

## الاستيطان الروماني المتأخر في منطقة رأس النقب جنوبي محافظة معان في ضوء الاكتشافات الأخيرة

### تمهيد

بدأت السيطرة الرومانية على البحر الأحمر في القرن الثالث الميلادي بالاضمحلال نتيجة الأزمة الاقتصادية والسياسية التي داهمت الإمبراطورية الرومانية، الأمر الذي دعا ديوقليسيان ٢٨٤ - ٣٠٥ م، وقسطنطين ٣٠٧ - ٣٣٧م إلى اتخاذ إجراءات كان من شأنها أن توقف هذا التدهور، فقسم ديوقليسيان الولاية العربية إلى أقسام إدارية صغيرة لتقليص سلطة حكام الولايات، وقام بفصل القيادة العسكرية عن الإدارة المدنية، وأنشأ حصون جديدة وقوى بعض الحصون في المناطق ذات الأهمية الإستراتيجية كما في اللجون وأذرح وتدمر ودير الكهف وقصر بشير (Parker 1985: 21-22, 53-54).

وفي نهاية القرن الثالث الميلادي نقل الفيالق الروماني العاشر من القدس إلى العقبة لحماية هذا الموقع الذي كانت تصل إليه طريق تراجان الجديد الممتد من بصرى الشام إلى البحر الأحمر (Parker 1985: 142) ومع بداية القرن الرابع الميلادي اقتطع من كورة البتراء بعض المدن مثل العقبة وفينان وألحقت بفلسطين، حيث إن الضرورات العسكرية دفعت إلى إجراء هذه التغييرات. فقد كانت الطرق الحربية تصل من إيلانة (العقبة) إلى سوريا وفلسطين (زيادة ١٩٨٦: ١٢٠، ١٩٨٩: ٣٠٥) وفي أواخر القرن الخامس الميلادي ضعفت سيطرة الإمبراطورية على الأجزاء الشمالية من الحجاز وسيناء، مما دفع القبائل العربية إلى التمرد على السلطة (Shahid 1984: 142-143). لقد أصبحت الزراعة في القرن الرابع مصدرا رئيسيا في الإمبراطورية، وكان الجزء الأكبر من الاقتصاد يعتمد على الضرائب التي تجبى من المزارعين، حيث تتحمل نفقات الدولة العسكرية والخدمات الأخرى، وكان القمح وزيت الزيتون والخمور أكثر السلع التجارية التي ترتبط بالزراعة في بلاد الشام، وقد أقبل الناس على زراعة الكرمة لأن غلتها ذات فائدة أكبر من المزروعات الموسمية الأخرى (عباس ١٩٩٠: ١٦٥ - ١٦٦) من ناحية أخرى كانت منطقة حضر موت غنية بنباتات مدارية رطبة أهمها البخور، وكانت المصدر الرئيسي له في العالم القديم، ونتيجة للتغيرات المناخية فقد جفت المنطقة في القرن الثالث الميلادي، مما وجه انظار التجار نحو الهند لجلبه منها في وقت اشتد فيه الطلب على هذه السلعة، حيث أن الدولة الرومانية بعد اعتناق النصرانية كانت طقوسها الدينية في الكنائس تحتاج للبخور، ودخل العرب بأنفسهم في هذه التجارة،

وبدءوا البحث عن التوابل والبخور لسد حاجة التجارة الرومانية، حيث كان النشاط التجاري الروماني حتى القرن الرابع الميلادي مقصورا على شرقي البحر المتوسط، وكان العرب إما تجارا أو ناقلين للتجارة أو حماة لقوافل التجارة. وقد وجدت ثلاث مدن صحراوية تتوسط طرق التجارة التي تعبر الصحراء وهي تدمر في الشمال والبتراء وتيماء في الجنوب، حيث كان العرب الانباط ينقلون تجارتهم من غزة على البحر المتوسط إلى الخليج العربي (غلاب ١٩٨٤: ١٩٤-١٩٦).

