

<p>د. / سحر محمد القطري مدرس الآثار الإسلامية بقسم الآثار بكلية الآداب - جامعة طنطا</p>	<p>دراسة أثرية معمارية لصهاريج مكتشفة حديثاً بمدينة الإسكندرية</p>
---	--

تقديم:

اجتذبت صهاريج مدينة الإسكندرية إعجاب مؤرخي ورحاله العرب بل والأوروبيين منهم فلا تخلو كتبهم من الإشارة إليها.

فيذكر السيوطي في مؤلفه "أن مدينة الإسكندرية مدينة قائمة على مدينة وانه ليس في البلاد مثلها على وجه الأرض وما كانت دهشة العرب عند فتحها من رسم المدينة بأعظم من دهشتهم مما كانت تحت أرضها من المباني فقد رعوا بها عدداً عظيماً من الصهاريج العجيبة تحت الأرض كان لبعضها طبقات تلي بعضاً. وكان في كل طبقة عدد عظيم من الحجرات والأعمدة وكانت هذه الحجرات الدفينة تستخدم لخرن المياه توصل إليها في قنوات تملأ في أوان الفيضان فيشرب الناس منها مدة الحول".^(١) ثم زار الإسكندرية الرحالة اليهودي بنيامين التطيلي ووصف مدينة الإسكندرية بكونها مشيدة على طبقات معقودة كأنها المغاور والكهوف.^(٢)

ويصف ابن جبير مدينة الإسكندرية التي زارها سنة ٥٧٨هـ - ١١٨٢م بقوله "أنا لم نشاهد بلداً أوسع مسالك منه ولا أعلى مبنى ولا اعتق ولا أحفل منه ومن العجب في وصفه أن بناءه تحت الأرض كبنائه فوقها وأعتق وأمتن لأن الماء من النيل يخترق ديارها وأزقتها تحت الأرض فتتصل الآبار ببعضها البعض ويمد بعضها بعضاً"^(٣).

وفي أواخر القرن السادس الهجري زار المدينة الرحالة أبو الحسن الهروي ووصف المدينة بقوله "ومن عجائب الخليج إذا زاد النيل تبقى هذه المدينة كأنها قارورة قد وضعت على الماء ولا يبقى فيها دار إلا ويدخل إليها

الماء الذى يحتاج إليه من زيادة النيل والطبقة التى تحت المدينة تمشى فيها كما تمشى فى الشوارع وهى ثلاث طبقات".^(٤)

وهكذا بهرت المدينة التحتية بالإسكندرية الرحالة والمؤرخين بدءاً من الفتح الإسلامى مروراً بالعصور الإسلامية المختلفة بل أنها فاقت فى عمارتها ورونقها المدينة الفوقية.^(٥)

هذا التشبيه لهذه المنشأة المائية "الصهاريج" بأنها تشكل مدينة تحتية للإسكندرية دلالة واضحة على عظم وكثرة هذه المنشآت. لهذا نرى علماء الحملة الفرنسية يذكرون أن هذه الخزانات يصل عددها إلى ٣٦٠ خزاناً ترفع المياه منها عن طريق السواقي التى يصل عددها إلى نحو ٧٢ ساقية تدار بواسطة الخيول والثيران لترفع المياه إلى مجار هندسية تتولى توزيعها على خزانات وآبار المدينة المختلفة وعندما تمتلئ الخزانات كان يدخل كاشف^(٦) المدينة لكى يتأكد من حدوث ذلك ثم تملأ جرة من مياه هذه الخزانات وتقل وتُرسل إلى حاكم القاهرة وبرفقتها حجة تؤكد لهذا الحاكم أن المياه فى حالة طيبة وأن الخزانات قد امتلأت.^(٧)

فى حين يذكر على مبارك أن جليس بك عند إجرائه عمليات الاستحكامات الحربية بمدينة الإسكندرية بناء على أوامر من محمد على كشف عن ٨٩٦ صهريجاً مبنية جميعها بالحجر وأصله ببعضها وتأخذ ماءها من خليج كبير يشق البلد ويمتد إلى بحيرة مريوط وكانت تنظف كل سنة حتى لا يضر ماءها بالصحة.^(٨)

بينما كشف محمود الفلكى عن سبعمائة خزان فى أثناء إجرائه لأعمال الحفر سنة ١٨٦٦م بناء على أوامر صادرة من الخديو إسماعيل وبعض هذه الخزانات تتكون من طبقتين وبعضها مكون من ثلاث طبقات أو أربعة وتتنحصر الأخيرة فى الأماكن المرتفعة من المدينة.^(٩)

هذه الكثرة التي أوردتها المصادر التاريخية عن صهاريج مدينة الإسكندرية تعنى أن هذه الصهاريج كانت تضم نوعين من الصهاريج. صهاريج عامة وهى تخصص لتخزين الماء وتوزيعه بالمدينة وفى هذا تشبه محطات المياه بالمدن فى وقتنا الحاضر^(١٠) كما أنها تقدم خدمة أخرى لهؤلاء الفقراء الذين لا يملكون فى منازلهم آباراً أو خزانات وذلك بمدهم بما يحتاجونه من المياه اللازمة لاستهلاكهم اليومي من هذه الخزانات الكبرى^(١١) وصهاريج خاصة وهى ما كانت مخصصة لخدمة منشأة بعينها فأغلب مساجد مدينة الإسكندرية زودت بصهاريج لتزويد المصلين بما يحتاجونه من المياه بل كان بناء الصهريج أمراً متزامناً مع بناء المسجد كما حدث عند بناء أبو حسن عبد الله الينوشى المعروف بالسايح وهو أفريقى جاب المشرق والمغرب واستوطن الإسكندرية وبنى بها جامعاً وصهريجاً^(١٢) وكان من المترددين على مجالس الحافظ السلفى بها^(١٣) وصهريج مسجد النبى دانيال الذى يرجع إلى القرن الثالث عشر الهجرى - السابع عشر الميلادى والذى قام بتجديده وتوسيعه محمد على ١٢٣٨هـ - ١٨٢٢م^(١٤)

بل هناك من الأوقاف التى وقفت للصرف على صهاريج المساجد ابتغاء مرضاة الله كما ورد فى حجة شرعية مؤرخة بعشر من شهر ربيع الأول سنة إحدى وثلاثين ومائتين وألف اشترط الواقف بصرف مبلغ عشرة قروش من ذوات الأربعين للصرف على صهريج مقام سيدى عبد الرزاق الوفاى^(١٥) عمت بركاته بقرب كوم الديات. كما أوقف ثمن بيع قطعة أرض كاملة كانت دار وخربتها الفرنسيين بما اشتملت عليه من ساقية وفسقية وأربعة صهاريج وحوابط مستديرة التى بلغ ثمنها مائتين وخمسة وخمسين ريالاً معاملة من ذوات التسعين للصرف على المقام سابق الذكر^(١٦)

حجة شرعية أخرى مؤرخة أواسط شعبان المبارك لسنة ثلاث وثلاثين ومائتين وألف لوقف بصرف ريعه على مصالح صهريج سيدى أحمد أبو

العباس المرسي^(١٧) عمت بركاته واشترط الواقف أن يخرج من غلة الوقف في كل سنة عشرون ريالاً معاملة من ذوات التسعين في ثمن ماء عذب يصب في الصهريج من النيل المبارك لأجل مليء المزملة المعدة لسقي العطاش الملحقة بالمقام المبارك.^(١٨)

كما ألحقت الصهاريج بالدور والمنازل كما ورد في حجة شرعية مسطرة من محكمة الإسكندرية مؤرخة في سابع عشر شهر ربيع الأول سنة ست ومائتين وألف حين شهد على نفسه المكرم السيد عبد الباقي بن المرحوم مصطفى أبو شال الخضرى الحاضر بالمجلس الشرعى إتهاداً شرعياً أنه وقف وحبس وتصدق لله تعالى بما هو جار في ملكه وبيده وحوزه واختصاصه وإيقاف ذلك والتصرف فيه بالطريق الشرعى وذلك جميع الدار الكائنة بجزيرة الثغر بخط التمرازية وأولاد النقلى المشتملة على أرض وبنائيات يدخل منه إلى دهليز يتوصل منه إلى حوش به أربعة بيوت وأيوان وحاصل ومطبخ ومرحاض وصهريج تحت تخوم الأرض معد لخزن الماء من النيل المبارك وبير ماء معين.^(١٩) وإذا ألحقت الصهاريج بالمساجد والدور والمنازل فأمرأ طبيعياً أن تلحق بالقلع أيضاً فقد زودت قلعة قايتباى بصهريج ضخم يقع أسفل القلعة يقع موازياً للضلع الغربى بالبرج الرئيسى.^(٢٠) كما زودتا قلعتى الماكس والدخيلة بصهريجين أحدهما يشغل الأجزاء السفلية من قلعة الماكس والثانى يقع بالقرب من قلعة الدخيلة.^(٢١) كثرة هذه المنشأة المائية بمدينة الإسكندرية النابعة من ضرورتها وأهميتها جعلها منشأة قابلة للشراء والبيع كما حدث في صهريجى سنجق والمتولى.^(٢٢)

وهكذا كان للصهاريج كمنشأة مائية أهميتها ودورها فى حياة مدينة الإسكندرية نظراً لبعدها عن نهر النيل فقد اعتمدت مدينة الإسكندرية على الصهاريج كوسيلة لحفظ الماء طوال عصورها التاريخية المختلفة وألحقت هذه

المنشأة بكافة المنشآت الأخرى باختلاف أغراضها سواء كانت خاصة أو عامة.

إمداد الإسكندرية بالمياه:

تحكم الماء إلى حد كبير في اختيار موضع المدينة وطالما أشاد الجغرافيون والمؤرخون بالحواضر التي يتوافر فيها الماء العذب وغدت عذوبة الماء من المميزات الرئيسية التي تميز مدينة عن أخرى.^(٢٣) فما بالنأ أن تمتع موقع المدينة بالأهمية فهي بمثابة مفتاح القطر كما يطلق عليها مع عدم توافر مصدر الماء العذب الدائم نظراً لبعدها عنه. هنا تكمن المشكلة بل تكون أعظم وأخطر وهذا ما ينطبق على مدينتنا مدينة الإسكندرية التي تتمتع بموقع جغرافي فريد ومع هذا ظلت مشكلة إمدادها بالماء نظراً لبعدها عن نهر النيل حدثاً آثار اهتمام حكام مصر عبر العصور المختلفة.

ولهذا تم إمداد مدينة الإسكندرية بالماء منذ أقدم العصور عبر الفرع الكانوبي "أبي قير"^(٢٤) أحد فروع النيل السبعة منذ القدم وعرف هذا الفرع باسم خليج الإسكندرية عبر العصور المختلفة بالرغم من أن هذا المجرى المائي انتقل من مكانه أكثر من مرة. وقد تباينت مظاهر الاهتمام بهذا المجرى المائي من قبل حكام مصر ففي ربيع الأول سنة تسع وخمسين ومائتين أمر أحمد بن طولون بحفر خليج الإسكندرية. وفي سنة أربع وأربعمئة أطلق الحاكم بأمر الله لحفر خليج الإسكندرية عشر ألف دينار فحفر كله.^(٢٥) مما دعا إلى نشاط التجارة وازدهارها في خليج الإسكندرية. فيذكر ابن مماتي "وفى مسرى جريان النيل بخليج الإسكندرية تسير المراكب إليه بالشب والغلال والكتان والبهار والسكر وغير ذلك من الأصناف وفيه يحمل من ثغر الإسكندرية المحروسة إلى الباب العزيز من الأخشاب والحديد وغير ذلك من الأصناف برسم عمارة المراكب"^(٢٦) وهكذا ربط ابن مماتي حركة التجارة بين

الإسكندرية وداخل القطر بوقت فيضان النيل ووصوله إلى خليج الإسكندرية مما يسهل سير المراكب وحركتها.

ويصف لنا النابلسي وهو أحد مؤرخي العصر الأيوبي وفمن تولى رئاسة الدواوين في عهد الملك الصالح نجم الدين أيوب خليج الإسكندرية ومحاولات الملك الكامل إصلاحه بقوله "وكان خليج الإسكندرية ملبطاً بأكدان الصلب وكان ماء النيل يدخله ثمانية أشهر فصار الآن لا تدخله المراكب إلا مديدة ويسيرة وينقطع الوصول إليه من النيل لجفاف فوهته وكان يصل ماء النيل إلى الثغر إذ دخل النيل في الذراع الثاني عشر فصار اليوم لا يدخل فوهته إلا باستكمال ثلاث عشر ذراعاً ثم لم يكن له سد يمنع من الوصول فأحدث سد عند الكريون ثم دونه مما يليها سد ثان يقيم الماء معوقاً به مدة ثم سد ثالث يعوق الماء عن الثغر مدة أخرى وكان الماء يخرج من آخر الخليج في برباخ رصاص وضعت وضعاً محكماً يجرف الماء ما في قعره من الطين ويمنعه من الرسوب ويخرج من تلك البرباخ ويجرى إلى البحر المالح فأهملت حتى استنت وصار على ما بلغني قدام البرباخ رمله عظيمة فلو فتحت هذه البرباخ وفتح طريق الماء حتى يخرج منها ويرمى في البحر الملح ما احتاج الخليج كل سنة إلى عشر ما يحتاجه بدون ذلك".^(٢٧)

وواصل حكام العصر المملوكي بمصر اهتمامهم بخليج الإسكندرية ففي سنة ٦٦٢هـ كان خليج الإسكندرية قد استند وامتلأت فوهته بالطمي وامتنعت نتيجة لذلك الملاحة في هذا الخليج وانقطعت السفن أن تصل بالتجارة إلى الإسكندرية فأصدر بيبرس أوامره إلى الأمير عز الدين أمير جاندار لعمارة هذا الخليج فأشرف على إعادة حفره عند مدينة النقيدي^(٢٨) وفي سنة ٦٦٤هـ لاحظ بيبرس أن خليج الإسكندرية قد طمرته الرمال في بعض أطرافه فسافر إلى الإسكندرية بنفسه واهتم بحفر خليجها وبأشرف الحفر بنفسه وعمل فيه الأمراء وسائر الناس حتى زالت الرمال التي على الساحل بين

النقيدي وفم الخليج.^(٢٩) وفي سنة ٧١٠هـ بلغ الناصر محمد بن قلاوون أن
خليج الإسكندرية قد طمرته الرمال فلم تعد ماء النيل تصل إلى المدينة وأصبح
سكانها يشربون الماء المخزونة في الصهاريج وأن السفن لم تعد تصل
بالمناجر إلى الإسكندرية فأمر الناصر بحفره الخليج وندب الأمراء للإشراف
على تنفيذ المشروع وكان يشترك في حفرة إنذاك أربعون ألف رجل وأُفرد
الناصر لكل أهل ناحية قطعاً يحفرونها حتى اكتمل^(٣٠) حيث انتقل الناصر
بمخرج الخليج من الضهرية أو الظاهرية نسبة للظاهر ببيرس شمال كفر
الزيات الحالية إلى العطف وأنشأ الجزء الواصل من العطف إلى كفر الحمائدة
إنشاءً ثم أعاد حفر وتطهير القسم الثاني من الخليج الواصل من كفر الحمائدة
إلى الإسكندرية.^(٣١)

ويضيف المقرئ أن الأمير بدر الدين بكتوت الخزانداري المعروف
بأمير شكار متولى الإسكندرية أنه لما فرغ العمل في الخليج شرع الأمير
بكتوت في عمل جسر من ماله فإن الناس كانوا في وقت هيجان البحر يجدون
مشقه لغلبة الماء على الأراضي فأقام الأمير بكتوت ثلاثة أشهر بنى رصيفاً
دك أساسه بالحجر والرصاص وأعلاه بالحجر والكلس وعمل فيه ثلاثين
قنطرة.^(٣٢)

وظل الخليج الناصري قائماً حتى طمرته الرمال مرة أخرى وانقطع
الماء عنه وصار لا يدخل إليه إلا وقت الفيضان لمدة ستا وخمسين سنة إلا أن
تداركه الملك الأشرف برسباي فندب لحفره الأمير جرياس الكريمي الذي
استمر في عمله لمدة تسعين يوماً حتى مشى الماء في الخليج.^(٣٣)
ولم يقتصر اهتمام ولاة الأمر في مصر الإسلامية بهذا الخليج وتجديده
وتنظيفه ومباشرة الحفر فيه وخاصة عندما تمتلىء فوهته من بدايته بالطمي
مما يتسبب عنه عدم انحدار ماء النيل إلى الخليج فيقل الماء عن الإسكندرية أو
عندما يزداد هذا الطمي في قاعة فيعطل الملاحة فيه^(٣٤) بل تعدى الأمر لكيفية

