

مصنوع تكريير سكر من العصر العثماني
في ضوء وثيقة وقف الجمالى
محمد عبدالله
المحفوظة بدار الوثائق القومية

إعداد

الدكتور / محمد محمود على الجهينى
الدكتور / احمد عيسى احمد ملاماط
جامعة جنوب الوادى
كلية الآداب بقنا

نـاـمـعـاـ بـحـمـاـ زـيـدـ يـاسـ بـرـهـ وـسـهـ
الـسـبـاـ سـقـعـ قـقـيـعـ دـهـ نـ
دـهـاـلـهـيـبـةـ لـسـمـةـ
قـيـهـ عـقـاـ لـقـانـ هـاـ اـبـ مـكـهـ عـفـعـاـ

نـاـمـعـاـ بـحـمـاـ زـيـدـ يـاسـ بـرـهـ وـسـهـ
نـاـمـعـاـ بـحـمـاـ زـيـدـ يـاسـ بـرـهـ وـسـهـ
نـاـمـعـاـ بـحـمـاـ زـيـدـ يـاسـ بـرـهـ وـسـهـ
نـاـمـعـاـ بـحـمـاـ زـيـدـ يـاسـ بـرـهـ وـسـهـ

عرفت زراعة قصب السكر في مصر منذ بدايات الحكم الإسلامي (١) وكان للطهريونيين فضل كبير في نشر هذه الزراعة والاهتمام بانشاء مصانع صغيرة لاستخراج السكر ، كما اشتهرت مدن الصعيد بتجارة السكر والعسل ، ولا غرابة في ذلك فقد كانت تضم اعداد كبيرة من المعاصر ، والمطابخ المخصصة لهذه الصناعة ، كما اشتهرت به كذلك بعض الجهات بالوجه البحري (٢) .

وفي العصر العثماني اشتهرت زراعة قصب السكر ، وصناعة السكر والمعسل الأسود وفقاً للأنظمة القديمة ، وذلك حتى بداية الميكة الحديثة ، وكان لانتشار زراعة قصب السكر بالوجه القبلي ما شجع على تشييد مصانع لاستخلاص السكر منه في الوجه القبلي ، كما في فرسوط ، وأخيمين^(٣) .

هذا الى جانب تلك المصانع التي أقيمت بمدينة القاهرة ، حيث
عد علماء الحملة الفرنسية ستة مصانع للسكر داخل أسوارها تحت
اسم « مطبخ العسل الأسود » (٤) .
ويجلب السكر من الصعيد خاماً أو أحمر في قوالب كبيرة ، وينقى
في القاهرة على ثلاث درجات مختلفة اعلاها سكر الدرجة الأولى
« المكرر » شديد البياض ، ولكن نظراً لأن عملية تكرير السكر طويلة
ومكلفة فإنها ترفع بشكل ملحوظ من ثمن هذه السلعة المقوفة بثمن
زهيد في مصر العليا ، أى أن إنتاج السكر بصعيد مصر كان يتم بدون
تكريره في حين خصصت مصانع عديدة بمدينة القاهرة لتكريره ومن
ثم رفع سعره (٥) .
ولم تختلف عملية صناعة السكر في العصر المملوكي عنها في
العصر العثماني وهي تقسم الى مرحلتين رئيسيتين :
المرحلة الأولى : وهي عملية تجهيز « العصير » ، والثانية وهي
عملية « الطبيخ » والتي تتكرر أكثر من مرة للحصول على منتج أكثر
نقاء وجودة وهي العملية المعروفة بتكرير السكر ، والتي تتم داخل
مصانع معدة لذلك سنعرض لكوناتها العمارية في الصفحات التالية .

أولاً - عملية تجهيز العصير :

تجهيز عيدان القصب بتنظيفها لأجزاء ، ثم يتم عصرها باستخدام آلة مكونة من اسطوانتين من الخشب مثبتتين بشكل أفقي وتدوران في اتجاهين متضادين عن طريق ترس يحركه مدار يعلق به ثور(٦) .

ويتم إدخال أعواد القصب فيما بين الاسطوانتين ، ونتيجة الضغط ينزل العصير ويتم استقباله في إناء مدفون أسفل المعاصر(٧) ، ينقل العصير بعد ذلك لتتم تصفيته من الشوائب ثم يتم عليه في أواني نحاسية كبيرة تسمى « الخوابي » أو « الحل » وهي توضع فوق موائد مبنية تسمى « كوانين » يتم اشعالها عن طريق بيت النار بالمستوقد .

وبعد أن يغلى العصير يتم تركه ليبرد في أواني متعددة (طشوت) ، وينتتج عن ذلك عجينة أو سائل غليظ القوام داكن اللون يتم صبه في قوالب مخروطية الشكل من الفخار « أقماع » ، وبعد أن تمتلىء توضع فوق متكلات بحيث تكون قمتها لأسفل حتى تقتصر من مسامها « الشوائب » (٨) وبعدها تجمد هذه العجينة ، وتتحول إلى ما يعرف « بالقند » (٩) .

ثانياً - عملية تكرير السكر :

كانت تتم هذه العملية في مطابخ السكر ، بحيث يؤخذ « القند » من المعاصر إلى المطابخ ، والتي تكون أحياناً متاخورة وأحياناً أخرى تكون منفصلة عن بعضها وتبدأ هذه العملية من حيث تنتهي العملية الأولى « وهي عملية الانتاج » وذلك بأن يؤخذ « القند » ويتم صهره فوق النار في الحل أو « الخوابي » ويغلى ثم يصب بعد أن يغلى في الأقماع ، ويوضع فوق قاعدة هذه الأقماع بعض من الصلصال أو طمى النيل الرطب فتمر المياه التي يحتويها الطمى أو الصلصال خلال السكر فتنقيه وتوضع هذه الأقماع مقلوبة ، أي رأسها لأسفل

لكى تخرج الشوائب من الفتحات الصغيرة الموجودة بها ، وتتكرر هذه العملية عدة مرات ، وفي كل مرة يتم الحصول على سكر نقى الى أن تصل درجة نقاء السكر الى الحالة الجيدة^(١٠) . وتنتم هـذه العملية داخل مصانع أعدت خصيصا للقيام بها ، وقد أمكن الوقوف على مكونات هذه المصنع من خلال وثيقة وقف الجمالى محمد عبدالله المحفوظة بدار الوثائق القومية تحت رقم ٣٥٣ والمؤرخة بسنة ١٤٩٨هـ / ١٩٧٢م ، حيث تعرضت هذه الوثيقة الى أوقاف الجمالى محمد عبدالله ، ومنها هذا المصنوع^(١١) الذى أعد لتكثير السكر في قلب القاهرة ، وقد جاء في وصف هذا المصنع الوحدات المعمارية التى يتكون منها ، ووظيفتها ، والأدوات المستعملة في عملية التكثير وهـى معلومات تلقى الضوء على ما كان يتم داخل هذه المصنع ازاء هذه الصناعة .

وكذلك المكونات المعمارية التي كانت تشتمل عليها ، ووحداتها ، ووظيفتها خاصة واننا اليوم نفتقد لمثل هذه المنشآت ، فضلا عن أن التعرض لها بالدراسة يلقى الضوء على السبب وراء تسمية المنطقة التي شيد عليها هذا المصنوع « بالمسكرية »^(١٢) . والبحث فيما يلى يتناول موقع المصنع وتحقيقه ، ثم الوصف الوثائقى المعماري لمكوناته ووحداته ، وبعد ذلك دراسة تحليلية لما اشتمل عليه من عناصر ووحدات معمارية ، ثم الأدوات المستعملة داخله وأحجامها من خلال أوزانها .

أولاً - الموضع :

وأشارت وثيقة الوقف الى موقع هذا المصنع فذكرت أنه بمنطقة المخصوصة بالقرب من سوق الماطيين^(١٣) ، وباب زويلة تجاه باب سر المدرسة المؤيدة^(١٤) .

وفي ضوء هذا التحديد نقول أن سوق الماطيين كان موقعه بالجهة الغربية من شارع المعز لدين الله في مقابلة سبيل الأمير محمد على بالعقادين^(١٥) وينتهي عند أول حارة المحمودية^(١٦) تجاه حمام المسكرية^(١٧) .

أما باب سر المدرسة المؤدية (المؤيد شيخ) فان وثيقة الوقف
التي قام بنشرها الدكتور / فهمي عبد العليم ضمن رسالته للماجستير
والدكتوراه قد ذكرت أن الجهة الشرقية من حدود المسجد تنتهي إلى
الطريق المؤدي إلى المحمودية وفيه الباب الثالث وباب السر^(١٨)
وهذا التحديد الوثائقى يشير إلى أن مسجد ومدرسة السلطان
المؤيد قد ضمت في الجهة الشرقية أحد الأبواب الأربعه التي كان
يشتمل عليها وبجانبه باب سر المدرسة ، وهو الباب الذى يصعد اليه
بفردى سلم يؤدى إلى كتلته العمارية ، وهى كتلة ضخمة لها حجر
عميق يتوسط عقد ثلاثي ترددان كوشته بزخارف عربية مورقة وقد
ركب على فتحة الباب باب مدرسة السلطان حسن^(١٩) أما الباب الثالث
الذى كانت تشتمل عليه هذه الجهة فربما كان موضعه نهاية الواجهة
من الجهة القبلية بجوار باب زويلة ويطل عليه ، وربما تسمى هذا
الباب بباب سر المدرسة نتيجة اشتمال المدرسة على أربعة أبواب في
جهاتها الأربعه وجاء بنائها في حجم أكبر من تنفيذ هذا الباب الذى
يعد بالنسبة لكثير من الاشرين الباب الرئيسي للمدرسة رغم كونه باب
سر المدرسة .

وعلى ذلك فان موقع هذا المصنوع يكون قد احتل الجهة الشرقية
الواجهة لباب دخول مدرسة المؤيد ، والتى ينتهي عندها سوق الماطفين
أو سوق المؤيد كما عرف فيما بعد ، فهو يواجه باب سر المدرسة ويقع
بالقرب من السوق المذكور ولتحديد الموقع بصورة أدق ، فان الوثيقة
تذكر أن الواجهة البحرية وبعض الواجهة الشرقية لهذا المصنوع كانتا
بداخل زقاق غير نافذ وان هذا الزقاق كان يواجه باب سر المدرسة
المؤيدة^(٢٠) .

والواقع أن هذا الزقاق لا يوجد له أثر الآن ، ولكن الذى يواجه
باب سر المدرسة المؤيدة الآن هو حمام السكرية وهذا الحمام ربما
دخل هذا الزقاق ضمن مكوناتها العمارية ، وامتداد هذا الحمام جهة
الجنوب كان يشكل الواجهة الغربية للمصنوع ، حيث تذكر الوثيقة عنها

«أنها بالشارع تجاه المدرسة المؤيدة»^(٢١) وهذا التحديد ينصح على الموقع الذي يحتله الآن وكالة المست نقية البيضا^(٢٢) التي تواجه المدرسة المؤيدة، وربما أن «نقية البيضا» قد اشتغلت بوضع هذا المصنع بعدما خرب مثلاً اشتراء واقفه، فعمرت عليه هذه الوكالة الملحق بها سبيلاً ذي الواجهة ثلاثة أرباع الدائرة المطلة بعضها على أعفة الحمام^(٢٣)، وببعضها الآخر على الشارع الرئيسي وعلى ما تقدم لهن بوضع هذا المصنع هو المساحة التي تحتلها الآن وكالة المست نقية البيضا بداية من عصادة البوابة الخاصة تجاه الحمام الشمالية وحتى بداية الحمام المعروف بالسكرينة الذي احتل على ما ييدو مساحة الزقاق الذي كانت تشرف عليه الواجهة الشمالية للمصنع (انظر الخريطة شكل ١) .

٢ - المنشىء وتاريخ البناء :

هذا المصنع من أوقاف الجمالى محمد عبدالله ابن الشيخ العلامه^(٢٤) العمدة محب الدين محمد، وأمه هي السيدة «عين ماه»، حيث اشتراه قبل أن يعوده ويجدده حيث كان مساحة حزيره على ما ييدو - ذلك في عام (١٥٩١هـ/١٠٠٥م)^(٢٥)، وقام بتسجيله بمحكمة الباب العالى سنة ١٥٩٢هـ/١٠٠١م، وبعد أن قام ببنائه وتعميره جعله ضمن أوقافه، وذلك بعد سبع سنوات تقريباً من شرائه لهذه الأرض أى في سنة ١٥٩٨هـ/١٠٠٧م، وقد انجذب هذا الرجل^(٢٦) ابنيه هما : السعيد الموفق الرشيد ، والشهاب شهاب الدين ، وتشير الأوصاف الخاصة به والتي تضمنتها حجة وقفه إلى ما كان يتمتع به من ثراء عريض في ذلك العصر مكنه من طرق أبواب الخير والبر ، فافتقر الكثير من العوائل^(٢٦) التي خدمت أعداداً كبيرة من أبناء عصره سواء للعمل بها أو الإقامة لهذا المصنع ، والربع الذي يعلوه ، فضلاً عن أنها كانت تقدر ربحاً يصرف منه على وجوه البر المختلفة ، ومهمماً كان الأمر فإن الجمالى محمد عبدالله هذا قد تمكّن من تشييد هذا البناء في نهاية القرن السادس عشر الميلادى (١٥٩٢م) فيما بين عامي

١٥٩٢هـ / ١٥٩٨م ، وعام ١٤٠٧هـ / ١٥٩٨م وهو تاريخ شراء الأرض ، وتاريخ الانتهاء من كتابة حجة وقفه في ثامن عشر شهر رجب الفرد الحرام من شهر سبتمبر سنة سبع بعد ألف هجرية (٢٧) .

وفيما يلى عرض مفصل لكونات هذا المصنف المعمارية والبنائية في ضوء النص الوثائقي الذي ذكره :

٣ - الوصف المعماري الوثائقى (٢٨) : (ش ٢)

اشتمل هذا المصنف على واجهتين احدهما غربية وهي التي كانت تواجه مدرسة السلطان المؤيد شيخ ، والأخرى شمالية وكانت تطل على الزقاق الذي كان يواجه باب سر المدرسة المذكورة .

(أ) الواجهة الشمالية الغربية : (ش ٣)

وهي الواجهة الرئيسية للمطبخ ، وهي مبنية بالحجر الأبيض والأحمر «المشهر» (٢٩) وكانت تشتمل على مدخلين كبيرين :

المدخل الأول : (ش ٤)

وهو المدخل الرئيسي للمصنف ، وكان يتوسط الواجهة ، وهو عبارة عن فتحة مستطيلة متسعة معقودة بعقد موتور تحيطه زخارف قالبالية من جفوت لاعبة وميمات ومقرنصات ، وهو ما يطلق عليه اسم «باب كبير مقوس رومي» ولهذا المدخل عتب سفل حجري ، ويطلق عليه باب خشبي كبير من مصراع واحد .

