٩) ، تقوم بتهوية المبنى فى وجود مخارج للهواء ، وتحتفق وظيفتها عند اندفاع تيار الهواء داخل الفاعات والممرات والأفنية الموجودة بها ، كما استخدمت مع الشخصيات فى تهوية القاعات فى المبانى السكنية ، حيث يخرج الهواء الساخن ويحل محله الهواء البارد ، وقد أثبتت الدراسات الحديثة أنه كلما زاد ميل سقف الملاقيف وكانت فتحته بارزة كلما زادت سرعة تدفق الهواء ، وتعمير الملاقيف أى ضبطها وإصلاحها.

يجي وزيري: العمارة الإسلامية والبيئة ، عالم المعرفة، العدد ٣٠٤ ، ٢٠٠٤م، ص ١١٦ - ١٢١.

<sup>(١٦٢)</sup> تلويحات الأرضية: إحدى الأعمال الصناعية المستعمل فيها الخشب ، وتلوح أرضية الغرف بقطع الأخشاب بعدة أساليب صناعية أشهرها الثلاثة التالية:

١- أن تثبت مدادات خشبية عبارة عن عروق وكمرات في الحائطين بالتوازي ، ثم توضع ألواح عمودية على توازى المدادات ثم يمسح سطحها العلوى بالفاراء بعد تثبيتها .

٢- أدق من الأولى وستعمل في الأرضيات الثمينة ، وفيها يتم تثبيت أول لوح بجوار الحائط ويؤتى باللوح المجاور له ويوضع أمامه بعد عمل المتقدمة اللازمة ويضغط الاثنان معاً ويجري العمل على بقية ألواح الأرضية ، وبعد تمام وضع الألواح يتم مسحها جميعاً بالفاراء في اتجاهات عرضية لطول الألواح حتى يتحقق من استواه ، ثم يتم صنفرته ويطلى بالزيت أو الورنيش.

٣- أفضل الطرق وأجودها للحصول على أرضية متينة ، وتبداً بعمل طبقة خرسانية رقيقة (كونكريت) يتراوح سمكها من ٦ - ١٠ بوصة ، توضع فوقها طبقة من الأسمنت لتجعل سطحها مستوى قدر الإمكان ، ثم تترك من ٣ - ١٤ يوم حسب الجو ، ويراعى غرس قطع خشبية رأسية في نقط مختلفة من الخرسانة بحيث تكون نهايتها العليا في استواء واحد لتثبيت بعض قوالب الأرضية الواقعة عليها والمصنوعة من قطع خشبية سميكة يتراوح طولها بين ١٨-١٢ بوصة وعرضها من ٤-٢ بوصة وسمكها من ٣-١ بوصة وتوضع في اتجاهات عمودية ، وبعد صناعة القوالب حسب البعد المطلوبة

أشبه ولما انه أضير من المدرسة المذكورة بأنه في العام الماضي جعل اتلاف بمفروشات التلامذة من كثرة الأمطار بسبب تخرب السطح والملاقف وقيل منها عن لزوم اجرى تلك العملية مع ما هو لازم إعماله بوجه ما سلف الإيضاخ قد عزز من المدارس إلى المحافظة بأعمال مقاييس أخرى عن تكاليف جميع ذلك وتحررت بمبلغ ثلاثة وأربعين ألف وثمانمائة اثنين وسبعين غرش وكسر وتصدق عليها من إدارة الهندسة وتكون اجرى هذه العمليات من ورى للوقاية من إتلاف مفروشات التلامذة وأدوات المكتب من مياه المطر مع ما هو لازم اجراء خلاف ذلك ... فقد اقتضت ارادتنا اجراها بالمقابلة بمراعية ما في المقاييس والاعتماد يكون على الكشف الخاتمي .

من الجزيرة

### ٣- مقاييس معمارية بجمرك الإسكندرية (١٦٤)، (لوحة ١١):

أمر كريم إلى محافظة الإسكندرية

قد عرض علينا مكاتبكم الواردة لديوان المعاونة رقم ٣ شعبان سنة ٨١ نمرة ٨٣ الذي أوضحتم بها أنه كان موجود أو دتين معدتین إلى المرضى والمتوفين بالسانيات (١٦٥) الغربية وبحسب مجاورتهم إلى المخازن الجاري اعمالها بالكرمك (١٦٦) بباب الكرسته (١٦٧) ولزوم ادخالهم بالمخازن صار هدمهم وإلحاقة بهم ضمن المخازن المذكورة بناء على ما أورده رئيس مجلس الصحة عن لزوم تحديد أو دتين خلافهم

و عمل تجاويف التعشيق توضع في بالترتيب المطلوب على سطح طبقة الأسمنت ، وتصب عجينة صمغية وهى في درجة الغليان من فتحات مخصوصة لملىء الفراغات بين القوالب وسطح الأسمنت ، وتنرك العجينة الصمغية من مخلوط الزفت والقطران والراتنج والجير والشحم والأسفلت حسب الطلب ، ثم تنظف الأرضية وتصقل كما تقدم .

علي فهيم : الفنون الصناعية ، ص ٢١٧-٢٢١ .

(١٦٨) كلمة تركية مشتقة من اليونانية بمعنى غرفة المؤن والتموين .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ١٣٠ .

(١٦٩) دفتر رقم ١٩١١: أمر كريمة عربي، ص ٤، صورة الأمر الكريم رقم ٣٤ ، بتاريخ ٢٤ شعبان سنة ٨١ .

(١٧٠) سانياته - Sanitaire : من الكلمات الأجنبية التي استعملت وكتبت بالعربية في مكاتب الدواوين الحكومية في عصر محمد على وتعني: مكان الحجر الصحي بالمبنى .

سهيل إدريس: قاموس المنهل فرنسي عربي ، بيروت ، لبنان ، ٢٠٠٥م ، ص ١٠٩٤ .

(١٧١) الكرمك أو الجمرك: كلمة إيطالية معناها ديوان أو مكان تحصيل الضرائب للبضائع الداخلة أو المارة (ترانزيت) بالموانئ .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ٥٤ .

(١٧٢) لفظ فارسي يعني نوع من أنواع الشجر المستعمل في المبانى وصناعة السفن ، واسم للمواد الأولية للصناعة والمهن .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ١٣٠ .

١٧٣٤

وفتح بعض شبابيك لجان النور قد عملت مقاييسة عن ذلك وبلغ بكونها باوعي تصحيح إدارة الهندسة مبلغ تسعه آلاف وسبعمائة سبعة وستين غرش وأربعة عشر فضة وأن الأودتين سيكون إثنانهم من ارض السانيتاه تعلق الميرى وتستأنوا عن حيث وافق إرادتنا اجرى هذه العملية بالمقاؤلة لمن يرغب بمراعية الوارد في المقاييسة المحررة

#### من الجزيرة

#### ٤- مقاييسة عماره مصلحة الري بمديرى بنى سويف والفيوم (١٦٨):

من امر كريم على مديرى بنى سويف والفيوم

عمارة مصلحة الري بمديرية بنى سويف التي كانت رسيت مقاولتها على الخواجة سيمون جركيس بضمانة الخواجة يعقوب خضر القطاوى وما حصل فيها من التأخير مع ما أبداه الضامن والمقاول من التماس معافاتهم من اتمام تلك المقاولة ثم ومن الجزا المقرر بالشروط عن مدة التأخير كان قد صار أمرنا للمدير السالف رقم ١١ شوال سنة ٨٠ نمرة ٢١ بقبول التماس المقاول باعفاه من الاستقطاع المدون عنه بالشروط على ما يتاخر من العمارة واقالته هو والضامن من المقاولة المذكورة كالتماسهما والمبادرة بتتميمها بمعرفة الميرى ... تكون المحاسبة منه على واقع اتمان المقاييسة الابتدائي

#### ٥- مقاييسة عماره دفتر خانه المديريه بالقاهره وبها غلط (١٦٩):

إفاده من ديوان الأشغال العمومية رقم ٢٥ شوال سنة ٨١ نمرة ٦٠ بأن بعض محلات ديوان المديريه حاصل فيها خلل من جهة السجن والجهة الشرقية وبعمل المقاييسات الابتدائية عن اللازム لذلك وعن المحل المقتصى استعداده لدفتر خانه المديريه ... فلاتضاح الخل بالمقاييسة التي حررها مهندس المديريه تحررت مقاييسة أخرى بمبلغ ٢٦ ٢٢٥٢٢٥ غرش خلاف المهام التي يصير استخراجها من البنا القديم .

#### ٦- مقاييسة لعمارة ديوان المديريه (١٧٠):

نظراً لحدوث خلل في المحل المعد لإقامة ديوان المديريه الآن حتى صار في حالة يخشى منها من سقوطه على حين غفلة واحتياج الانتقال للمحلات التي صار بها مجدداً لإقامة الديوان المذكور فيهم فلعدم استكمال بنائهم فقد حررتم مقاييسة ابتدائية بقيمة بلغت مائة وثلاثون الف وخمسمائة وثلاثين غرش وثلاثة وعشرين فضة ... وبعد مراجعتها من ديوان الأشغال وجد أن تكاليف ذلك كما المقاييسة المحررة أخيراً

١٦٨ ) دفتر رقم ١٩١٤ :أوامر كريمة عربى ،ص ٤ ، صورة الأمر الكريم رقم ٦، بتاريخ ٢٩ شعبان سنة ٨١.

١٦٩ ) دفتر رقم ١٩١٤ :أوامر كريمة عربى ،ص ٤ ، صورة الأمر الكريم بتاريخ ٤ ذى القعدة سنة ٨١.

١٧٠ ) دفتر رقم ١٩١٤ :أوامر كريمة عربى ،ص ٣٨ ، أمر كريم رقم ٣، بتاريخ ٢٩ ذى القعدة سنة ٨١.