توصيل مياه هذا الخليج وتوزيعها لداخلية المدينة ونعنى به القنوات التى استخدمت فى توصيل الماء التى روعى فى إنشاءها ما نقطعه من شوارع وطرق وطبوغرافية المدينة ومناسيب ارتفاع أرضه وانخفاضها. (٣٥)

وتؤكد المصورات التى رسمت للمدينة فى العصور الوسطى وخاصة القرنين ١٥ - ١٦م فروع الخليج أى قنواته التى تخترق شوارع المدينة لتمتد منازلها وآبارها وصهاريجها بالمياه العذبة. (٣٦) خريطة رقم (١) وقد تعددت هذه القنوات وبقي منها فى أواخر القرن الثالث عشر الهجرى - أواخر القرن التاسع عشر الميلادى خمس قنوات تسير القناة الأولى منها فى استقامة الخليج نفسه من داخل المدينة إلى الميناء الغربى وتبتدىء الثانية من الخليج وتكون فى استقامة الشارع المار بعمود السوارى والثالثة تبتدىء من الخليج وتستمر مع شارع عمود السوارى بقدر سبعمائة متر والرابعة تسير مع الشارع المار ببرج السلسلة (٣٧) والخامسة خارجة من سور المدينة من جهة الشرق (٣٨) وكانت هذه القنوات تتبع فى سيرها الحارات فتخرج منها فروع لتوصيل المياه إلى صهاريج المدينة ومع هذا توجد صهاريج منعزلة تماماً عن القنوات السفلية وأفرعها المختلفة وهذه تملأ بواسطة آلات مقامة على سواقي أو آبار كبيرة. (٣٩) خريطة رقم (٢)

دراسة وصفية لصهاريج مدينة الإسكندرية

صهريج رقم ١٠٦ - ١٠٧

الموقع:

يقع الصهريجين غرب الإسكندرية قسم اللبان بمنطقة كوم الناصورة فى المنطقة المحصورة ما بين شارع الكوبرى القديم وشارع الباب الأخضر وشارعى مراد وسلامة موسى شكل رقم (١) وتم الكشف عن الصهريجين أثناء أعمال الحفر والتقيب التى قام بها "المجلس الأعلى للآثار - منطقة آثار

الإسكندرية - قطاع الآثار الإسلامية" بالتعاون مع بعثة مركز الدراسات
السكندرية في الفترة الممتدة من ٥ نوفمبر ٢٠٠٢ إلى ١٥ يناير ٢٠٠٣. (٤٠)

مسمى وتاريخ الصهريجين :

ورد الصهريجان محل الكشف تحت رقم ١٠٦ - ١٠٧ بتقارير مركز
الدراسات السكندرية في حين ورد الصهريج رقم ١٠٧ بتقارير منطقة آثار
الإسكندرية باسم الباب الأخضر ولم يرد مسمى لصهريج رقم ١٠٦ بتقارير
المنطقة. (٤١)

وبالرجوع إلى المصادر التاريخية والأثرية والتي تناولت المنطقة محل
الكشف نلاحظ أن الصهريجين يقعان في منطقة ارتبطت ارتباطاً وثيقاً بالتاريخ
الحربي لمدينة الإسكندرية في العصر المملوكي وبوعدة القبارصة ٧٦٨هـ -
١٣٧٠م والتي كان لها آثارها على النواحي العمرانية والأثرية لمدينة
الإسكندرية فالباب الأخضر أحد أبواب مدينة الإسكندرية الهامة والذي كان
يفتح في سورها الغربي وهو يقع مباشرة بعد الميناء الغربية ذكره ابن بطوطة
وجعله لا يفتح إلا يوم الجمعة فيخرج الناس منه إلى زيارة القبور حيث كان
يطل على كوم وعله أو كوم الناضورة (٤٢) من جهة الجنوب الغربي (٤٣) كما
حدده النويري في موسوعته عند ذكره لكيفية إتيان القبرصي بطرس لوزجيان
إلى مدينة الإسكندرية لهذا كان أحد الأبواب التي قام بسدها الأمير صلاح
الدين بن عرام والى الإسكندرية بعد الوقعة مثله مثل باب الزهري وباب
الخوخة وباب الأفنية (٤٤) وأمر بحفر خندق غربي السور وهو المكان المعروف
بالمطرق أوله قلعة الباب الأخضر وآخره القلعة المجاورة لدار السلطان وباب
الخوخة ووصله بالخندق الأصلي المحيط بالإسكندرية والذي أوله ساحل بحر
السلسلة والباب الأخضر وقلعة ضرغام وصار ذلك خندقاً ومطرقاً ومكناً
لدخول نجدة المسلمين منه في الخفاء وفي أيام ولاية الأمير سيف الدين الأكرز

والذى تولى ولاية الإسكندرية لسنة واحدة ركب على الباب الأخضر أبوابه الثلاثة بعدما كان مسدوداً بالجير والحجر. (٤٥)

ما ذكره النويرى يشير إلى معلم هام من معالم مدينة الإسكندرية فى العصر المملوكى وهى قلعة الباب الأخضر والتي حملت مسمى أحد أبواب مدينة الإسكندرية الهامة والذى حدد موقعها غرب السور مطلة على الميناء الغربية ثم جاء ابن بطوطة مؤكداً موقع القلعة بتحديد موقع الباب الأخضر بالنسبة لكوم الناضورة من جهة الجنوب الغربى خريطة رقم (٣) أما أن تحمل القلعة مسمى الباب أو العكس فهو أمراً معروفاً ومتداولاً فى استحكامات الإسكندرية المملوكية فهناك باب الزهرى وبرج الزهرى - قلعة باب رشيد وباب رشيد - الباب الأخضر وقلعة الباب الأخضر. (٤٦)

ولهذا نعتقد أن موضع الكشف لم يقتصر على كونه صهريجاً وإنما هو موضع هذه القلعة أو قريباً منها وخاصة أن مسطح الصهريج رقم ١٠٦ يطل على الميناء الغربية مع اتساع مسطح الصهريج وعدد المنازل والمباني التى تشغلها وأن الصهريج محل الكشف كان يمدان القلعة بالماء وهذا يؤيده إلى حد كبير خطوات أعمال الحفر والتنقيب التى تمت بالموقعين واتصال الصهريجين. أما إلحاق القلعة بأكثر من صهريج فهو أمراً عهدناه وألفناه فى قلاع العصور المملوكية فقد زودت قلعة قايتباى بأكثر من صهريج تشغل أماكن متفرقة من القلعة وزودت قلعة قايتباى برشيد بصهريج يقع كلاهما بالبرج الداخلى من القلعة. (٤٧)

التخطيط والعناصر المعمارية شكل رقم (٢-٣) لوحة رقم (١)

جاء تخطيط الصهريج ١٠٧ (٤٨) أقرب إلى المربع حيث جاء بمقاييس ١٨,٨٠م × ١٩,٨٠م بارتفاع يبلغ ٤,٢٠م. قسم المعماري هذه المساحة المربعة إلى سبعة مساحات بواسطة ست بانكات غير مكتملة نظراً لعدم اكتمال أعمال الحفائر فى الزاوية الشمالية الغربية من الصهريج للكشف عن

المساحتين اللذين يشغلان هذه الزاوية من الصهريج. استخدم المعمارى الأقبية الطولية نصف البرميلية كوسيلة لتغطية الصهريج لوحة رقم (٢) قسمت البائكات الست الصهريج إلى ثمان وأربعين مساحة تتفاوت هذه المساحات فى أبعادها فتبلغ أبعاد المساحات التى تشغل الجانب الجنوبى من الصهريج ٢,٦٠م \times ٢,٣٥م فى حين تبلغ أبعاد الجانب الجنوبى ٢,٥٥م \times ٢,٣٥م بينما تبلغ أبعاد الجانب الشمالى ٢,٥٥م \times ٢,١م فى حين تبلغ أبعاد مساحات الجانب الغربى ٢,٤٠م \times ٢,٠م وأخيراً مساحات الجانب الشرقى ٢,٧٥م \times ٢,١م وقد بنيت البائكات من حيث أعمدها من الجرانيت مع التفاوت التام فى التيجان والقواعد فى حين بنيت العقود النصف دائرية والتى ساد استخدامها للربط بين الأعمدة من الحجر.

يقابلنا فى الركنين الجنوبى الغربى والشمالى الشرقى من الصهريج جدارين مقوسين ينتهيان بعقدين نصف دائريين يمتدان بارتفاع الصهريج يشغل كل منهما دخلتين يشغل الدخلة الجنوبية الغربية تجاويف متقابلة من مستوى أرضية الصهريج إلى قمته للصعود والهبوط لإجراء عمليات النظافة والتطهير الخاصة بالصهريج وتنتهى هذه الدخلة بفتحة علوية. استخدم المعمارى عمود من الجرانيت الوردى والموضوع بشكل أفقى للربط بين جانبي الجدار المقوس لوحة رقم (٣) كما زود المعمارى هذا الجانب من الصهريج بفتحتين دائريتين كمأخذ للمياه لوحة رقم (٤) أما التجويف المقوس الذى يشغل الزاوية الشمالية الشرقية من الصهريج فقد جاء مصمماً خالياً من هذه التجاويف والوظائف يتوسط السطح العلوى من الصهريج فتحة البئر المركزية وهى الوسيلة الوحيدة للنزول إلى داخل الصهريج عبر سلم خشبى حديث وهى تمثل المساحة رقم (٤) بين البائكتين الثالثة والرابعة ويتوسط الجدران الأربعة العلوية من هذه المساحة فتحات معقودة بعقود نصف دائرية وضعت صنجاتها فى تناسق تام

من الحجر الجيري شكل رقم (٤) ، لوحة رقم (٥) لتخفيف ثقل البناء من ناحية وإضفاء مسحة جمالية على جدران الصهريج من ناحية أخرى.

الصهريج رقم ١٠٦ شكل رقم (٥-٦)

الصهريج رقم ١٠٦ جاء تخطيطه أقرب إلى المربع أيضاً فتبلغ أبعاده ٨م × ٧,٧٠م ويبلغ ارتفاعه ٤,٧٠م قسم المعماري هذه المساحة المربعة إلى أربعة أروقة بواسطة ثلاث بانكات تتكون البانكات بدورها من ثلاث أعمدة أسطوانية متباينة في قواعدها وتيجانها وأن تضمنت تيجان الأعمدة بعض الشارات المسيحية (الصليب) ونراها لأول مرة داخل إحدى صهاريج مدينة الإسكندرية. لوحة رقم (٦) (٧)

أما البئر المركزية وهي الوسيلة الوحيدة للهبوط إلى الصهريج فتشغل المساحة الثالثة من الرواق الثالث ويبدو أنها استخدمت لتزويد الصهريج بالماء عن طريق الروايا. كما يشغل المسطح العلوي للصهريج أربعة فتحات دائرية ونفق في هذا الصهريج الجدران المقوسة التي يشغلها تجاوير صعود وهبوط عمليات النظافة والتطهير التي رأيناها في الصهريج رقم ١٠٧ وقد استعاض المعماري عنها ببناء مستطيل يبلغ أبعاده ١,٢٠م × ٧٥سم يشغل نهاية المساحة الرابعة من الرواق الرابع وهي بارزة عن جدران الصهريج ينتهي هذا البناء بجدار مقوس أيضاً يشغل الجانب الأيمن والأيسر من البناء تجاوير متقابلة. استخدم المعماري القباب الضحلة المقامة على مثلثات كروية لتغطية المساحات ١٦ المكونة لبطن الصهريج. كما ساد استخدام العقد النصف الدائري ذو الصنح الحجرية المترابطة للربط بين أعمدة الصهريج والصهريج برغم مساحته الصغيرة إلا أنه مازال في حالة جيدة فمازالت محتفظاً بعمارته الأولى سواء من ناحية التخطيط أو العناصر المعمارية المكونة له.

صهريج زاوية المغاربة^(٤٩)

الموقع:

يقع الصهريج غرب الإسكندرية بقسم اللبان بشارع الكوبرى القديم فى المنطقة المحصورة ما بين حارة صهاريج الساحة وحارة التماسح. خريطة رقم (٤)

مسمى وتاريخ الصهريج:

اختلفت مسميات الصهريج محل الدراسة فإنه يحمل رقم ١٠٠ بمركز الدراسات السكندرية فى حين يرد باسم صهريج ابن بطوطة فى تقارير المجلس الأعلى للآثار. كما ورد بمسمى صهريج زاوية المغاربة من جملة عدة صهاريج تقدم بها المعهد الفرنسى للآثار الشرقية لأعمال ترميم وصيانة صهاريج مدينة الإسكندرية وأن انقضت جميعها فى الموقع الذى يشغله الصهريج.^(٥٠)

وبالتدقيق فى الموقع الذى يشغله الصهريج والرجوع إلى المصادر التاريخية والأثرية نلاحظ أنه يشغل منطقة حيوية ارتبطت ارتباطاً وثيقاً بالتاريخ الاقتصادى لمدينة الإسكندرية فنحن بالقرب من باب سدره أحد أبواب مدينة الإسكندرية فى العصر الإسلامى والذى لم يتبق منه سوى مسماه الذى صار يطلق على أحد شوارعها والذى مازال مستخدماً حتى الآن ويقع باب سدره فى الطرف الغربى من السور الجنوبى لمدينة الإسكندرية حيث يشرع إليه طريق المغرب.^(٥١)

والعلاقة بين الإسكندرية وبلاد المغرب علاقة قديمة فالإسكندرية بموقعها الجغرافى على ساحل البحر المتوسط أشبه بحلقة الوصل بين شمال الدلتا وبين صحراء المغرب الشمالية وأقاليمه الساحلية العامرة حيث يمر بها الطريق التاريخى الممتد عبر شمال القارة الأفريقية من برزخ السويس شرقاً حتى منخفض تازا قرب فاس فى أقصى المغرب.^(٥٢)

وقد بدأت الإسكندرية تتصل بالمغرب اتصالاً وثيقاً منذ أوائل القرن الرابع الهجرى - العاشر الميلادى فقد كانت الإسكندرية الهدف الأول لحملات الفاطميين الأولى على مصر براً وبحراً وصارت الإسكندرية مقر أسطول هذه الخلافة كما أنها الطريق لمنشأ ملكهم فى المغرب.^(٥٣) نضيف إلى هذا أن مدينة الإسكندرية أول مدينة مصرية ينزل بها الحجاج المغاربة وخاصة الوافدين منهم عن طريق البر فى طريقهم إلى الأراضى المقدسة لأداء فريضة الحج لهذا عنى الفاطميون بمدينة الإسكندرية عناية خاصة فأقاموا بها المنشآت الكثيرة والتي مازالت مدينة الإسكندرية تحتفظ بها حتى الآن بل هى من أهم معالم مدينة الإسكندرية.^(٥٤)

وإذا اتصل تاريخ الإسكندرية وعلاقتهم بالمغاربة أثناء الخلافة الفاطمية فإن هذا الاتصال زاد فى عصر بنى أيوب فقد انفردت مدينة الإسكندرية بون سائر المدن المصرية بكونها مقراً لجالية مغربية فيذكر المقرئى فى كتابة الخطط : ثم خرج إلى الإسكندرية "ويقصد صلاح الدين الأيوبى" وسمع بها موطأ الإمام مالك على الفقيه أبى طاهر بن عوف وأنشأ بها مارستاناً وداراً للمغاربة ومدرسة^(٥٥) ويضيف ابن جبير فى رحلته : ومن أشرف المقاصد أن السلطان عين لأبناء السبيل من المغاربة خبزتين لكل إنسان فى كل يوم بالغاً ما بلغوا ونصب لتفريق ذلك كل يوم إنساناً أميناً من قبله فقد ينتهى اليوم إلى ألفى خبز أو يزيد بحسب القلة والكثرة وهكذا دائماً ولهذا كله أوقف من قبله حاشى ما عينه من زكاة العيد لذلك.^(٥٦)

ويبدو أن الجالية المغربية كانت من الكثرة فلم يستمع صلاح الدين إلى نصح الناصحين له الذين قالوا أن من بين من يأخذون الجراية اليومية من المغاربة المياسير الذين ليسوا فى حاجة إليها.^(٥٧) وهكذا صار للمغاربة داراً خاصة يقد إليها أبناء المغرب كما صار لهم أوقافاً أوقفها صلاح الدين الأيوبى للصرف منها على مياسيرهم وفقرائهم.^(٥٨)

ولكننا نفتقد فى كتابات المقريزى أو ابن جبير تحديد أمكنة هذه المنشآت التى أقيمت خصيصاً للمغاربة وإذا حاولنا أن نحددها وهو تحديد قائم على الترجيح فلنا أن نرجح أن تكون بالقرب من المدخل الذى يأتى منه المغاربة ألا وهو باب سدرة أو باب المغرب كما أطلق عليه ولهذا نرجح تسمية "صهريج زاوية المغاربة" لأنه يتفق إلى حد كبير مع طبيعة الموقع وأحداثه التاريخية فى العصر الإسلامى وأن الصهريج يرجع إلى العصر الأيوبي ولا نغالى إذ ذكرنا أن المسطح العلوى للصهريج كانت تشغله تلك الدار وخاصة أن الصهريج يتميز بصغر الحجم فهو من الصهاريج الخاصة التى أقيمت لتزويد منشأة بالماء.

