

السور الداخلي لمدينة بابل الاثرية

احمد كامل محمد

منقّب اثار

مقدمة :

تعتبر بابل وجها ناصعا من اوجه تراثنا الحضاري الضخم ، فهي من أشهر المدن القديمة في العالم وأكثرها أثرا على تطور الحضارة البشرية فقد كانت مركزا للعراق زهاء ١٥ قرنا وعاصمة لعشر سلالات كان اولها السلالة الامورية ومن ملوكها برز المشرع العظيم حمورابي في القرن ١٨ ق.م وآخرها كانت السلالة الكلدانية ومن ملوكها نبوخذ نصر والذي تنسب اليه معظم الابنية الباقية الان في بابل ، كما ان بابل اختارها الاسكندر الكبير في ٣٢١ ق.م عاصمة له من بين مئات المدن لما كانت تتمتع به هذه المدينة من مركز حضاري وتاريخي ولجمال ابنيته واسوارها التي عدت من عجائب الدنيا السبع .

ازاء ذلك وبفضل ايمان القيادة السياسية للحزب بضرورة النهوض بتراثنا الحضاري وبفضل الدعم المادي والمعنوي الذي توليه حكومة الثورة لهذا المشروع الضخم الذي ادرج ضمن المشاريع الكبرى في خطة التنمية القومية والذي يرمي الى احياء هذه المدينة وبعثها من جديد ، فقد باشرت المؤسسة العامة للآثار في شباط من عام ١٩٧٨ بالعمل في عدة نقاط من هذه المدينة الاثرية ومن هذه النقاط السور الداخلي الذي بدأ العمل فيه لاستظهاره من زاويته الجنوبية الشرقية ولمسافة ١٥٠ م باتجاه الشمال الغربي ومن ثم صيانة اجزاء منه كمرحلة اولى .

نبذة تاريخية :

تقع مدينة بابل^(١) على نهر الفرات الذي كان يمر في وسطها تقريبا ويحترقها من الشمال (شكل ١) الى الجنوب (وقد غير مجراه الان) وكانت تعد قديما ايام ازدهارها في العهد البابلي الحديث او سلاسة بابل الحادية عشرة زمن حكم ملكها نبوخذ نصر الثاني ٦٠٤ - ٥٦٢ ق.م واحدة من كبريات مدن العالم القديم في ذلك الوقت ويكفيها القول للتدليل على ذلك ان مساحتها كانت حوالي عشرة ملايين متر مربع وكان يحيطها سوران الاول هو الخارجي والذي كان يسمى في اللغة البابلية (غمتي - بيل) او (غمتي - انليل) ومحيطه بين ١٨ - ٢٠ كم وهو مكون من ثلاثة اجزاء مبنية باللبن والآجر والسور الداخلي وكان يسمى (امكر - بيل) او (امكر - انليل) وهو مكون من سورين الاول من الداخل (داخل المدينة) مبنى بمادة اللبن والآجر عرضه ٦,٥٢م والثاني (الصغير) وكان عرضه ٣,٧٢م مبنى باللبن ايضا وكلا السورين مكونان من طلععات (ابراج دفاعية) ودخلات وخلف الاثنين كان يوجد خندق للماء .

وكان يوجد في السور الداخلي ثنائي بوابات تؤدي الى داخل المدينة .

لقد نقب الالمان في بابل في الفترة المحصورة ما بين عام ١٨٩٩ - ١٩١٧ م واغنوا متاحف العالم بنفائس الآثار ومنها بوابة عشتار الموجودة الان في متحف برلين .

(١) عرفت بابل بعدة اسماء ففي السومرية (كا - دنكر - را) وفي النصوص المسبارية (باب - ابلي) وهناك اسماء اخرى اقل شهرة مثل (تن - تر - كي) الذي يعني موطن الحياة و (شو - انا - كي) ويعني يد السماء و (نون - كي) و (كشكلا) ويعني البوابة او المدخل ، وذكرتها التوراة اضافة الى (بابل) باسم (شيشك) وذكرها الاغريق باسم (بابليون) . طه باقر/ المقدمة ج ١ ص ٥٦١

(٢) انظر المخطط العام للمدينة

تقع المنطقة التي تم التنقيب فيها من السور الداخلي بالنسبة لمدينة بابل الاثرية في الجهة الشرقية منها ابتداء من زاوية السور الداخلي الجنوبية الشرقية ولمسافة ١٥٠ م باتجاه الشمال الغربي وامام مقام يسمى (عمران بن علي) يبعد عنها مسافة تقدر بحوالي ٢ كم باتجاه الغرب . والمنطقة عبارة عن مرتفع طولي الشكل ارتفاعه عن مستوى سطح الارض المجاورة في اعلى نقطة منه ٢,٤٠ م^(١) طوله ١٧٠ وعرضه ٤٠ م وهو جزء من سلسلة مرتفعات واطئة تستمر باتجاه الشمال الغربي . (شكل ٢) وتنحصر المنطقة بين سكة حديد بغداد - بصرة من جهتها الشرقية وبين الطريق الرئيسي الذي يربط مدينة الحلة ببغداد من جهتها الغربية ، والواقع ان هذا الطريق قد تجاوز على منطقة السور من جهته الجنوبية الغربية وازال معظمها . وتحيط المياه التي تنضح من باطن الارض بها من جميع جوانبها مكونة بركا من المياه المالحة ، ونلاحظ منها وعلى مبعده باتجاه الجنوب الشرقي بقايا السور الخارجي اما من الجهة الغربية فنلاحظ بقايا بوابة انليل .