### الدراسات السابقة

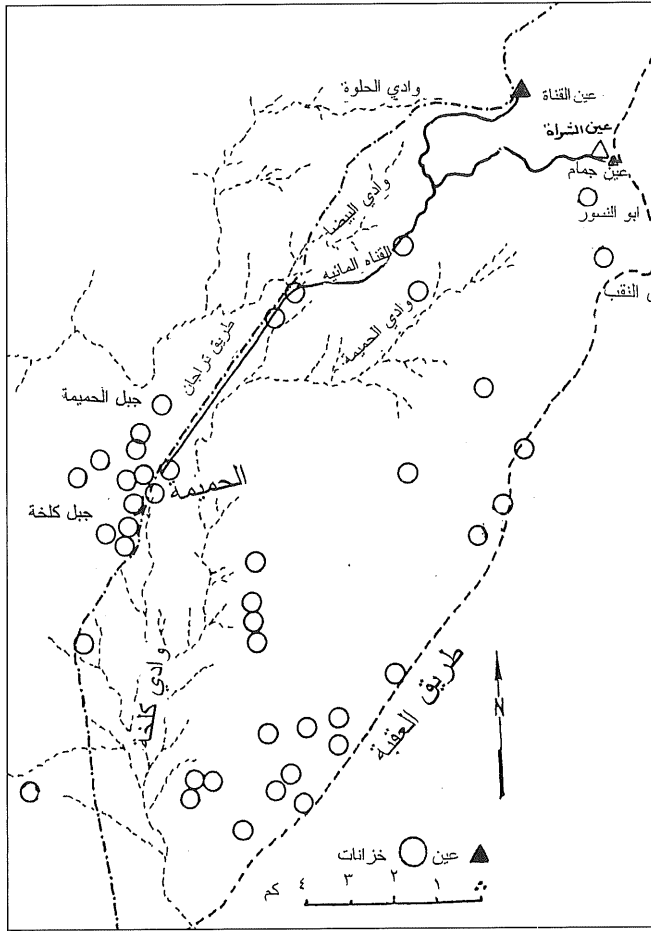
تعد منطقة رأس النقب من المناطق المهمة في العصور التاريخية المختلفة التي مرت عليها هذه المنطقة، فقد حظيت بزيارة عدد من الرحالة والمكتشفين الأوائل وتسجيل ملحوظاتهم عليها بذكر أسماء المواقع ورصد ما يمكن مشاهدته من بقايا أثرية ومعمارية على السطح (الشكل ١). وقد أجرى عدد من الباحثين مسوحات وتنقيبات علمية منظمة في المنطقة، ومن أوائل الذين زاروا المنطقة في عام ١٨٩٨م الرحالة النمساوي موزيل الذي ذكر موقع أبو النصور وأشار إلى وجود برج مراقبة، وجاء موزيل على ذكر الطريق الروماني والمواقع التي يمر منها مثل موقع القرين وسويمرة والقناة والحميمة (الشكل ٢) (Musil 1926: 53). وفي عام ١٩٣٣م زار الألماني فرترز فرانك المنطقة الممتدة بين معان والعقبة حيث ذكر أن الطريق الروماني تقع بين خربة القناة وخربة الحميمة (الشكل ٢) (Frank 1934: 230-240)، ثم جاء بعد ذلك نلسون جلوك الذي زار المنطقة عام ١٩٣٤م وذكر عددا من المواقع جنوبي معان وهي خربة الحبيص، فيصف فيها آثار غير واضحة المعالم ويذكر وجود عين ماء في الموقع ويذكر موقع عين جمام واصفا بعض الأعمال الزراعية فيه، والنوع الجاري الذي يغذي المنطقة، وزار جلوك أيضا موقع أبو النصور ووصفه بأنه موقع نبطي صغير وأثاره كاملة بالرغم من الدمار الكلي للموقع، ويذكر وجود نبع ماء صغير يغذي الموقع (الشكل ٣) (Glueck 1935: 65)، وفي عام ١٩٦٠م زار لانكستر هاردينج منطقة رأس النقب وذكر أنه لا توجد مواقع تلتفت النظر بين معان ورأس النقب لكنه يذكر وجود بقايا قلعة نبطية متهدمة في رأس النقب أنشئت لحماية طريق القوافل من الجزيرة العربية إلى البتراء (هاردينج ١٩٦٥: ١٣٨-١٤٠) وأجرى جراف مسحا للمواقع النبطية



١. خريطة لمنطقة رأس النقب الواقعة جنوبي محافظة معان والتي جرت فيها أعمال المسح والتنقيب.

المائية مثل الينابيع والقنوات والآبار والسدود وعيون الماء مثل عين جمام وعين أبو النصور التي دمرت وتبعد ٢,٢٥ كم إلى الجنوب الشرقي عن عين جمام التي كانت تنقل الماء إلى الحميمة عبر قنوات (الشكل ٤) (Oleson 1986: 256). في عام ١٩٩٢ قامت دائرة الآثار بأجراء مسوحات أثرية موسعة بدأت من منطقة القاسمية جنوب معان وحتى العقبة مروراً بمنطقة رأس النقب (الشكل ٥) فرصدت عدداً من المواقع الأثرية وهي الحبييض وأبو النصور وعين جمام ٣/٢ وقد أرخ موقع الحبييض إلى العصرين النبطي والروماني وهو موقع كبير يقع على جانبي الطريق حيث يقع الجزء الأكبر منه غرب الطريق ومساحته ١٠٠ × ١٠٠ م وأرخ موقع أبو النصور إلى العصور النبطية والرومانية والبيزنطية، وقد تعرض للتجريف واستخدم مكبا لمخلفات الطريق الحالي في أثناء عملية التجريف. أما موقع عين جمام ٢/ فأرخ للعصرين النبطي والروماني ويقع بالقرب من عين جمام ١/ الذي يعود بتاريخه إلى العصر الحجري الحديث ويلاحظ تأثر مواقع عين جمام بشكل عام بأعمال التجريف وتراكم الطمم الناتج عن سقوط مخلفات توسعة الشارع الرئيسي. ويعد موقع أبو النصور برج مراقبة مشرفاً على موقع الحميمة (Bisheh 1993: 119-121). لقد حظيت تلك المواقع التي رصدت من مسوحات عام ١٩٩٢م بأعمال تنقيبات أثرية منظمة وموسعة