وأخيراً نظرة متأنية إلى الخريطة الملحقة والمحدد بها موقع الصهريج والتى ترجع إلى الأربعينات من القرن الماضى نلاحظ أن المنطقة لم تحتوى على صهريج زاوية المغاربة فقط بل حملت شوارعها وحاراتها مسميات الكثير من إلام المغاربة فهناك شارع ابن بطوطة وشارع ابن جبير وشارع ابن باجة .

التخطيط والعناصر المعمارية. شكل رقم (٧-٨)

جاء تخطيط صهريج زاوية المغاربة أقرب إلى شبه المنحرف تبلغ أبعاده ١٩,٦٠م × ١٨,٥٠م × ٢٠,٣٠م يشغل مسطحة العلوى ثلاث فتحات الفتحتان اللذان يشغلان الجانبين الجنوبي والشرقى مغلقتين. أما الفتحة الثالثة التى تشغل الجانب الغربى فتم النزول عبرها إلى داخل الصهريج وهى عبارة عن سلم حلزونى تبلغ درجاته ٢٠ درجة والفتحات الثلاث وما يشغلهم من إجمالى تعديلات عدة أجريت بالصهريج نظراً لاستخدامه كمخبأ حيث أقيمت الكثير من المقاعد الخرسانية الحديثة والمراحيض التى تشغل الجانب الشرقى من الصهريج ومع هذا فمزال الصهريج يحتفظ بالكثير من ملامح عمارته الأولى حين قسم المعمارى الصهريج إلى ثمان أروقة بواسطة سبع

بائكات تتكون البائكات السبع من ٤٢ عموداً من الجرانيت الأحمر والتي تتفاوت فى أقطارها وارتفاعاتها وأن تغلب المعمارى على هذا العائق بوضع قواعد وتيجان مختلفة حتى تتساوى فى أطوالها. لوحة رقم (٨)

يربط الأعمدة عقود نصف دائرية والتي غطيت بدورها بأقبية طولية نصف برميلية يشغل للركن الجنوبي الشرقى من الصهريج دخله نصف دائرية تمتد بارتفاع الصهريج يشغلها تجاويف متقابلة للصعود والهبوط استخدم المعمارى عمود من الجرانيت الوردى الموضوع بشكل أفقى للربط بين جدارى الدخلة المقوسة.

والصهريج فى حالة سيئة للغاية فالمياه الجوفية تملأ الصهريج بصفة دائمة والتي تصل إلى منتصفه أحياناً مما حالت معه التجول بحرية داخله ومع هذا فالصهريج يحتفظ بالكثير من معالم عمارته الأولى ولهذا فإنه فى حاجة سريعة لأعمال ترميم وصيانة للحفاظ على هذا الأثر المعمارى الهام.

صهريج دار إسماعيل

الموقع:

يقع صهريج دار إسماعيل بمنطقة كرموز غرب الإسكندرية بجوار مستشفى دار إسماعيل للولادة حيث أخذ مسماها ويتم الدخول إلى المستشفى والصهريج من شارع سيدى عماد خريطة رقم (٥) وقد تمت الموافقة على تسجيل الأثر من قبل اللجنة الدائمة فى ١٨/١٠/١٩٩٨ بعد ما تم اكتشافه من قبل منطقة آثار الإسكندرية "قطاع الآثار الإسلامية والقبطية" أثناء القيام بعمل مسح أثرى قام به مفتشى الآثار بالمنطقة.^(٥٩)

مسمى وتاريخ الصهريج

يشغل الصهريج محل لكشف منطقة هامة من الإسكندرية بل تعد من أهم المناطق السكندرية التى طرأ عليها الكثير من التغيرات تبعاً للتطور التاريخى والمعمارى للمدينة فى العصر الإسلامى.

وبالرجوع إلى الخريطة المرفقة والتي ترجع إلى الأربعينات من القرن الماضي وبمنهجنا الذي اتبعناه في الدراسة وارتباط مسمى وتأريخ الأثر بطبيعة الموقع وما شهده من أحداث تاريخية في العصر الإسلامي. نلاحظ أن الصهريج محل الكشف يتم الدخول إليه من أحد الشوارع التي تعرف باسم شارع "سيدي عماد" وبالرجوع إلى المصادر التاريخية وكتب الرحالة الذين زاروا مدينة الإسكندرية في العصر الإسلامي وخاصة خلال القرنين السادس والسابع الهجريين وبما عهدناه في أسماء وحارات وشوارع مدينة الإسكندرية وارتباط مسمياتها بأسماء كبار العلماء ومشايخ الإسلام الذين عاشوا بها وما زالت أسمائهم تطلق على شوارعها وحاراتها حتى الآن.^(١٠)

نلاحظ أن شارع سيدي عماد ينسب إلى عماد الدين الكندي أحد أئمة الدين الذي استوطن الإسكندرية وعلم بها النبي به ابن بطوطة أثناء رحلته ومقامه بالإسكندرية ٧٢٧ هـ - ٣٢٧ م ذاكراً لياه بل ومعلقاً على عمامته بقوله "عماد الدين الكندي" أمام من أئمة علم اللسان وكان يعتم بعمامة خرقت المعتاد للعمائم لم أر في مشارق الأرض ومغاربها أعظم منها رأيت يوماً قاعداً في صدر محراب مسجده بالإسكندرية وقد كادت عمامته تملأ المحراب.^(١١) ولكن للأسف الشديد لم يحدد لنا ابن بطوطة موقع المسجد وإذا حاولت تحديده معتمدين أن الشارع الذي مازال يحمل اسم هذا الإمام وأن الصهريج محل الكشف يطلان على جبانة المسلمين أو جبانة عامود السواري وهي جبانة غنية عن التعريف تناولها معظم مؤرخي ورحالة العصور الوسطى.^(١٢) نضيف إلى هذا أن الصهريج محل الكشف يقع بالقرب من باب القرافة أحد أبواب مدينة الإسكندرية والتي كانت تفتح بسورها الغربي خلال العصر المملوكي والذي أخذ مسماه من مسمى القرافة أو الجبانة نظراً لإطلاله عليها^(١٣) وبالرجوع أيضاً إلى إحدى لوحات علماء الحملة الفرنسية والتي تناولت رسماً لقرافة المسلمين أو ميدان المقابر كما أطلق عليها وهي منطقة فاصلة بين المنائين

الشرقية والغربية بمدينة الإسكندرية نلاحظ وجود أحد المساجد الذي احتفظ بحالته حتى مجيء الحملة الفرنسية حيث تبدو في اللوحة المئذنة والقبة وإحدى واجهات المسجد يتخللها نوافذ مستطيلة وأيضاً الشرفات تتوج مؤخرة المسجد مطلة جميعها على جبانة المسلمين.^(١٤) لوحة رقم (٩)

ولهذا نرجح أنه مسجد سيدي عماد الدين الكندي والذي لم يتبق من آثاره شيئاً وأن ظلت المسميات قائمة سواء "سيدي عماد" أو "جبانة عامود السوارى" وأن الصهريج محل الكشف يمثل الصهريج الملحق بالجامع وذلك طبقاً لما ذكرته الوثائق والمصادر التاريخية أن هذه المنشأة المائية الإسكندرية ألحقت بكافة المنشآت الأخرى باختلاف أغراضها وأسوة بصهاريج مساجد مازالت باقية مثل صهريج مسجد أبو العباس المرسي ومسجد الوفاي ومسجد النبي دانيال وأن اختلفت الفترات التاريخية التي يرجع إليها كل مسجد.

التخطيط والعناصر المعمارية: شكل رقم (٩-١٠)

جاء تخطيط صهريج دار إسماعيل مستطيل الشكل تبلغ أبعاده ١٧,٣٥م × ٢٠,٢٥م. يتم النزول إليه عبر سلم حلزوني مكون من عشرون درجة لوحة رقم (١٠) (١١) تلتف حول بدن أسطوانى يؤدي السلم إلى مدخل مستطيل يعلق ببوابتين من الحديد من جملة تغيرات عدة أدخلت على الصهريج تفضى البوابة إلى الطابق العلوى من الصهريج حيث يفصل الطابقين سقف خرساني حديث.

يشغل الجانب الأيمن من المدخل دخلة مقوسة تنتهى بعقد نصف دائرى تمتد الدخلة لارتفاع الصهريج حيث يشغلها تجاوبف متقابلة من مستوى أرضية الصهريج حتى قمته وذلك للصعود والهبوط لإجراء أعمال النظافة والتطهير الخاصة بالصهريج وتمثل هذه الدخلة المنفذ الثانى لدخول الصهريج من السطح العلوى لوحة رقم (١٢)

فى الجهة المقابلة يقابلنا الدخلة الثانية وأن بدت التجاوىف داخل الدخلة أكثر وضوحاً حيث أنها تحتفظ بتصميمها المعمارى الأول والدخلة مفتوحة من السطح وأن بدأ من الدخلتين ملامح الطابق الثانى فالسقف الخرسانى الذى فصل الطابقين لم يشغل الدخلتين المقوسين.

قسم المعمارى هذه المساحة المستطيلة للطابق الأول من الصهريج إلى خمس بائكات تحصر فيما بينها ست أروقة يقابلها تسع بائكات تحصر فيما بينها عشر أروقة مكونة فيما بينها ستون مساحة جاءت جميعها متناسقة معمارياً وجمالياً وتفصيل ذلك أن البائكات جميعها مكونة من الأعمدة الأسطوانية الجرانيتية المتباينة جميعها فى أبدانها وقواعدها وتيجانها بل والمتباينة فى أطوالها مما يعنى أنها جلبت من مبان مختلفة وتحايلات معمارية مختلفة لجأ إليها المعمارى للتغلب على اختلاف الأطوال وأن اختلف بعض هذه الأعمدة داخل هذه الجدران الحديثة التى أدخلت على الصهريج ولم يبق منها إلا واجهتها الخارجية فقط والبعض الآخر غطى بهذه المقاعد الخرسانية التى أضاعت الكثير من أبدان وقواعد هذه الأعمدة أما العقود نصف الدائرية فقد بنيت من الحجر ثم استكمل المعمارى التناسق والتناغم الذى أحدثه بالصهريج باستخدام الأقبية نصف الدائرية أو البرميلية لتغطية الصهريج. لوحة رقم (١٣)

أما الدخلة الثالثة فتشغل الركن الجنوبى الشرقى من الصهريج وهى تشبه فى تصميمها المعمارى الدخلتين الأولى والثانية فتبدو بها تجاوىف وضع الأقدام واضحة وهذه الدخلة هى سبيلنا الوحيد للنزول إلى الطابق الثانى من الصهريج عبر سلم من الحديد مثبت داخل الدخلة المقوسة الذى استطعنا النزول عبره حتى نستطيع رؤية الطابق الثانى ولكن للأسف الشديد لم نتمكن من رؤيته بوضوح نظراً لامتلائه بالمياه الجوفية حيث لم يتبق من ارتفاع

الطابق سوى مساحة امتداد العقود نصف دائرية الشبيهة بمثلتها في الطابق العلوى.

ولهذا فالصهرنج فى حاجة ماسة وسريعة لأعمال تنظيف وسحب لهذه المياه الجوفية نظراً لخطورتها الشديدة على هذا الأثر المعمارى الهام فالصهرنج يعتبر من اضخم الصهارنج السكندرية مساحة ومعماراً فما زال يحتفظ بكامل عمارته الأولى ولهذا يمكن إعداده كمزار سياحى لهذه المنشأة المائية التى اعتمدت عليها مدينة الإسكندرية وتميزت بها دون سائر المدن المصرية.

الدراسة التحليلية:

التخطيط:

على الرغم من الوحدة التى تتميز بها العمارة العربية الإسلامية فإن هذه الوحدة المعمارية لم تؤثر على تنوع الأساليب باختلاف الوظائف فقد جعل المعمارى المسلم مسألة الوظيفة مرجعاً له فى تصميمه المعمارى وكان عليه أن يضع برنامجاً معمارياً يخدم الوظيفة سواء كانت وظيفة تعبدية "مسجد" أو تعليمية "مدرسة" أو كانت فنية "القبة أو المشهد أو الضريح" أو كانت وظيفة مائية "الصهارنج - السدود".^(٦٥)

وتعتبر الوظيفة المائية من أصعب هذه الوظائف نظراً لأن هناك منشأة مائية من هذه الوظيفة "الصهارنج" تبنى فى تخوم الأرض بعيداً عن الضوء والحرارة مع إحكام الجدران لمنع تسرب المياه أو اختلاط الماء بطينة الأرض ذاتها كذلك إغلاق فوهة الصهرنج بخرزات خاصة^(٦٦) لمنع تسرب الشوائب لماء الصهرنج.^(٦٧) وهكذا صار البرنامج المعمارى المفترض أن يضعه المعمار متعدد الشروط والوظائف سواء فى التخطيط أو العناصر المعمارية المكونة لهذا التخطيط.

وقد انحصر التخطيط الذى تتبعه المعمار المسلم فى الصهاريج موضوع الدراسة فى تخطيطين اتفقا إلى حد كبير مع وسيلة التغطية المستخدمة القباب - الأقبية.

١- التخطيط المربع ونراه فى الصهريج رقم ١٠٦ - ١٠٧ المكتشفا بشارع الكوبرى القديم والذين نرجح إرجاعها إلى العصر المملوكى قسماً مخططاً الصهريجين إلى مساحات مربعة بواسطة بائكات تفاوتت فى أعدادها تبعاً لمساحة كل صهريج.

ويبدو أن التخطيط المربع أنسب تخطيط لتقسيم المساحة المربعة إلى مساحات مربعة أصغر حجماً ملائمة لوضع القبة كوسيلة للتغطية بدلاله استمرار استخدامه من قبل المعمار المسلم خلال العصر العثمانى فنراه فى الصهريج المكتشف أمام باب النصر والذى يتكون من مساحة مربعة مغطاة بقبة ضحلة فضلاً عن ملحقات أخرى تتمثل فى امتدادين مستطيلين. (٦٨)

٢- التخطيط للمستطيل ونراه بصهريج زاوية المغاربة بالرغم من أن المسطح العلوى للصهريج يتخذ هيئة شبه المنحرف إلا أن الصهريج جاء مستطيلاً وأيضاً صهريج دار إسماعيل قسم المعمارى هذه المساحة المستطيلة إلى ستون مساحة بواسطة تسع بائكات عرضية وعشر بائكات طولية وقد اتبع المعمار المسلم بمدينة القاهرة التخطيط للمستطيل سواء فى الصهاريج أو الأسبلة كمنشآت مائية مختلفة العصور فنراه فى الصهريج المكتشف أسفل مبنى المتحف الإسلامى بالقلعة ويرجح أنه يرجع إلى العصر المملوكى. (٦٩) ونراه فى سبيل السلطان محمود خان ١١٦٤هـ - ١٧٥٠م والذى يرجع إلى العصر العثمانى. كما نراه فى صهاريج القرن التاسع عشر حيث وجد فى صهريج مسجد السلحدار بشارع المعز لدين الله ١٢٥٣هـ - ١٨٣٧م وشيوع استخدام التخطيط المربع أو المستطيل فى

المنشآت المائية بصفة عامة باختلاف عصورها المختلفة دلالة واضحة
أنهما أنسب أنواع التخطيطات لتحقيق الوظيفة لهذه المنشأة المائية.^(٧٠)

الأعمدة والعقود:

الأعمدة والعقود عنصراً أساسياً في عمارة الصهاريح بشكل عام
لتقسيم مساحة الصهاريح إلى مساحات صغيرة تغطيها قباب أو أقبية ويختلف
عدد الأعمدة وعقودها تبعاً لمساحة الصهاريح.

والأعمدة من أهم الظواهر المعمارية في المنشأة المائية السكندرية
"الصهاريح" فقد اختلفت اختلافاً كبيراً سواء في أطوالها أو أبعادها أو تيجانها أو
قواعدها حتى يستشعر الزائر والدارس لهذه المنشآت المائية بأنه في متحف
أثمن فيه الفنان والمعماري إخراج لوحاته الفنية بل وصل عمله إلى درجة
الإبداع.