باشرنا بالعمل في هذه النقطة في بداية اذار من عام ١٩٧٨ وذلك من الركن الجنوبي الشرقي من السور الداخلي القريب من الشارع الرئيسي بعمل مجس بطول ٣,٥ م وعرض ٣ م وبعد ازالة الاتربة المتراكمة فوقه وتنظيفه من الحشائش والاعشاب النابتة عليه ثم قشط سطحه بصورة جيدة ودقيقة حتى ظهرت شكل (٣) اثار اللين واضحة على مسافة ٤٠ سم من سطحه (في مقطع افقي) وبالتتبع الدقيق لها تم استظهار الوجه الداخلي والخارجي للجدار الاول من السور الداخلي وكان وجهها الجدار قرب اسسها مكسوان بطبقة طينية حمراء اللون او كما تسمى لطوش بسمك ٢ - ٢,٥ سم (الغرض منها المحافظة على وجوه الجدران من العوامل الطبيعية) (شكل ٣) وباستمرار العمل تم استظهار الزاوية الجنوبية الشرقية من الجدار الاول من السور الداخلي والتي كانت منفرجة قليلا^(٢) وتم التأكد منها تماما بدليل ارتباط اللين بعضه مع البعض الاخر عند التقائه فيها . (شكل ٤)

وقد عمدنا الى حفر مجس اخر يبعد عن الزاوية الجنوبية الشرقية المستظاهرة مسافة ٥٥ م باتجاه الشمال (شكل ٥) الغربي قاطعا الموقع الى نصفين بطول ٢٠ م وعرض ١,٥ م ابتداء من الوجه الداخلي للجدار الاول وكانت نتيجته العثور على الوجه الداخلي للجدار الثاني (الصغير) على بعد ٦,٧٠ م من الوجه الخارجي للجدار الاول وكان عرض هذا السور ٣,٧٨ م بعد ان ثبت لدينا الدليل الاثري المتمثل في وجود اللطوش على وجه جداريه وكذلك في استمرار اسسه في النزول داخل الأرض حتى حالت المياه الجوفية دون استظهارها .

ولقد اتضح لنا ان الموقع قد اصابه التدمير والتلف الشامل ، فعلاوة على التنقيبات الالمانية استظهرت السور الداخلي ثم تركته كغيره من الابنية التي تم اكتشافها في بابل عرضة لعوامل التعرية والتآكل (شكل ٦) كانت هنالك التجاوزات التي تمت على الموقع اضافة الى الملوحة الشديدة للارض والمياه الجوفية ثم الحلفاء التي تغفل حتى في الجدران ، كل هذه العوامل اثرت بصورة مباشرة او غير مباشرة على طبيعة الموقع وجعلت مادته البنائية تالفة تماما في اغلب اقسامه .

وبنتيجة التحري والتنقيب المتواصل امكن استظهار السور الداخلي والذي كان مكونا من جدارين (شكل ٧) بنيا باللين بقياسات مختلفة تراوحت ما بين ٣٢ × ٣٢ × ١٢ سم و ٣٤ × ٣٤ × ١٤ سم الاول الكبير (من داخل المدينة) ابتداءً من زاويته الجنوبية الشرقية ولمسافة ١٥٠ م باتجاه الشمال الغربي بعرض ٧,٢٠ م ، والثاني الصغير بعرض ٣,٧٨ م وكان الجدار الاول في المنطقة التي تم تنقيبها مكونا من ثمانية ابراج (طلعات) اربعة في كل وجه وهي صغيرة وكبيرة على التوالي مع ثمانية فواصل (دخلات) اربع في كل وجه ايضا .