والرومانية العسكرية في جنوب الأردن فذكر خربة رأس النقب التي ربما يقصد بها دبة حانوت وموقع البيضا في قاع النقب في الصحراء المؤدية إلى الحميمة ويفيد أنه شاهد حجارة مسافات محطة وبعض الحجارة التي استعملت في بناء الطريق الروماني، وذكر تلك القناة القادمة من عين القناة التي كانت تجلب المياه إلى موقع الحميمة حيث عثر فيها على كسر فخارية تعود للفترة الرومانية المتأخرة (الشكل ٣) (Graf 1979: 125). وأجرى وليم جوبلنج مسحا للمواقع بين معان والعقبة وذلك في عدة مواسم ابتداءً من عام ١٩٨٠ وحتى ١٩٨٦م فذكر موقع عين جمام (Jobling 1981: 107-110) وفي أثناء مسحه للمنطقة الجنوبية من معان في منطقة رأس النقب ذكر موقع عين أبو النصور وموقع عين جمام وسيل عين جمام ورجم عين القناة (الشكل ٣) (Jobling 1982: 199-200)، وفي المسح الذي أجراه جون ايدي عام ١٩٨٣م كشف عن جزء من الطريق الروماني المرصوف وبعض حجارة المسافات شمال شرق الحميمة (الشكل ٢)، وذكر منطقة رأس النقب وموقع أبو النصور وكان الهدف من المسح توثيق منابع المياه التي تغذي موقع الحميمة وعين القناة وتتبع مجرى المياه من القنوات التي نحتت في الصخر الرملي وغطيت بالألواح الحجرية (Eadie 1984: 214-217) وأجرى جون السون مسحا لمنطقة الحميمة تم التركيز على المنشآت

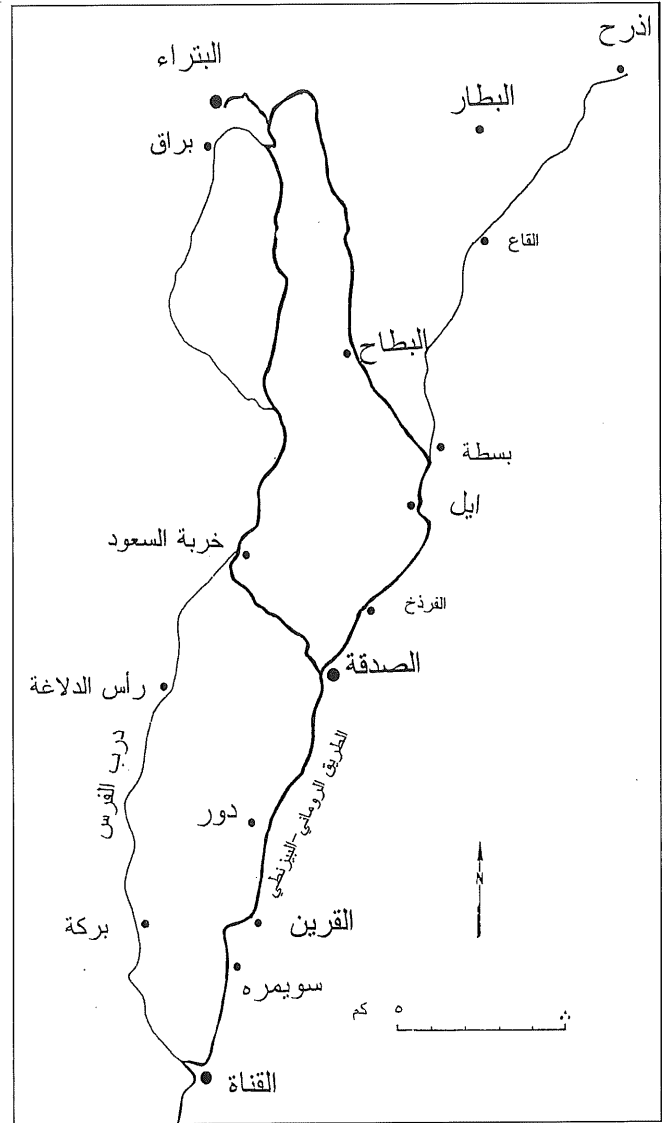


٢. خريطة تبين مواقع عيون الماء التي كانت تغذي المنطقة وتصل إلى الحميمة.

الزراعية، وتنتشر على سطحها بقايا جدران وكسر فخارية تعود للقرن الرابع الميلادي، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٩٤٠٠ شرق، ٣٣٢٧٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٦،٣٠٠ شرق، ٩٤٠،٢ شمال. ذكرها جلوك وبيشة (الشكل ٥) (Glueck 1935: 67, site 56; Bisheh 1993: 121).