هذا التنوع في الأعمدة بمكوناتها الثلاث دلالة واضحة أنه تم عملية
نقل لهذه الأعمدة من مبان عدة بل منها ما نقل من الكنائس بدلالة تلك التيجان
التي حملت شارات مسيحية "الصليب" في الصهاريح رقم ١٠٦. أما نقل
الأعمدة من مبان سابقة للإسلام أو مبان ومنشآت أقيمت في ظل دولة الإسلام
فهو أمراً ألفتاه وعهدناه في العمائر الإسلامية باختلاف عصورها المختلفة
وصولاً إلى العصر المملوكي فقد أخذ قلاوون ما احتاج إليه من العمود والرخام
والقواعد والأعتاب من قلعة الروضة لاستخدامها في منشأته كما أخذ فرج بن
برقوق ما كان من أعمدة رخامية في المدرسة الصلاحية البهائية لاستخدامها
في منشأته. كذلك احتوت أوأوين جامع برسباي بالخانكة على أعمدة بها
صليبان مما يعنى أنها جلبت من كنائس^(٧١) وكان على المعماري المسلم أن
يوفق بين شتات هذه الأعمدة ويطوعها للإنشاء ونجح في ذلك إلى حد كبير في
تضيق هذا التناقض بين أشكالها وطرزها.^(٧٢)

ومع هذا فقد احتوت منشآت الدراسة على أعمدة منقولة وأعمدة إسلامية غلب فيها استخدام البدن الأسطوانية التي اختلفت في محيطها اختلافاً كبيراً حتى في الصهريج الواحد.

كذلك ظهرت الأبدان المضلعة في الصهريج ١٠٧ أما تيجان هذه الأبدان فقد تنوعت ما بين الشكل الرمانى أو البصلى والتيجان ذات الزخارف النباتية والتيجان ذوات المقرنصات. أما قواعد الأعمدة فقد جاءت بهيئة الناقوس المقلوب أو بهيئة المكعب الحجرى أو الرخامى. هناك أيضاً الأحزمة النحاسية الرابطة بين الأجزاء الثلاثة للأعمدة فى مواضع الطبان^(٧٣) وخاصة الأعمدة التى أصيبت بالتآكل فى مواضع التقاء الأجزاء الثلاثة. لوحة رقم (١٤)

وإذا كانت الأعمدة عنصراً إنشائياً لازماً لعمارة الصهاريج فإن العقود عنصر إنشائى مكمل ومصاحب للأعمدة لحمل الثقل الذى يعطوها وهى وسيلة التغطية المستخدمة.

والعقود من العناصر المعمارية التى تباها المسلمون بشكل عام وأبدعوا وتفوقوا فيها وذلك لأنها أكثر طواعية من الأعتاب المستقيمة من ناحية قابليتها لتغيير ارتفاعاتها واتساع فتحاتها كما أن كفاءتها تفوق العتب حيث أنها تنقل الثقل إلى الأكتاف الجانبية فيمكن لها أن تتحمل ثقلاً أكبر من الثقل الذى يتحمله العتب. وفى الدراسة ساد استخدام نوعين من العقود تميزت بهما العمارة المصرية الإسلامية باختلاف عصورها المختلفة. أما النوع الأول فهو العقد النصف دائرى الذى يعد أقدم أنواع العقود المستعملة من قبل المعمار المسلم ونراه بصهريج دار إسماعيل حيث علا تيجان الأعمدة والمساحات المكونة للصهريج فى تناغم وتناسق تام كما نراه بالصنجات المعقودة العلوية بالصهريج رقم ١٠٧ والتى استخدمها المعمار لتخفيف الثقل. أما النوع الثانى من العقود فهو العقد المدبب المنفوخ^(٧٤) الذى يعد من

مميزات العمارة المملوكية ونراه في الصهريج رقم ١٠٦ - ١٠٧ كما تشاهده في صهريج زاوية المغاربة.

مادة البناء :

للمنشأة المائية مواد إنشائية خاصة أدركها المعمار المسلم في مصر عند تشييده مقياس النيل (٢٤٥هـ - ٢٤٧هـ / ٨٥٩م - ٨٦٠م) الذي يعتبر بواكير الأعمال الهندسية المائية والذي استخدم فيه المعمار مادة الطوب أو الأجر في أركان البئر الخارجية وذلك لشدة مقاومته لامتناس الماء.

ثم أنشأ أحمد بن طولون مجرى المياه بالبساتين ٢٥٩هـ - ٨٧٢م ويتضح في أقبية وعقود البئر المركزية مدى إتقان المعمار في استخدام مادة الأجر. (٧٥) وبالرغم من شيوع استخدام الحجر بدءاً من العصر الفاطمي وصولاً إلى العصر المملوكي فهو مادة البناء الأساسية في ذلك العصر إلا أن المعمار المسلم جمع ما بين المادتين بفرض التخفيف فاستخدم الأجر في بناء العقود والأقبية والقباب بالإضافة إلى ما تميز به الأجر من شدة مقاومته للماء لهذا صار الجمع لازماً بين المادتين في المنشآت المائية وقد جمع المعمار بين المادتين في الصهاريج موضوع الدراسة فقد شيدت الجدران من الحجر أما العقود والأقبية والقباب فقد استخدم مادة الأجر كمادة بنائية أخف من الحجر في حين استخدم الحجر في الفتحات المعقودة بالصهريج رقم ١٠٧. هناك أيضاً عملية التبطين التي أطلقت عليها الوثائق " الخافقي أو الغافق" (٧٦) وذلك لحفظ الماء من التسرب وإنقاص مقادير الماء التي تفقد بالترشيح إلى أقل حد ممكن. (٧٧)

وتتركب هذه المادة من الجير والحمرة بعد نخلها وإضافة جزء صغير من الزلط الصغير الرملى عليها فإذا امتزجت هذه المواد ببعضها مزجاً تاماً مع الماء المناسب صارت مونة عظيمة ولأجل استخدام هذه المونة في خفق الحيطان ينبغي خدشها بواسطة قديم أو غيره ثم تظلي بالخافقي وتذلك

بالمحارة دلکاً جيداً حتى يتكامل اندماجها ويشتد التصاقها بالحيطان ويتم صقلها.^(٧٨)

وبالرغم من الحالة السيئة التي وصل إليها صهريج زاوية المغاربة فمازالت آثار هذه المادة واضحة على جدرانه كذلك تبدو هذه المادة جلية فى الصهريج ١٠٧ وصهريج دار إسماعيل.

مادة إنشائية أخرى غلب استخدامها فى الصهاريج موضوع الدراسة وهى مادة الجرانيت سواء الأحمر أو الأسود حيث استخدم المعمار هذه المادة على نطاق واسع بأعمدة الصهاريج كما استخدمها كمادة رابطة بين الجدران المقوسة بصهريج رقم ١٠٧ وصهريج دار إسماعيل. أما المادة الإنشائية الأخيرة فى دارستنا وهى مادة الرصاص وقد أشار إليها النابلسى عن معرض حديثة عن خليج الإسكندرية وأن الماء يخرج منه فى بوابخ رصاص.^(٧٩)

كما أشار إليها المقريزى عند حديثه عن أعمال الأمير بكتوت وبنائه جسراً دك أساسه بالحجر والرصاص^(٨٠) وقد استخدم المعمار مادة الرصاص فى فتحات جدران الصهريج الموصلة إليه الماء كما فى صهريج ١٠٧ وصهريج دار إسماعيل.

التغطيات :

تعتبر التغطية من العمليات الهامة المرتبطة بتخطيط المنشأة حتى أنه يمكن القول أن اختلاف طرز العمارة بصفة عامة راجع إلى اختلاف أساليب التغطية الناتج عن طريقه حل مشكلة التغطية^(٨١)

وتعد القباب والأقبية وسيلتى تغطية المنشآت المائية الأكثر شيوعاً بل يمكن أن نقول أن التخطيط المعمارى الذى اتخذته المنشآت المائية ارتبط ارتباط وثيق بهذين الأسلوبين وظهرت القباب المقامة على مثلثات كروية كوسيلة للتغطية بصهريج رقم ١٠٦ حيث جاء التخطيط المربع للصهريج

وانقسام المربع بدوره إلى ١٦ مساحة مربعة ملائماً ومتوافقاً إلى حد كبير لتوزيع القباب في تناسق وإبداع معمارى رائع.

كما نشاهد القباب كوسيلة للتغطية في الصهريج المتكشف أسفل مبنى متحف الفن الإسلامى بالقلعة حيث بلغ عدد قبابه عشر قباب موزعة على المخطط العام للصهريج. كما نراه أيضاً فى الصهريج المتكشف أمام جامع الحاكم بأمر الله حيث قسمه المعمارى إلى أربع مناطق غطيت بأربع قباب والصهريجين يؤرخان بفترة العصر المملوكى. (٨٢)

أما الأقبية وهى من الابتكارات المعمارية الهامة التى كانت معروفة وشائعة قبل العصر الإسلامى بقرون عديدة ثم زاد انتشارها وتتنوعت استخداماتها فى العمارة الإسلامية باختلاف عصورها ووظائفها فنجدها فى الصهريج رقم ١٠٧ بمنطقة اللبان وأيضاً صهريج زاوية المغاربة ودار إسماعيل كما نجدها فى سبيل السلطان دانيال الملحق بمجموعته المعمارية بقرافة صحراء المماليك ٨٥٥ هـ - ٨٦٠ هـ / ١٤٥١-١٤٥٥م كما ساد استخدامها فى تسقيف وتغطية بعض حجرات الأسبلة الملحقة بجوامع القاهرة العثمانية ومن أمثلة ذلك السبيل الملحق بجامع التى برمق ١٠٣٣ هـ - ١٦٢٣م. (٨٣)

نتائج الدراسة:

دلت الدراسة السابقة لصهاريج مكتشفة حديثاً بمدينة الإسكندرية

على ما يلي:

- (١) أن صهاريج مدينة الإسكندرية من المنشآت التي حازت على إعجاب الرحالة والجغرافيين فلم تخلو كتاباتهم من الإشارة إليها والإعجاب بها.
- (٢) أن بعد مدينة الإسكندرية عن نهر النيل وموقعها الجغرافي الفريد كمفتاح للقطر المصرى جعل مشكلة إمدادها بالماء موضع عناية خلفاء وحكام دولة الإسلام عبر العصور المختلفة.
- (٣) غنى مدينة الإسكندرية بهذه المنشأة المائية التي هي فى حاجة إلى مزيد من البحث والتنقيب فالدراسة احتوت أربعة صهاريج فى منطقة اللبان وكرموز وهما منطقتان متجاورتان فما بالنا لو تم التنقيب فى نواح عدة من مدينة الإسكندرية.
- (٤) أن الصهريج كمنشأة مائية ألحقت بكافة المنشآت السكندرية الأخرى سواء كانت دينية أو مدنية أو حربية بل هناك من الأوقاف التي أوقفت للصرف عليها.
- (٥) أن الصهاريج المكتشفة ترجع إلى العصرين الأيوبي والمملوكى وهو تأريخ قائم على التريجيج وما كانت تشغله المنطقة الواقع بها للصهاريج المكتشفة من نشاط قد يكون دينى أو اقتصادى أو حربى فى العصر الإسلامى.
- (٦) تعد الدراسة فاتحة لدراسات أكاديمية مستقبلية عن هذه المنشأة المائية التي تميزت بها مدينة الإسكندرية ومدى نجاح المعمار المسلم فى بناء مدينة تحتية من هذه المنشأة المائية فحتى وقت قريب لا نعرف عن صهاريج مدينة الإسكندرية سواء صهريج ابن النبيه.^(٨٤)

(٧) كيفية ارتباط الوظيفة للمنشأة المائية "الصهاريج" مع التخطيط المعماري الذي اتخذه المعمار المسلم ومدى ملاءمته لوسيلة التغطية المستخدمة.

الهوامش:

- (١) السيوطي: حسن المحاضرة في أخبار مصر والقاهرة، مصر ١٢٩٩هـ، ج١، ص ٥١.
- (٢) بنيامين التطيلي: الرحلة، ترجمة عزرا حداد، بغداد ١٩٤٥م، ص ١٧.
- (٣) ابن جبير: الرحلة، لندن ١٩٠٧، ط٢، ص ٢٠.
- (٤) أبو الحسن بن أبي بكر الهروي: الإشارات إلى معرفة الزيارات، تحقيق جانين سورديل - جومين، دمشق ١٩٥٣، ص ٥٠.
- (٥) جمال الدين الشيال: طبوغرافية مدينة الإسكندرية منذ أقدم العصور حتى الوقت الحاضر، المجلة التاريخية المصرية، م٢، ١٩٤٩، ص ٢٢٥.
- (٦) وردت هذه الوظيفة على الآثار العربية وكانت تحمل معنى حاكم أو مفتش كما أطلقت في العصر الأيوبي على بهاء الدين قراقوش وربما كان المقصود بذلك كاشف المظالم إذ ليس من المستبعد أن يكون المقصود بها هنا الوالي أو الحاكم إذ أن وظيفة الكاشف بمعنى الوالي ظهرت بشكل واضح خلال عصر المماليك وكانت اللفظة تعني والي الإقليم وكانت مهمة الكاشف هي تولى أمور الإقليم والحكم فيه والإشراف على أمنه وحمايته والدفاع عنه وظلت الإسكندرية يحكمها كشاف بأمره طلبخانا حتى سنة ٧٦٧هـ حين هاجمتها قوات الفرنج فصار يعين لها نائب برتبة مقدم ألف وبذلك عظم شأن الإسكندرية.
- حسن الباشا: الفنون الإسلامية والوظائف على الآثار العربية، دار النهضة العربية القاهرة ١٩٦٦، ج٢، ص ٩٢٧.
- (٧) علماء الحملة الفرنسية: وصف مصر، ترجمة زهير الشايب، الهيئة العامة للكتاب ٢٠٠٢، ج٣، ص ٢٦٠-٢٦٣.
- (٨) علي مبارك: الخطط التوفيقية الجديدة لمصر والقاهرة، الهيئة العامة للكتاب ١٩٨٧، ط٢، ج٧، ص ٩٧.
- (٩) محمود الفلكي: الإسكندرية القديمة، دار نشر الثقافة بالإسكندرية ١٩٦٦، ص ٨٠.
- (١٠) سامي محمد نوار: المنشآت المائية بمصر، الإسكندرية ٢٠٠٠، ط١، ص ١٤٣.

(١١) علماء الحملة الفرنسية : المرجع السابق ، ص ٢٩٢ .
(١٢) السلفى: معجم السفر مخطوط مصور محفوظ بمكتبة كلية الآداب جامعة الإسكندرية، ج٢ ، ص ٢٩ .

(١٣) الحافظ السلفى هو عماد الدين أحمد بن محمد أحمد إبراهيم سلفه الملقب بصدر الدين والمكنى أبى طاهر والمشهور بالحافظ السلفى ولد بأصبيهان عام ٤٧٢هـ/١٠٧٩م وجاء إلى الإسكندرية عام ٥١١ هـ / ١١١١م واستوطن وعلم بها حيث كانت الإسكندرية منذ أواخر الدولة الفاطمية قد شهدت حركة ثقافية إسلامية نشطت بها عقب إنشاء المدارس الإسلامية يعلم بها أئمة فى الفقه والحديث جاءوا من المشرق والمغرب وذلك منذ أن كانت مقراً لأول مدرسة إسلامية فى مصر هى المدرسة الحافظية أو العوفية التى أنشأها ٣٥٢هـ - ١١٣٧م رضوان بن ولخشى وزير الخليفة الحافظ الفاطمى. أما المدرسة الثانية فهى المدرسة السلفية وقد أشرف عليها الحافظ السلفى وعلم بها وعرفت باسمه وتعلم بها عدد كبير من الأدياء والفقهاء وكان لابن عوف مكانة كبيرة عند صلاح الدين الأيوبي فكان يجله ويحترمه ويقدره ويوقره وقد أخذ العلم عنه هو وولديه الأفضل عليا والعزیز عثمان كما قبل أن صلاح الدين كان يتردد على الشيخ إذ اعترضته مشكلة من مشاكل الدين أو الدنيا.
لمزيد من التفاصيل انظر:

١- جمال الدين الشيال : تاريخ مدينة الإسكندرية فى العصر الإسلامى ، دار المعارف ٢٠٠٠ ، ص ٦٥-٦٦ .

٢- نقولا يوسف : إعلام من الإسكندرية ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ١٩٦٩ ، ص ١٥٥ - ١٥٧ .