بسبعين ألف وخمسة وخمسمين غرش وثلاثة وعشرين فضة خلاف الحجر дбш<sup>(١٧١)</sup> اللازم أخذه للجير لكافية الطوب المقدر بالمقاييس المذكورة وحيث وافق ارادتنا اجري تكميل بنا المحلات المار ذكرهم كما المقاييس المراجعة بديوان الأشغال البالغ قدرها سبعين ألف وخمسة وخمسمين وثلاثين غرش وثلاثة وعشرين فضة وبانتهاهم يصير إقامة ديوان فيهم فأصدرنا أمرنا هذا إليكم ومعه الأوراق والمقاييس عدد ٧ للأجرى باتباع الأصول الجارية

#### ٨- مقاييس للكشف عن أود بقصر رأس التين <sup>(١٧٢)</sup> (لوحة ١):

محافظة الاسكندرية

عمل مقاييس للكشف عن أود المعاونة برأس التين وعمل ترميمات وتصليحات بالأود بلغت قيمتها ١٠٠٠ جنية مصرى <sup>(١٧٣)</sup> تحت الزيادة والعجز

<sup>١٧١</sup> ) قسمت الأحجار تبعاً لحجمها ، فمثلاً الأحجار ذات الأبعاد الكبيرة تسمى حجر آله ، ومنها الحجر дбш وهو الحجر غير المنسق والمنتظم ، كانت تملئ به الفراغات بين مداميك الحوائط العريضة ، ومنها الدبش العجالي وهو كبير الحجم، ومنها الحلواني وهو ما كان قطر الواحدة منه ٢٠ سم . مصطفى نجيب : العمارة في عصر المماليك ، بحث ضمن كتاب القاهرة تاريخها فنونها آثارها ، الأهرام ، ١٩٧٠ م ، ص ٢٣٥ .

<sup>١٧٢</sup> ) دفتر رقم ١٩١١: أوامر كريمة عربى، ص ١٣١، أمر كريم رقم ٤٢، بتاريخ ٢٩ ذى القعدة سنة ٨١. <sup>١٧٣</sup> ) ضرب الجنية المصرى فئة ١٠٠ قرش فى عهد الخديوى إسماعيل ، حيث أصدر عدداً محدوداً من العملات لكي توزع فى المناسبات الخاصة ، مثل افتتاح قناة السويس ، أو زواج أحد أولاده ، وبذلك تكون هذه العملة قد أدت دوراً آخر خلاف النقد والتداول الاقتصادي والتجارى وهو غرض الإهداء وتخليد الأحداث المهمة .

مثال للعملة المصرية من العصر العثمانى التى كانت تضرب فى عصر إسماعيل : خمسة جنيهات أو خمسمائة قرش مصرية من العصر العثمانى باسم السلطان العثمانى عبد العزيز خان.

دار الضرب : مصر سنة ١٢٧٧ هـ / ١٨٦٠ م .

الوجه : طغاء : خان / عبد العزيز بن محمود المظفر دائماً / ش ٠٠ .

الظهر : ضرب فى مصر ١٢٧٧ .

ذهب : ٤٢,٩٠ جرام .

القطر : مم ٣٨

Michael Bets; Treasures of Islam, Geneva, 1985, P. 393, No. 555,356

## مقاييس توضح العلاقة بين المزاد والمقاييس وأن المزاد يسبق المقاييس<sup>(١٧٤)</sup>:

أمر كريم إلى نظارة أشغال عمومية

افادة واردة إلى ديوان المعاونة من مأمور ضبطية المحروسة بتاريخ ٢٧ رجب سنة ٨١ نمره ٢٧ بخصوص المحلات السابق الاعراض منه عن لزوم انشاهم بالبنا للرباطات المرتبين من القوامه<sup>(١٧٥)</sup> بأطراف المحروسة للطوف ما هو بجهة شبرا وبعشش معروف بجهة قصر النيل وبجهة الاستاذ الامام الشافعى رضى الله عنه<sup>(١٧٦)</sup> بالحصوة ويوجه بركة الأزبكية وبجهته باب الحديد وبوبة الألفى لواسطة ما هو حاصل من استهلاك الخيام الجارى صرفها لهم فى مدد قريبة وتکليف الميرى بمصاريف زيادة وأمرناه باعمال تلك المحلات بالدبس وبياضهم من داخل بغایة ما يمكن من الاستقلال فى المصارييف ولقد علم إلينا أنه لما أصدر إلى حسين بك سر عمار باجرى ذلك من اعمال اسطبل واحد فى كل رباط من الرباطات الخيالة التى من ضمن هاتيك العشرة خيول فقط لما رأه من ضرورة لزوم ذلك وتعمير قره قول باب اللوق<sup>(١٧٧)</sup> ايضا بحصول مرسى مزاد تلك العمارة على - على أفندي حمدى المقاول بثمن الذراع المكعب ستين قرش صاغ خالية من النحاس بما فى ذلك بياض داخل الأود الازمة لإقامة العساكر والأبواب والشبابيك والمربعات والألواح الازمة والأسقف والبريقة وكامل ما يلزم من مهمات وأجر بحيث لا يلزم الميرى شيء من ذلك ... أن يصرف له ثمن ألف ذراع باشين

## ٩- مقاييس توضح فرق السعروالعلاقة بين المزاد والمقاييس وأن المزاد يسبق المقاييس<sup>(١٧٨)</sup>:

### جنينة النزهة

عمارة محلات سانية أبو قير والمجارى والفساقى اللازمين لجنينة النزهة المستجدة الذى كان عمل منها مقاييس فى ذى القعدة سنة ٨٠ وصدرت أوامرنا إلى المحافظة فى محرم وصفر سنة ٨١ باعمالها بالمقابلة بمراعية باقى المقاييس ونحو ذلك لما صار طرحها فى المزاد بين من رغبوا فى المزايدة فيما رسى

<sup>١٧٤</sup> دفتر رقم ١٩١١: أوامر كريمة عربى، ص ١٢، أمر كريم رقم ١١، بتاريخ ٤ شعبان سنة ٨١.

<sup>١٧٥</sup> فرقة من الخيالة تستخدم للحراسة.

<sup>١٧٦</sup> المقصود منطقة ضريح الإمام الشافعى ، حى الإمام حالياً.

<sup>١٧٧</sup> المقصود قسم شرطة منطقة باب اللوق ، واللوق : الأرض الئينة التي تتحسر عنها مياه النيل ، وهى من المناطق التي شهدت تطوراً عمرانياً وحضارياً في عصر أسرة محمد على وبخاصة في عهد الخليوى إسماعيل.

عن هذه المنطقة نشأتها وعوامل تطورها عمرانياً وحضارياً انظر:

أمل حسين نافع : التطور العمرانى لمنطقة باب اللوق منذ نشأتها حتى منتصف القرن ١٤ هـ / ٢٠ م دراسة حضارية أثرية، ص ٢٩٦، ٢٩١ - ٣٤٣ .

<sup>١٧٨</sup> دفتر رقم ١٩١١: أوامر كريمة عربى، ص ٤٥، أمر كريم رقم ١٣، بتاريخ ١١ جمادى سنة ٨١.

مزادها بزيادة عن المقاييس بمبلغ عشرة آلاف واربعين غرش وسبعة فضة كالبيان الموضح أدناه وانه قد حصل للاعتذار لمن رغبوا الأخذ بذلك حينما سئلوا عن وجه الزيادة بقولهم شفاهًا ان المقاييس مضى عليهم زمن والأسعار والأجرية داعياً في الزيادة وفيات (فئات) الأجر المندرجة بها قليلة جداً ما هو النفر الفاعل مندرج بثلاثة غروش ونصف وأربعة غروش والنفر البنا بعشرة قروش والنجار مثله وهكذا والاورناتو اعطى افاده ايضاً بأن الزيادة المذكورة هي من زيادة الاجرية واتمان المشتريات لتأخير المقاييس لحد مرسي المزاد ولاستعمال العمارات المذكورة اخذت قبول مبلغ عشرة آلاف قرش وكسور قيمة الزيادة نتيجة فرق السعر للتأخير في الوقت الذي صار فيه مرسي المزاد

زيادة في المزاد	أصل مبالغ المقاييس	حسبما رسي عليه المزاد والحالة هذه
٢٧	١٥٠٢ قرش	١٣ ٥٧٩٧ قرش
عمارة محلات سانتياغو قير صادرة عنها أمر كريم رقم ٥ صفر سنة ٨١		

زيادة في المزاد	أصل مبالغ المقاييس	حسبما رسي عليه المزاد والحالة هذه
٢٠	٨٩٤٧ قرش	٢٠ ٨٩٥٢ قرش
عمارة المجاري والفساقى بجنيه الزهـة المستجدة صادرة عنها أمر كريم رقم ٥ صفر سنة ٨١		

مجموع الزيادة في المزاد	مجموع أصل مبالغ المقاييس	مجموع حسبما رسي عليه المزاد والحالة هذه
٧	١٠٤٥٠ قرش	٣٣ ٩٤٨٤٩ قرش

## ١٠- مقاييس لعمارة البر ملح خانه للفسخانية بمصر القديمة (١٧٩):

أمر كريم إلى محافظة مصر

لما اقتضت إرادتنا نقل الفسخانية من الوكالة المعدة للبيع صنف الفسيخ<sup>(١٨٠)</sup> ببولاقي مصر إلى جهة البر ملحخانة<sup>(١٨١)</sup> بمصر القديمة وأنه لأجل استعداد محلات لذلك بهذه الجهة يعمل كم مخزن لتخزين الصنف المذكور عند حضوره بالمراكب وكم دكان أيضاً للبيع هناك ومنع البيع والتخزين منه بجهة بولاق قد تحرر إليكم من

(١٧٩) دفتر رقم ١٩٠٨: بأمر عربى، ص ١٢٩، صورة الأمر الكريم رقم ٦٢، بتاريخ ١٨ صفر سنة ٨١.