٢- عين القنية ١/ : تقع على الطرف الشمالي للوادي القادم من بلدة طاسان، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٥٥ م وتبلغ مساحتها ٢ دونم، تمثل مستوطنة متوسطة الحجم أنشئت بالقرب من عين الماء التي جفت في الوقت الحاضر، عثر على ثلاثة مداميك من الحجارة الصوانية وأرخت الكسر الفخارية للعصرين الروماني والبيزنطي تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٤٠١٠٠ شرق، ٣٢٧٩٠٠ شمال، وضمن الإحداثي الفلسطيني ١٩٧،٠ شرق، ٩٤١،٠ شمال (Glueck 1935: 65) (الشكل ٦).

٣- عين القنية ٢/ : تقع إلى الجنوب من عين القنية ١/ ويفصل بينهما الوادي، ترتفع عن سطح البحر ١٤٥٥ م وتبلغ مساحتها دونم واحد، تؤرخ للعصرين الروماني والبيزنطي، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٤٠٢٠٠ شرق، ٣٢٧٦٠٠ شمال، وضمن الإحداثي الفلسطيني ١٩٧،١ شرق، ٩٤٠،٦ شمال، وذكورها جلوك (6) :

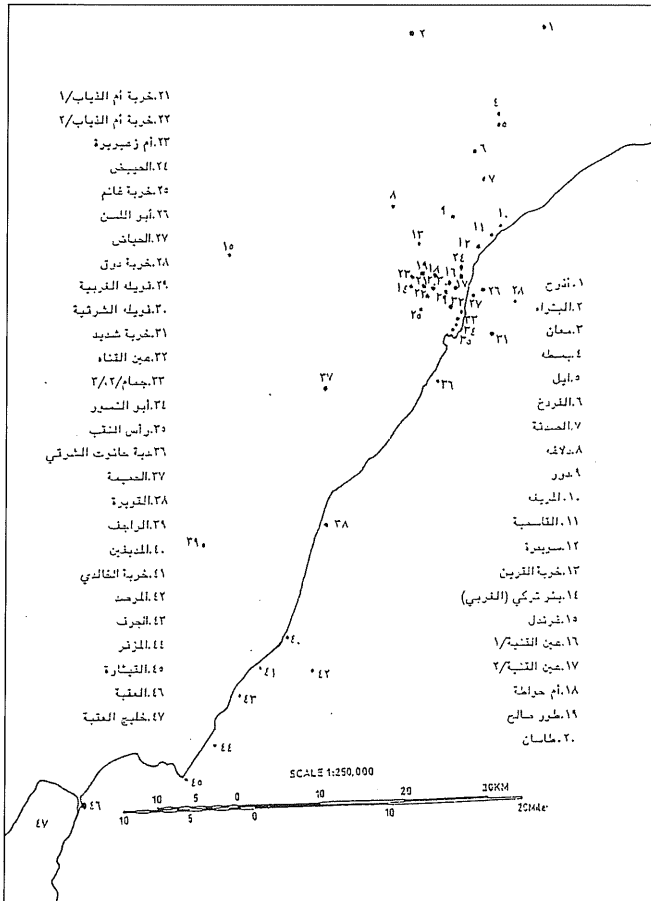


٢. خريطة تبين المواقع التي كان يمر منها الطريق الروماني في جنوبي معان.

شملت مواقع الحبيض وأبو النسر وعين حمام عام ١٩٩٥ م فكشف في موقع الحبيض قرية زراعية كبيرة الحجم تمثل ذلك بالوحدات السكنية التي ظهرت والمعثورات الأخرى من مسكوكات وفخار، وموقع أبو النسر الذي كشف فيه عن عمارة سكنية تمثلت بالبيوت وغرف السكن بالإضافة للمباني ذات الطابع العسكري إذ وجد برج مراقبة يشرف على الحميمة في منطقة صحراء حسمى وموقع عين حمام ٣/٢ الذي يعد موقعا سكنيا يشرف على منطقة زراعية، بالإضافة لاعتباره نقطة مراقبة وحماية لمصادر المياه في منطقة رأس النقب مثل عين حمام وعين الشراة وعين القنّاة (Waheeb 1996: 339-345) (الشكل ٥).

#### المسح الأثري جنوب معان / رأس النقب

١- خربة الحبيض: تقع في منطقة رأس النقب على الطريق المؤدي إلى العقبة، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٠٠ م وتبلغ مساحتها ١٥ دونم، تمثل قرية زراعية كبيرة تحيط بها السهول



٦. المواقع الأثرية التي جرت فيها مسوحات أثرية في منطقة رأس النقب جنوبي معان حتى العقبة.