٣- السيد عبد العزيز سالم : تاريخ الإسكندرية وحضارتها فى العصر الإسلامى ، دار المعارف ١٩٦٩ ، ص ٥٤ .

(١٤) تم الكشف عن صهريج مسجد النبي دانيال والذي أخذ مسماه من أحد أمراء بنى إسرائيل والذي ينسب إليه سفر دانيال والذي دفن بأرضية المسجد كما يوجد قبر الإسكندر فى نفس الموضع الذى يشغله المسجد الحالى أيضاً وهذا ما رددته المصادر والمراجع التاريخية وكتب الرحالة وقد قام بأعمال الحفر والتنقيب م / حسن عبد الوهاب الذى نفى نفياً قاطعاً وجود أثر للقبرين فى موضع الجامع وبالإضافة إلى ذلك تم الكشف عن مجموعة من الشواهد أحد هذه الشواهد يعد بواكير استعمال الخط النسخ فى كتابة النصوص التاريخية بمصر وأيضاً الكشف عن الصهريج الملاصق للأيوان الغربى لمقبرة الحكيم لقمان الذى تم

الكشف عنها داخل المسجد حيث أثبت الحفائر أن الصهريج يحتوى على ثلاث فتحات بعضها فوق بعض تبعاً لتطورات ارتفاع الأرض فى هذه المنطقة العليا منها مع مستوى شارع النبی دانیال والوسطى مع مستوى الأرض الخشبية للمقبرة والسفلى وهى أقدمها على عمق نحو مترين تقريباً من الوسطى وعلى عمق ٣,١٠م من الحفر ظهرت بقايا بئر ذات أبنية مستديرة لعلها بقايا بئر مطمورة فيها عمود من الرخام على غير استقامته وبالإضافة إلى الكشف عن صهريج المسجد تم الكشف عن مجموعة كبيرة من شواهد القبور التى ترجع إلى القرن الرابع الهجرى مما يدل دلالة واضحة أن هذه المنطقة استعملت مقبرة إسلامية حيث تم الكشف عن مجموعة من القبور وهذا ما أيدته المراجع التاريخية أيضاً.
لمزيد من التفاصيل :

حسن عبد الوهاب : تاريخ المساجد الأثرية فى القاهرة ، القاهرة ١٩٤٦ ، ج ١ ، ص ٣٣١ - ٣٣٩ .

(١٥) عبد الرازق الوفائى من شيوخ الإسكندرية الصالحين لا يعرف عن حياته الكثير بالرغم من شهرة مسجده الكائن بمدينة الإسكندرية بشارع البرديسى أمام مسجد النبی دانیال والذي جدد بنائه أحمد النقيب ١٢٨٠هـ .
على مبارك : المرجع السابق ، ص ١٩٢ .
نقولا يوسف : المرجع السابق ، ص ١٩٧ .
(١٦) وثيقة رقم ١٥٩ ، ص ١٠٠ ، سجل ١٢٢ سجلات أرشيف ، الشهر العقارى بالإسكندرية .

(١٧) أبو العباس المرسى هو الشيخ العارف بالله شهاب الدين أبو العباس أحمد بن عمر بن على الخزرجى الأنصارى المرسى ولد عام ٦٢٦هـ بمدينة مرسية من بلاد الأندلس فى أسبانيا فلقب بالمرسى ونشأ أبو العباس فى بيئة صالحة أعدته للتصوف حيث لقنه مؤدبه القرآن وعلمه القراءة والكتابة والخط والحساب وكان كأغلب أهل الأندلس متقهاً على مذهب الإمام مالك وشب صالحاً ورعاً ثم هاجر إلى تونس حيث التقى بالشيخ أبو الحسن الشاذلى فصار يحضر مجالسه مقرباً إليه حتى أحبه أبو الحسن وزوجه ابنته وفى عام ٦٤٢هـ - ١٢٤٤م خرج أبو الحسن الشاذلى ومعه أبو العباس المرسى وخادمه أبو العزائم ماضى وغيرهم ووصلوا إلى الإسكندرية للإقامة بها ونزلوا عند عمود السوارى ثم اتخذوا داراً بآراء قلعة كوم الدكة وسمع بهم فضلاء الإسكندرية وطلابها فأقبلوا عليهم حيث اختار أبو الحسن الشاذلى وأبو العباس المرسى مسجد الجيوشى (العطارين) لإلقاء الدروس وعقد

حلقات الوعظ والإرشاد وفي عام ٦٥٦هـ - ١٢٥٨م توفى أبو الحسن الشاذلي فخلفه أبو العباس المرسي في نشر طريقته وتعاليمه وكان وفاة أبو العباس يوم ٢٥ من ذي القعدة ٦٨٥هـ - ١٢٨٧م ودفن برباط سوار خارج باب البحر بالإسكندرية وظل قبره معروفاً في مكانه الذي دفن فيه في الجبانة القديمة التي عرفت بجاناه سيدي المرسي عند الميناء الشرقية بالإسكندرية وظل قبره موضع عمارة وترميم من قبل كبار تجار ومتصوفى الثغر حتى قامت وزارة الأوقاف ١٩٢٧م بإنشاء المسجد الحالى الجديد المشرف اليوم بمآذنه السامقة على الميناء الشرقية بالأنفوشي على الطراز العربى الأندلسى.

على مبارك : المرجع السابق ، ص ١٨٨.

نقولا يوسف : المرجع السابق ، ص ١٦٢.

حسن السندوبى : المرجع السابق ، ص ١٢٠.

(١٨) وثيقة رقم ٤٨٩ ، ص ٤٩ ، سجل ١٢٢ سجلات أرشيف ، الشهر العقارى بالإسكندرية.

(١٩) وثيقة رقم ٩٩ ، ص ١٥٨ ، سجل ١٢٢ سجلات أرشيف ، الشهر العقارى بالإسكندرية.

(٢٠) سحر محمد القطرى : الاستحكامات الحربية بمدينة الإسكندرية فى العصر المملوكى، مخطوط رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة طنطا ١٩٩٢ ، ص ١٩٩.

(٢١) سحر محمد القطرى : المنشآت الدفاعية بمدينتى دمياط والإسكندرية فى عهد أسرة محمد على ، مخطوط رسالة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة طنطا ١٩٩٧ ، ص ١٥٤ - ١٩١.

(٢٢) أرسلت نظاره الأشغال العمومية مكاتبه مؤرخة ٣ يناير ١٩٩٠ نمرة ٥٤ رسماً مبيناً عليه قطعاً أرض ملك الحكومة بجهة الطرطوشى بمدينة الإسكندرية يطلب شراؤها المجلس البلدى لاستبدالها بأرض مع شركة ميناء البصل لمناسبة إنشاء الشارع المصمم عليه بالجهة المذكورة وعرفت أنه يوجد بإحدى هاتين القطعتين صهريج يعرف باسم السنجق واقع جزء منه بالشارع المصمم وبمكاتبة أخرى تاريخها ١١ يناير المرقوم نمره ٩١ أخبرت النظارة المشار إليها اللجنة بأن المسطران نونفيلى يطلب شراء الصهريج المعروف بصهريج المتولى الواقع جزء منه فى أرض الاستبالية الفرنسية والجزء الآخر بجنيينة المسطران بالإسكندرية وأنه من المعاينة اتضح أن هذا الصهريج فى حالة جيدة. كما عرفت نظارة الأعمال العمومية بمحررها أول فبراير ١٨٩٧ نمرة ٦٢٥ أن المسيو بدروس بريمى

يريد شراء صهريجين واقعين ضمن أرضه الكائنة بجهة المنير بالإسكندرية وأن إدارة الاستحكامات المصرية لم تعارض في بيعها ولكن لاحظت أنه يوجد بأحدهما عمود من رخام أبيض عليه كتابة كوفية ويجب حفظه لذا تطلب اللجنة معاينة هذا العمود المشار إليه وإعطاء رأيها في ذلك مع عمل رسم للصهريجين وإيضاح وضعهما على رسم المدينة.

كراسات لجنة حفظ الآثار العربية ١٣٠٦هـ - ١٨٨٦م، التقرير الثالث والأربعون، ص ٢٤ - ٣٣.

(٢٣) محمد عبد الستار عثمان : المدينة الإسلامية ، دار الآفاق العربية ، ط ١ ، ١٩٩١ ، ص ٢٦٧ .

(٢٤) عندما أنشأ الإسكندر الأكبر مدينة الإسكندرية كان لزاماً عليه إيجاد طريقة لتزويد المدينة الجديد بالماء ولذا فكر في نهر النيل وكان الفرع الكانوبى هو الفرع الأقرب إلى موقع المدينة الجديدة والفرع الكانوبى أحد أفرع النيل السبعة قديماً وكان مبدأ هذا الفرع فى رأس الدلتا فى الطرف الجنوبى من جزيرة الوراق حالياً التى يتكون عندها نقطة انفصال الفرع البيلوذى أحد أفرع النيل قديماً والممتد إلى بيلوز (الفرما) عن الفرع الكانوبى الممتد إلى كانوب "أبى قير" هذان الفرعان كانت تنحصر بينهما الدلتا القديمة ويسير الفرع الكانوبى بعد خروجه من رأس الدلتا فى مجرى فرع رشيد الحالى إلى قرية راوية البحر "الرافعة" (مركز كوم حمادة من مديرية البحيرة) ومن راوية البحر يسير الفرع المذكور فى مجرى ترعة أبى دياب فى اتجاه الشمال الغربى ويمر غرب كوم جعيف "تقراطيس" وبعد ذلك يستمر الفرع سائراً إلى أن يصل إلى قرية جنبواوى ومنها يمتد مجراه ماراً بجانب قرية العوجة وبعد ذلك يمر قرب قرية دسونس وقراقص ونصل إلى دمنهور وبعد دمنهور يسير الفرع الكانوبى فى مجرى ترعة دمنهور القديمة والذى يشغل موضعها فى الوقت الحاضر الطريق الزراعى ويستمر فى سيره إلى أن يتصل بترعة الأشرفية بجوار قرية أفلاقه ومن هناك يسير الفرع إلى الكريون وشذيا "النشو البحرى" التابعة لمركز كفر الدوار إلى مبدأ خليج الإسكندرية القديم وبعد شذيا يتبع الفرع الكانوبى ما بين ترعة الأداوية القديمة المسماة الترعة الكانوبية تاركاً كوم مازن على يمينه ثم يسير عندئذ متبعاً مرتفع الأراضى الصغير الفاصل بحيرة أبى قير عن بحيرة أدكو وبعد ذلك يمر بين كوم الذهب وكوم الطوفاية ويبلغ البحر عند الكوم الأحمر الواقع على سكة رشيد والمقام فوقه قلعة تحمل نفس المسمى.

ولا يقف الفرع الكانوبى عند هذه النقطة بل يمتد فوق ذلك ستة كم فى خليج أبى قير ومن هذا الفرع فكر الإسكندر أنه يمكن الحصول على الماء من ترعة شيديا "النشو البحرى" وعلى هذا حفرت من شيديا إلى الإسكندرية أول ترعة للإسكندرية فى فترة إنشائها الأول ٣٣١ قدم. أما الفرع البولبتى والذى كان يتفرع من الفرع الكانوبى عند راوية البحر ويسير متتبعا فى سيره فرع رشيد الحالى فقد اكتسب بالتدريج على مرور السنين والأيام لسرعة جريان النيل من الأهمية مما جعل الفرع الكانوبى يفقد أهميته فتضاءلت أهمية الفرع الكانوبى خاصة جزئه الممتد من راوية البحر حتى صار هذا الجزء من الفرع الكانوبى من راوية البحر إلى رأس الدلتا مطمورا ثم زال فى القرن السادس الميلادى وعند الفتح العربى للإسكندرية كانت ترعتها تمر براوية البحر والنقيدى وذمشال ومنهور وأفلاحة وكفر الحمايدة والكربون ثم الإسكندرية.

عمر طوسون : تاريخ خليج الإسكندرية القديم وترعة المحمودية ، الإسكندرية ، ١٩٤٢ ، ص ٥ - ١١

(٢٥) المقريزى : الواعظ والاعتبار بذكر الخطط والآثار ، بغداد بدون تاريخ ، ط ١ ، ص ١٧١ .

(٢٦) ابن ممانى : قوانين الدواوين ، القاهرة ١٢٩٩هـ - ١٩٤٣م ، تحقيق عزيز سوربال عطيه ، ص ٥٠ .

(٢٧) نقلاً عن جمال الدين الشيال : تاريخ مدينة الإسكندرية ، ص ٨٢ .

(٢٨) المقريزى : المصدر السابق ، ص ١٧١ .

(٢٩) المقريزى : المصدر نفسه ، ص ١٧٠ .

(٣٠) المقريزى : المصدر نفسه ، ص ١٧٢ .

(٣١) جمال الدين الشيال : تاريخ مدينة الإسكندرية ، ص ١٠٥ .

(٣٢) المقريزى : المصدر السابق ، ص ١٧٢ .

(٣٣) المقريزى : المصدر نفسه ، ص ١٧٢ .

(٣٤) السيد عبد العزيز سالم : أضواء جديدة على أسوار مدينة الإسكندرية ، ص ١٠ .

(٣٥) محمد عبد الستار عثمان : المرجع السابق ، ص ٢٧٢ .

(٣٦) جمال الدين الشيال : طبوغرافية مدينة الإسكندرية ، ص ٢٢٤ .

(٣٧) وهو شارع مصطفى مشرقه حالياً .

(٣٨) وهو شارع قناة السويس حالياً .

- (٣٩) لمزيد من التفاصيل عن هذه القنوات السفلية وأفرعها المختلفة انظر :
على مبارك : الخطط التوفيقية ، ص ٩٧ - ٩٩ .
محمود الفلكي : الإسكندرية القديمة ، ص ٨٠ - ٨٩ .
محمود مسعود : المنحة الدهرية ، ص ١٢١ .
(٤٠) المجلس الأعلى للآثار (قطاع الآثار الإسلامية والقبطية) منطقة آثار الإسكندرية ،
تقارير الصوريح رقم ١٠٦ - ١٠٧ ، ص ٦ .
(٤١) المجلس الأعلى للآثار (قطاع الآثار الإسلامية والقبطية) منطقة آثار الإسكندرية ،
تقرير صوريح الباب الأخضر ، ص ٢ .
(٤٢) وعلة مقبرة كانت موجودة بمدينة الإسكندرية قريبة من الباب الأخضر نسبة إلى عبد
الرحمن بن وعلة السيني صاحب ابن عباس رضى الله عنهما ودفن بها الكثير من
الشخصيات الإسلامية مثل الحافظ السلفى وأبو بكر الطرطوشى وغيرهم .
والناضورة كلمة تفيد معنى التل الخاص بالرؤية كما أنها تأتي من إقامة برج أعلى الكوم
والذى كان من ضمن وظائفه واختصاصه مراقبة البحر ورصد تحركات السفن الداخلة
والخارجة من الميناء .
ابن خلكان : وفيات الأعيان وأنباء أبناء الزمان ، القاهرة ١٢٧٥هـ - ط ١ ، ص ٨٨ .
محمود الفلكي : المرجع السابق ، ص ١٢٥ .
(٤٣) ابن بطوطة : تحفة النظار فى غرائب الأمصار وعجائب الأسفار ، بيروت ، بدون
تاريخ ، ص ٢٢ .
(٤٤) باب الزهرى : باب الخوخة - باب الأقبية .
ثلاث من أبواب مدينة الإسكندرية والتي كانت تفتح بسورها فى العصر المملوكى بعض
هذه الأبواب مازال قائماً مثل باب الخوخة والذى تم الكشف عنه فى عام ١٩٧٨م فى منطقة
أساكن الغلال بالإسكندرية والبعض أندثر مثل باب الأقبية والذى كان يفتح بسورها الشمالى
وعرف بتلك التسمية نظراً لتفتحه على مجارى القنوات المتفرعة من خليج الإسكندرية
والتي تتصب بجواره فى الميناء . أما باب الزهرى فلم يتبق منه سوى مسماه والذى يطلق
على أحد أبراج مدينة الإسكندرية والتي مازالت قائمة حيث يقع برج الزهرى بشارع فؤاد
الأول داخل إستاد الإسكندرية الرياضى .
لمزيد من التفاصيل انظر :

سحر محمد القطرى : الاستحكامات الحربية بمدينة الإسكندرية فى العصر المملوكى ، ص ٤٦ - ٦٦ - ٩٢ .

(٤٥) النويرى السكندرى : المصدر السابق ، ص ٤٧ - ٧٣ - ٩٢ .

(٤٦) سحر محمد القطرى : الاستحكامات الحربية ، ص ٤٠ - ٤٧ .