(١٨٠) هذه المقاييس مرتبطة بمقاييس رقم ٩ السابق ذكرها ضمن مقاييس سجل رقم ٦٨ من سجلات ديوان الأشغال.

دار الوثائق القومية: سجلات ديوان الأشغال العمومية صادر الدواوين، سجل رقم ١١٣٢، ص ٨٦.

(١٨١) ملح خانه : أي بيت الملح وهو المكان المعد لإعداد الفسيخ ولتمليح السمك .

ديوان معاونتنا بأعمال رسم ومقاييسه عن ذلك ... صار إعمالها بمعرفة إدارة الهندسة وبلغ تكاليف تلك العملية من هدم وفتح وبناء أساسات ومخازن ودكاكين وما أشبه كما الرسم والمقاييس التي عملت مبلغ مائتان ألف وعشرة آلاف وأربعينية تسعة وثلاثين قرش وعشرين فضة فقد وافق إرادتنا أجرى تلك العمارة وأصدرنا أمرنا هذا اليكم لتبدروا باعطائها بالمقاومة لمن يرغب بمراعي ما في الرسم والمقاييس المذكورين والاعتماد في ذلك يكون على الكشف الخاتمي

**١١- مقاييس بها تفاصيل دقيقة لعمارة سجن ومصلى بديوان مديرية الجيزه<sup>(١٨٢)</sup>:**

أمر كريم إلى مديرية الجيزه

... ان محل الحبسخانة<sup>(١٨٣)</sup> والمصلا بديوان المديرية لازم لهم بعض ترميمات وخلافه وارسلتم مع انهاكم مقاييسه تشتمل على تكاليف اللازم أعماله للتصريح لكم باجرى ذلك ولما أرسلت تلك المقاييس من ديوان معاونتنا لإدارة الهندسة لمراجعتها ووجد أن تكونها بواقع الصحة مبلغ ٩٨ فضة ٥٩٩٥ قرش كما انه تورى باق الأخشاب الواردة فيها لزوم الدرف المقتضى إعمالهم من صنف الكتلة النشير لم توضح بها عن طول كل لوح وتخانته ولا مقدار تخانه الدرف إن كان في اللوح الكامل أو يصير شقه وان الملاحظة لذلك بوقت الاجرى وايضاحه فى المقاييس الخاتمي لأخر ما أنهاه عن ذلك وحيث وافق إرادتنا أجرى تلك العمارة علة مقتضى المقاييس المذكورة مع دقة الملاحظة لما سلف ذكره... صدر من الجizerة

**١٢- مقاييس لعمارة وترميم مستشفى بالإسكندرية<sup>(١٨٤)</sup>:**

مقاييس تعميرات وترميمات ضرورية وبعض دهانات بالبوية ونحو ذلك لأجل تنظيمها ووقاية المرضى من البرودة بمحلات الاستبالية بإسكندرية بتكلفة ٢٨٨٩١ قرش وثلاثين فضة

قد وافق إرادتنا أجراها على طرف الميري

**١٣- مقاييس لعمارة سور مدبغة الإسكندرية<sup>(١٨٥)</sup>:**

أمر كريم إلى محافظة الإسكندرية

ناظر المدبغة بالإسكندرية يتلمس من المحافظة الارتفاع بسور المدبغة من الجهة القبلية بما أنه قريب للأرض ويخشى على موجودات المصلحة منه وبعد أن صار

<sup>١٨٢</sup>) دفتر رقم ١٩١٠ :أوامر عربى، ص ٧٦، صورة الأمر الكريم رقم ١٣ ، بتاريخ ٢٧ شوال سنة ١٢٨٠.

<sup>١٨٣</sup>) أى مكان الحبس أو السجن .

<sup>١٨٤</sup>) دفتر رقم ١٩٠٧ :أوامر عربى، ص ١٢٤ ، صورة الأمر الكريم رقم ٤٨ ، بتاريخ ٢٤ شعبان سنة ١٢٨٠.

<sup>١٨٥</sup>) دفتر رقم ١٩٠٧ :أوامر عربى، ص ٨١، صورة الأمر الكريم رقم ٣٣ ، بتاريخ ١٢ رجب سنة ١٢٨٠.

الكشف عليه بمعرفة مهندس التنظيم عملت مقاييس عن تكاليف ما هو لازم له من ارتفاع وبلغت أربعة آلاف ومائة قرش وثمانية قروش وتسعة فضة  
**٤ - مقاييس لعمارة كاره خانه بالإسكندرية (١٨٦) (لوحة ١٢):**

أمر كريم إلى محافظة الإسكندرية

بناء على القرار الذي عطى من عشماوى افندي الحكيم البيطرى حال ما تعين للكشف عن مواشى الميرى بإسكندرية (لوحة ١٢) لأجل الصيانة أن يصير ردم أرضية الكارة - خانه (١٨٧) المعدة للمواشى المذكورة وتحجيرها وترميم وبناء طوابيل (١٨٨) وبعض بياضات وفتح مناور لجلب النور والأهوية ... تحررت المقاييس وبلغ بكونها مبلغ عشرين ألف وستمائة خمسة وعشرين قرش واثنتي عشر فضة دواوين من الجزيرة

**٥ - مقاييس لعمارة طابية الفنار بالإسكندرية (١٨٩):**

أمر كريم إلى محافظة الإسكندرية

مقاييس قد عرض إلينا أنهاكم الرقيم ٢٥ الماضي نمرة ٤ بخصوص عمارتى أود طابية الفنار (١٩٠) والمكتب الكابينة بجوار سرائى الحرم برأس التين لإقامة عساكر الألaiات (لوحة ١، ١٣) (١٩١) المزمع إرسالهم إسكندرية ... بمقتضى المقاييس المحررتين بمعرفة مهندس التنظيم مبلغ ٦ فضة ٩٥٤٣٨ غرش.

<sup>١٨٦</sup> دفتر رقم ١٩٠٢: أوامر عربى، ص ١١٥، صورة الأمر الكريم رقم ٣٥، بتاريخ ٢١ ربىع أول سنة ١٢٨٠.

<sup>١٨٧</sup> ) المكان المعد لإقامة المواشى والدواب.

<sup>١٨٨</sup> ) مفردها طولية أو طولة ، وهى من الخشب أو البناء ، يوضع فيها الطعام والماء للدابة .

<sup>١٨٩</sup> ) دفتر رقم ١٩٠٢: أوامر عربى ، ص ٣٨ ، صورة الأمر الكريم رقم ١١، بتاريخ ١٠ ذى القعدة سنة ١٢٩.

<sup>١٩٠</sup> ) طابية بمعنى قلعة ، و طابية الفنار من سلسلة الطوابى والقلائع التى أقامها محمد على باشا على طول الشاطئ بين المكس وأبو قير بالإسكندرية أثناء بنائه لقصر رأس التين بالإسكندرية والمدن الساحلية لتحسين القطر المصرى والمدن الساحلية ، وبعد بناء ترسخانه الإسكندرية وإنشاء الأسطول المصرى سنة ١٢٥٠ هـ ١٨٣٤ م ، ووصول الأساطيل المصرية إلى درجة عالية من التقدم ، اقتضت الحاجة بناء الفنار الموجود برأس التين حالياً لمراقبة السفن ، وقد بناه المهندس المصرى محمد مظهر باشا وبلغ ارتفاعه ٦٠ م ونسب إلى طابية بنيت بجوار قصر رأس التين .

حسن عبد الوهاب: العمارة فى عصر محمد على ، ص ٧٣ ، ٧٩ .

عبد الرحمن زكي: مبانى القلاع فى عهد محمد على باشا ، بحث ضمن مجلة العماره ، العدد ٣ ، ٤ ، المجلد الثالث ، ١٩٤١ م ، ص ٩٢ - ٩٣ .

<sup>١٩١</sup> ) فرقه من فرق الجيش العثمانى والتى ظل مسمها فى جيش محمد على ، كانت تتالف من أورطين أو ثلاث أو أربع ، والأورطة بمعنى طابور من الجنود أو فئة جند تقدر بـ ٣٠ جندى ويرأسها بكباشى ، ويتراوح العدد الكامل للألات الواحد من ٣٠٠٠ - ٤٠٠٠ جندى ، ويرأسه ميرلاى

مصطفى برकات: الألقاب والوظائف العثمانية ، ص ٣٩٥ .

١٧٤٠

### ١٦- مقاييس لعمارة البواكي والابلخانه بالقاهرة (١٩٢) :

أمر كريم إلى محافظة مصر مقاييس بشأن البواكي (١٩٣) وبعض المحلات التي وجد بهم خلل بمحل الابلخانه (١٩٤) وأنه صار عمل مقاييس عما يلزم لعمارة ذلك وبرؤيتها بإدارة الهندسة بلغ مقدارها ١٧ فضة و ٣٣٧١٥ غرش

### ١٧- مقاييس لعمارة قشلاق العساكر بالقلعة بالقاهرة (١٩٥) :

أمر كريم إلى محافظة مصر أمر كريم منطقه لدينا انهاكم المؤرخ ١٦ شعبان سنة ٧٩ نمرة ١٩ في خصوص عمارة قشلاق العساكر بالقلعة (لوحة ١٤) الذي بلغ مقدار مقاييسها ثمانين الف وثمانمائة ثلاثة وتسعين قرش وثمانية وثلاثين فضة بما في ذلك انشاء القرافق اللازم للالای والحبس وأما القشلة البحرية الكبيرة فلكونها متخربة قد افاد ميرالى المقيم بالقلعة أن يتحرر مقاييس خاصة عنها خلاف هذه المقاييس وتستأنوا عن هذه

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ٢٥ .