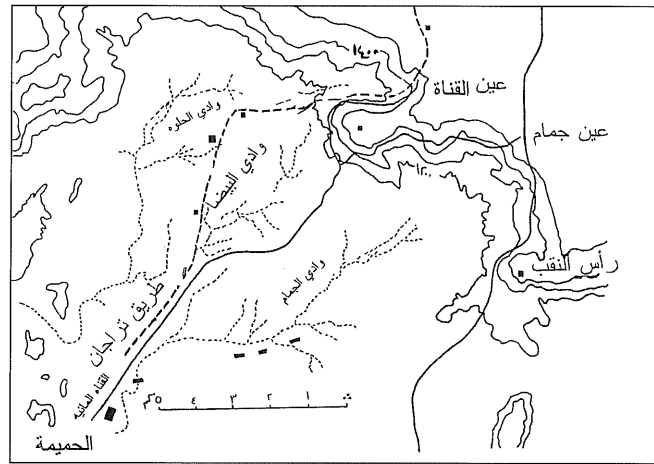
(Glueck 1935: 71, no.80; Graf 1995: 252-255)

(الشكل ٧).

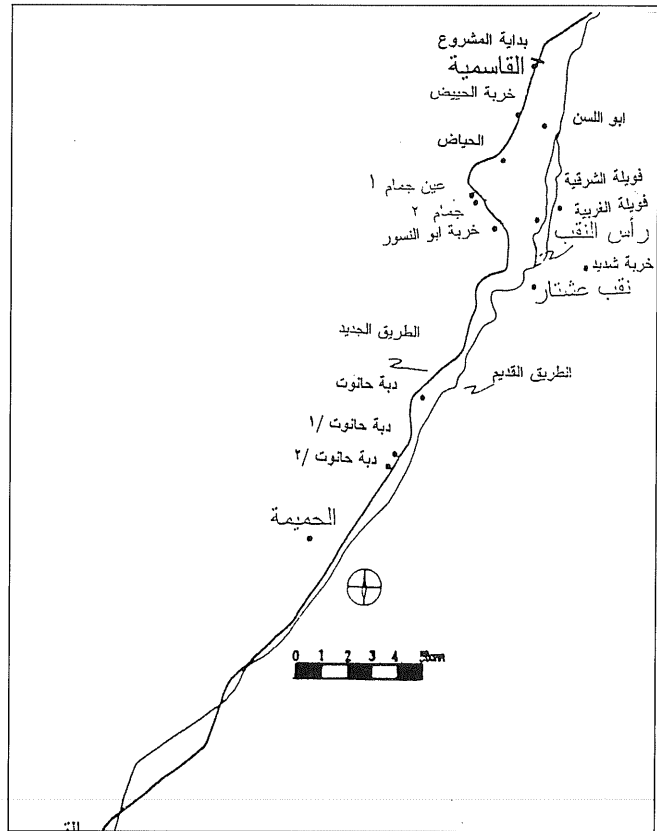
٥- خربة القريين: تعد واحدة من سلسلة المواقع الهامة في منطقة رأس النقب، ويمر منها الطريق الروماني، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٠٠ م، مساحتها ٢٠ دونم، بنيت من حجارة كلسية مشذبة كبيرة الحجم جدرانها مرتفعة تظهر للعيان مكونة من خمسة مداмик، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٢٨٣٠٠ شرق، ٣٣٣٢١٠٠ شمال، وضمن الإحداثي الفلسطيني ١٩٥٠٣ شرق، ٩٤٥٠٢ شمال، ذكرها جلوك وجراف (Glueck 1935: 70, no.73; Graf 1995: 252) (الشكل ٧).

٦- خربة المريفة: تعد من المواقع الكبيرة في منطقة رأس النقب، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٠٠ م، مساحتها ٢٠ دونم، يعود تاريخها للعصرين الروماني والبيزنطي، وتضم عددا من الأبنية المتهدمة. تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٢٠٦ شرق، ٣٢٨٨٣ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٧٦٧ شرق، ٩٠١٧ شمال، ذكرها جلوك (Glueck 1935: 64, site 43) (الشكل ٦).

٧- خربة أم الزياب ١: تقع في منطقة سهلية خصبة بجانب الوادي، تعد من المواقع الزراعية الهامة في منطقة سهول طاسان،



٤. مخطط طبوغرافي يظهر انتشار عيون الماء والارتفاعات التي تقع عليها عن مستوى سطح البحر.



٥. خريطة تبين المواقع التي شملها المسح الذي جري عام ١٩٩٢ بكوادرن دائرة الأثار.

(Glueck 1935) (الشكل ٦).

٤- خربة سويمة: تقع على الطريق الروماني وترتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٨٥ م، مساحتها ٢٠ دونم، ويعود تاريخها للعصرين الروماني والبيزنطي، وهي موقع كبير تمتد الأبنية لمساحات شاسعة، وتظهر جدران بارتفاع أربعة مداмик. عثر فيها على أرضية فسيفسائية بالإضافة لوجود نبع ماء وقنوات وبرك، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٢٨٤٠٠ شرق، ٣٣٣١٢٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٥٠٤ شرق، ٩٤٤٠٣ شمال، ذكرها جلوك وجراف

تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٧٧٠٠ شرق، ٣٣٢٧٩٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ٦، ١٩٤ شرق، ١، ٩٤١ شمال، وقد ذكرها جلوك (الشكل ٦) (Glueck 1935: 67, site 54).