(٤٧) محمود أحمد محمود درويش : الاستحكامات الحربية بمدينة رشيد فى العصر المملوكى حتى عصر محمد على ، مخطوط رسالة دكتوراه ، كلية الآثار جامعة القاهرة ١٩٩١ ، ص ١١١ .

(٤٨) بدأت الدراسة الوصفية بالصهرىج رقم ١٠٧ نظراً لأن أعمال الحفر والتنقيب والكشف بدأت به أولاً .

(٤٩) أثرتنا هذا المسمى القائم على الترجيح نظراً لأنه يتفق إلى حد كبير مع طبيعة الموقع وما ذكرته المصادر التاريخية والأثرية كما سيرد فى المتن .

(٥٠) المجلس الأعلى للآثار (قطاع الآثار الإسلامية والقبطية) منطقة آثار الإسكندرية، تقرير صهرىج ابن بطوطة ، ص ٤

(٥١) ابن بطوطة : المصدر السابق ، ص ٢٢ .

(٥٢) سعد زغول عبد الحميد : الأثر المغربى والأندلسى فى المجتمع السكندرى ، ندوة مجتمع الإسكندرية عبر العصور كلية الآداب ، جامعة الإسكندرية ١٩٧٣ ، ص ٢٠٧ .

(٥٣) جمال الدين الشيال : تاريخ مدينة الإسكندرية ، ص ٤١ .

(٥٤) انشأ الفاطميون الكثير من المنشآت المتعددة الأغراض بمدينة الإسكندرية يأتى فى مقدمتها جامع العطارين الذى ابتناه بدر الجمالى وزير الخليفة المستنصر بالله عند زيارته للإسكندرية ٤٧٧هـ ومسجد أبو بكر الطرطوشى الذى بنى خارج البحر ٥١٠هـ فى خلافة الأمر الفاطمى ووزارة المأمون البطاحى هناك أيضاً مدرسة الفقيه أبى طاهر بن عوف الذى ابتناها رضوان بن ولخشى وزير الخليفة الحافظ الفاطمى سنة ٥٣٣هـ وأيضاً مدرسة الحافظ السلفى وقد بناها العادل بن سلار وزير الخليفة الظاهر واسند إليه التدريس بها وأخيراً برج ضرغام الذى شيده الأمير أبو الأشبال ضرغام عند باب البحر . ولكن لم يتبق من هذه المنشآت الفاطمية سوى جامع العطارين فمزال قائماً محتفظاً بملامح عمارته الأولى ولوح التأسيس .

جمال الدين الشيال : تاريخ مدينة الإسكندرية : ص ٤١ - ٤٣ .

طبوغرافية مدينة الإسكندرية ، ص ٢١٦ - ٢١٩ .

- (٥٥) المقرئزى : المصدر السابق ، ص ٩٠.
- (٥٦) ابن جبير : المصدر السابق ، ص ٥٠.
- (٥٧) ابن جبير : المصدر نفسه ، ص ٥٦.
- (٥٨) للاستزادة عن العلاقة التى ربطت بين المغاربة ومدينة الإسكندرية وأسبابها المختلفة سواء كانت مذهبية أو علمية أو حربية أو اقتصادية وأطوارها المختلفة باختلاف عصور وممالك دولة الإسلام انظر:
- حسن إبراهيم حسن : الفاطميون فى مصر ، القاهرة ، ١٩٣٢م.
- صديق شيبوب : جمهورية أندلسية بالإسكندرية ، مجلة الكتاب ، فبراير ١٩٤٩م.
- حسن السنوبى : أبو العباس المرسى ومسجده الجامع بالإسكندرية ، القاهرة ، ١٩٤٤م.
- محمد عبد الهادى شعيره : الإسكندرية من الفتح العربى إلى نهاية العصر الفاطمى ، فصله من كتاب الإسكندرية الذى أصدرته غرفة الإسكندرية التجارية ، ١٩٤٩م.
- جمال الدين الشيال : إعلام الإسكندرية فى العصر الإسلامى ، القاهرة ، ١٩٦٥م.
- (٥٩) المجلس الأعلى للآثار وقطاع الآثار الإسلامية والقبطية ، منطقة آثار الإسكندرية ، تقارير صهرىج دار إسماعيل ص ١.
- (٦٠) تتميز مدينة الإسكندرية عن غيرها من المدن المصرية باحتفاظها بأسماء مشايخ وعلماء دولة الإسلام وإطلاق أسمائهم على شوارعها وحاتها حتى الآن بل هناك من الشوارع من حمل مسميات دول الإسلام فهناك:

- ١ - شارع الفواطم.
- ٢ - شارع بن العباسى.
- ٣ - شارع ابن طولون.
- ٤ - شارع الفارابى.
- ٥ - شارع ابن بطوطة.
- ٦ - شارع ابن جبير.
- ٧ - شارع المغاربة.
- ٨ - شارع المنير.
- ٩ - شارع القبارى.
- ١٠ - شارع قجماس الاسحاقى.
- ١١ - شارع أبى الدرداء.

- ١٢- شارع البحترى.
- (٦١) ابن بطوطة : المصدر السابق ، ص ٥٠.
- (٦٢) للاستزادة : انظر ص ٢٤ من البحث .
- (٦٣) سحر محمد القطرى : الاستحكامات الحربية ، ص ٤٧.
- (٦٤) علماء الحملة الفرنسية : المرجع السابق ، م ١٤ ، اللوحة ٩٥.
- (٦٥) عفيف بهنسى : العمارة الهوية والمستقبل ، الشارقة ، ط ١ ، ٢٠٠٣ ، ص ١٠٥.
- (٦٦) الخرزة عبارة عن غطاء رخامى أو حجرى يغطى فتحة الصهريج التى يستخرج عن طريقها الماء.
- عبد اللطيف ابراهيم: دراسات فى الآثار الإسلامية ، المنظمة العربية للتربية والثقافة ، ١٩٧٩ ، ص ٤١٩.
- (٦٧) محمد عبد الستار عثمان : نظرية الوظيفية بالعمائر الدينية المملوكية الباقية بمدينة القاهرة ، دار الوفاء الإسكندرية ، ٢٠٠٠ ، ص ٣٤٠.
- (٦٨) عبد الله كامل : دراسة أثرية معمارية لبعض الصهاريج المكتشفة حديثاً لمدينة القاهرة ، المؤتمر السابع للاتحاد العام للأثريين العرب ٢٠٠٤ ، ص ٧٩٧.
- (٦٩) عبد الله كامل : المرجع نفسه ، ص ٧٩٥.
- (٧٠) محمد هاشم إسماعيل : أسبله القرن التاسع عشر ، مخطوط رسالة ماجستير ، كلية الآداب بسوهاج ، جامعة جنوب الوادى ، ١٩٩٥ ، ص ٣٦١.
- (٧١) محمد عبد الستار عثمان : المرجع السابق ، ص ٤٤٦.
- (٧٢) محمد عبد الستار عثمان : المرجع نفسه ، ص ٤٤٧.
- (٧٣) الطبان هو قطعة خشبية تعتبر وسادة ترتكز عليها رجل العقد وتوضع فى مواضع التقاء البدن بالقاعدة والتاج ثم يصب الرصاص السائل فيؤدى هذا إلى تحلل أجزاء من الخشب وتماسك ما تبقى منه مع الرصاص ثم يوضع حزام من النحاس فى مواضع التقاء الكتل الثلاثة السابقة.
- محمد مصطفى نجيب : العمارة فى عصر المماليك ، كتاب القاهرة تاريخها فنونها أثرها ، مؤسسة الأهرام ، ص ٢٣٦
- ولفرد جوزف دल्ली : العمارة العربية بمصر ، ترجمة محمود أحمد ، الهيئة العامة للكتاب ، سلسلة الألف كتاب الثانى ، ص ٦٠.

(٧٤) للاستزادة عن ظهور واستخدام ومراحل التطور والإبداع التي أدخلها المعمار المسلم على كلا من العقد نصف دائرى والعقد المدبب بأنواعه المختلفة ومميزات استخدامه التي انفرد بها دون سائر العقود. انظر:

١- محمد حماد : الإنشاء والعمارة ، المجلد الأول ص ١ ، ١٩٦٤ ، ص ١٢٦ - ١٢٧ .
٢- توفيق عبد الجواد : مواد البناء وطرق الإنشاء فى المباني ، القاهرة ، ١٩٨٤ ، ص ٦٩ .

٣- عبد الستار العزاوى : العقود والأقنية العراقية فى العصور الإسلامية ، مخطوط رسالة ماجستير ، جامعة بغداد ، ١٩٦٩ ، ص ١٦٥ - ١٧١ .

٤- أحمد الجلالى : التأثيرات الإسلامية فى عمارة الغرب خلال العصور الوسطى عاديات حلب ، مجلة تصدر عن جامعة حلب ، الكتاب الأول ، ١٩٧٥ ، ص ٢٣١ - ٢٣٢ .

٥- كمال الدين سامح : العمارة الإسلامية بمصر ، الهيئة العامة للكتاب ، ١٩٨٣ ، ص ٨٠ .

(٧٥) حسن عبد الوهاب : البناء بالطوب فى العصر الإسلامى ، مقال بمجلة العمارة العدد ٧ ، ١٩٤٠ ، ص ٢١٩ .

(٧٦) عبد الله كامل : المرجع السابق ، ص ٧٩٩ .

(٧٧) سامى نوار : المنشآت المائية ، ص ١٩٠ .

(٧٨) عبد الله كامل : المرجع السابق ، ص ٧٩٩ .

(٧٩) البربخ هو منفذ الماء ومجراه وتطلق هذه التسمية على توصيلات المياه التى تصنع غالباً من الفخار وتوصل تحت الأرض وتسمى باللغة التركية ماسورة .

سامى نوار : الكامل فى مصطلحات العمارة ، ص ٢٣ .

(٨٠) المقريزى : المصدر السابق ، ص ١٧٢ .

(٨١) محمد عبد الستار عثمان : الوظيفة ، ص ٤٤٥ .

(٨٢) عبد الله كامل : المرجع السابق ، ص ٨٠١ .

(٨٣) محمد مصطفى نجيب : مدرس الأمير قرقماش وملحقاتها ، الملحق الوثائقى ، ص ٦٣ .

(٨٤) يقع صهريج ابن النبيه بحى وسط الإسكندرية بشارع الشهيد صلاح مصطفى "السلطان حسين سابقاً" وتم تسجيل الصهريج كأثر إسلامى بالقرار رقم ١٠٣٥٧ لسنة ١٩٥١ وهو أقرب إلى شبه المربع حيث تبلغ أبعاده ١١,٧٥ م × ١٠ × ٣ م ويتكون من

ثلاث طوابق من الأعمدة يتكون كل طابق من ١٦ عمود كل أربعة منها تكون صفاً واحداً يعلوها عقود منببة منقوخة تختلف فى تيجانها وقواعدها بل منها من يحمل رموزاً مسيحية. ويعمل بصهرىج النبىه حالياً إحدى البعثات الفرنسىة التى قامت بعمل رفع معمارى وتصوير فوتوغرافى كما تقرر إقامة حرم لصهرىج النبىه وذلك فى المنطقه الواقع بها الصهرىج على أن يكون الحرم على الوجه التالى:

١- من الجهه الشمالىة : ٥٥ × ٤٣ م.

٢- من الجهه الجنوبىة : خط التنظيم شارع الشهىد صلاح مصطفى.

٣- من الجهه الشرقىة : خط التنظيم شارع قسطنطىن سنىادىتو.

٤- من الجهه الغربىة : ٢٠ م × طول ١٨ م.

للاستزاده :

١- المجلس الأعلى للأثار (قطاع الأثار الإسلامىة والقبطىة) منطقه أثار الإسكندرىة

تقارىر صهرىج النبىة ، ص ٥

٢- هرتس باشا: مقال صهارىج الإسكندرىة بمحلّق التقرير ٢٣٨ كراسات لجنة حفظ الأثار

العربىة لسنة ١٨٥٨ م

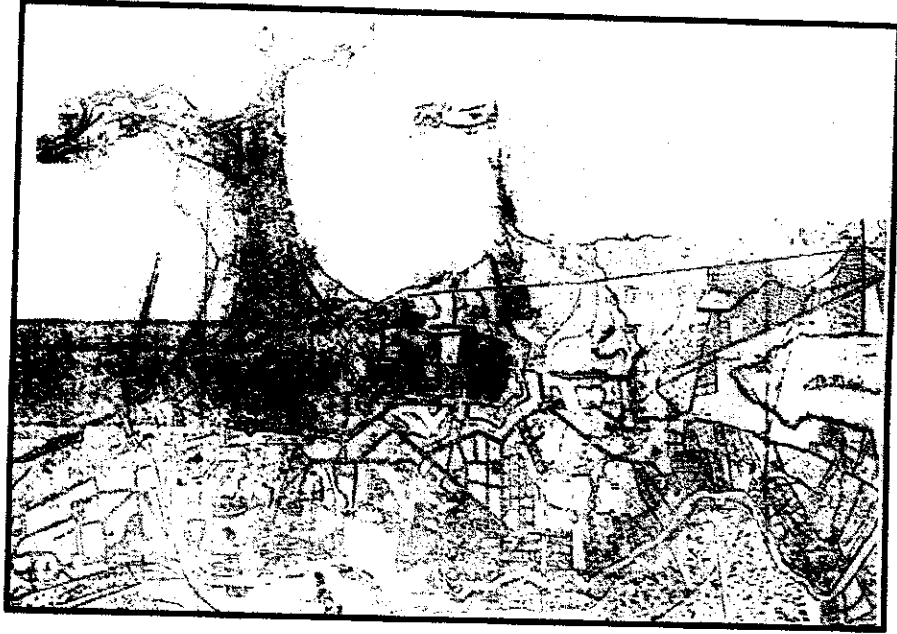
٣- الوقائع المصرىة : العدد ٢٨٥ فى ١٨ دىسمبر ٢٠٠٤ م.

الأشكال واللوحات



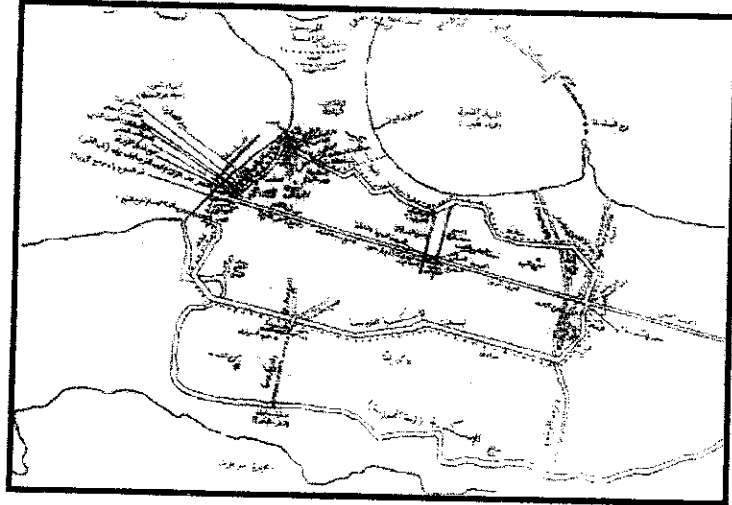
خريطة رقم (١)

خليج الإسكندرية وقنواته المتعددة ١٥٤٧م نقلًا عن "السيد عبد العزيز سالم"
(١) باب البحر. (٢) باب القاهرة "باب رشيد". (٣) باب النهار "باب السدرة".
(٤) خليج الإسكندرية. (٥) البرج الجديد "كوم وعلة/كوم الناضورة" (٦) الحصن
القديم "قصر السلطان" (٧) المنار. (٨) الميناء القديم "الميناء الغربى" (٩)
الميناء الشرقى. (١٠) الجزيرة. (١١) قصر الإسكندر. (١٢) عمود بومبى "عمود
السوارى" (١٣) بحيرة مريوط.