١٩٢ ) دفتر رقم ١٩٠٨ : أوامر عربي، ص ٩٩، صورة الأمر الكريم رقم ٥٦، بتاريخ ٩ محرم سنة ٨٠ .  
البواكي: تسمية العامة للبوائق ، والمقصود بها صف العقود المحمولى على أعمدة أو أكتاف حجرية، وتقع خلفها محلات يفتح باب كل محل على فتحة العقد ، وجد العديد منها في شارع محمد على والعتبة بالقاهرة ، وشارع المديريه بطبطنا والمنشية بالإسكندرية.  
١٩٤ ) كلمة تركية من مقطعين: أبلك بمعنى خيط ، وخانه بمعنى دار أو محل ، ومعناها مصنع الخيوط الازمة للخياطين والمطرزين والمنجدين وغيرهم.

محمد عبد الحفيظ: المصطلحات المعمارية في وثائق عصر محمد على وخلفائه ، ص ٩ .

١٩٥ ) دفتر رقم ١٩٠٢ : أوامر عربي، ص ١٧، صورة الأمر الكريم رقم ٧، بتاريخ ٢٩ شعبان سنة ٧٩ .  
١٩٦ ) قشلاق أو قشله جمعها قشلات : كلمة تركية معناها المكان الشتوى ، مكونة من قشْ بمعنى الشتاء ، وهو اسم مكان يطلق على مسكن العسكر المقيمين بالنواحي والأرياف والأقاليم المصرية، والذين أخرجهم محمد على من القاهرة للخدمة بالأقاليم ، وأمر ولاة الأقاليم بتخصيص أماكن لهم تبني بالطوب الأحمر، ويشغل قشلاق القلعة حالياً (لوحة ١٤) مركز التسجيل والدراسات والترميم التابع لقطاع الآثار الإسلامية بوزارة الدولة للآثار ، وإلى جانب هذا القشلاق في القلعة وجد قشلاق كبير للجيش المصرى في ميدان عابدين (لوحة ١٥) وأخر في قصر النيل .

الجبرتي: عجائب الآثار في التراجم والأخبار، ج ٨ ، ص ٣٩٥ .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ١٢٤ .  
وكانت تبني هذه المساكن بجوار أبراج القلاع والطوابق كما في قلعة قايتباي بالإسكندرية وطيبة عزبة البرج بدبياط من الحجر البطيح أى الحجر الصغير المهدب .

دراسات لجنة حفظ الآثار العربية: محاضر سنة ١٨٨٧ و ١٨٨٨ م ، طبع وزارة الأوقاف سنة ١٣٠٨ هـ ، تقرير ٤٣ القومسيون الثاني ، ص ٧٥ .

سحر محمد القطرى: المنشآت الدفاعية في مدinetى دمياط والإسكندرية في عهد أسرة محمد على ، رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية الآداب ، جامعة طنطا ، ١٩٩٧ م ، ص ٣٨ ، ٧٥ .

العمراء ان كانت تجرى بالمقابلة أم كيف وقد اقتضت ارادتنا- اجراءها بالمقابلة  
واصدرنا أمرنا هذا اليكم بموجبة  
دواوين

#### ١٨- مقاييس لعمارة قشلاقين للعساكر برشيد (١٩٧):

أمر كريم إلى محافظ (١٩٨) رشيد عمر سامي بناء على الكشف المقدم منكم إلى الجهادية (١٩٩) طى التحرير عن إن كلفة تعمير الأشلاقين اللازم ترميمهما برشيد تبلغ ١٥٧٤٥٤ غرشاً و ١٤ بارة لم تنتهي المراجعة في مقاييس الكشف المذكور بقلم إدارة الهندسة أفاد ناظر الجهادية (٢٠٠) بتاريخ ٢٢ شعبان سنة ٧٩ لزوم اجراء المراجعة المذكورة في محل العمارة بتعيين مهندس ماهر وإرساله إلى طرفكم وقيد كاتب بمعية ناظر العمارة برشيد بمرتب مائة قرش وقتيلاً... والبدء في العملية المذكورة والسعى في إتمام ترميم القشلاقين المذكورين... وإرسال المقاييس النهائية إلى إدارة الهندسة

<sup>١٩٧</sup> (دفتر رقم ٥٢٥: معية تركي، ص ٢٥، صورة الأمر الكريم رقم ٦، بتاريخ ٢٧ شعبان سنة ٧٩).

<sup>١٩٨</sup> (تشير هذه الوظيفة إلى التقسيمات الإدارية التي أجرتها محمد على في بلاد مصر بتقسيمها على مديريات ومحافظات، وتعنى مدير المديرية أو المحافظة ، وكان المحافظون ومديرو المديريات مسئولين عن كافة الأمور المتعلقة بالبلدان الواقعة تحت مباشرتهم بالإدارة من صحة وتعليم ومواصلات ومرافق خدمية، يضاف إلى ذلك العناية بالأراضي الزراعية وما يتعلق بها من بناء الجسور وصيانتها وتقويتها ، وتطهير الترع والعناية بقنطر الرى ، وهي الوظيفة التي عرفت في العصور الإسلامية باسم "كافش الجسور")

مصطفى برकات: الألقاب والوظائف العثمانية ، ص ٣٦٥-٣٧٢.

<sup>١٩٩</sup> (أنشأ محمد على نظارة للحربية عرفت باسم ديوان الجهادية سنة ١٢٣٧هـ / ١٨٢١م ، عهد إليها قيادة الجيش وإدارة شئونه ، وناظر بها ما يجلب للجيش من سلاح و مهمات وثياب ، وهي التي تجلب من مخازن الحكومة ما يلزمها من الذخائر والمؤن والأدوية ، وقد نظمت الجيوش المصرية على نمط الجيوش الفرنسية وكذلك إدارتها الصحيحة .)

عبد الرحمن الرافعي: عصر محمد على ، ص ٣٤٨ ، ٥٢٧ .

مصطفى برکات: الألقاب والوظائف العثمانية ، ص ٤٠٧ .

سحر محمد القطري : المنشآت الدفاعية في مدينة دمياط والإسكندرية في عهد أسرة محمد على ، ص ٤٧-٤٥ .

<sup>٢٠٠</sup> (مدير ديوان الجهادية ، المسؤول عن شراء جميع الإمدادات العسكرية وتجهيز الجيش الذي يشمل الجنود النظميين أو المتطوعين ، أول من ولى هذه الوظيفة : محمد بك لاظ أو غلى .)

مصطفى برکات: الألقاب والوظائف العثمانية ، ص ٤٠٧ .

## ١٩- مقاييسة لتجديد فرش بديوان الصحة بالقاهرة (٢٠١١):

أمر كريم إلى محافظة مصر

منطوقه قد علم لدينا من انهاكم الرقيم ٧ الحاضر نمرة ٣١ أن ديوان الصحة بالمحروسة<sup>(٢٠٢)</sup> لازم تجديد فرشة وان يعمل المقاييسة عنما هو مقتضى من أصناف وأجر و إشهار بالمزاد رسالت الأجر على شخص منجد بما فيها الخيط والدوبارة بمبلغ ٣٠ فضة ٧٠ غرش والشيت والشاش<sup>(٢٠٣)</sup> بمبلغ ٢٠ فضة و ٧٤٢ غرش بعد

٢٠١ (دفتر رقم ١٩٠١: أوامر عربى، ص ٢، صورة الأمر الكريم رقم ٢، بتاريخ ١٥ ربيع آخر ٢٩).

٢٠٢ ) بدأت إرهادات تحسين أحوال مصر الصحية فى عهد محمد على باشا ، حينما قام بترميم القصر العينى و تحويله إلى مدرسة الطب لتخرج الأطباء ، و عُرف آن ذاك ما يسمى بالحجر الصحي ومكافحة الأمراض والأوبئة ، وزارت تلك العناية فى عهد الخديوى إسماعيل (١٢٤٦-١٣١٣ هـ/ ١٨٣٠-١٨٩٥ م) ، حيث كثُر بناء المستشفيات فى العديد من المدن ، وكانت المستشفى تعرف آنذاك باسم "الحكمة خانه" ، و عملت لأول مرة سجلات لحصر الأموات فى البلاد ، وكانت الأوامر والمخاطبات تصدر من الخديوى إلى مجلس عموم الصحة ، و تم إنشاء ديوان خاص للصحة أطلق عليه اسم "ديوان الصحة بالمحروسة".

وثائق عابدين: أرشيف دار الوثائق القومية بالقاهرة ، وثيقة رقم ١٠٣ مؤرخة سنة ١٢٤٦ هـ.

دفاتر معية تركى: أرشيف دار الوثائق القومية بالقاهرة ، دفتر ٥٣ ، محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١١٨ ، وثيقة رقم ٦٧٩ بتاريخ ١١ رمضان سنة ١٢٤٩ هـ.

دفاتر معية تركى: أرشيف دار الوثائق القومية بالقاهرة ، دفتر ٦ ، محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١١٨ ، وثيقة رقم ٢١٢ بتاريخ ٦ رمضان سنة ١٢٥١ هـ.

دفاتر معية تركى: أرشيف دار الوثائق القومية بالقاهرة ، دفتر ٤٦٥ ، محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١١٨ ، بتاريخ ٦ رمضان سنة ١٢٦٥ هـ.

دفاتر معية عربى: أرشيف دار الوثائق القومية بالقاهرة ، دفتر ١٩٠١ ، محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١١٨ ، بتاريخ ١١ ربیع الأول سنة ١٢٧٩ هـ.

على مبارك: الخطط التوفيقية الجديدة لمصر القاهرة ومدنها وبلادها القديمة والشهيرة ، طبعة بولاق ، ١٣٠٥ هـ، ج ١ ، ص ٨٧.