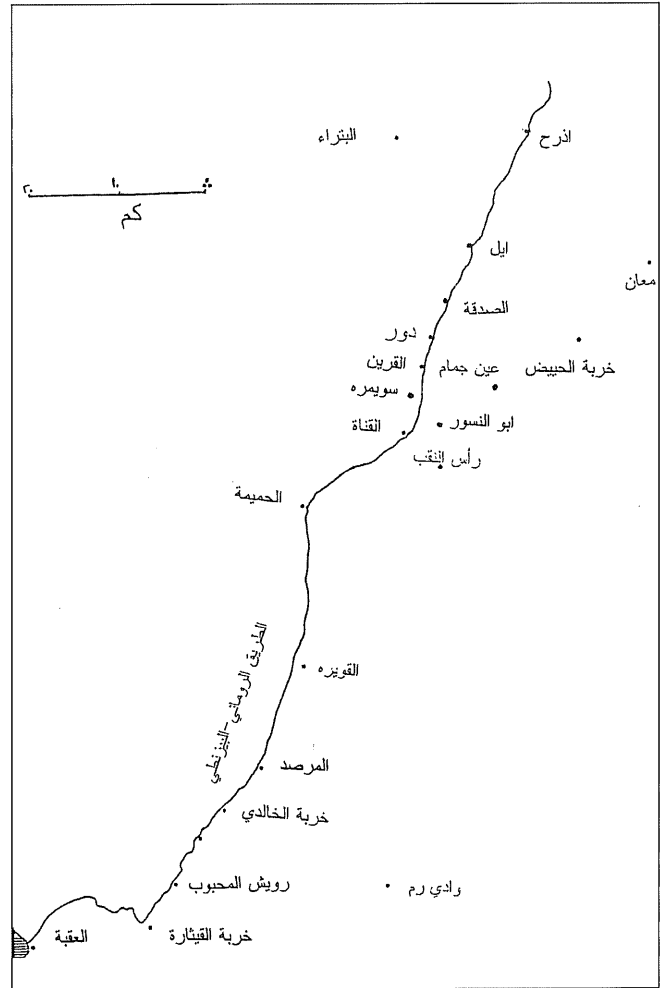
١٠- خربة أبو اللسن: تمثل موقع كبير، تنتشر بقاياها الأثرية على سفح منطقة جغرافية واسعة مطلة على وادي، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٠٠م، تبلغ مساحتها ٢٠ دونم، يعود تاريخها للعصرين الروماني والبيزنطي، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٤٠٤ شرق، ٣٣٢٦٦ شمال، والإحداثي الفلسطيني ٢، ١٩٧ شرق، ٧، ٩٣٩ شمال، ذكرها جلوك وبيشة (الشكل ٦) (Glueck 1935: 62, site 39; Bisheh 1993: 126).

١١- موقع فويلة الشرقية: يقع بالقرب من خربة أبو اللسن ويرتفع عن سطح البحر ١٥٤٠م، مساحته ١٠ دونمات، ويظهر بقايا أساسات وجدران متهدمة من الحجارة الكلسية، يعود تاريخها للعصر البيزنطي، يقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٤١٠٠ شرق، ٣٣٢٣٣ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٧٠٨٠٠ شرق، ٩٣٦٠٣٠٠ شمال، ذكر الموقع كل من جلوك وبيشة وهارت وفالكنر (Glueck 1935: 60, site 33) (Hart and Flkner 1985: 269; Bisheh 1993: 126) (الشكل ٦).

١٢- موقع فويلة الغربية: تقع إلى الغرب من طريق النقب القديم بـ ٥٠٠ م فوق تله متوسطة الارتفاع، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٣٠م، مساحتها دونمين يعود تاريخها إلى العصرين الروماني والبيزنطي، حيث تظهر بعض الجدران بارتفاع ثلاثة مداميك، يجري بالقرب منها نبع ماء، يقع ضمن الإحداثي العالمي ٣٣٢٣٠ شرق، ٧٤٠١ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٦٠٨٩٤ شرق، ٩٣٦٠٤٠ شمال، ذكرها كل من جلوك وبيشة وهارت وفالكنر (Glueck 1935: 60, site 32) (Bisheh 1993: 126; Hart and Flkner 1985: 269) (الشكل ٦).

١٣- خربة الحياض: تقع جنوب غرب الحياض، تعد مستوطنة زراعية كبيرة يجري بالقرب منها نبع ماء، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٨٠م، تبلغ مساحتها ٢٠ دونم، تعود بتاريخها إلى العصر الروماني والعصر البيزنطي، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٣٣٢٥٣ شرق، ٧٣٨٦ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٥٠٤٤٠ شرق، ٩٣٨٠٣٦٨ شمال، ذكرها بيشة (الشكل ٥) (Bisheh 1993: 126).