خريطة رقم (٢)

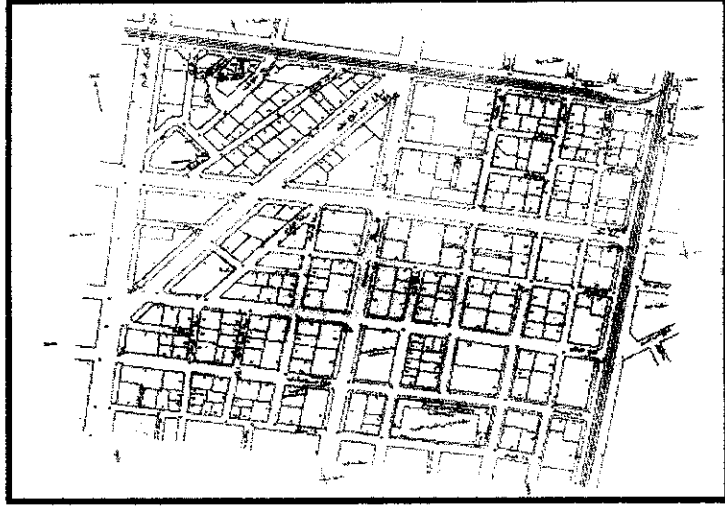
مدينة الإسكندرية كما رسمها محمود الفلكي عام ١٨٦٥م



خريطة رقم (٣)

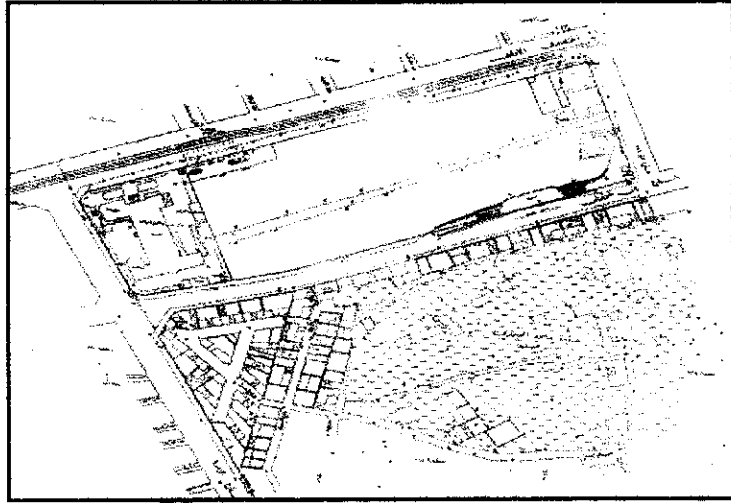
مدينة الإسكندرية في القرنين ٨ هـ / ١٤م

"نقلا عن جمال الدين الشيبان"



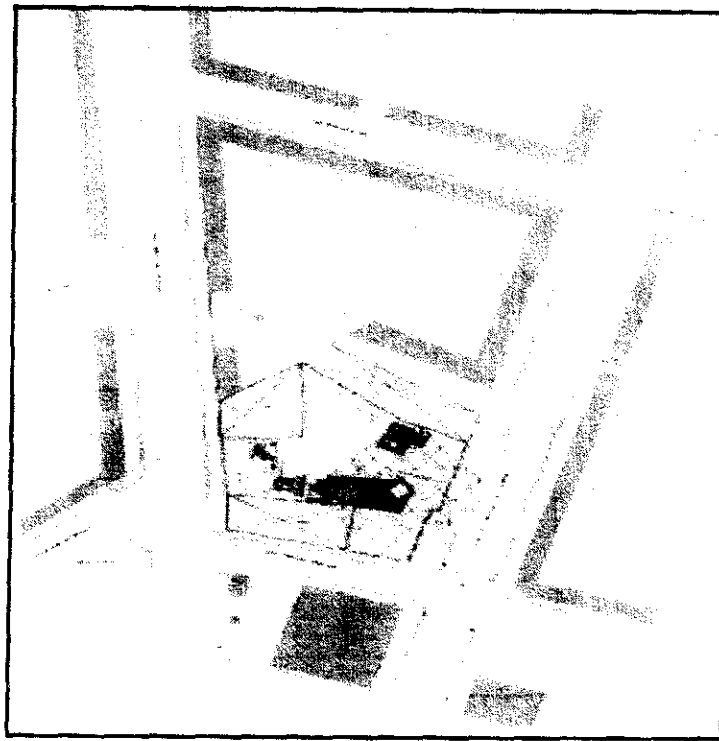
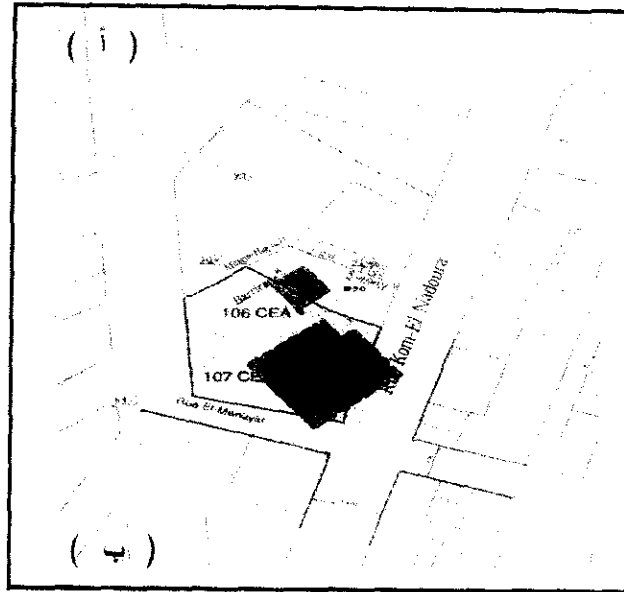
خريطة رقم (٤)

تحديد موقع صهريج زاوية المغاربة



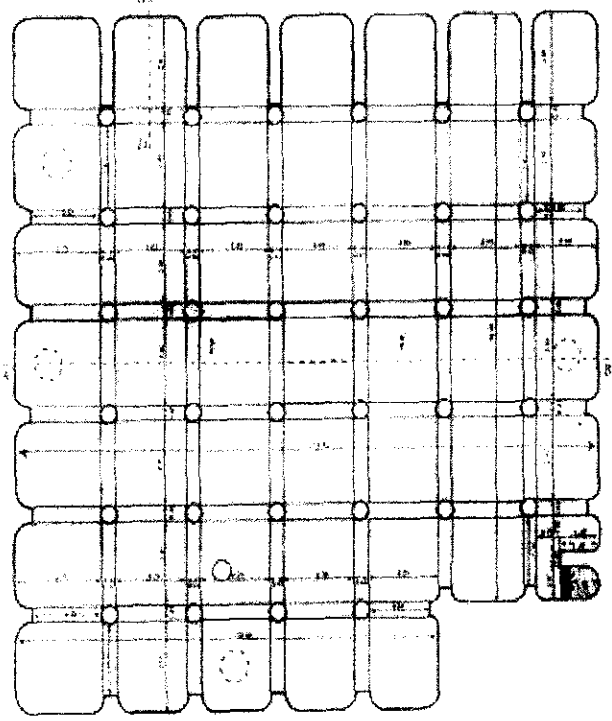
خريطة رقم (٥)

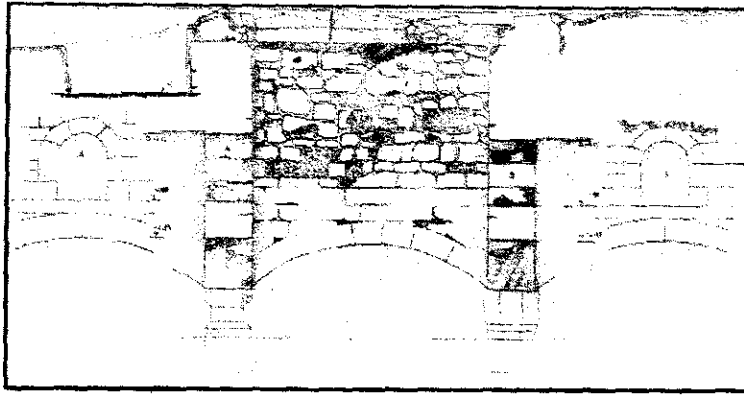
تحديد موقع صهريج دار إسماعيل



شكل رقم (١)

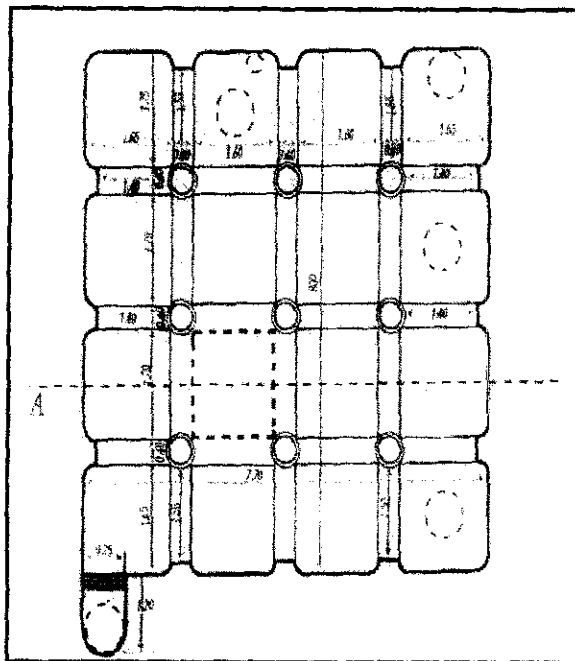
موقع الصهريج رقم ١٠٦-١٠٧ بمنطقة "كوم الناصورة"





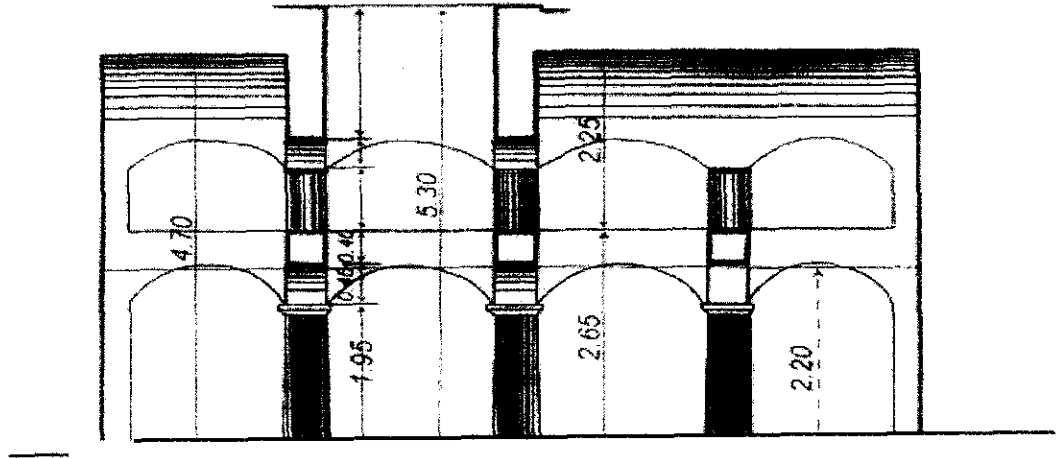
شكل رقم (٤)

قطاع رأسى للفتحات المعقودة للصهريج رقم ١٠٧



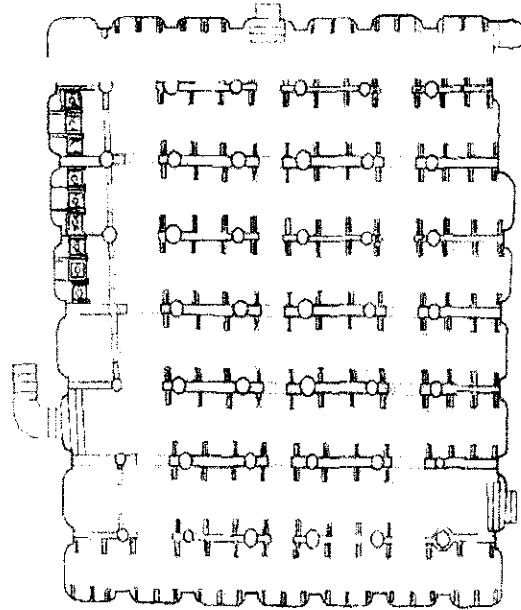
شكل رقم (٥)

مسقط أفقى صهريج رقم ١٠٦



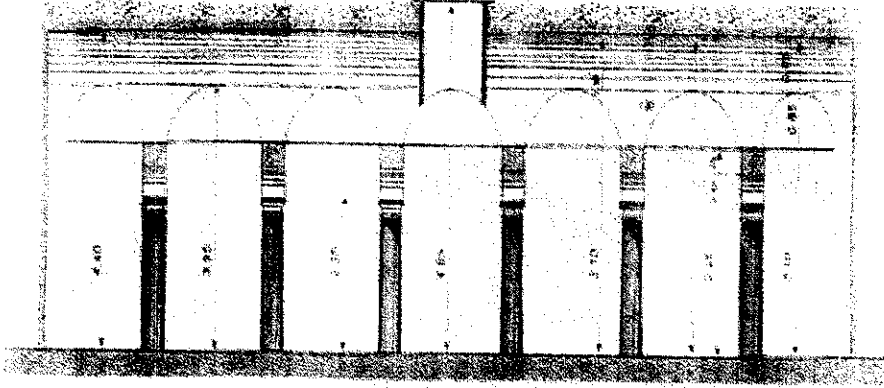
شكل رقم (٦)

قطاع رأسي صهريج رقم ١٠٦



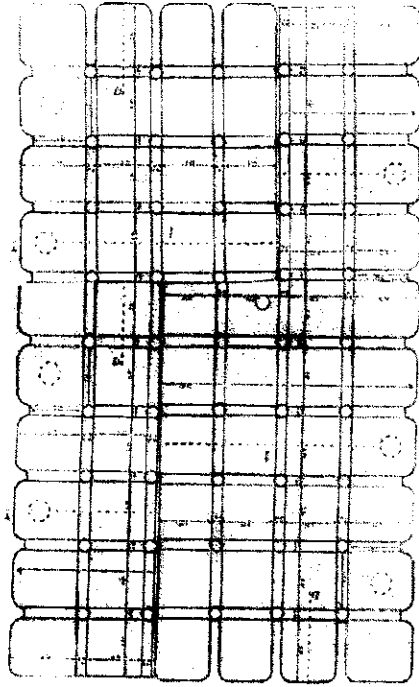
شكل رقم (٧)

مسقط أفقي لصهريج زاوية المغاربة



شكل رقم (٨)

قطاع رأسى لصهرنج زاوية المغاربة



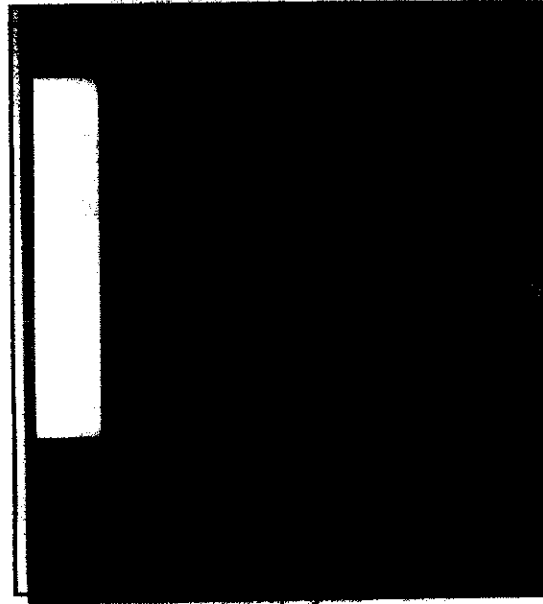
شكل رقم (٩)

مسقط أفقى صهرنج دار إسماعيل



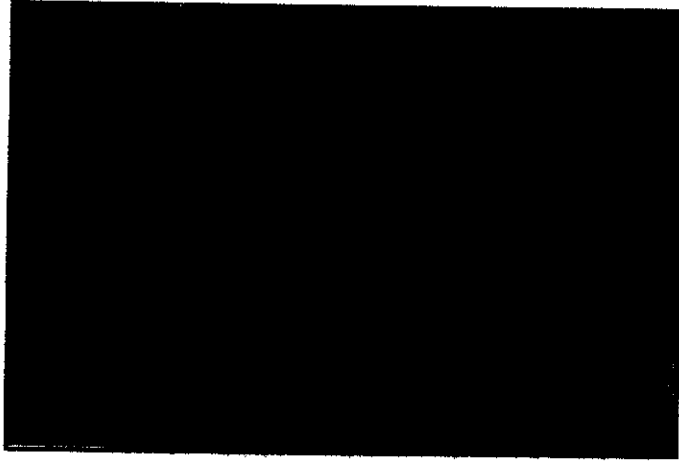
لوحة رقم (١)