دفاتر معية تركى : أرشيف دار الوثائق القومية بالقاهرة ، دفتر ٤٧٣ محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١١٨ ، بتاريخ ٢٨ شوال سنة ١٢٦٦ هـ.

دفاتر معية عربى: أرشيف دار الوثائق القومية بالقاهرة ، دفتر ١٩٠١ ، محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١١٨ ، بتاريخ ١١ محرم سنة ١٢٧٩ هـ ، ص ٩.

دفاتر أوامر عربى: أرشيف دار الوثائق القومية بالقاهرة ، دفتر ١٩٠١ ، محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١١٨ ، بتاريخ ١٥ ربیع آخر سنة ١٢٧٩ هـ ، ص ٢.

عبد الرحمن الرافعى: عصر إسماعيل ، ج ٢ ، طبع الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٢٠٠١ م ، ص ٢٣.

٢٠٣ ) قماش أبيض خفيف يستخدم لكسوة الألحفة والوسائل ، ومنه الشاش الطبى المستخدم فى ربط الجروح و عمل الضمادات ، كانت تتنتجه مصانع الغزل والنسيج بالوجه البحرى ومن أهمها مصنع المحلة الكبرى .

خصم السمسرة جملة هذا وذلك ثمانمائة وثلاثة عشر غرش وعشرة فضة عدا مبلغ عشرين غرش ثمن بفته (٢٠٤) خام موجودة بمخزن الاسبتاليات (٢٠٥) ... من رأس التين

#### ٢٠ - مقاييس إنشاء جسر صليبة (٢٠٦)

إفاده إلى زكي أفندي بأن جنابه العالى يوافق على إنشاء الجسر فى فم المحمودية (لوحة ١٦) (٢٠٧) بمبلغ ٢٩,٣٩٥ باره (٢٠٨) حسب المقاييس .

#### ٢١ - مقاييس ترميم برج بالإسكندرية :

أمر كريم (غير مكتمل)

قد علم لدينا من انها سلفكم المؤرخ فى ٢٣ جمادى الأولى سنة ٢٨١ نمرة ٤١ أن رصيف البرج المقيمين فيه عساكر الطولمية (٢٠٩) المجاور للسيد ابى العباس رضى الله عنه (لوحة ١٧) (٢١٠) اكل بناء البحر (٢١١) ويخشى من وقوعه لتدخله فى

٢٠٤ ) قماش أبيض سميك كانت تنتجه مصانع الغزل والنسيج بالوجه البحري ومن أهمها مصنع المحلة الكبرى ، يستخدم لكسوة المراتب والوسائل بعد تجيجها بالقطن .

٢٠٥ ) بمقارنة هذه المقاييس بما ورد فى عهد محمد على عند تجديد فرش قصر رأس التين بالإسكندرية نجد أن هذه المقاييس أكثر تفصيلاً وتحدیداً للأصناف والكميات والأسعار المطلوبة لاتمام العملية ، والمنجد وطريقة طرح المقاييس بالميزاذه وليس بالأمر المباشر ، على عكس السابق الذى لم يوضح فيه سوى نوع القماش وهو الشيت فقط ، وهذا دليل على تطور علم المقاييس فى عهد الخديوى إسماعيل

٢٠٦ ) دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١٣٨ قصور وسرایات ، دفتر معية تركى نمرة ٩ ، وثيقة رقم ٤٩٧ ، صادرة فى ٤ شعبان سنة ١٢٣٧ هـ .

٢٠٧ ) دفتر رقم ٢٨٨ : معية سنوية تركى ، سورى المعاونة بتاريخ ١٦ جمادى الثانى ١٢٥٩ هـ .  
٢٠٨ ) فم أو مأخذ : يعني بداية الترعة عند اتصالها بالنيل أو المجرى الصناعى المائى Head Regulator ، والمقصود هنا مأخذ أو بداية ترعة المحمودية أو ترعة الإسكندرية الفديمة ، التى حفرت فى عهد محمد على سنة ١٢٣٦ هـ / ١٨٢٠ لرى أراضى البحيرة ، وهى من أنواع ترعة التوزيع العالية الكبرى فى مصر ، مثل ترعة الإبراهيمية والإسماعيلية واللتان تم حفرهما فى عهد الخديوى إسماعيل ، وكان لهذه الترعة دور كبير فى تحسين نظم الرى والزراعة وأساليبها فى الوجهين البحري والقبلى ، وقد بني هذا الجسر لحزن المياه أمامه فى الترعة ، حيث يتم توزيعها لرى الأراضى الزراعية خلف الترعة عند بدايتها ، وفيما بعد تم استبدال هذا الجسر بقنطرة توزيع Control Head Regulator بها فتحات لتنظيم مرور المياه إلى الأراضى الزراعية فم الترعة (لوحة ١٥) .

٢٠٩ ) أى ما يعادل ١١٧٣,٥٨ فرش .

٢٠٩ ) أى عساكر المطافى، والطلمبة أو الطولمبة : مضخة الماء ، وهى أنبوب له طرفان أحدهما فى الماء والآخر مرتفع ، تأخذ المياه بطرف من طرفيها وتنصب من الآخر ، كما تشمل أيضاً خراطيم ومضخات المياه لإطفاء الحرائق ، ويلقب عامل إطفاء حريق بالماء باسم : طلمبجي .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية في العصر المملوكي ، ص ١٠٩ .

وكان يوجد بترسخانه الإسكندرية ١٢٤٨ هـ / ١٨٣٢ م ورشة للطلمبات .

جوف البحر وعدم الأمان على بناء من ضرب الأمواج وانه بالمكابنات إلى الاورناتو (٢١٢) والاستحكامات (٢١٣) عن اعمال المقايسة الازمة لذلك توضح من الاورناتو ان ذاك البرج من حدود الاستحكامات وفي جوف البحر ولا يمكن اعمال المقايسة عنه والاستحكامات اوضحت أنه بالكشف على الرصيف تبين ان البحر اجرى هدم

محمد محمود السروجي: البحرية المصرية في العصر الحديث، ضمن كتاب تاريخ البحرية المصرية ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٧٣ م ، ص ٦٦٦.

٢١٠ ) المقصود : جامع الصوفى الشیخ أبی العباس المرسی بھی الأنفوشی بالإسكندریة ، ینسب للشيخ شهاب الدين أبو العباس أحمد بن عمر بن على الخزرجي الانصاری المرسی ، والذی يتصل نسبه بالصحابي الجليل سیدنا سعد بن عبادة الانصاری رضی الله عنه ، ولد في مدينة مُرسیة بالأندلس ، نسب إليها فقیل له (المرسی) توفی سنة ٦٨٥ هـ / ١٢٨٧ م أو سنة ٦٨٦ هـ / ١٢٨٨ م ، كما ذكر الشعراوی ، و مسجده معروف بالإسكندرية حيث دفن بها ، بني في العصر المملوکی وجدت عمارته في العصر العثماني (لوحة ١٧) ، ترجع عمارته الحالية إلى عهد الملك فؤاد الأول سنة ١٣٤٦ - ١٩٣٥ هـ / ١٩٢٧ - ١٩٣٦ م .

ابن سعيد الأندلسي : رایات المبرزین وغایات الممیزین ، تحقیق: النعمان القاضی ، طبع المجلس الأعلى للشؤون الإسلامية ، ١٩٧٣ م ، ص ١٠٩ .  
شكیب أرسلان : الحل السنديسية في الأخبار والآثار الأندلسية ، المطبعة الرحمانية ، طبعة أولى ، ١٩٣٦ م ، ج ١ ، ص ٥٣ ، ١١٤ ، ٢٠٦ .  
الشعراوی: الطبقات الكبرى ، بيروت ، ص ١٣ .

حسن السندوبي:أبو العباس المرسی ومسجد الجامع بالإسكندرية، القاهرة، ١٩٤٤ م، ص ١٥-١٩ .  
وتدل هذه المقايسة على أن الجامع كان يطل على البحر مباشرة ، حيث يبعد موقعه الحالی عن البحر مسافة ٣٠٠ متر .

٢١١ ) أى دخل في منسوب مياه البحر التي طفت على بفعل حركات المد والجزر .  
٢١٢ ) راجع حاشية ٥ .

٢١٣ ) عنى محمد على عناية كبيرة بإقامة القلاع والاستحكامات الحربية عند ثغور البلاد ، واستدعاى من فرنسا لهذا الغرض مهندساً حربياً في فن الاستحكامات يسمى المسوح جاليس Gailice ، وأنعم عليه برتبة الكوكبة وعهد إليه اختبار سواحل مصر ووضع مشروع لصيانة حصنها واستحكاماتها وجعله باشمهندس الاستحكامات ، وخضعت الاستحكامات بوجه عام لإشراف المكتب الهندسى بدبیوان الجهادية واختص بصيانة وترميم القلاع والاستحكامات بالقطر المصرى ، وكذلك شراء وتجهيز جميع مواد البناء والآلات وخدمات سلاح المهندسين ، ومراجعة جاهزية الأسلحة في السواحل .

عبد الرحمن الرافعي: عصر محمد على ، ص ٣٥٤ .

عبد الرحمن زكي : مبانی القلاع فى عهد محمد على باشا ، ص ٩٨-٩٩ .

سحر محمد القطرى:المنشآت الدفاعية فى مدينتى دمياط والإسكندرية ، ص ٦٣ .

أمل محفوظ جمعة:التحصينات الحربية بسواحل مصر الشمالية في القرن الثالث عشر الهجري التاسع عشر الميلادي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الآثار ، جامعة القاهرة ، ٢٠٠٧ م ، ص ١٥-١٣ .  
ص ص ٥٠-٥٣ .

الاحجار العجالى (٢١٤) التي كانت فيه وانه ضروري نقضه وتجديده ولا يمكن اعمال مقاييسة تلك العملية لتدخلها بالمياه .