وكانت الابراج الصغيرة في كلا وجهي الجدار الاول متساوية في مقدار خروجها (عمقها) عن صلب جداره بمقدار ٠,٥ م ، اما بالنسبة للابراج الكبيرة فقد كان مقدار خروجها عن صلب الجدار من جهة الوجه الداخلي بمقدار ١ م اما من جهة وجهها الخارجي فكانت اكثر من ٣ م بقليل كما ان كافة الابراج كانت متقابلة تقريبا واطولها تتراوح ما بين ٩,٤٠ - ٩,٧٠ م . (شكل ٨)

(١) ترتفع هذه النقطة عن مستوى سطح البحر بمقدار ٣٠,٠٥٨ م وبمقدار ٣,٨١٩ م عن مستوى المياه الجوفية

(٢) مقدارها ٩٩ درجة

اما الجدار الثاني فقد تم استظهار احد ابراجه وكان بطول ٥,٦٠ م تليه دخله بطول ٢٢,٠٥ م ، وكانت كافة زوايا الابراج في كلا الجدارين قائمة . (١)

لقد كانت هذه القياسات مطابقة تقريبا لتلك التي توصل اليها الالمان (شكل ٩) ابان تنقيباتهم في بابل ما عدا امرا واحدا ، على الرغم من كافة الادلة الاثرية ، لم يطابق تلك القياسات وهو عرض جداري السور الداخلي فقد كان عرض الجدار الاول منه حسب المخططات الالمانية ٦,٥٢ م وعرض الجدار الثاني ٣,٧٢ م بينما اظهر لنا التنقيب اختلافا في هذه القياسات كما ذكرناها سابقا . (٢)

ويعتقد بان السبب في هذا الاختلاف يعود الى ان جداري السور الداخلي قد بنيا باسس عريضة لكي يصعب على الاعداء اختراقها ولاجل الارتفاع بها لأكبر قدر ممكن زيادة في مناعتها ثانيا ، كذلك فان جداري السور كانا يميلان نحو الداخل بزوايا قليلة (سبط) بمقدار ٢,٥ - ٣ سم لكل متر ارتفاعا (شكل ١٠) (اي لكل ٧ سفوف) وقد حاولنا التأكد من ذلك بمعرفة عرض الجدار الاول من نقطة ارتفاعها ١,٧٠ م من عند اسسه المستظهرة (٣) من الاعلى ثم من الاسفل وبعد طرح احدهما من الآخر وتقدير سمك اللبن المتآكل من على وجه الجدار ظهر لنا مقدار الفرق بينهما وكان اكثر من ٥ سم بقليل وهذا الرقم يمثل مقدار ميل الجدار نحو الداخل اي ان جدران السور تأخذ بالضيق كلما ارتفعت الى الاعلى ، ولذلك فان هذا العرض اي ال ٧,٢٠ م للجدار الاول يدل على اننا قد عملنا في اجزائه السفلى بعد ان ازليت معظم اجزائه العليا وبعد ان وصلنا الى عمق كبير حتى اصبح من الصعب علينا الاستمرار في العمل نتيجة لظهور المياه الجوفية . (شكل ١١)

وبما عثر عليه في الجزء الذي نقب من السور الداخلي ما يمكن تسميته بمجرى للمياه ، فاثناء العمل لوحظ وجود صفين من الطابوق قياس ٣٤ × ٨ سم فوقها ثلاثة سفوف مدرجة متوازية من نفس الطابوق تحصر فيما بينها قناتين بعرض ١٣,٥ سم مبطنتان بمادة القير والذي هو نفس المادة التي تربط بين سفوف الطابوق الغرض منها على ما يبدو هو لمنع الرطوبة من التغلغل وسط جدران اللبن وقد غطيت هاتان القناتان بصف من الطابوق فوقهما . وربما كان الغرض من هذا المجري هو لتصريف المياه التي تتجمع داخل السور (داخل المدينة) خصوصا وانه كان مائلا من الداخل الى الخارج (شكل ١٢) ولعله كانت هنالك قناة مبلطة تجمع المياه من داخل السور وترميها خارجه عبر هذا المجري (١)

ومن الواضح تماما ان المنطقة التي نقت من السور الداخلي قد استغلت في فترات اعقبت سقوط مدينة بابل بدليل عثورنا على اثار بعض المواقف فوق سطوحه وكذلك بدليل كثرة القبور المتأخرة والمخرية تماما المنتشرة فيه (٢)

ويلاحظ ان الجدار الاول من السور الداخلي قد اضيف اليه او جدد ببناء اخر يقبع فوقه مبني من اللبن (شكل ١٣) قياس ٣٠ × ٣٠ سم كما ان هنالك اضافات اخرى بين الجدارين الاول والثاني (٣) الغرض منها على ما يعتقد هو لاختصار المسافة الواسعة بينهما لكي يسهل بالتالي الدفاع عنها فهناك مثلا امتداد لجدار مبني من اللبن لم يبق منه الا ثلاثة صفوف تحته مباشرة ارض خالية من اية اثار (دفن) ويعتقد بانه كان يرتبط مع ذلك اللبن المضاف الموجود امامه مباشرة فوق سطح الجدار الاول من السور الداخلي وانه قد ازيل لسبب ما (هذا ولم نثر على اثار تدل على وجود مثل هذه الابنية المضافة فوق الجدار الثاني من السور الداخلي وربما يعود ذلك الى صغر

(٢) وذلك عند البرج الاول بعد الزاوية الجنوبية الشرقية ومن جهة الوجه الخارجي للجدار الاول لان هذا البرج كان الوحيد من بين اقسام السور الداخلي بحالة جيدة .