المدخل الثاني :

وهو إلى يسار المدخل الرئيسي ويتوصل إليه عن طريق سلم من ثلاث درجات حجرية ، وهو عبارة عن فتحة مربعة لها عتب مسطوح (عقد مستقيم) وعتب سفل حجري ، ويطلق عليه باب خشبي من

مصراع واحد يعلو شباك صغير مستطيل عليه مصبعات حديدية ، ويؤدى هذا المدخل الى الأروقة العلوية .

هذا ويوجد بهذه الواجهة على يمين المدخل الرئيسي نافذة مستطيلة عليها مصبعات حديدية لاضاءة الدركاة الثانية ، ثم يليها ثلاثة نوافذ أخرى عليها نفس نوع المصبعات وقد فتحت لاضاءة المستودع . ويطلو المدخلين والنوافذ بهذه الواجهة حرمدانات حجرية تحمل بوز واجهة الطابق الثاني ويظهر به طاقات ونوافذ لاضاءة الطابق والأروقة العلوية .

(ب) الواجهة الشمالية الشرقية :

كانت تطل هذه الواجهة وجزء من الواجهة الشرقية على زقاق غير نافذ كان يقع بالجهة الشمالية للمصنع ، وقد فتح بهذه الواجهة فتحة مدخل لها عتب مستقيم يعلق عليه مصراع خشبي واحد تعلوه نافذة مستطيلة صغيرة عليها مصبعات حديدية ، ويؤدى هذا المدخل الى سلم يؤدى الى بعض الأروقة بالطابق العلوي ، وبهذه الواجهة طاقات صغيرة لاضاءة وتهوية الأروقة العلوية لهذا الجانب .

- الوصف الداخلى (ث ٢) :

يؤدى المدخل الرئيسي للمصنع «أ» الى الدركاه الأولى (١ م) وهي مربعة يعطيها قبو متقاطع Cross Vault من الحجر المشهر ، وفي صدرها مصطبة من الحجر يعلوها على الجانبين كتابتان . ويتوسط الجدار الجنوبي للدركاه فتحة مدخل معقودة تؤدى الى دركة ثانية (٢ م) ، وهي مربعة يعطيها أيضا قبو متقاطع ، وعلى يمين الداخل الى هذه الدركاه مصطبة تعلوها خزانة بالجدار يعلوها شباك يفتح على الشارع ، ويوجد بالجدار الجنوبي فتحة مدخل معقودة بعقد مدربب لها عتب سفلى من الحجر ويعلق على المدخل مصراع خشبي ،

ويؤدي هذا المدخل الى « المستوقد » وفي الجدار الشرقي فتحة مدخل مشابهة تؤدي الى « رحاب المصنع » .

المستوقد :

عبارة عن مساحة مبنية بالحجر بها دعامة حجرية ، وفي الجدار الغربي للمستوقد ثلاثة نوافذ كبيرة عليها مصبعات حديدية للإضاءة ، وعلى يسار الداخل للمستوقد فتحة مدخل صغيرة معقودة تؤدي الى دورة مياه ، ويتوسط الجدار الجنوبي سلم هابط يؤدى الى بيت النار تعلوه عقود ومدخنة صاعدة ، كما كان يوجد بالمستوقد « جورتين » أى حفريتين لتقليل الرماد الخاص ببيت النار .

رحاب المطبخ :

يؤدي المدخل في الجدار الشرقي للدراكة الثانية الى دهليز مقسم (و)، مسقف بسقف خشبي مسطح وبه على يمين الداخل باب معقود بعقد موتور يغلق عليه باب من مصراع خشبي واحد ، يدخل منه الى سلم حجري (ش ١) يؤدى الى الرابع العلوى ، يجاور السلم حوض تعلوه فتحة بالسقف للإضاءة ، وفي صدر الدهليز والى الشمال بئر ماء يجاورها فسيقitan لبل فخار السكر الخام ، وينتهي الدهليز السابق الى رحاب المطبخ ، وهو مساحة متسعة ، جوانبه الأربع مبنية بالحجر وهو مسقف بسقف خشبي ، في مواجهة الداخل توجد مصطبتان متجاورتان أسفل كل منهما خزانة ، كما يعلو احدى المصطبات كتبية ، وفي الجهة الجنوبية للرحاب يوجد مدخل مطبخ ، وبيت الصب ، وحاصل (مخزن) وسلم ، وجاور مدخل بيت الطبيخ مصب ماء أسفله فسيقية متصلة ببيت الطبيخ ، وفي الجهة الغربية للرحاب ثلاثة مداخل تؤدي كل منها الى حاصل يجاورها مجاز في الجهة الشمالية خمسة مداخل يؤدى كل منها الى حاصل .

بيت الطبيخ : اتجاه قصبة بمنطقة الحمام صحن : ويتصل به
يدخل اليه من فتحة معقودة بعقد موتوراً بغير باب ، وهو عبارة

عن مساحة مستطيلة مفروشة أرضيتها بالبلاط الكدان ، ويوقفه سقف خشبي مزخرف تتوسطه فتحة للاضاءة . يحتوى بيت الطبخ على موقدين « كانواين » (ك) فوق عقود من الاجر تعلو بيت النار ، وبه أيضا حلتان من النحاس وخمس أواني متعددة لغلى العصير (مقررات) وخمس معارف « كرانيب » ويكتفى الكانونين رواقان من الخشب لكل منهما شبكة لتصفية العصير من الشوائب أسفل كل شبكة حلة من الفخاس لاستقبال العصير المصفى ، كما يحتوى بيت الطبخ على ستة طشوت « وخبيتين » لغلى العصير (مرجل) .

ويوجد على يسار الداخل لبيت الطبخ فتحة مدخل معقودة بعقد موتور عليها مصراعان من الخشب ، ولها عتب سفلی من الحجر ، وهى تؤدى الى بيت الصب .

بيت الصب :

وهو عبارة عن مساحة مستطيلة بها دعامتان من الحجر ، وبها أيضا فتحة مدخل تؤدى الى حاصل بجواره سلم يؤدى الى حاصل ثان .

حاصل الطابق الأول :

يوجد بالطابق الأول مجموعتان من الحواصل ، الأول بالجهة الشمالية للرحايا ، وبها خمسة حواصل مستطيلة لكل منها فتحة مدخل معقودة يعلق عليها باب خشبي من مصراع واحد ، ويفتح على قبو من الحجر .

المجموعة الثانية من الحواصل بالجهة الغربية يليها ثلاثة حواصل مشابهة يجاورها ممر يفتح عليه قبو حجري ، ويعلو هذا الممر مجاز الحواصل العلوية .

الطابق الثاني :

يتوصل من الدخل (٤) المجاور للمدخل الرئيسي للمطبخ الى سلم يؤدى الى مجاز مستطيل مسقف بسقف خشبي مزخرف

تتخلله ثلاث فتحات (مناور) للإضاءة يفتح على هذا المجاز عشرة مداخل لكل منها باب من مصراع خشبي واحد يؤدي المدخل إلى دهليز به مدخل آخر له عتب مسطح وباب خشبي من مصراع واحد يؤدي إلى رواق به أيوانان ودور قاعة ، بالأيوان الكبير « صفة » يقابلها سدلة بها كتبستان متقابلتان ، ويسقف السدلة سقف خشبي مسطح تعلمه زخارف بارزة باستخدام « سدایب » الخشب البارزة وفي صدر السدلة مدخل له عتب مسطح وباب من مصراع خشبي واحد ، وهو يؤدي إلى حجرة نوم « خزانة نومية » ، يسقفها سقف خشبي مسطح مزخرف في صدرها أربع طاقات وشباك للإضاءة وكتبستان .

ويسبق الأيوان سقف خشبي مسطح من براطيم خشبية ، وينتهي هذا الأيوان بكريديين خشبيين ، وبه صفتان متقابلتان ، كما ينتهي الأيوان الصغير أيضاً بكريديين خشبيين ، ويوجد بالدور قاعة نوافذ مرتفعة ، ويتوسط اسقفها « منور » مفتوح له « درايزين » خشب ، ويوجد بالدور قاعة كتبستان متقابلة كما يوجد بالدور قاعة فتحة مدخل ذات عتب مسطح عليها باب من مصراع خشبي واحد يؤدي إلى دهليز على يسرة الداخل منه فتحة مدخل تؤدي إلى دوره مياه لها منور سماوي ، يؤدي هذا الدهليز أيضاً إلى مطبخ له سقف خشبي مسطح به « مناور » كما يوجد بهذا الدهليز سلم يتوصى منه إلى حجرة تعلو المطبخ السابق وصفه والى دوره مياه ثم يصعد من السلم إلى سطح هذا الجزء .

أما المداخل التسعة الأخرى التي بالمجاز فكل منها يؤدي إلى دهليز به مدخل يؤدي إلى دوره مياه ، ثم مدخل آخر يؤدي إلى « رواق » به أيوان واحد له ست طاقات تطل على شارع المؤيد ، وشباك للإضاءة ، ويقدم الأيوان دور قاعة بسقفها « منور » له درايزين خشب ، كما يوجد بالرواق مدخل له عتب مسطح يؤدي إلى حجرة نوم « خزانة نومية » بها كريدييان خشبيان ويوجد بدهليز هذا

الرواق سلم حجري يصعد من عاليه الى السطح وهو مبلط بال بلاط
وتحيطه المباني ، ويتوصل للرواق الأخير « الأيسر » عن طريق سلم .
هذا ويتوصل من الداخل « د » بالواجهة الشمالية التي سلم
حجرى يؤدى الى مدخل ذى عتب مسطح يدخل منه الى دهليز به على
يسار الداخل مدخل ذى عتب مسطح عليه باب من مصراع خشبي
يؤدى الى مطبخ له سقف مسطح خشبي مزخرف يتوسطه فتحة
« مذور » للاضاءة .

ويؤدى الدهليز الى مدخل آخر يؤدى الى دورة مياه لها
فتحة في السقف للاضاءة ، وعلى يمين الداخل في الدهليز يوجد
مدخل آخر ذى عتب مسطح له باب من مصراع خشبي واحد يؤدى
إلى « قاعة » ذات ايوانين متقابلين تتوسطها دور قاعة ، بالايوان
الكبير سدلتان متقابلتان بالسدله اليمنى نافذة صغيرة تطل على الطريق
الجانبى ، يكتنف هذه الطلقات الأربع كتيبات ، وبصدر هذا الايوان
ست طاقات تطل على شارع المعز لدين الله ، يعلوها شباك للاضاءة
يكتفها من اليمين أربع طاقات ومن اليسار شباك صغير يطل
على الزقاق .

ويسمى سقف السدلتين بالايوان الكبير سقف مسطح مزخرف
بالسدایب البارزة ويسمى الايوان الكبير سقف خشبي مزخرف من
براطيم خشبية « سقف منصوري » وينتهي الايوان الكبير « بكرىدين
سابلين » من الخشب ، والايوان الثانى به سدلة بها نافذة تطل على
الزقاق ، وبصدر الايوان مدخل ذى عتب مسطح يؤدى الى حجرة نوم
« خزانة نومية » ذات سقف مسطح مزخرف وبالحجرة فتحات
للاضاءة .

ويسمى سقف الايوان الصغير سقف مسطح مزخرف بالسدایب البارزة
وينتهي بكرىدين خشبين سابلين ، وأعلى جدران الدور قاعة فتحات

للاضاءة «مناور» والسلف خشبي مسطح تتواصطه فتحة للاضاءة لها درابزين خشبي ، كما يوجد بدهليز القاعة السابق وصفها سلم حجري يؤدى الى فتحة مدخل ذات عتب مسطح ولها باب من مصراع خشبي واحد يدخل منه الى دهليز به الى اليمين مدخل ذي عتب مسطح مزخرف وبالحجرة طاقتان تطلان على الزقاق ، ويجاور هذه الحجرة دهليز يتوصى منه الى أغاني ذات واجهة من خشب الخرط ، ونواخذ تطل على السدله الخاصة بالقاعة السابق وصفها ويوجد بصدر الدهليز طاقتان مطلتان على رأس الزقاق ، ويتوصل من هذا الدهليز الى «دوره مياه» ويتوصل منه أيضا الى حجرة علوية «تقىسي» بمصدره أربع طاقات تطل على الزقاق ، يعلو هذه الطاقات نافذة للاضاءة ويكتفى الطاقات نافذتان صغيرتان ، ويوقف هذه الحجرة سقف مسطح مزخرف .

وينتهي السلم الصاعد الى سطح هذا الجزء ، وهو مغطى بالملاط وتحيطه الأبنية ، هذا ويؤدى السلم الموجود بدهليز المطبخ (س ١) الى سلم حجري يتوصى منه الى سلم ومدخل معقود عليه باب خشبي من مصراع واحد يدخل منه الى دهليز مستطيل يسقفه قبو حجري يتوصى منه الى مجاز يعلو الأضلاع الخشب التي تسقف المر بالطابق الأول ، ولنجاز درابزين من الخشب ، ويفتح بجاز والدهليز المستطيل عشرة مداخل معقودة بكل منها باب خشبي من مصراع واحد يؤدى الى حاصل علوى مسقف بقبو من الاجر ، وبأقصى هذا المجاز فيما يعلو «بيت المطبخ» مدخل يؤدى الى سلم يتوصى منه الى دهليز به ثلاثة مداخل معقودة لكل منها باب خشبي من مصراع واحد يؤدى الى حاصل يسقفه قبو من الاجر ، ويصعد من هذا السلم الحجري الى مدخل يتوصى منه الى سطح الرحاب ، ويوجد الى يسار المدخل السابق دهليز به ثلاثة مداخل معقودة بالاجر لكل منها باب خشبي من مصراع واحد ، يؤدى الى حجرة «طبقه» يسقفها سقف

خشبى مسطح مزخرف وبها نوافذ للاضاءة ، وينتهى هذا الدهليز على
يسار الصاعد اليه سلم حجرى يؤدى الى حجرتين .