## ٢٢- مقاييسة إضافية لعمارة سجن ضبطية (٢١٥) القاهرة (٢١٦):

أمر كريم إلى محافظة مصر

مقاييسة عمارة محلات سجن ضبطية المحرروسة السابق صدور الأمر الكريم عن اجرتها اعطيت للمقاول خليفة محمد المهندس بمبلغ ٦ ١٥٩٤١ حسب مقاييسها كما المزاد ... وانهى المقاول للضبطية عن لزوم سد الجنب الغربى من الأوده الغربية وبنا كتفين تحت الكباشات (٢١٧) واعمال كوايل بها وتمكيل الدرابزين واعمال شيشة (٢١٨) لدارات (غرف) **الحريريات** وفتح وسد شبابيك باودهن وانه لم يندرج جميع ذلك بالمقاييسة وتم عمل مقاييسة اضافية بقيمة مبلغ ١٤ ٢٩٥٤ ويطلب المقاول ضم قيمة المقاييسين على بعض.

والقرار بالموافقة

## ٢٢- مقاييسة بورشة الخرنفش لكسوة الكعبة المشرفة (٢١٩):

قد عرض علينا انهاكم المؤرخ غرة ربىع الآخر سنة ١٢٨١ نمرة ٢٧٩ بخصوص الحال الذى قيل عن حصوله بورشة الخرنفش (٢٢٠) الجارى تشغيل (٢٢١) الكسوة الشريفة

٢١٤ ) نوع من الحجر يتمتع بكبر حجمه .

مصطفي نجيب : العمارة فى عصر المماليك ، ص ٢٣٥ .

٢١٥ ) الضبطية: عساكر لحفظ الانضباط فى الجيش أثناء سيره ، لحمايته وضمان عدم فرار العسكر وتأخرهم .

محمد أحمد دهمان: معجم الألفاظ التاريخية فى العصر المملوكي ، ص ١٠٤ .

وهم اليوم يمثلون سلاح الشرطة العسكرية .

٢١٦ ) دفتر رقم ١٩٠٨: أوامر عربية، ص ١٥٠، صورة الأمر الكريم رقم ٢، بتاريخ ١٥ ربىع أول سنة ٨١ .

٢١٧ ) الكباشات - الكباشات : جمع كباس وهى الكوايل ، عنصر إنشائى عبارة عن قطع حجرية توضع فوق بعضها البعض تعلوها كمرة خشبية ، تستخدم لحما المأورات(البلكونات ) البارزة فى الأدوار العليا ، ويعادل ارتفاع كل حجر من حجارة الكباش ارتفاع قطعة قطاع مدماك بيناء الحائط الذى هو فيها ، وقد تنتهي من اسفل بزخرفة حجرية ، وغالباً ما يوضع الكباس مثالاً على الأفق بزاوية قدرها ١٠ درجات لتعلية طرفه الخارجى ثم توضع كتل خشبية بعرض الكباشات لحمل واجهة المأوردة البارزة .

ولفرد جوزيف دلى: العمارة العربية بمصر ، ص ٤٩ .

٢١٨ ) نوع من الخشب ، يستورد ممسوحاً جاهزاً وبيع بالربطة ، ويستعمل لتغطية مظلات الشبابيك وفي الحاجز الخفيفه.

دار الوثائق القومية : محافظ أبحاث ، محفظة رقم ١١٦ - أحشاب ، ص ٢ .

٢١٩ ) دفتر رقم ١٩١١: أوامر كريمة صورة الأمر الكريم رقم ٤، بتاريخ ٤ جمادى الأولى سنة ٨١ .

٢٢٠ ) مصنع الخرنفش : من أول المصانع التى أنشأها محمد على فابريقة الغزل والنسيج بالخرنفش سنة ١٢٣٢هـ / ١٨١٦م تحت إشراف المهندس الفرنسي " جوميل" ، وبعد إدخال زراعة القطن فى

(٢٢٢) سنوى بها ما هو المجرور التى من باب الطريق وسلام محلات التشغيل وشبابيك وسقوفه ونحو ذلك

ونظرا لما توضح تقصيله من أنواع الخطر لو تأخر ترميم تلك المحلات وملاحظة نزول الأمطار من سقوفه على الكسوة كما انه قيل ايضا عن وجود دواليب خشب فى المحل

مصر اختصت هذه الورشة بصناعة الأقمشة القطنية، وكان بها ١٠٠ دولاب منها ، عشرة للغزل السميك والباقي للغزل الرفيع ، وكان بها ٣٠٠ نول لنسج القطن وأقمشة مختلفة كالبفته والموسلين والبصمة (الشيت) والشاش والباتست ، وكانت ترسل الأقمشة للمبيضة التى انشئت لهذا الغرض بين بولاق وشبرا ثم تعداد إلى مخازن الخرنفshed لتباع ، ويوجد بالفابريقة ورش للحدادين والخراطين والسباكين والنجارين لإصلاح الآلات ، ذكرها على مبارك فى خطبه تحت عنوان "ورشة الخرنفس" ويفهم من كلامه أنها كانت داراً لأحد الأمراء المصريين ، ثم جعلها محمد على ورشة للأغراض السابيق ذكرها ، والتى يدخل ضمنها عمل كسوة الكعبة المشرفة ، تقع بشارع خميس العدس فيما بين السوريين وحارة النصارى المتوصل منه إلى الخرنفس ، وهى ما زالت قائمة حتى الآن وتصنع فيها كساوى الضرحة.

إبراهيم حلمى: كسوة الكعبة المشرفة وفنون الحجاج ، كتاب اليوم ، العدد ٣٢١ ، شوال ١٤١١هـ ، مايو ١٩٩١م ، ص ٨٠ ، ٨١ .

عبد الرحمن الرافعى: عصر محمد على ، ص ٥٠٣ ، ٥٠٤ .

صلاح أحمد هريدى: الحرف والصناعات فى عهد محمد ، ص ٢٠٠ - ٢٠٢ .

محمد حسام الدين إسماعيل : مدينة القاهرة من ولاية محمد على إلى إسماعيل ١٨٧٩- ١٨٠٥م ، دارا لآفاق العربية ، الطبعة الأولى ، ١٩٩٧م ، ص ١٢٩ .

(٢٢١) لفظ تشغيل مصطلح صناع بمعنى عمل أو صناعة ، ورد ذلك على كتابة بمنبر جامع الإمام الشافعى بالقاهرة ١٣١٠هـ / ١٨٩٢م فيما نصه " تشغيل إبراهيم خليل " ، كما ورد على منبر جامع السيدة نفيسة بالقاهرة ١٣١٤هـ / ١٨٩٦م بما نصه " تشغيل محمد ماجد المقاول ".

مجدى عبد الجود علوان: عمائر الخديوى عباس حلمى الثاني الدينية الباقية بالقاهرة والوجه البحرى دراسة أثرية معمارية مقارنة ١٣١٠- ١٣٣٢هـ / ١٨٩٢- ١٨٩٤م ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية الآداب ، جامعة طنطا ، ٢٠٠٣م ، ص ١٣٨ ، ١٧٤ .

(٢٢٢) نالت كسوة الكعبة الشريفة اهتمام الحكم على مر العصور الإسلامية منذ عصر الخلفاء الراشدين وحتى عصر الدولة العثمانية ، فكانت تصنع فى مصر من نسيج القباطى فى عهد الخليفة أبى بكر الصديق ، و من الديباج فى عهد الخليفة عثمان بن عفان ، وفي العصر العباسي كانت تصنع فى مدينة تتبiss لشهرتها فى صناعة النسيج ، وأنشئت بالخرنفshed فى عصر محمد على داراً خاصة لصناعة الكسوة الشريفة بالخرنفshed حيث تناوبت مصر وشريف مكة والأسرة السعودية كسوة الكعبة، ونظراً لمكانتها الدينية فقد كان يحتفل بخروجها من مصر احتفالاً كبيراً(الوحدة ١٨).

إبراهيم حلمى: كسوة الكعبة المشرفة وفنون الحجاج ١٩٩١م ، ص ٨ ، ص ٣٨ - ٦٤ .

عبد الجود السيد مراد: كسوة الكعبة المشرفة عبر التاريخ ، مجلة المتحف العربى ، العدد ٣ ، السنة الثانية جمادى الآخرة ١٤٠٧هـ ، فبراير ١٩٨٧م ، ص ١٢ - ١٤ ، ص ١٦ .

على محمد مطاوع: الكعبة والعلم الحديث مع تاريخ الكعبة ومناسك الحج والعمرة ، دار الكتاب المصرى بالقاهرة ودار الكتاب اللبناني بيروت ، الطبعة الثانية ، ١٩٨٢م ، ص ٣٩ .