(١) انظر المخطط العام للسور الداخلي في المنطقة التي تم تنقيتها .

(٣) ذكر « كولدفاي » ان طول الابراج يتراوح ما بين ٩,٤٠ - ٩,٧٠ م بفواصل منتظمة طولا ١٨,١٠ م بالنسبة للجدار الكبير وطول الابراج في الجدار الصغير بمقدار ٥,١٠ م في كتابه :

The excavation at babylon by :R.Koldewey p.150 london 1914

(١) يعتقد ايضا ان الغرض منه هو لتصريف مياه الامطار المتجمعة في اعالي السور بواسطة انابيب فخارية تنقل المياه من اعاليه لتصب في اسفله عند هذا المجري .

(٢) يعتقد بان اغلب تلك القبور يعود للفرس الفريثيين وهي في شكلها العام تشبه شكل (البانيو) .

(٣) تنتشر كذلك هذه الابنية المتأخرة المبنية من اللبن او الطابوق المشوه ايضا فوق المرتفع القائم عند النهاية الشمالية الغربية من المنطقة المنقبة من السور الداخلي هو موقع بوابة

(زبابا) التي لم تتمكن من العثور عليها هذا الموسم نتيجة للتدمير الشديد الذي اصاب موقعها . (شكل ١٤)

المنطقة التي تم استظهارها منه او ان ذلك البناء قد ازيل بفعل مختلف العوامل .

كما وان التنقيب بين لنا ان السور الداخلي كما في معظم الابنية القديمة والتي تكون مادتها البنائية هي اللبن قد بني بوضع الحصران بين كل ٣ صفوف عند الارتفاع بالبناء في طبقاته العليا فقط اما في طبقاته السفلى فلم نثر على اثرها لانها اقرب الى مستوى المياه الجوفية اولا ولقدما ثانيا . وقد كان بناته يتوخون من هذه الطريقة تحقيق هدفين الاول هو لشد الجدران وتماسكها وجعلها اشد احكاما وقوة والثاني هو حمايتها من تغلغل الرطوبة في وسطها وقد اتبعت عند الصيانة نفس هذه الطريقة .

الفخاريات :

وجدت اثناء العمل في المنطقة التي تم تنقيبها من السور الداخلي لمدينة بابل مجموعة لا بأس بها من الفخاريات تمثلت في الجرار والمسارح والصحون والكؤوس الصغيرة وقد وجدت بعض هذه الفخاريات مع القبور المخربة او منتشرة على سطح السور او عند اسسه :

أ (الجرار وهي على نوعين :

- ١ (الجرار التي وجد بعضها مع القبور المتأخرة وكانت صناعتها خشنة الوانها صفراء في الغالب كما وجد بعضها مزججا باللونين الاخضر والاصفر وهي خالية من الزخارف عدا بعض الحزوز الناتجة في ابدان ورقاب معظمها .
- ٢ (وجدت قرب اسس السور الداخلي جرار مهشمة وعند اعادتها تركيبها ظهر انها جرار طويلة الشكل ذات فوهات واسعة حافاتها مائلة الى الخارج وذات قواعد بارزة مصنوعة من طينة صفراء اللون ونادرا حمراء وهي تعود للفترة البابلية الحديثة .
- ب - الصحون التي وجد اغلبها مع بقايا القبور وكانت ذات طينة حمراء اللون خشنة الصنع تظهر فيها اثار التبن .
- ج - المسارح ومعظمها خشن الصنع وبعضها مزيج بلون ابيض وهي بحجوم مختلفة .
- د - الدمى الطينية وجدت مجموعة منها بعضها دمي على شكل حيوانات كذلك وجوه وقنايل لنساء .
- هـ - الكؤوس الصغيرة واقراض النول وجدت منها اعداد قليلة وهي ذات صناعة رديئة .
- و - المناشير الفخارية : لعل اهم اللقى التي وجدت اثناء التنقيب هو منشور فخاري كامل طوله ١٧ سم وذلك اثناء التنقيب في الجدار الثاني من السور الداخلي قرب نقطة التقائه ببوابة زبابا ، كذلك العثور على منشور اخر غير كامل قرب جدار السور الاول من جهة امتداده الجنوبي الغربي والاثان عليها كتابة مسارية واضحة . كما عثر على رقيم طيني مهشم تماما قرب اسس السور الاول الخارجية عند مجرى الماء .
- ي - النحاسيات وجدت بعض رؤوس السهام وبعض القطع النحاسية وكذلك دلايتان وجدتا قرب احد القبور وقلاذه مكونة من ١٢٢ خرزة من احجار العقيق والكرستال والعظام وكذلك النحاس ، واخيرا وجدت قرب الابرج اعداد كبيرة من قذائف المقلاع المصنوعة من الطين المجفف في الشمس يربو عددها على ٧٠٠ مقذوفة تتراوح اقطارها بين ٤ ، ٥,٥ ، ٧ سم .