و يؤدى السلم الأول المقابل لباب الدخول الى الحواصل
العشرة الى مدخل ذى عتب مسطح له باب خشبى من مصراع واحد
يدخل منه الى دهليز به الى اليسار مدخل ذى عتب مسطح يغلق
عليه باب خشبى من مصراع واحد يؤدى الى حجرة بها نوافذ للاضاءة
ويسبقها سقف خشبى مسطح ومزخرف ، وباندھليز سلم يتوصل
منه الى مدخل ذى عتب مسطح يؤدى الى حجرة « طبقة » ذات
سقف خشبى مسطح وبها نوافذ للاضاءة ، ثم يوجد سلم آخر يؤدى
إلى سطح هذه الحواصل : هذه هي الدراسة الوصفية الوثائقية
لهذا المصنوع والتى لم تغفل شيئاً من مكوناته والربع الذى يعلوه
حيث وصفتها وصفاً دقيقاً .

يجعلها في كل مكان ملائمة لبيئتها وفي هنا بملائمة اعم
يجاذب الكثير من العناصر والمظاهرات المعمارية ، وهو ما سوف
نتناوله بالتحليل فيما بعد .

الدراسة التحليلية للمصنوع :

يشير الوصف الوثائقى لهذا المصنوع إلى اشتتماله على عدة عناصر
ومكونات معمارية يمكن اجمالها فيما يلى :

(أ) العناصر المعمارية :

وأبسط طرق وتشتمل على قسمين ماديين يليهما بالجملة وفده
أ - الواجهات ومكوناتها .

ب - المداخل ذات العقود والدركاوات .

ج - أساليب التغطية من أقبية ، وأسقف خشبية نقية ، وعادية .

(ب) الوحدات المعمارية الوظيفية :

٢ - المسقى تقد ب - بيت الطبخ

ج - بيت الصب د - أروقة التصفيه

* وفيما يلى دراسة تحليلية لهذه العناصر والوحدات :

١ - الواجهات :

يشتمل المصنوع موضوع البحث على ثلاث واجهات دائرة ، غربية ، وبحرية وشرقية تم بناؤها بالحجر المذهب على النمط المشهور ، وهذه الواجهات استعملت على عدة عناصر بعضها زخرفي ، والبعض الآخر انسائى ، فمن العناصر الزخرفية تلوين مداميك هذه الواجهات باللونين الأبيض والأحمر (المشهور)^(٣٠) Striped dressed masonry

وهذا الأسلوب الزخرفي أسلوب عرفته العمارة المملوكية حيث استخدم بصفة خاصة في واجهات المنشآت المعمارية ، وفي بعض العناصر المعمارية الأخرى مثل المقوود كما استخدم أيضاً في الأعمدة والدعامات الحجرية الحاملة للسقوف ، وفي واجهات الماريبي ، حيث كانت المداميك ذات اللونين الأبيض والأحمر تتدلى في صفوف منتظمة على التناوب وهذا الأسلوب الزخرفي ساعد على إبراز المبنى وتوجيه الانتباه إليه^(٣١) ، وقد استمر هذا الأسلوب بنفسه هيئة في العوائد العثمانية سواء الدينية أو الدنيا :

(١)

ففي مجال العمارة الدينية نراه مستعملاً في كتلة مدخل جامع سليمان باشا الخادم بالقلعة ١٥٢٨/٥٩٣٥م ، وفي مسجد داود باشا بسوية اللا لا بالسيدة زينب ١٥٥٣/٩٦١م^(٣٢) ، حيث كسى جانب الباب بتطبيقات من الرخام الأبيض والأسود (الأبلق) ، وفي جامع محمودية بميدان القلعة ١٥٦٧/٥٩٧٥م ، وفي مئذنة جامع مرزوق الأحمدى بشارع حبس الرحبة^(٣٣) بحي الجمالية بالقاهرة المؤرخ بسنة

١٦٣٣/٥١٤٣ م ، حيث زين المطابق الأول منها وهو ذو هيئة مثمنة
 بأحجار متناوبة حمراء وصفراء (مشهر) (٣٤) كذلك نراه في مدخل
 مسجد عقبة بن عامر الجهمي ١٦٥٦ - ١٦٥٥/٥١٠٦٦ م ، وفي
 الواجهة الرئيسية لمسجد مصطفى جوربجى (٣٥) ميزا (٣٦) ببولاق
 ١٦٩٨/٥١١٠ م ، والشديدة بأحجار حمراء وصفراء بالأسلوب
 المشهر (٣٧) ، وهو ما يشير إلى استمرارية هذا الأسلوب قبل تشييد
 هذا المصنوع ، وكذلك بعد إنشائه ١٥٩٨/٥١٠٠٧ م على المنشآت
 الدينية ، أما المنشآت المدنية ، فقد عرف أيضاً على الوكالات فنراه في
 واجهة وكالة يوسف أغا القزلار (٣٩) بالدراب الأحمر والتي تعود لسنة
 ١٦٧٧/٥١٠٨٨ م ، ووكالة التتونجي بشارع الألفي المتفرع من شارع
 الصليبة ، القرن ١١/٥١٧ م (٤٠) ، كما عرفته أيضاً الأسبلة القاهرية في
 العصر العثماني ، مثلما نجده في سبيل السلطان مصطفى الثالث
 ١٧٦٨ م بميدان السيدة زينب (٤١) .

وقد شغلت الواجهة الفربية لهذا المصنوع من أعلى بأحد عشر
 رواقاً تحملها حرمدانات حجرية (كوابيل) تتخللها نوافذ خشبية ،
 وطاقات للإضاءة وهذا الجزء من المصنوع خصص للإعاشة ، وهو في
 مجلمه يشكل جزءاً من أجزاء الواجهة التي تضمه في المستوى الرأسى ،
 كما اشتتملت الواجهة أيضاً على فتحات الأبواب (المدخل) .

والمدخل من أهم العناصر المعمارية في أي منشأة سواء كانت
 دينية أم مدنية ، فهو بواسطتها يمكن الوصول إلى داخل المنشآة ،
 والتعرف على وحداتها المعمارية ، وقد ضم هذا المصنوع ضمن الواجهة
 الشمالية الغربية مدخلين الأول كبير عرفته الوثيقة بأنه « كبير مقوص
 رومي » (٤٢) أي بعقد موتور يزدان بزخارف عثمانية منفذة بالحفر
 عبارية عن عناصر نباتية أو هندسية وهذا النوع من الأبواب ميز
 المنشآت التجارية والصناعية في العصر العثماني وربما لتناسبه مع
 الوظيفة التي تقوم بها مثل هذه المنشآت ، وما يقع عليها من ضغط
 بشري سواء عمال أو رواد ، وقد نفذ هذا المدخل على هيئة فتحة

متعددة نسبياً ، ينتهي بعقد موتور رومي تميزاً له عن العقد الموقور العادي ، فوصفه بالروماني يشير إلى أنه يتميز عن العقد الموثور العادي سواء زخرفياً أو وظيفياً ، فمن الناحية الزخرفية ، ربما اشتمل هذا النوع من العقود على عناصر زخرفية نفذت بالحفر على باطنها وخواصه تمثل العناصر العثمانية ، ومن الناحية الوظيفية ربما اختلف عن العقد العادي لكون الأول قد استعمل في العمارة السابقة كعقد تخفيف فقط أعلى فتحات النوافذ والمداخل ، أما في هذا العصر (العثماني) فقد استعمل عقد تتوسيع أعلى المداخل ، ومن ذلك ما نلاحظه في مدخل هذا المصنع ، وفي الأبواب الداخلية التي كانت تضمها دركتي المدخل^(٤٣) ، وفي العوائط الدينية والمدنية الأخرى كاللوكلالات^(٤٤) والأسبلة^(٤٥) والحمامات ، والمنازل والقصور ، ويدل انتشار استعماله على حب العثمانيين له ويفك ذلك انتشار استعماله منذ وقت طويل في عقد بوابة دخول « الای خان » الذي بناء قلعة ارسلان سنة ١١٥٦ - ١٥٩٢م^(٤٦) *

وي جانب المدخل والأبواب ذات العقود الموتورة ، وجد داخل هذا المصنع أيضاً فتحات لأبواب تنتهي بهيئة معقودة عبرت عنها الوثيقة باسم « باب مقنطر » وهذه القنطرة أو العقد قد يكون عقد نصف دائري أو مفصص ، أو مدبوب أو حدوة فرس : أو عقد ثلاثي ، وعدم التحديد يجعلنا نقول أن هذه الفتحات كانت تأخذ الهيئة البسيطة للعقد ، وهي الهيئة نصف الدائيرية أو المدببة ، وهو ما من أكثر أنواع العقود انتشاراً ، في العمارة العربية الإسلامية ، فالعقد النصف دائري شاع استعماله في جميع الطرز المعمارية في العالم القديم والوسطي والحديث ، وفي الشرق والغرب^(٤٧) وهو أول أنواع العقود التي استعملت في بداية الإسلام ، حيث وجدت في أول أثر عربي إسلامي قائم حتى الآن وهو قبة الصخرة^(٤٨) أما العقد المدبب ، فقد انتشر في العمارة الإسلامية انتشاراً كبيراً وواضحاً وأصبح من مميزاتها البارزة ، حيث استعمل في المسجد الأموي بدمشق^(٤٩) وقصر

الأخيف العباسى ١٦١/٥٧٧٨ ، وفي صهريج الرملة بفلسطين ١٧٢/٥٧٨٩ ، ثم تلى استعماله في الجوسر الخاقانى (٥٠) الذى شيده الخليفة المعتصم في مدينة سامراء عام ٤٢١/٨٣٦ ، وقد استعمل هذا العقد في مصر ابتداء من القرن الثالث الهجرى - ٩٩ ، حيث نراه في الجامع العتيق (جامع عمرو بن العاص) تجددات عبدالله بن طاهر ٤٢١/٨٢٧ ، وعقدود مقاييس النيل بالروضة ٤٤٧/٨٦١ (٥١) ، ثم شاع استعمال هذا النوع من العقود في العصور التالية ، وفي العصر العثمانى ، شاع استعماله أيضاً تأثراً بما وجدوه منه في عمارت القاهرة قبل الفتح العثمانى بكثرة ضمن منشآتهم المعمارية (٥٢) .

حيث نراه مستعملاً بكثرة في الوكالات (٥٣) وبقلة في الأسبلة (٥٤) إذ نراه في مثل وحيد هو مدخل سبيل السلطان محمود بالحبانية ١٦٤/١١٦٤ (٥٥) أما في الحمامات فقد شاع استعمال العقود نصف الدائرية (٥٦) ويحصل بهذه المداخل بعض الوحدات والعناصر المعمارية المكلمة مثل السلم والدركة والدهليز ، والصحون أو الرحاب وكلها مرتبطة ببعضها ارتباطاً وثيقاً ، ومن أول هذه العناصر التي تلى المدخل هي الدركة : والدركة لفظ فارسي مكون « در » الفارسية بمعنى باب ، وكاه ، لاحقه تقييد المكان ، أي أنها تعنى المساحة التي تلى باب الدخول (٥٧) ، وقد اشتمل هذا المصنوع على دركتين متتاليتين تشكلان هيئة المدخل المنكسر .

بصدر الدركة الأولى مصطبة بأعلاها كان يوجد أربع كتبيات ، والدركة الثانية تليها ، وكانت الجهة اليمنى فيها تشتمل على مصطبة أعلىها خزانة وشبابك برسم النور ، ووجود هاتين الدركتين في منشأة واحدة أمر يدعو للتأمل فالغالب في كل المنشآت المعمارية دينية كانت أو مدنية هو اشتتمالها على دركة واحدة ، أو بدون إذا ما كان المدخل يفضي مباشرة إلى الصحن كما في غالبية الوكالات المملوکية (٥٨) ، والعثمانية بالقاهرة (٥٩) وهذه الدركة كانت تلى بباب

الدخول ، ومنها تتفرع العناصر المعمارية الأخرى كالدهليز ، والمداخل المنكسرة ، التي كانت تتضمنها في الغالب الدور السكنية والمنشآت الدينية ، والمعمارية الحربية ، أما وأن تتضمنها منشأة صناعية كهذا المصنع ، بهذا التكوين (دركتين متتاليتين) فهذا هو الجديد في عمارة هذه المنشآة الصناعية ، وربما يرجع السبب في طبيعة موقع المصنع ، وعدم انتظام مساحتها الأمر الذي أدى إلى إيجاد دركتين يخرج من الثانية دهليز يفضي إلى الصحن أو الرحاب عن طريق باب على بسزة الداخل ، وباب آخر على يمنة الداخل يؤدي إلى الوحدات المعمارية الخاصة بالصناعة والتكرير ، وكان المعمار يستطيع أن يضع الدهليز مباشرة ليلى الدركاة الأولى ، ليواجه الداخل ، والباب الأيمن يؤدي إلى الوحدات المعمارية الصناعية (انظر ش ٢) ، ولكن طبيعة الموقع فرضت هذا التخطيط وبالتالي إيجاد عنصر معماري مميز يقسم بتكراره في المنشآة ، وندرة وجوده في المنشآت الأخرى السابقة واللاحقة .

والى جانب هذا المدخل الرئيسي للمصانع وما يتبعه من عناصر معمارية كالدركتين ، والدهليز والأبواب ، فإن هناك مداخل أخرى خارجية تخص وحدات أخرى علوية هي الربع السكنى ، والأروقة ، حيث اشتغلت الواجهة الشمالية الغربية على مدخل مربع (٦٥) اختص بالربع السكنى أو الطباق ، ومدخل آخر بالواجهة الشمالية الشرقية داخل الزقاق يؤدي إلى رواق علوى . (انظر المسقط الأفقي التخييلي ش ٢) .

وهذان المدخلان يتسمان بأن أحدهما يجاور المدخل الرئيسي ، ويؤدي إلى طباق المصانع ، والذى يخصص على ما يبدو لسكنى الصناع ، والثانى جانبي ويؤدى إلى رواق واحد فقط علوى ، وتقسام بأنها مداخل ذات عقود مسطحة أو مستقيمة ، تفضى مباشرة إلى سلم حجرى يؤدى إلى الأدوار العلوية غالباً ما كانت تتقدمها أيضاً مجموعة من درجات السلم لارتفاعهما عن أرضية الشارع .