١٤- برج الحياض: موقع صغير يقع على تلة مرتفعة إلى الجنوب الغربي من موقع الحياض، يرتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٠١م، يعود بتاريخها إلى العصر الروماني والعصر البيزنطي، بني من حجارة كلسية وصوانية، يمثل نقطة استطلاع لمراقبة الطرق المجاورة، يقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٩٠٠٠ شرق، ٣٣٢٦٦٠٠ شمال،



٧. المواقع الأثرية التي جرت فيها مسوحات أثرية في منطقة رأس النقب.

ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٨٥م، تبلغ مساحتها ٢٠٠ × ١٠٠م، ويعود تاريخها إلى العصرين الروماني والبيزنطي، وتقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٩١٠٠ شرق، ٣٣٢٧٤٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٦،٠ شرق، ٩٤٠،٥ شمال، ذكرها جلوك (الشكل ٦) (Glueck 1935: 67, site 55).

٨- خربة أم الذياب/ ٢: تقع إلى الجنوب من موقع أم الذياب ١/ على سفح تلة وترتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٢٠م، تبلغ مساحتها ٤ دونمات، ويعود تاريخها إلى العصرين الروماني والبيزنطي، ويلاحظ وجود أساسات أبنية من الحجارة الكلسية بارتفاع أربعة مداميك. ويحيط بها سهول زراعية، وتقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٨٧٠٠ شرق، ٣٣٢٧٠٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٥،٦ شرق، ٩٤٠٠١ شمال، وقد ذكرها جلوك (الشكل ٦) (Glueck 1935: 67, site 55).

٩- خربة طاسان: تنتشر بقايا الموقع بالقرب من النقاء واديين بالقرب من نبع ماء، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٢٠م، تبلغ مساحتها ١٠ دونمات، ويعود تاريخها للعصرين الروماني والبيزنطي،

- والإحداثي الفلسطيني ١٩٥٠٩ شرق، ٩٣٩٧ شمال، وذكره جلوك (Glueck 1935: 67) (الشكل ٥).
- ١٥- بئر تركي الغربي: يقع في منطقة سهلية إلى الشرق من الشارع المؤدي إلى منطقة الراجف. تنتشر بقايا الموقع على مساحة واسعة، مساحته ٤-٦ دونمات، يرتفع عن مستوى سطح البحر ١٦٠٥ م، يعود بتاريخه للعصر البيزنطي، يقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٥٤٠٠ شرق، ٣٢٢٨١٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٢٠٣ شرق، ٩٤١٢ شمال (الشكل ٦) (Glueck 1935: 66, site 49).
- ١٦- طور صالح: يمثل مستوطنة صغرى على الجبال المطلة على وادي طاسان، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٦٠ م، تبلغ مساحته من ٤-٦ دونمات، يعود بتاريخه إلى العصر البيزنطي حيث تظهر بقايا معمارية تمثل عدد من الحجرات المتهدمة، يقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٦٩٠٠ شرق، ٣٢٢٨١٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٣،٨ شرق، ٩٤١،٢ شمال (الشكل ٦).
- ١٧- أم زعيريرة: مساحتها دونما واحدا تعود بتاريخها للعصر البيزنطي، تمثل بقايا خربة صغيرة متهدمة ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٦٥ م وتقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٦٤٠٠ شرق، ٣٢٢٧٧٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٣،٣ شرق، ٩٤٠،٨ شمال (الشكل ٦).
- ١٨- أم حواطة: تنتشر بقايا مستوطنة كبيرة على مساحة شاسعة، تحيط بها السهول الزراعية والأراضي الخصبة، مساحتها دونمين ويعود تاريخها إلى العصر البيزنطي، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٦٠ م، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٧٣٠٠ شرق، ٣٢٢٧٩٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٤،٢ شرق، ٩٤١،٠ شمال، ذكرها جلوك (Glueck 1935: 67) (الشكل ٦).
- ١٩- خربة عطية: تقع على منطقة جبلية مرتفعة تشرف على موقع فجير القناة وترتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٨٠ م، مساحتها ٤ دونمات ويعود تاريخها للعصر البيزنطي، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٥٤٠٠ شرق، ٣٢٢٥٧٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٢،٢ شرق، ٩٣٨،٨ شمال، ذكرها جلوك (Glueck 1935: 68, site 57).
- ٢٠- خربة غانم: تمثل بقايا مستوطنة زراعية كبرى تحيط بها السهول والينابيع وترتفع عن مستوى سطح البحر ١٦٢٥ م، مساحتها ٤-٢ دونم، يعود تاريخها إلى العصر البيزنطي، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٦٧٠٠ شرق، ٣٢٢٩٠٠ شمال، وضمن الإحداثي الفلسطيني ١٩٣،٦ شرق، ٩٤٠،٠ شمال، ذكرها جلوك (Glueck 1935: 67) (الشكل ٦).
- ٢١- خربة علاوة: تمثل جزءا من مستوطنة كبرى ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٩٠ م، مساحتها ٢ دونم، يعود تاريخها للعصر
- ٢٢- خربة القناة: تقع بالقرب من نبع ماء جار ولقد تعرض الموقع للعبث الشديد بسبب القرب من مجرى المياه، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٣٦٠ م، تبلغ مساحتها ٢ دونم، يعود تاريخها للعصرين الروماني والبيزنطي، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٥٦٠٠ شرق، ٣٢١٣٩٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٢،٤ شرق، ٩٣٧،٠ شمال، وجد في المنطقة بعض حجارة المسافات، ذكرها جلوك وجراف (الشكل ٧) (Glueck 1935: 65, no.47; Graf 1995: 246).
- ٢٣- جمام ٢/ يقع إلى الغرب من الطريق الرئيسي المؤدي إلى العقبة، يرتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٧٠ م، مساحته ٢ دونم، يعود بتاريخه إلى العصرين الروماني والبيزنطي حيث يبعد عن عين جمام ١/ ٣٠٠ م باتجاه الشرق، يقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٧٨ شرق، ٣٢٢٢٩ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٤،٨ شرق، ٩٣٧،٠ شمال، ذكرها جلوك وجوبلنج وبيشه (Glueck 1935: 65; Jobling 1982: 199; Bisheh 1993: 121) (الشكل ٥).
- ٢٤- جمام ٣/ يقع بالقرب من جمام ٢/ في الجهة الجنوبية الشرقية ويبعد عنه بضعة أمتار، يرتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٥٠ م، يعود تاريخه إلى العصر البيزنطي، يقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٦٩٠٠ شرق، ٣٢٢٥١٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٣،٧ شرق، ٩٣٨،٢ شمال (Jobling 1982: 199) (الشكل ٥).
- ٢٥- خربة أبو النسور ١/ تقع إلى الغرب من الطريق المؤدي إلى العقبة على حافة مشرفة على وادي الحميمة ووادي جمام، ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٠٠ م، مساحتها ١٠ دونمات، تمثل مستوطنة رئيسية في منطقة رأس النقب، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٨٦ شرق، ٣٢٢٢٦ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٥،٦ شرق، ٩٣٥،٨ شمال، ذكرها جلوك (الشكل ٥) (Glueck 1935: 65, site 44; Bisheh 1993: 121).
- ٢٦- أبو النسور ٢/ يرتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٥٠ م، مساحته دونم واحد، تمثل عدد من المصاطب الحجرية التي أقيمت على سفوح الهضاب الواقعة شمال موقع أبو النسور ١/، بهدف استصلاح الأرض وتخزين المياه، يعود تاريخه للعصرين الروماني والبيزنطي، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٩٣٠٠ شرق، ٣٢٢٣٠٠ شمال، والإحداثي الفلسطيني ١٩٥،١ شرق، ٩٣٦،١ شمال، ذكره جلوك (الشكل ٥) (Glueck 1935: 65) (الشكل ٥).
- ٢٧- أبو النسور ٣/ يرتفع عن مستوى سطح البحر ١٥٥٠ م،