المذكور بكثرة غير لازمة وتنقضى ازالتها وفتح شبابيك محلاتها لدخول النور للمخيشاتية<sup>(٢٢٣)</sup> وأنه باعمال المقايسة عن جميع ذلك بمعرفة إدارة الهندسة بلغت ١٠ ٢٠٨٢٠ قرش ولهذا ولكون تلك العمارة ضرورية والورشة المذكورة من أملاك الميرى واعطاها بالمقابلة أو إدارتها على ذمة الميرى لا يكون إلا بالأمر ترروا النظر في ذلك

ولقد وافق ارادتنا اجرى تلك العمارة المحكى عنها حسما للداعى التى أوضحتها واعطاها بالمقابلة لمن يرغب حسب الأصول المرعية بمراعية ما فى المقايسة المحررة عنها والاعتماد يكون على الكشف الختامي واصدر أمرنا هذا إليكم للعمل بموجبه من المنيا

### سادساً: نماذج المقايسات المعمارية للجنة حفظ الآثار العربية:

كانت لجنة حفظ الآثار العربية تقوم بمعاينة الآثار المطلوب ترميمها أو صلبها أو غير ذلك حسب حالتها المعمارية ، ثم تعرض ذلك على القومسيون الفنى باللجنة ليطرحها فى اجتماع اللجنة، وفي حالة إقرار عمل مقاييسة ما من قبل اللجنة كانت تكلف قلم الهندسة التابع لديوان نظارة الأوقاف واللجنة ، وهو الجهة الفنية المختصة بإعداد هذه المقايسات التي عرفت باسم مقاييسات الأعمال ، ثم يصير اعتمادها من قبل اللجنة ومن ثم يتم تنفيذها تحت إشراف قلم الهندسة وال القومسيون الفنى<sup>(٢٢٥)</sup> ، وفي حالة حدوث عجز

<sup>(٢٢٣)</sup> المخيشاتية: صانعو المخيش ، والمخيش نوع من الخيوط السلكية الرفيعة التي تم سحبها من الفضة الخالصة ، أو الموشاة بالذهب ، كانت تدخل ضمن مكونات الكسوة الشريفة وهى: ثمانية أحزمة وأربعة كرديشيات (زخارف كتابية) مزركة جميعاً بالمخيش الأبيض والمخيش الفضة الموشى بالذهب – البرقع أو ستارة باب البيت الحرام ، وهى مزركة بالمخيش أيضاً - ستارة باب سطح البيت الحرام - كيس مقتاح الكعبة.

إبراهيم حلمى: كسوة الكعبة المشرفة وفنون الحجاج ، ص ص ٥-١٨ . وليس المقصود الخيش العادى الذى تصنع منه الجوالات ، والذى خصص له فى القرن التاسع عشر الميلادى - وكالة عرفت باسم "وكالة خان الخيش" ١٢٥٥هـ / ١٨٣٨م ، تقع بخط بخان الخليلى (شارع الحلوچى حالياً).

ضياء جاد الكريم: عمارة المنشآت التجارية ، ص ١٤٤ ، ١٨٢ ، ١٨٣ .  
<sup>(٢٢٤)</sup> من أهم المهندسين الذين عملوا فى هذا القلم وأبرزهم فرانس باشا ومكس هرتز بك  
<sup>(٢٢٥)</sup> كراسات لجنة حفظ الآثار العربية: الكراستة الثانية ، التقرير العاشر للقومسيون الثاني ، سنة ١٨٨٤م ، طبعة ثانية ، المطبعة الأميرية ببولاق ، ١٨٨٥م ، ص ٣٧ .

كراسات لجنة حفظ الآثار العربية: محاضر وتقارير سنة ١٨٨٥م ، الطبعة الأولى ، بولاق ، ١٣٠٥م ، ص ١٤ ، ٢٨ ، ٤٧ .

كراسات لجنة حفظ الآثار العربية: محاضر وتقارير سنة ١٨٨٦م ، الطبعة الأولى ، طبع نظارة الأوقاف ، ١٣٠٦م ، ص ٣٢ .

في المقاييس نتيجة ظهور أعمال هندسية جديدة لم تدرج ضمن المقاييس الرئيسية كان يتم طلب زيادة القيمة المالية للمقاييس (٢٢٦) ، وقد شملت هذه المقاييسات معظم الآثار الإسلامية والمسيحية بالفترة والأقاليم ، وكانت سبباً مهماً في الحفاظ على هذه الآثار، ساعد على ذلك وجود كوادر بشرية فنية تابعة للجنة حفظ الآثار العربية وديوان الأوقاف من بناءين ونجارين ومرخمين ومعمارجية وحجارين على دراية واسعة وتمرس شديد في الأشغال العربية .  
وفيما يلى جداول توضح بند إحدى المقاييس ضمن الميزانية العامة للجنة (٢٢٧).

- 
- دراسات لجنة حفظ الآثار العربية: محاضر وتقارير سنة ١٨٨٦ م ، طبع نظارة الأوقاف، ١٣٠٨ م ، ص ١٠ ، ١١ ، ١٨ ، ٥٦ ، ٧٤ .
- دراسات لجنة حفظ الآثار العربية: محاضر وتقارير سنة ١٨٨٩ م ، المجموعة السابعة، طبعة بولاق، ١٨٩١ م ، ص ٥٥ ، ٦٣ ، ٦٦ .
- (٢٢٦) حدث ذلك في مقاييس ترميم جامع الغوري بعرب اليسار بالفترة ٩٠٩ هـ / ١٥٠٤ م ، وورد فيها "يلزم أن تزداد المقاييس البالغ قدرها ١٢ جنيهاً مصرياً التي عرضت على القوميين في مقابلة الأشغال الضرورية للميضأة وأعمال التقوية الخفيفة... وتقوية الحيطان".
- دراسات لجنة حفظ الآثار العربية: الكراهة الثانية ، التقرير العاشر للقوميين الثاني ، سنة ١٨٨٤ م ، طبعة ثانية ، المطبعة الأميرية ببولاق ، ١٨٨٥ م ، ص ٣٧ .
- (٢٢٧) محاضر سنة ١٨٨٩ م تقرير القوميين الثاني، طبعة بولاق، ١٨٩١ م ، ص ٦٥ - ٦٧ .

دراسات في آثار الوطن العربي ٤

(القرار السادس والخمسون لجنة القوى الموحدة)  
 إنتم القوى الموحدة التي اتتكم من ربكم وترسلكم بعلم ٢٣١٦ يحيى الذي يحمل  
 قس طلب البشارة لاسترداد الارض التي اعطيتكم من ربكم في العهد القديم والسلامة التي يحيى  
 البشارة تدعيكم بـ ١٤ مارس سنة ١٨٨٩ وقبل ذلك بـ ١٠ فبراير سنة ١٩١٧ وعند ذلك انتصر  
 القوى الموحدة التي اتتكم من ربكم في العهد القديم والسلامة التي يحيى التي يحيى  
 الاموال التي اتتكم من ربكم في العهد القديم والسلامة التي يحيى التي يحيى  
 وسيعودكم ربكم الى ارضكم الاصيلة عذرا على كل اشكال بيكير الفيل وصعد اليها  
 كفشنها على عرشكم في ٢٣١٦ شهادة الاعلام

(تابع) كشف تفاصيل مبلغ ٢٣٤٣ جنيه مصرى

## الخاتمة وأهم النتائج

بدراسة نماذج من المقاييس المعمارية في عصر محمد على - أثبت البحث النقاط التالية:

١- شملت المقاييس جميع أنواع العوامل: الدينية والمدنية والحربية التابعة لميرى بالإضافة إلى العوامل الأهلية.

٢- لم يقتصر إعداد المقاييس الصادرة عن ديوان الأشغال العمومية على مدينة القاهرة والإسكندرية فحسب - بل شمل معظم مدن وقرى القطر المصري.

٣- تميزت المقاييس بصفة عامة بالدقة الشديدة في التفاصيل الفنية الخاصة ببنودها ، وذلك لضمان جودة معدلات الأداء ، وهو الغرض الذي صممت من أجله .

٤- وردت بنماذج المقاييس بالبحث العديد من المصطلحات المعمارية والفنية ومصطلحات الصناع والحرف والألقاب ، وتم تفسيرها و مقابلتها بالتسميات الحديثة لها.

٥- أثبت البحث أن نظام المقاييس في عصر محمد على ما زال معمولاً به حتى اليوم في العوامل الحديثة مع اختلاف المسميات والمصطلحات .

٦- تنوّعت بنود الأعمال التي وردت بالمقاييس موضوع البحث سواء بالكميات أو الأطوال أو المساحات ، بغض النظر عن ضخامة العمل أو صغره ، كما عالجت جميع الأغراض الوظيفية للمنشأة ، وكان نتيجة ذلك أنها امتدت لتشمل جميع مكونات المنشآت المعمارية بوحداتها وعناصرها المختلفة ، ولم يقتصر دورها على مجرد العمارة أو الترميم والصيانة فقط - بل قدمت في بعض الأحيان حلولاً معمارية مبتكرة ، وارتبطت بعض بنود المقاييس ولاسيما مواد البناء بالبيئة المحيطة بالمبني.

٧- تميز مضمون المقاييس التي أعدتها ديوان الأشغال العمومية بمراعاة التدرج الوظيفي والإداري من خلال المخاطبات والمكاتبات فيما يعرف باسم " ضبط المقاييس " بين الديوان والمهندسين والفنين والمقاولين ومسؤولي التنفيذ ، كذلك أدرجت بالمقاييس تفاصيل مهمة لضبطها مثل : مواعيد التسلیم ونحو العمارة ، والشروط الجزائية ، ومراجعة تكاليف المقاييس وميزانيتها ، مما أدى على حفظ الحقوق بين طرفى المقاييس .

### الوصية:

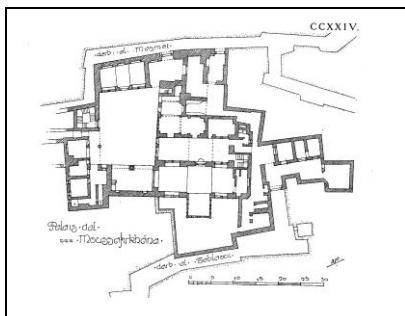
يوصى البحث بإدراج مادة المقاييس المعمارية ضمن لائحة المواد الدراسية لطلاب ودارسى الآثار الإسلامية ، لما فيها من عموم الإلقاء وواسع الإطلاع على المصطلحات الفنية والمعمارية القديمة والحديثة ، كما أن الجانب التطبيقي فيها ممثل بقدر كبير جداً ، ويتمثل في نظم البناء ومواده ، والحرف والصناعات والعمال وأسعار المواد الخام ، وحتى لا يقتصر الأمر على المهندس الذى يعد المقاييس لترميم الأثر فقط بل يكون مفتتش الآثار ملماً بكيفية إعدادها وتفاصيلها .