الشربيات :

ظهرت في المستوى الثاني لهذا المصنع ونعني به « الربع السكني » النوافذ الخشبية « الخركاه » والتي تتكون من أرماح خشبية مقاطعة يطلق عليها اسم الشربيات لقصد فتحات النوافذ المطلة على شارع المؤيد ، وذلك لحفظ حرمة أهل الرابع من أنظار الغرباء ، بالإضافة إلى سماحها بمرور الهواء والضوء إلى الداخل ، وهذه الشربيات استعملت في المنازل كما استعملت في الوكالات^(٦١) في العصرين المملوكي^(٦٢) والعثماني^(٦٣) ، ونضيف هنا استعمالها في المصنع التي كانت تشتغل على ربع سكنية مثل هذا المصنع^٠

الربع السكني :

خصص هذا الربع أعلى المصنع بما تضمنه من وحدات معمارية تدل على أنه لم يكن لعامة الشعب ، وإنما كان مخصصاً للمصانع الميسورين ، إذن أن الوصف الوثائقى لوحداته يشير إلى ما كان عليه من أبهة وعظمة ، ومهما كان الأمر فإن فكرة ايجاد أماكن للمبيت أعلى المنشآت التجارية والصناعية لم تكن وليدة العصر العثماني ، وإنما هي فكرة قديمة ربما استمدت من نظام الأربطة الإسلامية كما في رباط سوسه ١٤٢١/٥٢٠٦م ، بتونس المشيد وقد اشتمل على ٣٣ غرفة في الطابق السفلي ومثلها في الطوابق العليا^(٦٤) ٠

وعندما زادت حركة التجارة في مصر في العصر المملوكي شيدت مثل هذه الرباع لخدمة هذه الناحية ، فضلاً عن تلبية المطالب الشعبية من هذه الوحدات خاصة وأن الزيادة السكانية كانت عاملاً هاماً في ايجاد مثل هذه الوحدات السكنية كذلك فإن العصر العثماني قد شهد كثرة الوافدين إلى مصر من جنسيات متعددة ، الأمر الذي تطلب معه تنفيذ مساكن لا يواههم فجأة هذه الرباع بهذه الهيئة أعلى المصنع والوكالات والخانات ، والحوائط والقياسات^٠

卷之三

اشتمل هذا المصنع على صحن أوسط مسقف (٦٥) أطلقت عليه
الوثيقة لفظ « رحاب » هذا الرحاب ضم داخله ثمانية حواصن
معقودة ، والمفترض في هذا الصحن أن يكون متوفساً لأهل الربع ،
ولكن جاء هذا الصحن مسقاً غير مكتشوف لأن ما يحتويه من عناصر
معمارية هي عبارة عن مجاز حواصل علوى يؤدى إلى عشرة
حواصل تفتح على « مجاز دائير » محمول على كوابيل خشبية وله
درازين من الخشب أيضاً ، هذه الحواصل خصصت على ما يedo
لتخزين منتجات المصنع من السكر بعد انتهاء عمليات تكريمه ، كما
أن الربع السكنى قد اتجه المعمار بثارته صوب الواجهة الرئيسية
للمصنع ففتح في هذه الواجهة النوافذ التي تتخللها المسواقل
الخشبية المشار إليها . وعلى ذلك فإن القصد من جعل الصحن
مكسوفاً أصبح غير ضرورياً ، خاصة وأن هذه الصناعة تتطلب قدرًا
من المحافظة حتى لا تتلوث بالأتربة ، يؤكد ذلك وجود فسقين (٦٦)
لبل فخار السكر أسفل السقف الخاص بهذه الرحاب يجاورهما حوض
من الحجر يعلوه منور سماوى للضاءة ومنع الأتربة ، وهذا النوع
من المصونون من العناصر الجديدة في عمارة المشآت الصناعية
والتجارية (٦٧) .

استعملت داخل هذا المصنف عدة عناصر للتسقيف مثل :

أولاً - الأقبية: تقسم الأقبية التي استعملت في تلقييف بعض وحدات هذا المصنوع إلى أقبية حجرية، وأقبية بالطوب الآجر، فثما - الأقبية الحجرية

فانها كانت تُسقَّف الدركاتين ، بحجر فص نحيت أبيض وأحمر (شهر ٦٨) ، وكذلك المجاز برحاب المصنوع فهو معقود بالحجر الفص النحيت ، وكذا الدهليز المستطيل الذي يتوصل منه إلى المجاز الداير حول الرحاب ، فهو مسقوف بسقف مقبى من الحجر .

وأما المسقوف التي على هيئة قبوا من الطوب الأجرى فقد سقطت بها بعض الحوافل وتعتبر الأقبية من أقدم الوسائل التي استعملت في التسقيف وقد نفذت على أنواع مختلفة منها القبوا المتقطاع ، والقبوا الطولى ، والقبوا المروحي ولم تشر الوثيقة إلى نوعية هذه الأقبية المستعملة في التسقيف وإن كان نرجح أن الأقبية الدببة أو النصف دائرية قد استعملت في الدهليز والمجاز ، والأقبية المتقطعة في الدركاتين ، وقد بنيت هذه الأقبية من مادة الحجر الفص النحيت بالنسبة للدركاتين والدهليز والمجاز ، والطوب الأجرى بالنسبة للحوافل .

وقد استعمل القبوا الطولى في تسقيف العمارة الإسلامية المبكرة ، مثل قصير عمره وفي قصر المشتى ، وقصر الطوبة (٦٩) ، واستمر في العصور التالية حيث وجدناه في العمائر الدينية والمدنية في العصر المملوكي البحري والجركسي ثم بعد ذلك في عمائر مصر العثمانى كما في هذا المصنوع .

أما الأسقف النقية فجميعها مصنوعة من الخشب المقسم إلى تمايسير وطالبي محصورة بين عروق خشبية مدهونة جميعها بالزبيوت والألوان ، ويختص منها نوعاً عرف بالنصورى نسبة إلى فئة أو جماعة ينتمون إلى بلدة النصورة تتميز هذا النوع من السقوف وفق هيئة خاصة بهم مثل السقف المكتدوى ، أما السقف المنفذ بالحزم (٧٠) والذار فهو سقف تكوينه عبارة عن حزم من الجريد قرب كل مجموعة منها بالحبار بهيئة مكمة ثم توزع عروق الخشب على المساحة المراد تسقيفها .

و هذه العروق أطلقت عليها الوثيقة اسم خشب نقي (٧١) تمييزاً لها عن أفلاق النخل الغشيم أي غير المذهبة ، ويوضع على هذه العروق جريد النخل المجمع ، ثم تغرس فوقه طبقة من الطين لسد الفتحات بين أعمواد الجريد ، ثم تقسم مجموعة من أعمواد الجريد إلى أقسام متساوية ترقص في هيئة أفقية حول السقف من الخارج ، وهذه الوسيلة تعرف باسم الزنار لمنع الهوام من اختراق السطح ، ولم نعثر على هذا السطح ضمن ما ورد في كتاب الدكتور / محمد محمد أمين وليلي على ابراهيم عن مصطلحات العمارة المملوكية ، أو في بحوث الاستاذ الدكتور / عبداللطيف ابراهيم ، ومن ثم فان هذا المصطلح هو من مصطلحات الفترة العثمانية والتي شاع استعمالها في الأقاليم خاصة الجنوبية ، اذ لازالت مستعملة حتى اليوم في مسجد مصر .

بجانب هذه العناصر المعمارية ، اشتغل المصنع على عدة وحدات معمارية وظيفية ، كل منها له معاداته وأدواته التي أشارت إليها الوثيقة ، وهذه الوحدات هي :

(أ) **المستوقد** :
وهو الوحدة الرئيسية في المصنع ، ويكون من بيت نار ، جورتين « حفريتين » وهما أسفل المستوقد ، وعلى أرضية المستوقد دعامة مبنية بالحجر ، بالإضافة إلى الدخنة الصاعدة إلى أعلى ، وهذا العنصر اشتهر وجوده بين المصانع والحمامات .

(ب) **بيت الطبخ** :
وهو يلي المستوقد ، ويضم « كانونين » أي هيكل حديدي مثلاً الشكل ترکب فوق موقد النار لتوضع عليها حل الطبخ ، بكل كانون طلة واحدة مصنوعة من النحاس وزن كل منها ٢٣ قنطاراً وزنهما جمبعاً ٤٦ قنطاراً و اذا ما علمنا قيمة القنطار بالوزن الحالى لعرفنا

حجم هذه الحل الماء وبالناتي مساحة المستوقد ، فالقنطر بعادل وزنه

$$= \frac{1}{2} \times 73 = 36.5 \text{ كيلو جرام} \quad 7$$

— ١٥٤٢٠ درهماً (٧٢) و الدرهم يساوى ٢٩٧ جرام أي أن

$$\frac{1}{2} \times 36.5 \times 297 = 5420 \text{ كيلو } \frac{1}{2} \text{ وبالتقريب}$$

يساوى ٤٦ كيلو وعلى ذلك يصبح وزن الحلين $43 \times 46 = 1978$ كيلو وزن الحلقة الواحدة ٩٨٩ كيلو جرام ، مما يشير الى كبر حجمها ، وبالناتي كبر مساحة بيت الطبخ ، وبالتالي كبر مساحة المصنع ، وإذا كانت الوثيقة لم تنشر الى وصف هذه الحل فان هيئة مستوقد حمام الشريبي بالجودرية وما يعلوه من مراجل تسخين يعطى صورة تقريبية لهذه الحل وهيئتها خاصة وأن هذه الحمامات تعود للعصر العثماني ، فمما يلاحظها تأخذ الهيئة الكثيرة بقاعدة دائيرية ترتكز على المستوقد ، ونظراً لكبر حجم هذه الحل فان الأدوات المصاحبة لها ، والخاصية باخراج المنتج بعد نضجه والتى عرفتها الوثيقة باسم « كرانيب » أي معارف فانها كانت بحجم يتناسب مع حجم هذه الحل ، يتم بواسطتها اخراج المنتج لتصفيته في بيت الصب .

وهذا البيت يشتمل على رواقين من الخشب بكل رواق شبكة تصفيية أسفلها حلقة عراقى من النحاس زنتها سبعة قناطير ونصف أي ٦٩٠

$$\frac{1}{2} \times 46 \times 345 = 8235 \text{ كجم ، لكل} \quad 15$$

حلقة ، وهيئة هذه الحل يختلف عن الحل الأخرى المخصصة للطبخ فقد وصفتها الوثيقة ، بأنها « عراقى » . أي أنها حل دائيرية لها فوهة متسعة تستقبل المنتج بعد تصفيته من خلال شبكة تصفيية أعلىها ، كما كان هذا المكان المخصص للصب يضم خبيتين من المعدن تأخذ الهيئة المستطيلة على ما يبدو توسيع بها مواد الصناعة ، هاتان الخبيتان ذكرت الوثيقة وزنهما فهما ثلاثة قناطير ونصف (٧٣)

منزع ياعلىي بالصقاده : عقدها فصلسه بالتابع لائلها بالصالحة وبعده

$$= \frac{3}{7} \times 46 = 46 \times 161 = 161 \text{ كيلو جرام للخيتين أى أن}$$

 الخبيطة الواحدة يعادل وزنها $\frac{1}{7}$ كيلو جرام .

وبالاضافة الى هذه الأدوات فان بيت الصب اشتمل أيضا على سط طسوت زنتها قنطار واحد أى ٤٦ كيلو وبالثالى فان وزن كل طشت يعادل «٩» كيلو جرام تقريبا ، هذه الطسوت لم تذكر الوثيقة نوعية معدن الخبيتين وان كنت ارجح انها جميعها من النحاس ، وانها جميعها استخدمت في تكرار عمليات التصفية قبل الطبخ حيث كان يوضع بها العصير السكري ، ثم يصفى ويوضع العصير بالحتين العراقي ، ثم يوزع على الطسوت ويعاد صبه مرة أخرى للتصفية من الطسوت الى الحتين العراقي الى أن يصبح خاليا من الشوائب تماما ثم يطبخ بالحتين الكبيرتين أعلى المستوقد في المكان المخصص للطبخ والمتصل ببيت الصب (انظر ش ٢) .

والخلاصة ان هذه الوثيقة قد امدتنا بوصف مسهب عن مكونات المصنوع العمارة والأدوات المستعملة في الصناعة ، فهى معلومات على جانب كبير من الأهمية تفقدنا المصادر التاريخية ، ومن خلال هذه الدراسة يمكن أن نستخلص النتائج التالية :

- ١ - أمكن تحديد موقع هذا المصنوع من خلال الأوصاف والحدود التي ذكرتها الوثيقة والتي تشغله اليوم وكالة البيت نفيسة البيضا في مواجهة مدرسة السلطان المؤيد

- ٢ - تعرف هذه المنطقة بالسكنوية نتيجة لتشبيه مثل هذه المصانع بها ، والذى استمر الى أن بيعت مساحتها وشيد محلها فيه هذه الوكالة
- ٣ - اشتملت واجهة المصنوع على مدخل كبير له عقد قوصرة عرف بالعقد القوصرة الرومى تميزا له من العقد المотор العادى بلزخرفته أو لوظيفته لمدة لمحى قصيرة نسبيا

٤ - فتحت نوافذ الربع العلوي على الشارع بالواجهة الشمالية الغربية وسدت بسوائر من الخشب الخرط ، ولم تفتح على الرحاب الداخلي لكون الرحاب مسقوفا ويستغل في احتواه على حواصل ، وفسلقى خاصية بالتخزين والصناعة .

٥ - اشتمل المصنوع على دركاثين تشكلان هيئة مدخل منكسر ، وهي ظاهرة معمارية جديدة .

٦ - للمصنوع حواصل في الطابق الثاني يتقدمها مجاز محمول على حرمدانات خشبية تشرف على الرحاب من أربع جهات أمكننا قولها من خلال الوصف الوثائقى من عمل تخيل للواجهة الشمالية الغربية .

٧ - أدمتنا الوثيقة بوصف كامل ومحب لشتملات المصنوع ووحداته الصناعية والتي من خلالها أمكن عمل مسقط أفقى تخيلي له .

٨ - أدمتنا كذلك الوثيقة بالأدوات المستعملة في الصناعة وأوزانها ، ومن خلال تحليل هذه الأوزان أمكن معرفة وزنها بالكيلو جرام ومن ثم تخيل مساحة الأماكن التي وضعت بها .

٩ - توصل البحث إلى أن موقع المصنوع اشتراه الجمالى محمد عبد الله وهو خرب ثم قام بعمارته بعد سنة ١٠٠١هـ .

١٠ - انتهى الواقف من تسجيل أوقافه ضمن وثيقة وقفه سنة ١٠٠٧هـ وعلى ذلك رجحنا أن تشييد هذا المصنوع يقع بين تاريخ شرائه للموقع ١٠٠١هـ وتاريخ الانتهاء من تسجيل الأوقاف وهو ١٠٠٧هـ .

١١ - أمكننا قراءة الوثيقة وتسجيل مضمونها من مبدأ وصف هذا المصنوع كل سطر على حدى وحتى نهاية الوصف ، ثم قمنا بتحقيق ما ورد بهذا النص الوثائقى من مصطلحات اثبتنها في الحرواشى .