المسطح العلوى والفتحة الرأسية لصهرنج رقم ١٠٧



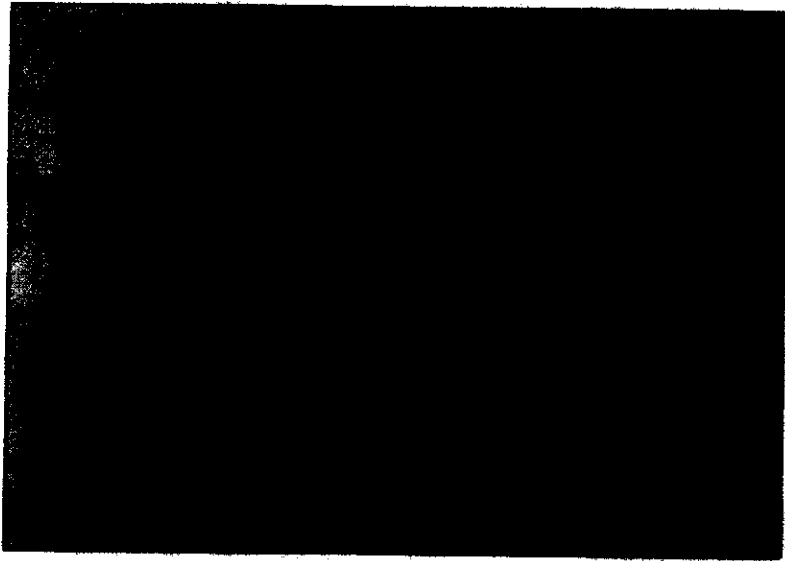
لوحة رقم (٢)

الأقنية الطولية لصهرنج رقم ١٠٧



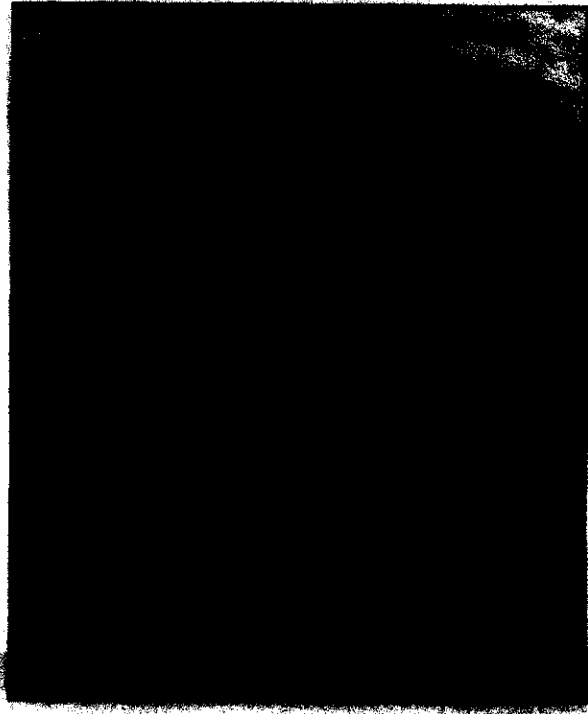
لوحة رقم (٣)

الأعمدة الجرانيتية تتوسط الجدران المقوسة لصهريج رقم ١٠٧



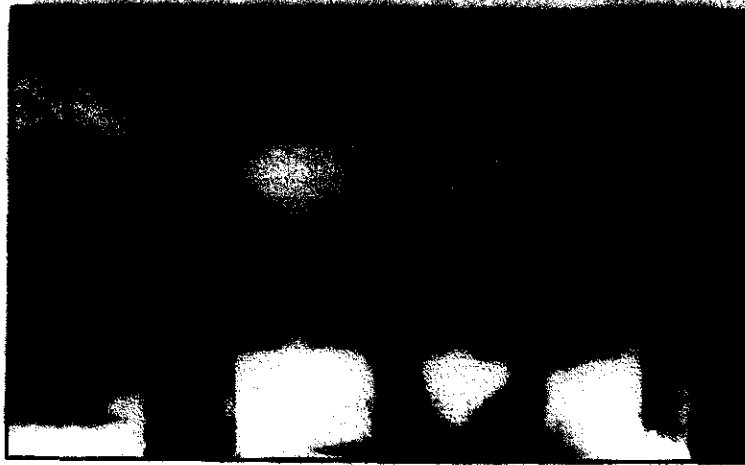
لوحة رقم (٤)

فتحات تزويد الصهريج بالماء



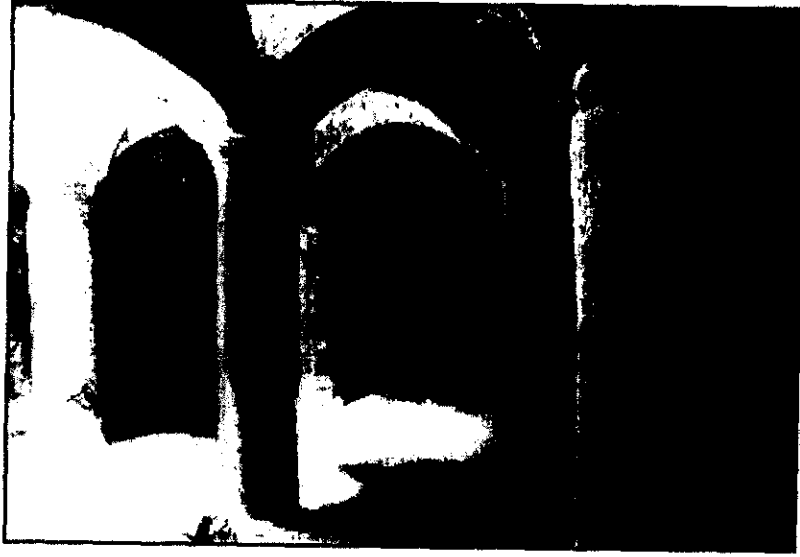
لوحة رقم (٥)

الفتحات المطوية لصهرنج رقم ١٠٧



لوحة رقم (٦)

داخل صهرنج رقم ١٠٦



لوحة رقم (٧)

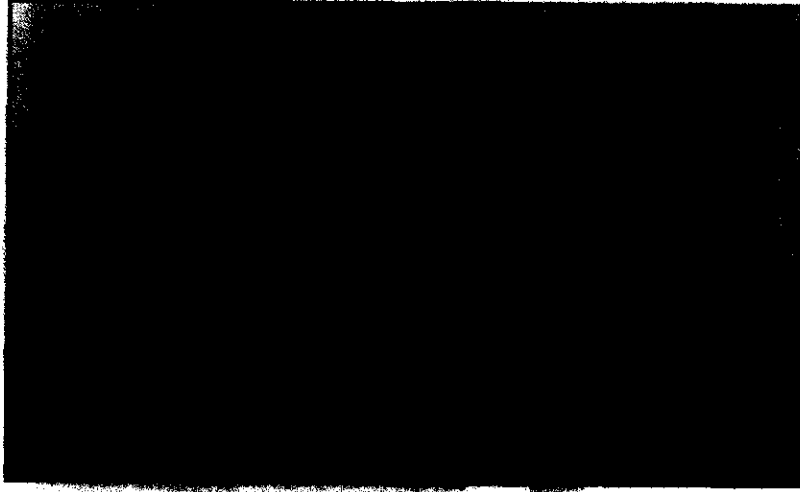
الأعمدة تحمل الشارات المسيحية (الصليب)

داخل صهريج ١٠٦



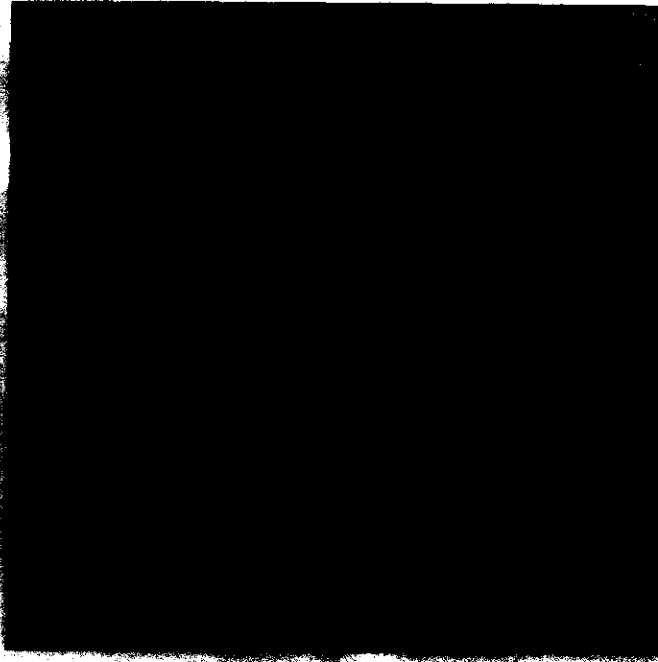
لوحة رقم (٨)

داخل صهريج زاوية المغاربة وتعديلات عدة أجريت داخل الصهريج



لوحة رقم (٩)

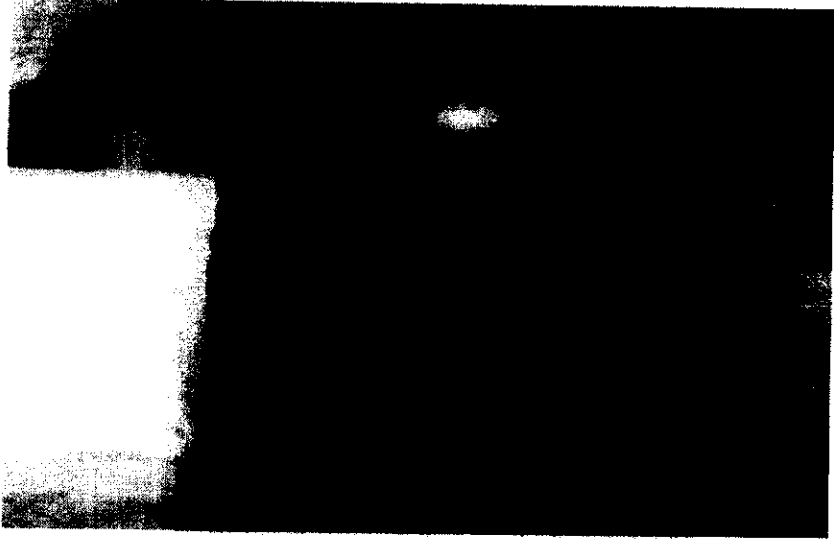
ميدان المقابر وترجيح مسجد سيدى عماد الكندى "تقلا عن وصف مصر"



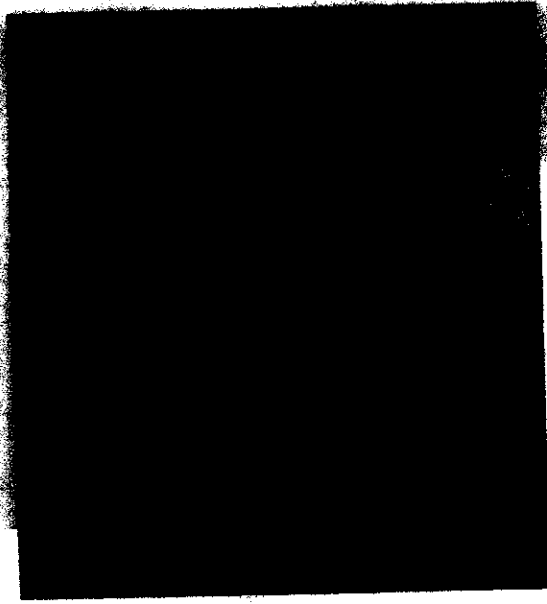
لوحة رقم (١٠)

سلم حلزوني يؤدي إلى صهريج دار اسماعيل

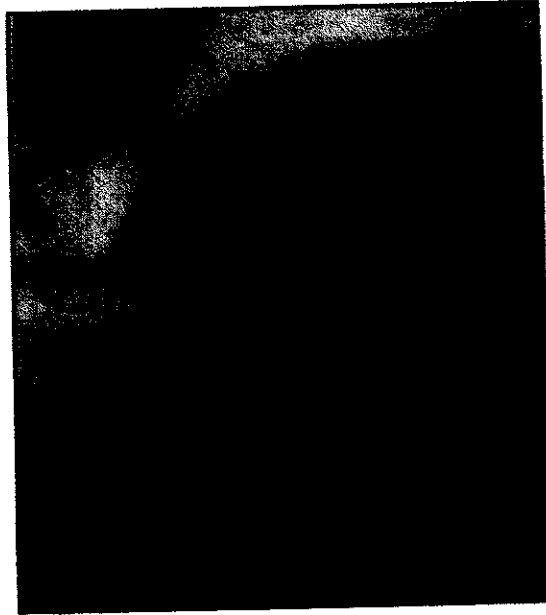
٦٨٤



لوحة رقم (١١)
مدخل صهريج دار إسماعيل



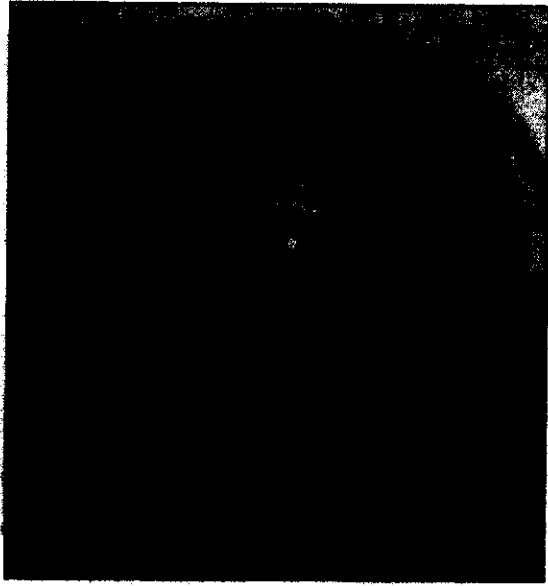
(أ)



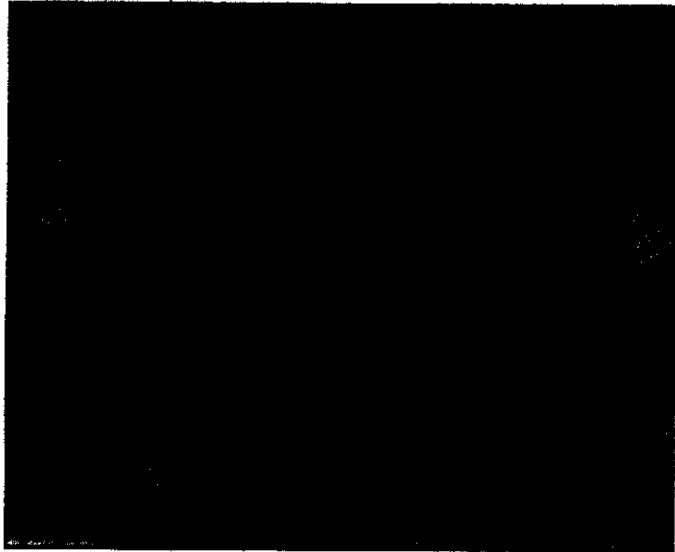
(ب)

لوحة رقم (١٢)

المجنبات المقوسة داخل صهريج دار إسماعيل



(أ)

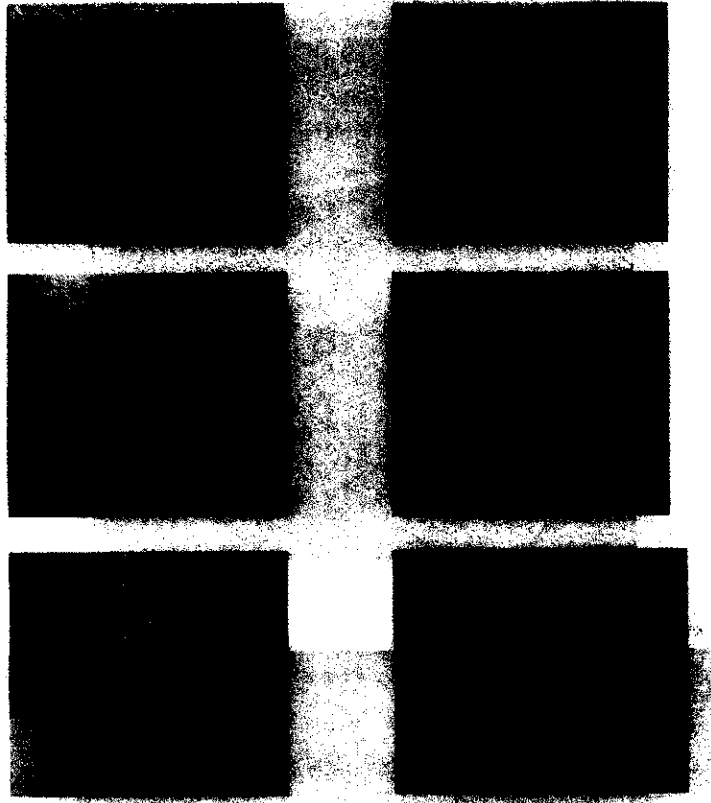


(ب)

لوحة رقم (١٣)

داخل صهريج دار إسماعيل

٦٨٧



لوحة رقم (١٤)

توجد منطقة لأحد صهاريج مدينة الإسكندرية