الصيانة الاثرية : بعد ان اكتمل العمل في استظهار معظم اجزاء المنطقة التي تم تنقيبها من السور الداخلي وبعد التثبيت من الوجه الصحيح للجدران والتأكد من عرضها بدأ العمل في صيانة واعادة بناء الاقسام المستظهرة منها . ولما كان الجزء المستظهر معرضا الى التلف لذا فقد سعينا للحفاظ قدر المستطاع على المتبقي من القديم وتغليفه باخر جديد واطهاره قدر الامكان كما كان عليه في الاصل وقد استخدمنا في ذلك نفس الطرق والمواد الانشائية القديمة .

بدأ العمل يوم ١٩٧٨/٩/٩ من الزاوية الجنوبية الشرقية وقت صيانة الامتداد الجنوبي الغربي (شكل ١٦) بواسطة اللبن قياس ٣٤ × ١٤ سم بطول ١٥ وبارتفاع ٣,١٦ م من عند الاسس (١) ثم اتجه البناء بعد ذلك نحو الامتداد الشمالي الغربي .

وقبل البدء بالصيانة تمت عملية تقوية الاسس لكي تتحمل ثقل البناء وذلك بالحفر عندها داخل الوجه الاصلي للجدار مسافة ٥٠ سم عمقا و ٣٠ سم ارتفاعا ثم وضع الطابوق بمقدار ٢ - ٣ صفوف ثم بني اللبن فوقه بعد جعله في مستوى عمودي تماما مع الوجه الاصلي للجدار القديم . (شكل ١٧)

وقد استخدمنا في البناء الحصران عند كل ثلاثة صفوف حسب الطريقة القديمة وذلك لجعل الجدران (شكل ١٨) متماسكة ولعمل عازل يمنع عنها الرطوبة والاملاح ، وقد استخدم القصب كمادة بديلة للحصران ايضا (شكل ١٩) في بعض المناطق . كما روعي ان يكون ميل الجدران نحو الداخل عند البناء بمعدل مقداره ٣ سم لكل متر ارتفاعا .

ولقد ربطت المناطق التي بنيت بارتفاع منخفض مع التي بنيت بارتفاع اعلى منها بواسطة المدرجات البنائية كما استخدمت هذه الطريقة في المناطق غير المصانة ايضا لكي تكون من السهولة ربطها مع الجزء المصان في المستقبل . (شكل ٢٠)

وعند الانتهاء من عملية البناء تمت عملية حماية الاجزاء المصانة من تأثير العوامل الطبيعية باكساء سطوحها بمادة الجبس الشديدا لتصلب بسلك ١ سم (لعمل عازل يمنع مياه الامطار من التسرب داخل الجدار) ثم طبقة اخرى فوقها من الطين المخمر المخلوط بالتبن وقد جعلت هذه الطبقة مائلة بمقدار ٤ سم من الخارج الى الداخل لتفادي تجمع مياه الامطار اولا ولحماية الاماكن غير المصانة قدر الامكان ثانيا ، اما الجدران غير المصانة فقد كسيت بالطين المخلوط بالتبن كلطوش ودفنت بالتراب بعد تثبيت اسسها وزواياها . كما تمت عملية اكساء وجه الجدار المصان بالطين المخمر المخلوط بالتبن بنسبة ١ / ١ كما ستكون هنالك قناة خاصة تجمع مياه الامطار وتلقي بها بعيدا عن المنطقة المصانة بواسطة المضخات .

هذا ولقد تمت عملية تغليف الجدار الاول بطول ١٢٣,٥ م من جهة وجهه الداخلي (شكل ٢٢) فلقد تم الارتفاع في بناء جدران السور الاول وتغليف اللبن القديم بمقدار ٣,٣٤ م ابتداء من الاسس وذلك عند البرج الاول من الزاوية الجنوبية الشرقية بطول ٢٥,٥٠ م اما بقية البناء فلقد تم الارتفاع به من عند الاسس بمقدار ١,٦٥ م وبطول ٦٥,٦٠ م . (شكل ٢١) .

اخيرا فاننا على الرغم من بذلنا جهودا كبيرة في سبيل التوصل الى افضل النتائج فاننا لا نزال نعاني من مشكلة الحفاظ على المباني القديمة المشيدة ، باللبن هذه المادة الرخوة المعرضة كثيرا للعوامل الطبيعية اذ لم تتوصل لحد الان الى مادة رخيصة واقية لحمايتها بحيث لا تؤثر على طابعها القديم ونأمل في المستقبل ان نوفق في ايجاد سبل ووسائل افضل تكون اكثر فعالية في صيانة مثل هذه المباني والله ولي التوفيق .

(١) يرتفع عن مستوى سطح الشارع المجاور بمقدار ٨٧,٥ سم .