لهم أنه في كل قسم من الأقسام التي تختلف في طبيعتها

فسيختلف المصطلح الذي يطلق على قسمها في الحال قيالمساواة التي تختلف

المواثي والمراجع

- (١) يزرع قصب السكر في مصر في منتصف «برهات» ويتم كسره في شهر «كيهك» وتنتمي ادارة معاصر القصب حتى النوروز انظر المقريزى (تقى الدين احمد بن على ت ٨٤٥ هـ) ، الموعظ والاعتبار بذكر الخطط والأثار مؤسسة الطبى للنشر ج ١ ، ١٠٢ ، ١٠٣ - ١٠٣ .
- (٢) سيد طه ابو سديره : الحرف والصناعات في مصر الاسلامية منذ الفتح العربى حتى نهاية العصر الفاطمى - الهيئة المصرية العامة للكتاب ، الالف كتاب الثاني ٩٥ سنة ١٩٩١ ، ص ٣٥٤ .
- (٣) جيرار (ب.س) : وصف مصر ، موسوعة الحياة الاقتصادية في مصر في القرن الثامن عشر ط ١ ترجمة زهير الشايب . طبع الخانجى ، الطبعة الاولى ص ٢٠٠ .
- (٤) جومار : وصف مدينة القاهرة وقلعة الجبل ، ترجمة اينم فؤاد سيد - مكتبة الخانجى ، الطبعة الاولى سنة ١٩٨٨ ، ص ١٢١ ، ١٢١ ، ١٤٨ ، ١٤٨ .
- (٥) جومار : المرجع السابق ، ص ٢٥٥ .
- (٦) Description de L'Egypte, ; Etat Moderne, Tome II, Paris, MDCCXXIII 2 nd edition, 7.
- (٧) جيرار : وصف مصر ، الحياة الاقتصادية ج ١ ، ص ١٠٠ .
- (٨) احمد محمد احمد : المنشآت الصناعية في العصر المملوکى من خلال الوثائق ، مخطوط رسالة ماجستير . آداب سوهاج سنة ١٩٨٥ ص ٥١ ، جيرار : المرجع نفسه ، ص ٢٠١ .
- (٩) السيد طه ابو سديرة : المرجع السابق ، ص ٣٥٧ ، ٣٥٨ .
- (١٠) المرجع نفسه ص ٣٥٩ .
- (١١) وثيقة ٣٥٣ - دار الوثائق القومية ، سطر ١٥٠ - ٢١١ .
- (١٢) عن هذه المنطقة انظر الدراسة التي قامت بها Al Messiri (N) ; The concept of Hara a historical and sociological studies of Al Sukkariyya, Annles Islamologique TomXXV (I.F.A.O.)
- (١٣) عرف هذا السوق بالأنماطين في العصر المملوکى البحري عندما شغلت جهته الشمالية والشرقية والجنوبية الشرقية والشمالية الغربية

والجنوبية دارا تخصصت في صناعة الأنماط وهي ستور الهوادج التي كانت ترکب على الجمال ، ثم عرف الشارع في العصر الجركسي باسم سوق المؤيد بعد تشييد السلطان المؤيد شيخ لمسجده على يسار المار بخط المحمودية ، ثم عرف بعدها وظائف حرفية في العصر العثماني ورغم ذلك عرف واشتهر بالسمى الأول وهو الانماطين عن ذلك انظر محمد الجهيبي : خطط القاهرة في جنوبها الغربي . الجودرية – المسطاح محمودية . منذ نشأتها حتى نهاية النصف الأول من القرن التاسع عشر رسالة دكتوراه كلية الآثار ١٩٩٢م ، ص ٤١ - ٤٢ .

(١٤) وثيقة ٣٥٣ – دار الوثائق القومية سطر ١٥٠ ، والمدرسة هي الخاصة بالسلطان المؤيد شيخ ، العمارة الإسلامية في مصر ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ص ٤٨ - ٤٩ .

(١٥) على مبارك : الخطط الجديدة لمصر القاهرة ومدنها وبلاطها القديمة والشهيرة ، دار الكتب ١٩٦٩ ، ج ٢ ص ١١٩ ، والعقاديين ، هي حرفة النساجين وكانت تنقسم إلى العقادين البلدي والعقادين في الرومي (الاسلوب التركي) انظر : ربيع حامد خليفة : فنون القاهرة في العهد العثماني . نهضة الشرق ، ١٩٨٥ ، ص ١٤٣ .

(١٦) نسبت هذه الحارة إلى أحدى الطوائف الفاطمية التي سكنتها ، انظر عنها من حيث عمرانها وأثارها . محمد الجهيبي المرجع السابق ، ص ٢٠ .

(١٧) على مبارك : اخطط ج ٢ ، ص ١٢٩ .

(١٨) فهمي عبدالعزيز : جامع المؤيد شيخ . مخطوط رسالة ماجستير .

كلية الأداب ١٩٧٥ ، ص ١١٧ سطر ٥٩ .

(١٩) حسن عبد الوهاب : تاريخ المساجد الأثرية . القاهرة ١٩٤٦ .

ج ١ ص ٢٠٨ .

(٢٠) وثيقة ٣٥٣ سطر ١٩٤ .

(٢١) الوثيقة ٣٥٣ سطر ١٥٦ .

(٢٢) هي السيدة خاتون معروفة على بك الكبير ، تزوجها مراد بك بعد موته على بك ، وكانت ذات كلمة نافذة ، وخبرة واسعة ، وكانت لها من البر والاحسان على الفقراء الشيء الكثير ، وقد عمرت طويلاً وتوفيت سنة ١٢٣١ هـ / ١٨١٥ م – انظر الجبرتي (عبد الرحمن) . عجائب الآثار في التراث والأخبار . طبعة لبنان ج ٢ ، ص ٥٢٨ - ٥٣٩ .

(٢٣) هي الزقاق الضيق الذي ذكره المقريزي عند الكلام على مسالك القاهرة ، وعرف باسم سوق الخاعبين في زمانه وكان قبل ذلك يعرف بالخشابيين ويسلك من هذا الزقاق إلى حارة الباطلية وخوخة حارة الروم البارانية ، وفي وقتنا هذا (زمن على مبارك) هذه العطفة غير نافذة . انظر على مبارك : الخطط التوفيقية ج ٢ ، ص ١٢٩ .

- (٢٤) عن هذا اللقب انظر : حسن الباشا : الأثاثات الإسلامية في التاريخ والوثائق والأثار ص ٤٠٥ - ٤٠٦ .
- (٢٥) انظر حسن الباشا : المرجع نفسه ، ص ٤٠٨ .
- (٢٦) انظر حجة الوقف ٣٥٣ - دار الوثائق القومية بكورنيش النيل .
- (٢٧) الحجة نفسها في خاتمتها .
- (٢٨) انظر النص الوثائقي ، ص ٦٨ - ٧٦ .
- (٢٩) كانت الداميك المؤلفة من الحجر التحيت (المقصول) في المنشآت المعمارية سواء في العصر المملوكي أو العثماني تتألف في الغالب من لوبين هما الأبيض والأحمر ، وأحياناً الأصفر في صفوف متوازية متبادلة ومتعاقبة ، وهو النظام الذي عرف بالشهر . انظر عنه سامي أحمد عبدالحليم : الحجر المشهر حلية معمارية بمنشآت المماليك في القاهرة ط ١٩٨٤ ، ص ١٥ .
- Creswell (K.A.C) ; The works of Sultan Bibars Al Bunduqdari in Egypt , (I.F.A.O) Tome XXVI P 186 - 187
- (٣٠) سامي عبدالحليم : الحجر المشهر ، ص ١٧ - ١٨ .
- (٣١) عن هذا الأسلوب وأصوله الزخرفية والتأثيرات الواقعية عليه ، انظر المراجع السابق من ٢٠ - ٥٢ .
- (٣٢) أمال العمري : دراسات في وثائق داود باشا والتي مصر ، القاهرة ١٩٨٦ ص ٩١ - ٩٢ .
- (٣٣) شارع جبل الرحبة هو نفسه راحبة باب العيد الفاطمية وتعرف الان بشارع المحكمة وتبعد من أول وكالة اوده باشا وحتى الشهد الحسيني انظر على مبارك / خطط ، الجزء الثاني ، ص ٤٢١ .
- (٣٤) طه عبدالقادر عمارة : العناصر الزخرفية المستخدمة في عمارة مساجد القاهرة في العصر العثماني مخطوط رسالة دكتوراه ١٩٨٨ م ، ص ١٩٣ .
- (٣٥) المراجع نفسه : ص ١٩٧ .
- (٣٦) كلمة جرجى اسم وظيفة تطلق على أرباب الرتب العسكرية ، وهي تعادل رتبة الرائد في عصرنا الحديث ، والكلمة من أصل فارسى ، وكان يلقب بها الضابط الانكشارى الذى يشرف على مراجيل المرق (الشربة) . انظر : احمد السعيد سليمان تأصيل ما ورد في تاريخ الجبرى من الدليل ، دار المعارف ١٩٧٩ م ، ص ٦٦ .
- (٣٧) مرتا أو مرزة : كلمة أصلها فارسي مشتقة من أمير زاده أى ابن الامير وإذا استعملت قبل الاسم فهي لقب بعض أصحاب المناصب . احمد السعيد سليمان : المراجع نفسه ، ص ١٨٥ .
- (٣٨) طه عمارة : المراجع نفسه ، ص ٢١٧ .

- (٣٩) القزلار : بمعنى الرئيس أو القائد ، وشيخ القبيلة ، كما تطلق على الخادم الخاص ، وأغا القزلار معناها ، أغا البنات . لأن قز معناها بنت في التركية ، انظر أحمد السعيد سليمان : المرجع نفسه ص ١٩٠ .
- (٤٠) عماد عبدالرؤوف : الوكالات العثمانية الباقية بمدينة القاهرة . مخطوط رسالة ماجستير ١٩٩٣م ، كلية الآثار - جامعة القاهرة ص ٤٥٥ .
- (٤١) محمود الحسيني : الأسلحة العثمانية بمدينة القاهرة . ص ٢٥٥ .
- (٤٢) الوثيقة ٣٥٣ / دار الوثائق القومية سطر ١٥٧ .
- (٤٣) وثيقة الوقف ٢٥٣ / دار الوثائق القومية سطر ١٥٩ .
- (٤٤) عماد عبدالرؤوف : المراجع السابق ، ص ٢٦٣ - ٢٣٢ .
- (٤٥) محمود الحسيني : المراجع السابق ، ص ٨٢ .
- (٤٦) أصلًا ثابا (أو قطاع) : فنون الترك وعمايرهم . ترجمة أحمد خيسى استانبول ١٩٨٧م ، ص ١٢١ .
- (٤٧) فريد شافعى : العمارة العربية في مصر الإسلامية (عصر الولاية) الهيئة المصرية القaiية للكتاب - المجلد الأول سنة ١٩٩٤م ، ص ٢٠١ .
- (٤٨) المراجع نفسه ، ص ٢٠٣ .
- (٤٩) المراجع نفسه ، ص ٢٠٧ .
- (٥٠) كمال الدين سامح : العمارة في صدر الإسلام ، المؤسسة المصرية للتأليف والنشر ، ص ٦٩ ، ٨٦ ، ١٤٨ .
- (٥١) كريزول : الآثار الإسلامية الأولى ، ترجمة عبدالهادى عبله ط ١ دمشق ١٩٨٤م ص ٣٩٥ - ٣٨٩ .
- (٥٢) هدايت تيمور : جامع الملكة صفية ، مخطوط رسالة ماجستير . كلية الآثار ١٩٧٧م ، ص ٩٠ .
- (٥٣) عماد عبدالرؤوف : المراجع السابق ، ص ٢٢١ .
- (٥٤) محمود الحسيني : المراجع السابق ، ص ٨٠ .
- (٥٥) محمود الحسيني : المراجع السابق ص ٨٠ .
- (٥٦) سعاد حسين : الحمامات في مصر الإسلامية . مخطوط رسالة دكتوراه . كلية الآثار ١٩٧٧م ، ص ٩٠ .
- (٥٧) عبدالنعيم محمد حسنين - قاموس الفارسية . دار الكتاب اللبناني ط ١ سنة ١٩٨٢م ص ٢٣٨ ، ٥٦٢ .
- (٥٨) آمال العمري : المنشآت التجارية في القاهرة في العصر المملوكي . مخطوط رسالة دكتوراه - جامعة القاهرة ١٩٧٤م ، ص ١٢ ، ١٧٦ .
- ص ١٧٨ ، ص ٣٤ ، ص ١١٧ ، ص ٤٣ ، ص ١٩٥ .
- (٥٩) عماد عبدالرؤوف : المراجع السابق ص ٢٠٧ .
- (٦٠) الوثيقة ٣٥٣ / دار الوثائق القومية ، سطر ١٥٧ .
- (٦١) آمال العمري : المراجع السابق ، ص ٢٠٩ .