## كتاب

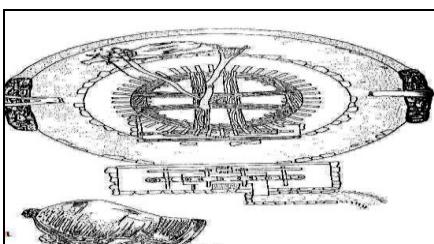
السكة	العمارة	الحرف والوظائف	الأماكن والخطط والمرافق	الأعلام	الألقاب وعبارات التفخيم
القرش	تعمير	نجار	قصر رأس التين	أحمد أغا	الجناب العالى
البارة	ترميم	ناظر الأبنية	قصر شبرا	أمين أفندي	الخواجه
الفضة	بنا	وكليل ديوان مصر	حديقة شبرا	أرسلان أغا	أغا
نصف الفضة	بياض	صناع رخام بلدى	قسم عمارات بولاق	زكي أفندي	أغا المهمات
الفرنك	تبليس	مأمور فوه وكفر الشيخ	وابور القزازين	سرizi بك	أفندي
الجنية المصرى	تشيبك	أمين المفاتيح	ثمن عابدين	الخواجه بوغوص	أسطى
	كسوة	مقاول	سراي المكس	حبيب أفندي	الباشا
	تلويح	مهندس معماري	كرخانه أسيوط	عثمان بك	صاحب العطوفة
	تصليح	مفتش هندسة	مديرية الجيزة وأطفيح	باقي بك	
	فتح	مأمور فرقه ختامية	الدفتر خانه	خليفة محمد	
هدم		مأمور الأملاك	باب الخلق	أحمد أبو بكر	
تحجير		شيخ وعم الدلالين	ربع السنانية ببولاق	أحمد السيرخنى	
تفطية		ناظر جخانات	سبيل قايتبائى	حسن الغريباوى	
إنشاء		السقا	القصر العالى	إبراهيم عبد العزيز	
تبليس		رئيس السقاين	القصر العينى	محمد سرور	أفندي
		معاون	اسبتالية القصر العينى	محمد سليم	
		ناظر عمارات القلعة والمحرروسة	قصر نمرة ٤ بطريق السويس	شافعى الشيمى	
		سر معمار	البارود خانه	فرجانى على	
		ناظر عمارة التكية المولوية	طره	محمد أفندي خليل	
		حداد	الضرب خانه	حسنين أفندي الباروتى	
		فعله	القلعة	نفوسه بنت حنفى	
		مباط	سرای الحلمية	أحمد مصلح	
		مبیض	المسافر خانه	حسن أفندي أبو الغنی	
		معلم نجارين	فم الخليج	حنفى العطفى	
		بأشمهندس أوقاف السيدين	المدابغ	أحمد سعد	الخادم

		الحكيمباشى	وكالة السكر	وكالة أفندي	السيد خليل	
		مأمور ضبطية المحروسة	قراقول باب الشعرية	مسيو ميلين		
		القاومة	وكالة الفسيخ	الخواجة سيمون جركيس		
		الآلالي	مصلحة اللغة جيه	الخواجة يعقوب حضر القطاوى		
		مهندس التنظيم	جسر صلبيه	على أفندي حمدى		
		الحكيم البيطري		عشماوى أفندي		
		محافظ رشيد	الكاره خانه	عبد الفتاح سليمة		
		ناظر الجهادية	محافظة مصر	سرور سليمان		
		ناظر العمارة برشيد	طابية النار	حسن حسان		
		منجد	فشل العسکر بالقلعة	حسن هيكل		
		عساكر الطلوبية	قلم إدارة الهندسة	محمد رجب		
		مخيشاتية	ديوان الصحة بالمحروسة	عمر الصبان		
		دلال عقارات	فم ترعة محمودية الأورناتو	بيومى ياسين محمد بدار		
			الاستحكامات			
			جامع السيد أبو العباس المرسى			
			سجن ضبطية المحروسة			
			ورشة الخرنفش			
			محافظة رشيد			

## الأشكال واللوحات



(شكل ١) المسقط الأفقى للمسافر خانه - عن لجنة حفظ الآثار العربية



(شكل ٢) الساقية النقال ذات القواديس - عمل الباحث



(لوحة ١) قصر رأس التين بالإسكندرية - أقصى اليسار الفنار المجاور له

وحجرات الإليات - عن - Carlo Mieli



(لوحة ٢) النيل في بولاق - عن - Carlo Mieli



(لوحة ٣) شارع بولاق وبه مجموعة من الوكالات والرابع

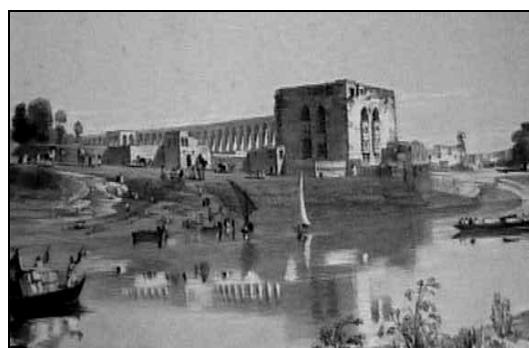
عن - Carlo Mieli -



(لوحة ٤ ) صهريج سبيل قايتباى بالصلبية



(لوحة ٥ ) دار الضرب بالقلعة



(لوحة ٦ ) سقاية فم الخليج بالقاهرة من العصر المملوكي

عن - وصف مصر



(لوحة ٧ ) مبني الكتبخانة الخديوية ومتحف الفن الإسلامي

Carlo Mieli –



(لوحة ٨) فندق قصر الجزيرة

عن - Carlo Mieli -



(لوحة ٩) الجرجورى - المزراب - الميزاب

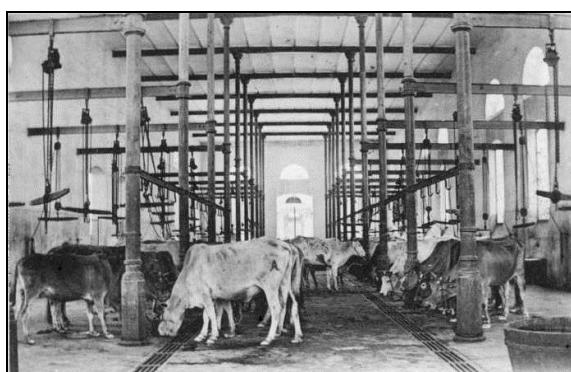


(لوحة ١٠) الملقف - وكالة ثابت بأسيوط

عن - ضياء زهران



(لوحة ١١) جمرك الإسكندرية - عن - Carlo Mieli



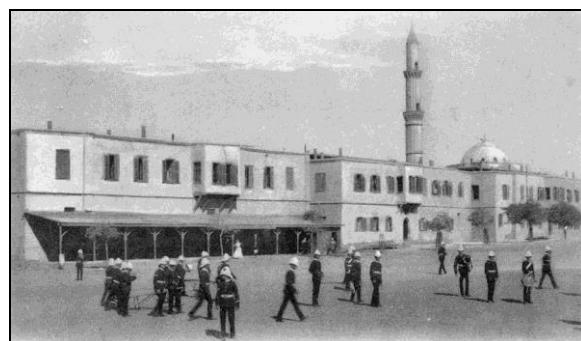
(لوحة ١٢) كاره خانه - حظيرة مواشى الميرى بالإسكندرية

عن - Carlo Mieli -



(لوحة ١٣) فقار رأس التين بالإسكندرية

عن - Carlo Mieli -



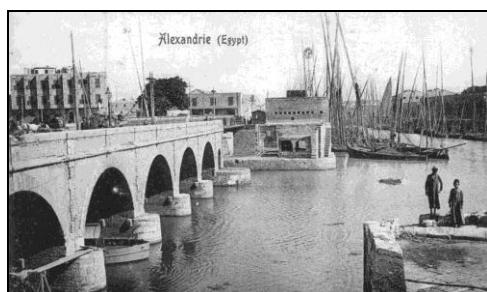
(لوحة ١٤) قشلاق القلعة خلف جامع سليمان باشا الخادم

عن – Carlo Mieli –



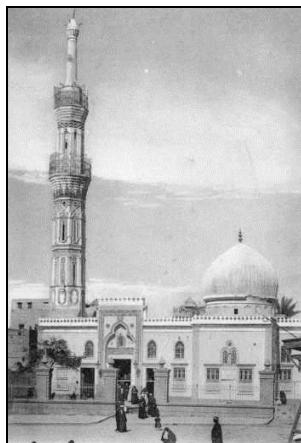
(لوحة ١٥) قشلاق الجيش المصري بميدان عابدين

عن – Carlo Mieli –



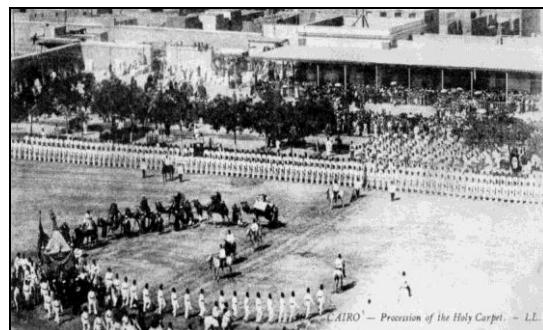
(لوحة ١٦) فم الترعة محمودية بالإسكندرية

عن – Carlo Mieli –



(لوحة ١٧) جامع المرسى أبو العباس - لوحة قديمة قبل إزالته

عن Carlo Mieli -



(لوحة ١٨) الاحتفال بخروج الكسوة الشريفة إلى مكة

عن Carlo Mieli -