Fig. 2



Fig. 1

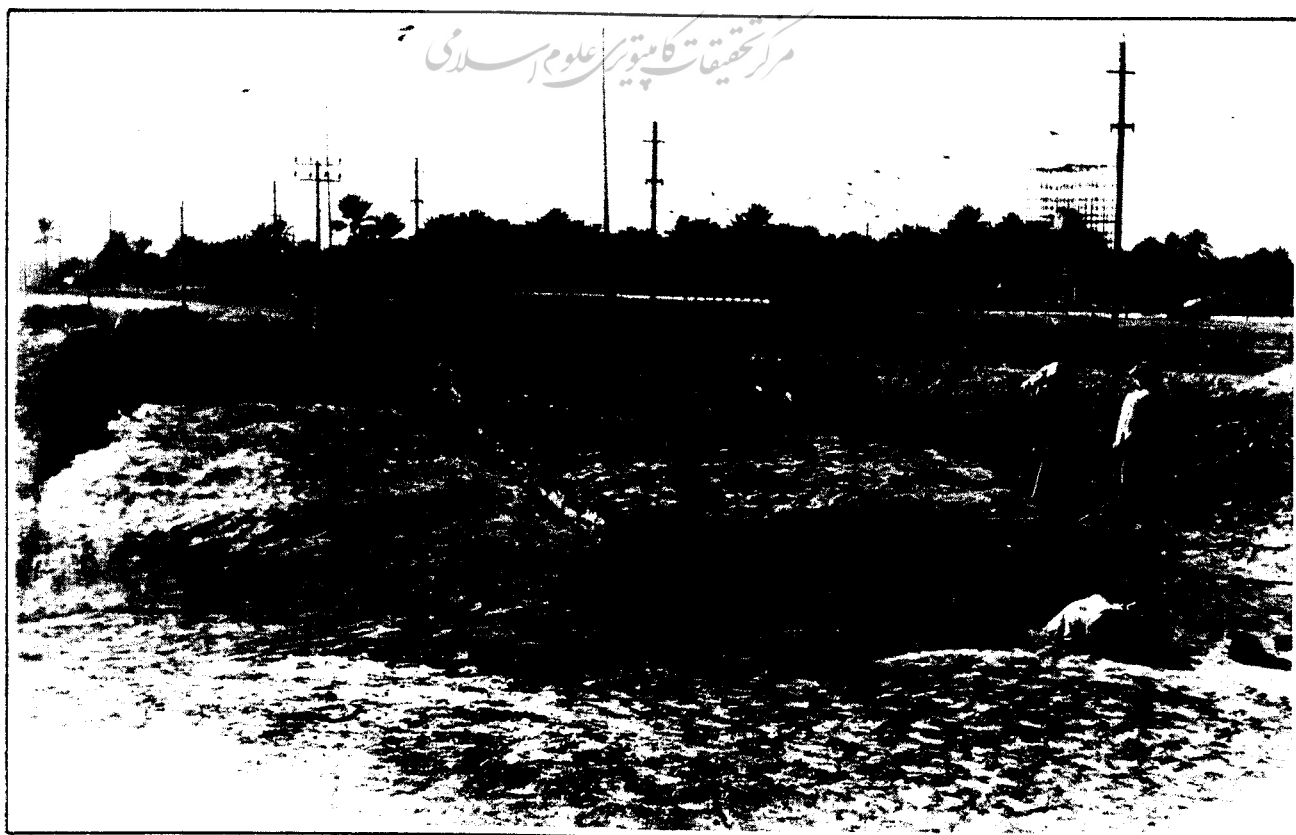


Fig. 3



Fig. 4

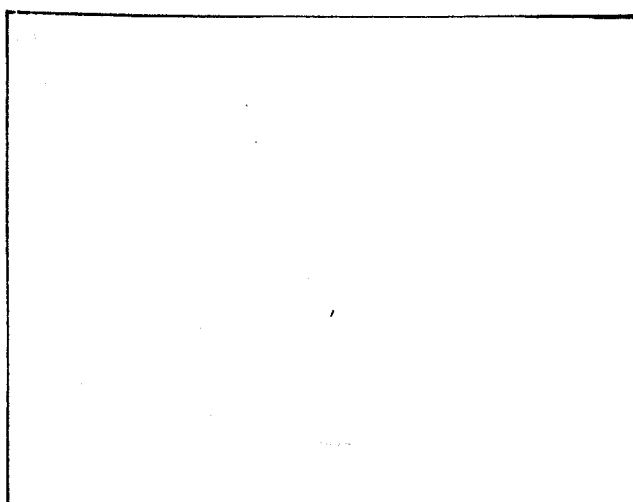


Fig. 3. A



Fig. 6



Fig. 5



Fig. 10

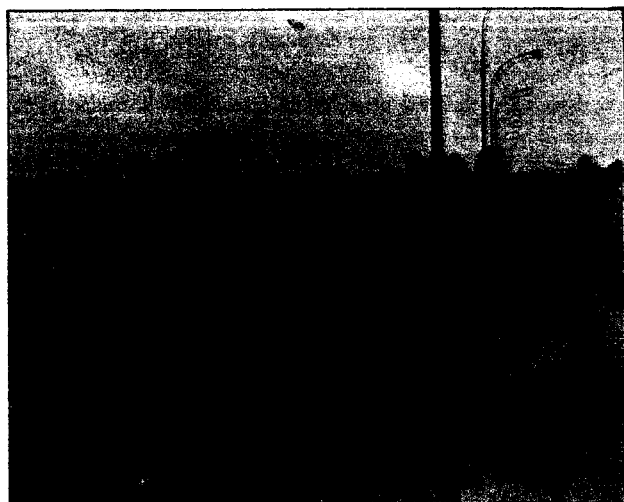


Fig. 7



Fig. 8