- (٦٢) أمال العمري : المرجع السابق ، ص ٢٠٩ .
- (٦٣) عماد عبدالرؤوف : المرجع السابق ، ص ٢٣٤ ، ٢٢٥ .
- (٦٤) كمال الدين سامح : العمارة في صدر الاسلام ، ص ١٣٤ .
- (٦٥) الوثيقة ٣٥٣ / دار الوثائق القومية ، سطر ١٧٨ .
- (٦٦) الوثيقة نفسها ، سطر ١٧٣ .
- (٦٧) عماد عبدالرؤوف : المرجع السابق ، ص ٢٠٢ .
- (٦٨) الوثيقة سطر ١٥٨ .
- (٦٩) كمال الدين سامح : العمارة الاسلامية في صدر الاسلام ،
ص ٢٦ - ٤٢ .
- (٧٠) الوثيقة ٣٥٣ / دار الوثائق القومية ، سطر ١٦٣ .
- (٧١) الوثيقة نفسها ، سطر ١٦٣ .
- (٧٢) صامويل برنار : الموازين والنقود : وصف مصر « الحياة
الاقتصادية في مصر في القرن الثامن عشر » . الجزء الثالث الكتاب الأول
« الموازين العربية » . علماء الحملة الفرنسية . ترجمة زهير الشايق
ص ١٤ .
- (٧٣) الوثيقة ٣٥٣ / دار الوثائق القومية ، سطر ١٦٩ - ١٧٠ .
- (٧٤) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٥٣ - ١٩٥٤ .
- (٧٥) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٥٤ - ١٩٥٥ .
- (٧٦) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٥٥ - ١٩٥٦ .
- (٧٧) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٥٦ - ١٩٥٧ .
- (٧٨) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٥٧ - ١٩٥٨ .
- (٧٩) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٥٨ - ١٩٥٩ .
- (٨٠) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٥٩ - ١٩٦٠ .
- (٨١) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٦٠ - ١٩٦١ .
- (٨٢) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٦١ - ١٩٦٢ .
- (٨٣) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٦٢ - ١٩٦٣ .
- (٨٤) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٦٣ - ١٩٦٤ .
- (٨٥) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٦٤ - ١٩٦٥ .
- (٨٦) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٦٥ - ١٩٦٦ .
- (٨٧) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٦٦ - ١٩٦٧ .
- (٨٨) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٦٧ - ١٩٦٨ .
- (٨٩) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٦٨ - ١٩٦٩ .
- (٩٠) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٦٩ - ١٩٧٠ .
- (٩١) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٧٠ - ١٩٧١ .
- (٩٢) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٧١ - ١٩٧٢ .
- (٩٣) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٧٢ - ١٩٧٣ .
- (٩٤) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٧٣ - ١٩٧٤ .
- (٩٥) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٧٤ - ١٩٧٥ .
- (٩٦) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٧٥ - ١٩٧٦ .
- (٩٧) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٧٦ - ١٩٧٧ .
- (٩٨) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٧٧ - ١٩٧٨ .
- (٩٩) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٧٨ - ١٩٧٩ .
- (١٠٠) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٧٩ - ١٩٨٠ .
- (١٠١) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٨٠ - ١٩٨١ .
- (١٠٢) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٨١ - ١٩٨٢ .
- (١٠٣) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٨٢ - ١٩٨٣ .
- (١٠٤) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٨٣ - ١٩٨٤ .
- (١٠٥) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٨٤ - ١٩٨٥ .
- (١٠٦) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٨٥ - ١٩٨٦ .
- (١٠٧) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٨٦ - ١٩٨٧ .
- (١٠٨) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٨٧ - ١٩٨٨ .
- (١٠٩) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٨٨ - ١٩٨٩ .
- (١١٠) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٨٩ - ١٩٩٠ .
- (١١١) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٩٠ - ١٩٩١ .
- (١١٢) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٩١ - ١٩٩٢ .
- (١١٣) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٩٢ - ١٩٩٣ .
- (١١٤) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٩٣ - ١٩٩٤ .
- (١١٥) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٩٤ - ١٩٩٥ .
- (١١٦) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٩٥ - ١٩٩٦ .
- (١١٧) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٩٦ - ١٩٩٧ .
- (١١٨) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٩٧ - ١٩٩٨ .
- (١١٩) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٩٨ - ١٩٩٩ .
- (١٢٠) ملخصاً فنياً لكتابه في المعايير المعمارية في مصر ،
١٩٩٩ - ١٢٠٠ .

P31 copy 126 *

نشر الوصف الوثائقي

١٤٩ وجميع المكان °

١٥٠ المستجد الانشاء والمعماره الكainen بالقاهرة المحرoseة قريبا من سوق الماطفين وباب زويلة تجاه باب سر(١) المدرسة المؤيدة(٢) المشتمل اجمالا على مطبخ معد لطبخ السكر به(٣) °

١٥١ مبني بالحجر الفص النحيت الأبيض والأحمر يتوصى اليه من باب كبير يشتمل المطبخ المذكور على رحاب كبير وعشرة حواصل سفلية وثلاثة عشر حاصلا علوية وسبع طباق وبئر ماء معين °

١٥٢ وفسقين لبل فخار السكر وحوض ومستوقد وجورتين(٤) وبيت نار ، وبيت الطبيخ به كانونان(٥) يجاورهما رواقان بشبكتين وبه فسقية وبيت صب والد من النحاس °

١٥٣ يأتي ذكرها فيه ويعلو واجهة المطبخ المذكور الذى بالشارع تجاه المدرسة المؤيدة أحد عشر رواقا كاملة المنافع والحقوق مطلة على الشارع مركبة على حرمدانات(٦) °

١٥٤ من الحجر علو الواجهة المذكورة منها عشرة أروقة بمجاز واحد يتوصى اليها من باب بالشارع مجاور لباب المطبخ المذكور والرواق الحادى عشر يتوصى اليه من باب بداخل °

١٥٥ الزقاق الذى هناك تجاه سلم باب المدرسة المؤيدة ، ويشتمل هذا المكان مفصلا على واجهة دائرة غربية وبحرية وشرقية مبني ذلك بالحجر الفص النحيت المشهر °

١٥٦ بالأبيض والأحمر ، فاما الواجهة الغربية فانها بالشارع تجاه المدرسة المؤيدة بها حرمدانات من الحجر ، يعلوها طاقات وشبابيك ومناور يأتي ذكرها فيه وبها بابان °

- ١٥٧ أحدهما مربع (٧) مختص بالأروقة الآتى ذكرها فيه والباب
الثانى كبير مقوص رومى (٨) مختص بمطبخ السكر الآتى ذكره
فيه ، وهو بعنته سفلى من الصوان يغلق عليه فردة
- ١٥٨ باب خشب نقى (٩) يدخل منه الى دركة كبيرة بصدرها مصطبة
مبنيه بالحجر يعلوها أربع كتبيات يمنة ويسرة مسقفة الدركة
المذكورة عقد بالحجر الفص النحيت الأبيض والأحمر
- ١٥٩ ويتوصل من الدركة المذكورة الى دركة ثانية معقودة بالحجر
الفص النحيت بها يمنة مصطبة يعلوها خزانة (١٠) بالحاطيط وشباك
برسم النور وبالدركة المذكورة بابان كبيران موتوران
- ١٦٠ بالحجر الفص النحيت كل منهما بعنته سفلى من الصوان
ويعلق على كل منهما فردة باب أحدهما على يسراه الداخل يأتي
ذكره فيه والباب الثانى تجاه الداخل يدخل منه الى مستوقد
- ١٦١ المطبخ المذكور وهو مبني معقود بالحجر الفص النحيت وبه
دعامة مبنية بالحجر وثلاث مناور بشبابيك من الحديد وبه
على يسراه الداخل باب مقتصر (١١) بالحجر يدخل منه الى
كرسي راحة (١٢)
- ١٦٢ ويتصدى المستوقد سلم هابط يتوصل منه الى جورتين وبيت نار
يعلو ذلك عقداً ودواً تومدخنة صاعدة ، والباب الثانى الذى
بالدركة على يسراه الداخل الموعود بذكره
- ١٦٣ فإنه يدخل فيه الى دهليز متسع مبني بالحجر الفص النحيت
مسقف بالحرزم والزنار (١٣) والخشب النقى يتوصى من الدهليز
المذكور الى رحاب المطبخ المذكور وهو مبني جوانبه الأربع
- ١٦٤ بالحجر الفص النحيت وبه تجاه الداخل مصطباتان متباورتان
سفلى كل منهما خزانتان يعلو أحدهما كتبية وهم مسقفاتان
بالحجر العقد وبالرحاب المذكور على يمنة

١٦٥ الداخل مصب ماء سفله فسقية متعلقة ببيت الطبخ وبجوار المصب المذكور باب موتور بغیر باب عليه يدخل منه الى بيت طبخ السكر وبه کانونان مركب عليهما

١٦٦ حلتان من النحاس زنتهما ثلاثة وأربعون قنطارا وخمس كرانيب(١٤) وخمس مقررات(١٥) وجورتين زنة الجميع ستون رطلان يعلو الكانونين قنطرة معقودة بالطوب الاجر علو بيت النار

١٦٧ ويجاور الكانونين يمنة ويسرة رواقان خشبا للتصفيه بكل منهما شبكة وسفل الشبكتين حلتان من النحاس عراقي(١٦) زنتهما سبعة قناطير ونصف قنطار أرض ذلك

١٦٨ مفروشة بالحجر الفصى النحيت مسقف بيت الطبخ نقى بمنور سماوى وبه على يسرة الداخل باب موتور بعتبة سفل من الصوان يغلق عليه فردة باب يدخل منه الى بيت

١٦٩ الصب وهو مبني ومعقود بالحجر الفصى النحيت وبه دعامتان من الحجر وباب يدخل منه الى حاصل بجواره سلم يصعد منه الى حاصل ثان وببيت الطبخ خبيتين(١٧) زنتهما ثلاثة قناطير

١٧٠ ونصف وبه ست طشوت زنتهما قنطار وبراح المطبخ المذكور ثلاثة أبواب ومجاز معقود بالحجر الفصى النحيت يعلو ذلك اضلاع من الخشب يعلوها مجاز حواصل

١٧١ ودرابزى(١٨) خشب يأتي ذكره فيه وأما الأبواب الثلاثة المذكورة فانها مقنطرة بالحجر الفصى النحيت يغلق على كل منها فردة باب خشب يدخل منه الى حاصل سفلی سقفه معقود

١٧٢ بالطوب وبالراح المذكور على يسرة الداخل خمسة أبواب مقنطرة يغلق على كل منها فردة باب خشب يدخل منه الى

حاصل سفلی مسقف عقداً ويصدر الدهلیز المذکور بناءً بئر
ماء معین بالجانب

١٧٣ البحرى يجاورهما فسيقitan لبل فخار السكر فرش حولهما بالحجر الفص النحیت يجاورهما حوض من الحجر يعلوه منور سماوى وبالدهلیز المذکور على يمنة الداخل بالقرب من الحوض المذکور

١٧٤ باب متور يعلق عليه فردة باب يدخل منه الى سلم مبني بالحجر يتوصى منه الى بسطة بها سلم يأتي ذكره فيه وباب مقوص عليه فردة باب يدخل منه الى دهلیز

١٧٥ سقفه عقد حجر يتوصى منه الى مجاز دائير مركب على الاصلاع الخشب المذکورة بداربزى خشب وبالدهلیز والمجاز عشرة أبواب مقنطرة بالحجر يعلق على كل منها فردة باب

١٧٦ يدخل منه الى حاصل علوی مسقف معقود بالطوب ، وبأقصى المجاز المذکور علو بيت الطبخ يدخل الى سلم يتوصى منه الى بسطة ودهلیز به ثلاثة أبواب معقودة

١٧٧ بالحجر يعلق على كل منها فردة باب يدخل من كلّ منهما الى حاصل سقفه عقداً بالطوب وبالبسطة المذکورة سلم معقود بالبلاط الكدان (١٩) يصعد منه الى بسطة بها باب يتوصى منه

١٧٨ الى سطح الرحاب المذکور وبها يسراً دهلیز به ثلاثة أبواب مقنطرة بالطوب يعلق على كل منها فردة باب خشب يدخل منه الى طبقة مسقفة نقیباً بها مناور وبراس الدهلیز المذکور

١٧٩ على يسراً الصاعد اليه سلم معقود بالبلاط يتوصى منه الى طبقتين وأما السلم الذي بالبسطة الأولى المقابل لباب

**الدخول إلى الحوائل العلوية فانه يصعد من عليه الى
بسطة بها**

١٨٠ باب مربع يعلق عليه فردة باب يدخل منه إلى دهليز به بسزة
باب مربع يعلق عليه فردة بابه يدخل منه إلى طبقة بها مناور
بسقفة نقى وبالبسطة المذكورة سلم يتوصى منه إلى بسطة

جبلها يفتحها

١٨١ لها باب مربع يدخل منه إلى طبقة مسقفة نقى بها مناور
وبالبسطة المذكورة سلم يتوصى منه إلى سطح الطبقة المذكورة
ويؤما الباب الرابع الذي بالواجهة الغربية المجاور للباب
المطبخ المذكور

١٨٢ فانه بعتبة سفلى من الصوان يتوصى إليه من سلم مبني
بالحجر يعلق عليه فردة باب يعلوه شباك حديد برسم النور
يتوصى من الباب المذكور إلى سلم يصعد من عليه إلى

مجاز مستطيل

١٨٣ مسقف نقى بثلاث مناور سماوى وبه عشرة أبواب مربعة
غير باب المجاز يعلق على كل منها فردة باب يدخل من احدهما
وهو الذي على اليمين إلى دهليز به باب مربع يعلق عليه

مسقفه على قلب الشباك بعملية امتداد مسقفة سلم

١٨٤ فردة باب يدخل منه إلى رواق يحوى ايوانين ودور قاعة
باليوان الكبير منها صفة (٢٠) يقابلها سدلاته (٢١) بها كتبيتان
متقابلتان مسقفة شقة بسط (٢٢) بصدرها باب مربع يعلق

مسقفاً يفتحها يفتحها يفتحها له لتفتح قفقنه تفتح

١٨٥ عليه فردة باب خشب يدخل منه إلى خزانة نومية مسقفة بسط
بصدرها أربع طاقات على الشارع يعلوها شباك برسم
النور يجاور الطاقات المذكورة

١٨٦ يمنة كتبيتان ويشرفة شبابك راجعى مسقى الايوان المذكور
منصورى (٢٣) بكرىدينين سابلين (٢٤) على اطروفيه الايوان
قلعي المصغير به صفتان متقابلتان مسقفة بشقة بسيطة

١٨٧ بكرىدينين سابلين وبدور القاعة كتبيات متقابلة مسقفة ثسقة
بساط بمناور دائرة ومنور سماوى بدارايزى خشب وبدور
القاعة المذكورة تجاه

١٨٨ انداخل باب مربع يغلق عليه فردة باب خشب نقى يدخل منه
إلى دهليز به يسرا باب يدخل منه إلى كرسى راحة ومنور
سماوى ويتوصل من الدهليز المذكور إلى مطبخ مسقى
وبه باب

١٨٩ نقى بمناور وبالدهليز المذكور سلم يتوصى منه إلى طبقة
علو المطبخ المذكور بكرسى راحة وبها سلم يتوصى منه إلى
السطح العالى على ذلك وباقى أبواب الرابع (٢٥) التى بالجاز

١٩٠ المذكور وعدتها تسعة أبواب يدخل من كل منها إلى دهليز
به باب يدخل منه إلى كرسى راحة وباب مربع يغلق عليه فردة
باب يدخل منه إلى رواق يحوى ايوانا واحدا

١٩١ ودور قاعة يعلوها منور سماوى بدارايزى خشب ويصدر
الايوان ست طاقات مطلة على الشارع تجاه الدرسية المؤيدة
يعلوها شبابك برسم النور وبالرواق

١٩٢ المذكور باب مربع يدخل منه إلى خزانة نومية (٢٦) مسقفة
ذلك نقى بكرىدينين سابلين وبدهليز الرواق المذكور سلم
معقود بالبلاط يصعد من عليه إلى طبقة مسقفة نقى