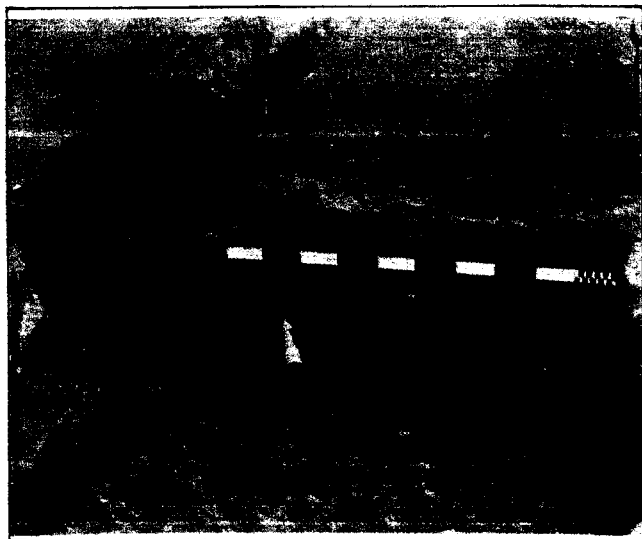


Fig. 11

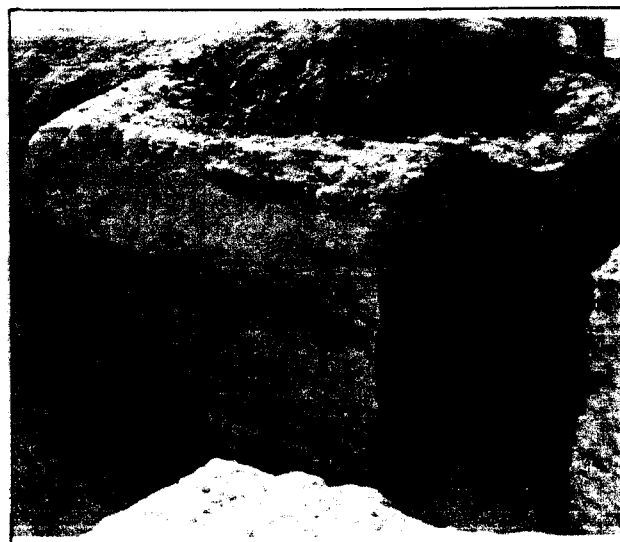


Fig. 9

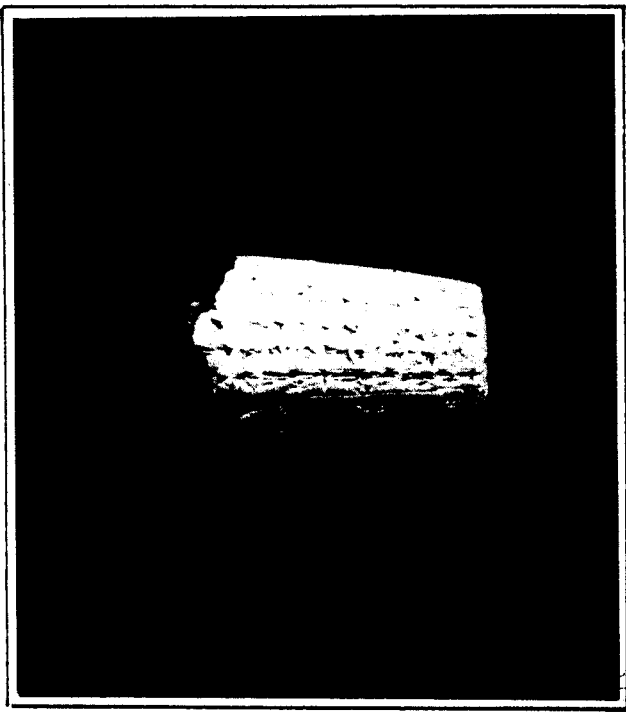


Fig. 15

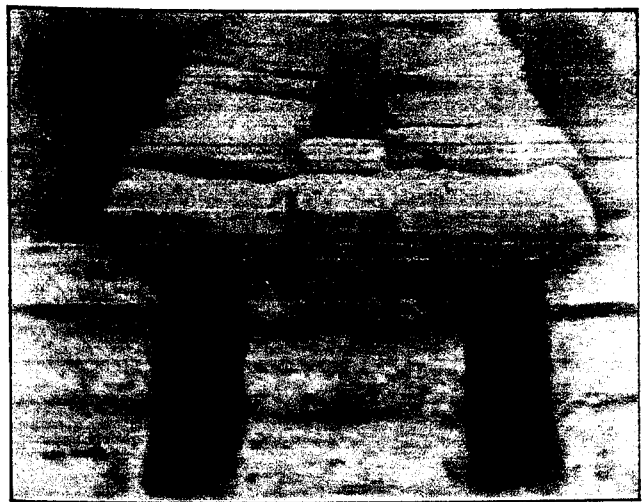


Fig. 12



Fig. 13



Fig. 16



Fig. 14