١٩٣ بها سلم يقصد منه إلى السطح العالى على ذلك المبرق (٢٧)
المطرد بالابنية وأحد الأروقة المذكورة وهو الذى على
يسرا الداخل إلى مجاز الأروقة المذكورة يتوصى إليه

١٩٤ من سلم واما الواجهة البحرية وبعض الواجهة الشرقية
فانهما بداخل زقاق هنالك غير نافذ تجاه السلم بباب سر
المدرسة المؤيدة بالواجهة البحرية المذكورة باب مربع يعلق

١٩٥ عليه فردة باب خشب نقى يعلوه شباك حديد برسم النور
يدخل من الباب المذكور الى سلم مقود بالباطل يصعد
من عليه الى باب مربع يدخل منه الى دهليز به على يسرا
الداخل

١٩٦ باب مربع يعلق عليه فردة باب يدخل منه الى مطبخ مسقف نقى
بمنور سماوى ويتوصل من الدهليز المذكور الى باب مربع
يدخل منه الى كرسى راحة بمنور سماوى والى باب مربع

١٩٧ على يمنة الداخل يغلق عليه فردة باب يدخل منه الى رواق
يحتوى ايوانين متقابلين فيما بينهما دور قاعة باليوان الكبير
منها سدلتان متقابلتان مسقفاتان شقة بسيط باحدهما وهى
التي على اليمين

١٩٨ شباك صغير مطل على الطريق يقابلہ کتبية وبالسدلة
الثانية أربع طاقات مطلة على الطريق تجاورها يمنة ويسرة
کتبیات وبصدر الايوان المذكور ست طاقات

١٩٩ مطلة على الشارع يعلوها شباك برسم النور يكتنفها يمنة
أربع طاقات ويسرة شباك صغير راجعى مطل على داخل
الزنقة المذكور سقف الايوان المذكور منصورى

٢٠٠ بكريدين سابلین والايوان الثاني به سدلاه بها شباك
راجعنى مطل على داخل الزقاق المذكور وبصدره باب مربع
يدخل منه الى خزانة نومية مسقفة نقى بها مناور

٢٠١ وسقف الايوان المذكور شقة بسط بكريديين سابلين وبدور
قاعة سدلاه مسقفة شقة بسط علو دور القاعة مناور دائرة

ومنور بدرابزى خشب ^{والده بابيه مدخلها خبلها ببلوه ٥٦}
٢٠٢ وبدهليز الرواق المذكور سلم معقود بالبلاط يتوصى منه الى
بسقطة بها باب مربع يعلق عليه فردة باب يدخل منه الى دهليز
به يمنة باب مربع يعلق عليه فردة باب ^{١٣} ^{الصمع}

٢٠٣ يدخل منه الى طبقة مسقفة نقىا بها مناور وطاقتان مطلتان
على الزقاق المذكور يجاور الطبقة المذكورة دهليز يتوصى منه
إلى اغانى بواجهته خركاه (٢٨) علو سدلاه التى بدور قاعة الرواق

٢٠٤ المذكور وبصدره طاقتين مطلتان على الطريق علو رأس الزقاق
المذكور ويتوصل من الدهليز المذكور يسرا كرسى راحه والى
تقىسى (٢٩) بصدره أربع طاقات مطلة على الطريق

٢٠٥ يعلوها شباك برسم النور تجاور الطاقات المذكورة طاقتين
راجعيتان يمنة ويسرة مسقف ذلك نقى ويتوصل من باقى
السلم الى السطح العالى على ذلك المخطر بالأبنية المبرقة

٢٠٦ وما لذلك جميعه من المسافع والحقوق المحصور ذلك كله
بحدود أربعة الحد القبلى ينتهى الى بيت القهوة وقف المرحومة
خوند سمرا ووقف بيليك السعدى

٢٠٧ والحد البحرى ينتهى الى الزقاق المذكور وفيه الواجهة
البحرية وباب الرواق المنفرد عن الربع المذكور والحد الشرقي
ينتهى بعضه الى باقى الزقاق المذكور وفيه بعض

٢٠٨ الواجهة الشرقية وباقية مكان يعرف بأحمد بن سودون

والحد الغربي ينتهي إلى الطريق العام الفاصل بين ذلك وبين
المدرسة المؤيدة وفيه الواجهة الغربية والحرمدانات

٢٠٩ وباب المطبخ المذكور وباب مطلع الأروقة المذكورة ومطل

الطاقات والشبابيك والمناور يشهد للواقف المشار إليه
بملكه لذلك قبل التعمير والتتجديد مكتوب التباعي الورق الشامي

٢١٠ الأوصال المتلاصقة المسطر من الباب العالى بالقاهرة المحروسة

الثابت المحكوم به بالشرع الشريف من قبل مولانا محمد بن
أبراهيم الحنفى نائب الباب سابقًا المؤرخ بتاسع عشرين ربيع

٢١١ الأخيرة ستة ألف ومستند التباعي المسطر من محكمة الباب

أيضا المحكوم به من قبل مولانا محمد المشار إليه المؤرخ
بتاسع رجب سنة أحدى بعد الألف

٢٠٧ قلم ملوك قلم قلم ملوك قلم ملوك قلم ملوك قلم ملوك

٢٠٨ ثلاثة ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك

رقاب نه سمع عقبه رقاب ثلاثة ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك

٢٠٦ ثلاثة ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك

رقاب ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك

٢٠٧ فهم ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك

رقاب ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك

٢٠٨ نب ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك ملوك

ومنطق متفاوتاً (١) ، تابع (٢) . هي نسخة رقم (٣) ونسخة رقم (٤) .
١٣ . باب دار قبلاً وصلوا . فيما علمه عنه هنا
(٥) .

عليها نسخة (٦) . فضلها في منطق وجع (٧)

بعضها شفته وبصالة . يصلحه بالصلة عشاشه له بمقدار . ومن
ذلك يقتضى انتهاجه (٨) . ويعده (٩) . ويستدله
، بخلاف نسخة (١٠) : لهذا ، حصلنا على بعضه متقدمة يصلحه بالصلة
(١) هو باب يوجد عادة في مكان غير ظاهر من العمارتين فإذا كان في

عمارة دينية كبيرة فيكون غالباً لدخول كبار الشخصيات ، وقد يكون هذا
الباب كبيراً أو صغيراً . وهو هنا في مدرسة المؤيد الباب الجانبي الحالى
الموجود في طرف الواجهة الجنوبية الشرقية ، وذلك لاشتمال المدرسة على

ثلاثة مداخل محورية . فخصوص هذا الباب الكبير ليكون باب سر المدرسة .

انظر : محمد محمد أمين ، ليلي على إبراهيم مصطلحات العمارة المملوكية .
الجامعة الأمريكية ١٩٩٠ ، ص ١٩ .

(٢) يقصد بها جامع المؤيد شيخ الذي شيده ليكون جامعاً ومدرسة
بجوار باب زويلة وذلك سنة ٨١٨ - ٨٢٣ هـ . انظر : كمال الدين قيام :

العمارة الإسلامية في مصر . الهيئة المصرية العامة للكتاب . ص ٤٨ - ٤٩ .

(٣) أي المصنوع الخاص بانتاج المسکر . نعمان وفخر الله (١) .

(٤) الجورة هي جزء من بيت النار ، وهي حفرة ضمن المستودد
لتحريك النار واستخراج الرماد . انظر : محمد محمد أمين : المراجع نفسه ،

ص ٣١ - ٣٢ .

(٥) القانون كلمة آرامية وهي تعنى المستوفد . انظر عبد الرحيم

غالب : موسوعة العمارة الإسلامية بيروت ١٩٨٨م ، ص ٣٢٢ .

(٦) هو الكابولى وقد يكون من الحجر أو عروق خشبية . انظر :
محمد محمد أمين ، المراجع نفسه ، ص ٣٥ - ٣٦ .

(٧) باب مربع : هو الباب الذي قمته العليا ذات عقد مستقيم .

انظر : محمد محمد أمين : المراجع السابق ص ١٨ .

(٨) الرومي : اصطلاح استعمله المؤرخون ليدل على الآثار .

والمعنى هنا أن هذا الباب له عقد موتور تحيطه زخرفة منفذة بالحرف تمثل
الأساليب العثمانية أو التركية ، أو أن يكون استعماله ليتوج فتحات المدخل

قد شاع في العصر العثماني فأصبح يعرف بالعقد الرومي ، انظر : محمد
مصطفى : تحقيق رقم (٣) ص ١٠ بكتاب محمد بن طولون (شمس الدين) .

مؤلفة الخلاف في حوادث الزمان . (تاريخ مصر والشام) . القسم
الثانى . القاهرة ١٩٦٤ . المؤسسة المصرية العامة للتاليف والنشر .

(٩) هو الخشب الجيد المزخرف .

- (١٠) هو الموضع الذي تخزن فيه الأدوات والأواني المتعلقة بالمصنع.
انظر محمد محمد أمين . المرجع السابق ، ص ٤١ .
- (١١) أى باب معقود .
- (١٢) تعبير يقصد به المرحاض أو دورة المياه .
- (١٣) الحزم . هو الشد بالحزام والحلب ، والحزم حزmk الحطب حزمه . والمقصود بها جعل جريد النخل على هيئة حزم للتسقيف والزنار هو تقسيم الجريد الى أقسام صغيرة توضع على جانب السقف لمنع الهوام والحيوانات من اختراق السطح ، انظر : ابن منظور لسان العرب . دار المعارف . الجزء الثاني ص ٨٥٩ .
- (١٤) هي مغافر تستخدم في نقل العصير الى أقماع السكر (فخار السكر) انظر : السيد طه ابو سديره : الحرف والصناعات ، ص ٣٥٧ - ٣٥٨ .
- (١٥) هي الحل المساعدة قليلة الارتفاع . ويبدو أنها من صناعة العراق ، كذلك وجد مصطلح عراقي مدهون في أسقف العماير ، وهو يعني الفتحة المريعة التي تتوسط سقوف الدورقاعدات والصحون بالأروقة والقاعات . انظر : سامي عبدالحليم آثار الامير قانى باى قرا الرماح بالقاهرة . مخطوط رسالة دكتوراه . كلية الآداب ١٩٧٥ م ص ٤٢٩ .
- (١٦) خبيتين : الخابية هي الاناء او القدر الذي يتم على العصير فيه وهو هنا مصنوع من المعدن وحجمه كبير نسبياً وأقل من الحل المخصصة للمطبخ .
- (١٧) الدرابizi : هو الدرابيزين او الدرابزون ، وهو عبارة عن قوائم منتظمة يعلوها متكاً وقد تكون من خشب او حجر او رخام ، انظر : عبدالرحيم غالب ، المرجع السابق ، ص ١٨٤ .
- (١٨) البلاط الكدان : نوع من البلاط يتخذ من الحجر الجيري لونه أبيض يستخدم في رصف الأرضيات . انظر عبدالرحيم غالب : المرجع السابق ص ٣٢٣ .
- (١٩) الصفة : تتشبه المصطبة لكنها أقل ارتفاعاً تكون دائماً مبنية ، كما ان الصفة تكون بالداخل بينما المصطبة بمدخل البشاء او خارجه .
انظر : محمد محمد أمين ، المرجع السابق ص ٧٣ .
- (٢٠) سدلle : مصطلاح يدل على الايوان الصغير او الايوانات الجانبية . والغير عميقه ، انظر : محمد محمد أمين ، المرجع نفسه ص ٦٢ .
- (٢١) شقة بسط : يطلق على نوع من الاسف المسطحة ، محمد محمد أمين ، المرجع نفسه ، ص ٢٢ .
- (٢٢) هذا النوع من السقوف مماثل للسقف السكندرى حيث يتكون من براطيم وطبالى من الخشب الجيد النقي ويزخرف بالرسوم النباتية .

والهندسية الملونة والملمعة بالذهب واللازورد . انظر زينب سيد رمضان : الأستق الخشبية في العصر العثماني . مخطوط رسالة ماجستير . كلية الآثار ١٩٩٢م ، ص ٤٣١ .

(٢٣) كريدي : من كرد بالفارسية أى مستدير أى كل شيء به استدارة والكرد عنق معرب كردان والكريدي في العمارة عبارة عن كابولين من الخشب أعلى فتحة الايوان يميناً ويساراً ، وما بينهما أعلى العقد يسمى خاتم الكريدي والجزء السفلي يسمى الذيل . انظر محمد محمد أمين ، المرجع السابق ، ص ٩٤ .

(٢٤) الريع : هو المبني الشعبي الذي يشتمل على عدة وحدات غالباً تعلو خان أو وكالة أو مصنع ويكون لها سلم خاص بها ، انظر :

محمد محمد أمين ، المرجع نفسه ص ٥٢ .

(٢٥) خزانة نومية : حجرة صغيرة تتخذ للنوم وتكون غالباً قليلة الفتحات .

(٢٦) المبرق : هو نمط في تغطية الاسطح ، والسطح المبرق أى المغطى بطبقة من الملونة . انظر محمد محمد أمين : المرجع السابق ، ص ٩٨ .
(٢٧) أغاني بواجهة خركاكا : الأغانى عبارة عن ممرات علوية ذات مقاعد خلف نوع من المشربيات الخشب الخرط تحجب الجالس خلفها وتكون متناظرة في العادة وتطل على الدورقاعة أو الصحن أو الايوان ، والخركاكا هي الهيكل الخشبي الذي يركب عليه الخشب الخرط ثم أصبح يقصد به ما يسمى لأن المشربية أى الهيكل الخشبي وقطع الخشب الخرط التي تكون في مجموعها المشربية التي تفتح فتحات الشبابيك ، انظر محمد محمد أمين : المرجع السابق ص ١٥ ، ص ٤١ .

(٢٨) تقىسى : يقصد به المخزن الصغير وهو مكان يشبه الحجرة الصغيرة تعلو نهاية ارتفاع حائط الحجرة أو الايوان ، أو المبني ككل ، وقد يخص هذا المكان لخزن الاشياء وحفظ كل ما يخص المصنع والربيع من ادوات ، وقد وجدت هذه الحجرة ايضاً في الحمامات ، كما توجد أعلى المنازل القديمة وكانت تخصص كمخزن لخزن تموين المنزل وأدواته ، وعادة ما يفتح بجدران التقىسى فتحات صغيرة جداً من أجل التهوية . انظر ، سعاد محمد حسن حسين : الحمامات في مصر الاسلامية ، ص ٤٠٥ .