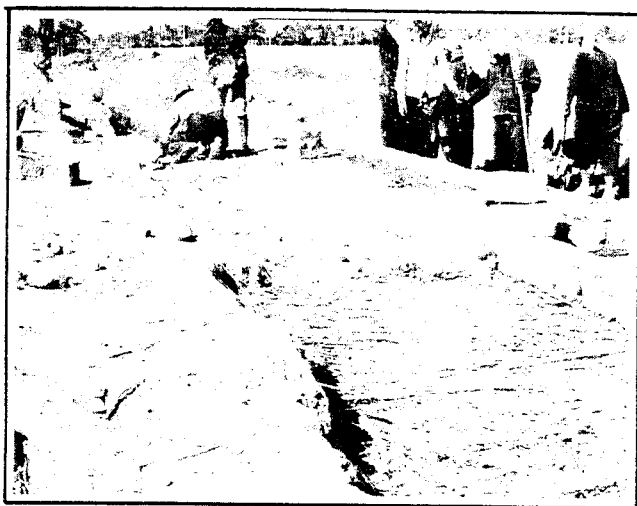


Fig. 19

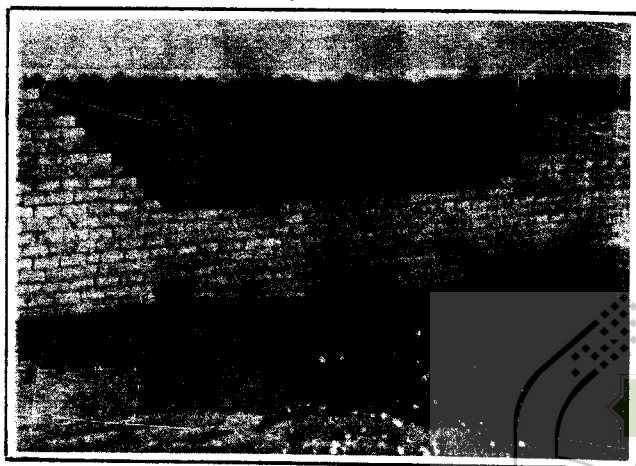


Fig. 20

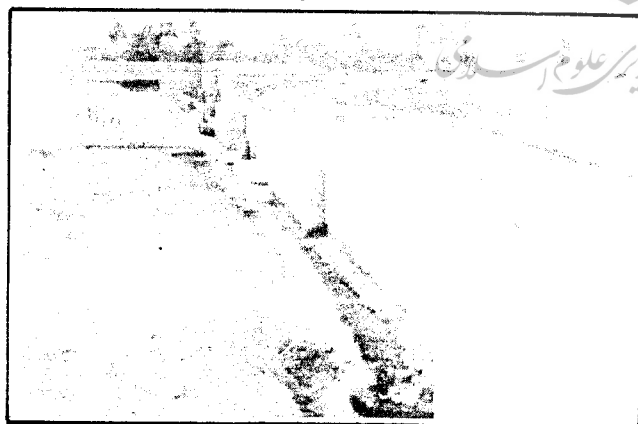


Fig. 21

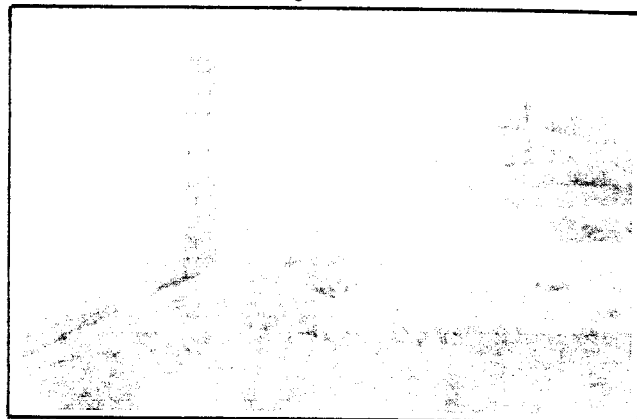


Fig. 22



Fig. 17



Fig. 18