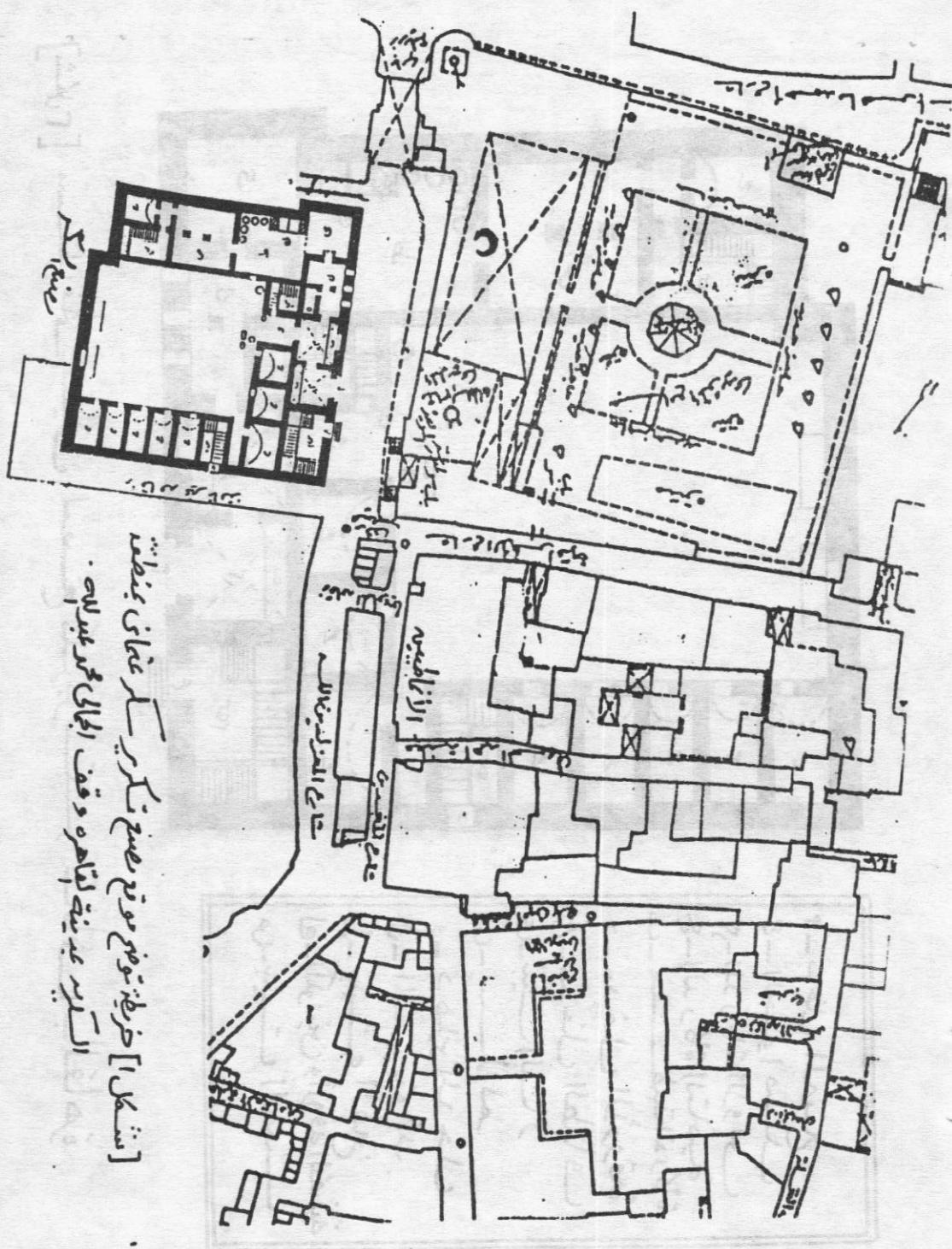
ن لشخص ميس بين يديها . عيكلاء بيعملها فعملها هنالا قيس منها
شيلا . وتسجله هالس لها ضمها ، نتمثلا بضمها في قيسها سقوط
للسقا هو هنالا يعمسه في قيس لفابع نه : رجيم (٧٧) .

نه نيله بلانه نه قلبها في بعها في عيكلاء بضمها رقند عيكلاء
رسبي بضمها لفها لهنيب لوه لا لسيء لفيون اعيلا خصتها لفها بضمها
د زيدا مده مده سفنا . يلينا رحبي لفتسا ديجال رعيلا جملة
تدفعه قمه روك بامضها حفا ريشطا لفطا نه : رجيم (٧٨) .

لطفا د لهم ملة ول لها نه كي ونهم د ملاع د ناخ بعلة لبالع
ليلة لباله نعكت وعكت خصتها فيمسه قيم : قيمها قذافه (٧٩) .
تلطفا .

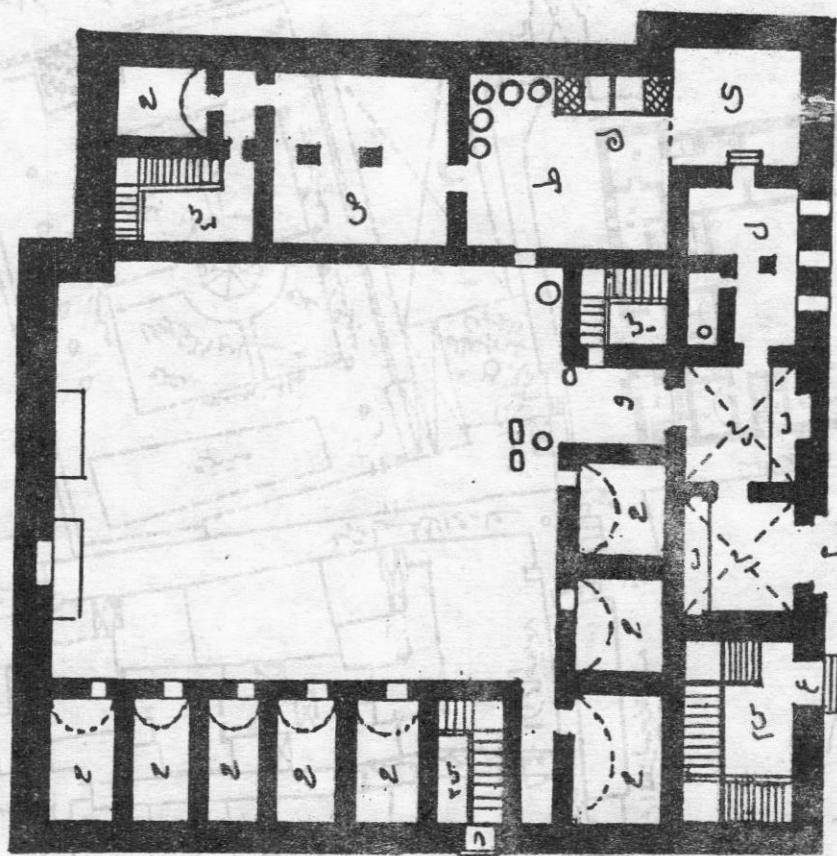
ردا قيدا ويسلا : ويسلا خيافعه د لخد نه : قيدا (٨٠)
أ نه د رقبسا وجدنا : زيدا مده مده يلينا . هنالا نه رقبلا لفدا
تلطفه تارمه نه قلبها رفالها : دلخه قيدا (٨١) .
ن عكت لهفة رسالجا ببعضها لفدا بضمها تلبيشنا نه ونها سفله عدلها
ولهضاع د اعيلا د نصها د تلقيع حفا لفها لفتحها قاعدا في تلقيع
هي عمق ويعصي د لفدا بضمها حيله بحير حفا ريشطا لفيها نه
رفا لفتسا بضمها ولفعه بضمها لفيها ردا قيدا (٨٢) . رسبي د
مده مده يلينا د ثيليليشا تلصفه روشقة رفلا قيدا لهه مجهه د نه د
لبيضا ببسى نله دهه يفسما نضا ده عمق : رحبي (٨٣) .

دفع د رفلا لفطا د . ناهيلا د قرجمها لفلا ولتقا قيلهه علمه د يضمها
نه ويدا د وسطها د حفي د لفلا لفتحها دلبيشها د نضا د لفلا الله د سفها
لفها عبجهه ده . تلهمصاله لفيا قضمها دله متبعه عق د انتها
دفع د لفلا د لفلا نيهه نضا د نضا د حفي د حفصه تلتفع قويغطا د لفلا
د سفنا . قيمها رجا نه اهجهه د وفته تلصفه رسبيتنا د لفها وحفي ده
٥٠٣ نه د قيدا (٨٤) . وهو د تلهمصالا : زيده نست مده مالهه



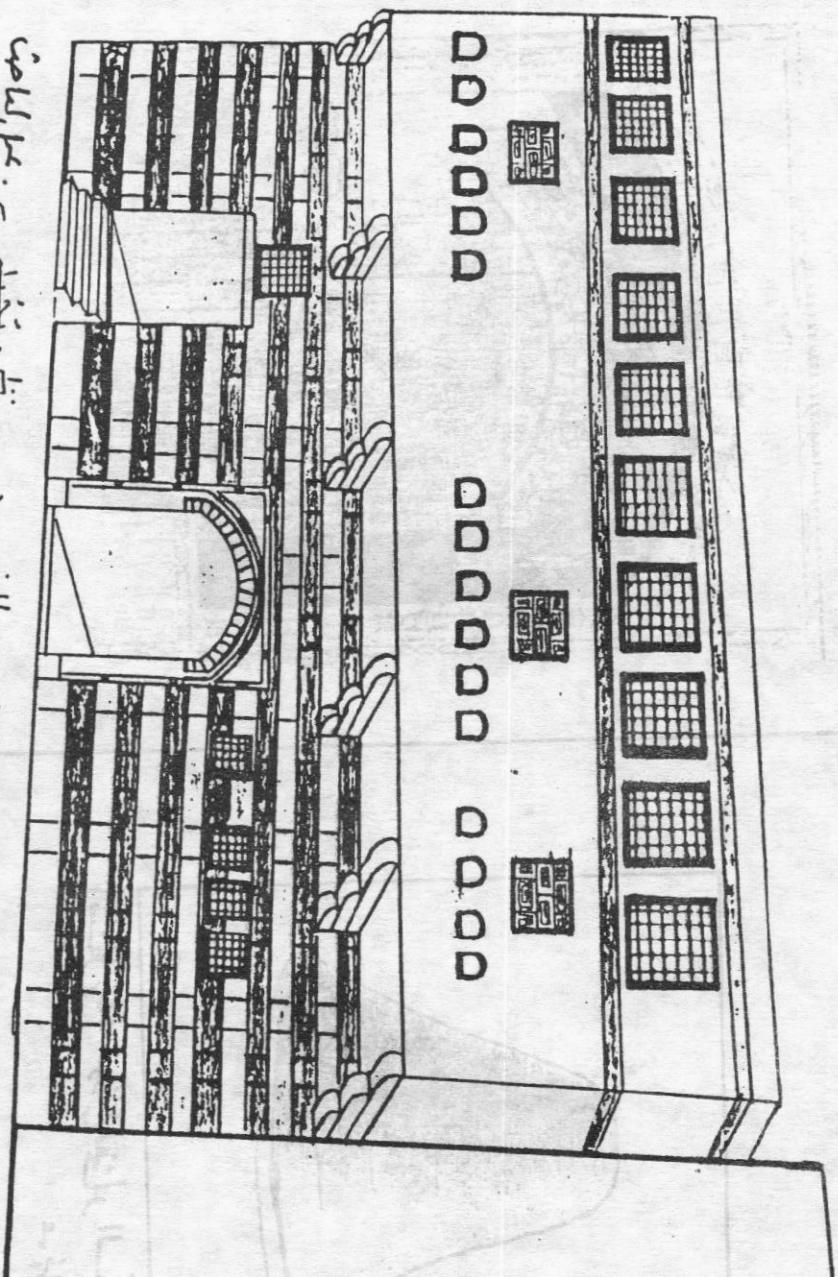
[شكل] خريطة توضيح موقع صحن شكري للعناني بنظير السرير بيت إنا هو وقف لمن يعبد

[شكل ٢] مخطط افتراضي تخيل المصنع تكريير سكر عثمانى بالفاحرة

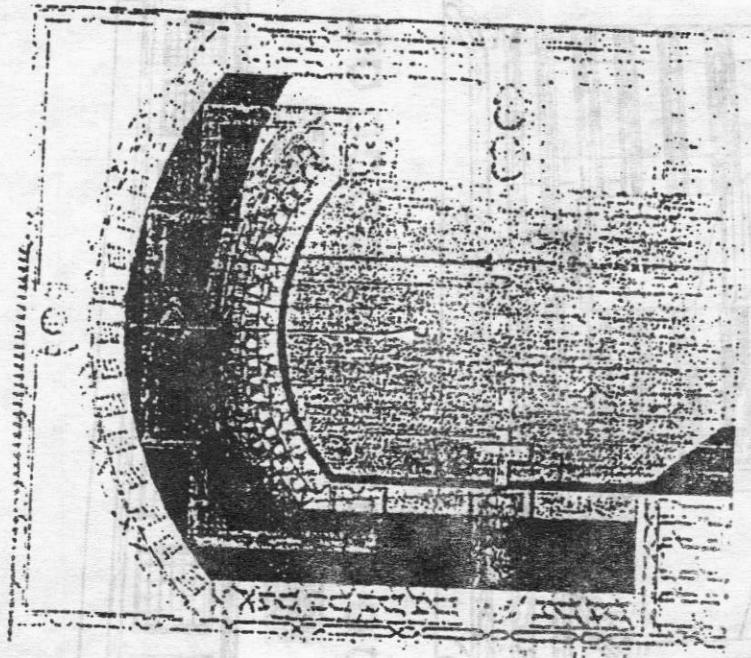


- ١- مدخل المصنع
- ٢- الحبوا صحن
- ٣- الدراية الاولى
- ٤- الدراية الثانية طهية الدراية
- ٥- مدخل الأدوات
- ٦- مدخل الطباخ
- ٧- مدخل النازار
- ٨- بيت السلام
- ٩- دخلون الدخل
- ١٠- المستودع
- ١١- المطبخ
- ١٢- بيت الطباخ
- ١٣- المأذن وأروقى التصفيحة
- ١٤- بيت الصبب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ - حَمْدُهُ لِلَّهِ الْعَظِيمِ - مَرْكَزُ اِحْمَادِ الْجَنَاحِ - بَرَقْ - شَارِعُ الْمُهَاجِرَاتِ



[شكل ٤] نموذج المدخل القائم الرؤوف



[شكل ٥] نموذج المدخل المثلثي «مع سكر»
مع ثقبة الأرزية/ رضنم