يقع على جانبي الطريق المؤدي إلى العقبة حيث يقع الجزء الأكبر منه غرب الطريق (الشكل ٨ و ٩)، مساحته ١٥ دونما ويرتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٠٠م، محاط بالجبال من الجهة الغربية والشرقية، وتظهر بقايا لبرج مراقبة على الجبال الغربية مشرفاً على موقع الحبييض وأسفل التلة التي تقع عليها الخربة، كما ويمتد واد يحمل المياه من النبع الواقع بجانب الموقع، حيث تنتشر الأعشاب التي تكسو الوادي في فصل الربيع، وتظهر في الجهة الجنوبية الغربية بقايا قنوات مبنية بوساطة حجارة كلسية صغيرة الحجم تمتد لمسافات طويلة تؤدي إلى خزان ماء كبير مسقوف ببلاطات حجرية محمولة على عدد من العقود، ويعتقد بأن هذه القنوات كانت تجلب المياه من النبع لتجميعها في هذا الخزان. وفي نفس مجرى الوادي في الجهة الشمالية الغربية وجد بقايا بناء حجري شيد باستخدام حجارة كلسية كبيرة الحجم تغلق مجرى الوادي ربما استخدمت لحجز مياه النبع الجارية خلفها لاستخدامها صيفاً لري الأراضي المزروعة المجاورة للموقع.

تقع الحبييض على تلة قليلة الارتفاع ينتشر حولها في الجهة الشمالية أرض سهلة ما زالت تستغل في زراعة الحبوب والأشجار المثمرة كالتفاح وربما كانت تستغل في الفترة الرومانية المتأخرة لنفس الغاية وذلك بكشف أدوات حجرية متعددة الأغراض كالصحون الحجرية الكبيرة والمدقات والجواريش البازلتية. وتتوافر في المنطقة تربة صالحة للزراعة ومناخ حار جاف صيفاً وماطر بارد شتاء بالإضافة للينابيع ومجاري السيول (الشامي ١٩٩٧: ٢٣-٢٤).

كشفت عن ثلاث وحدات سكنية بنيت من الحجر الكلسي المشذب

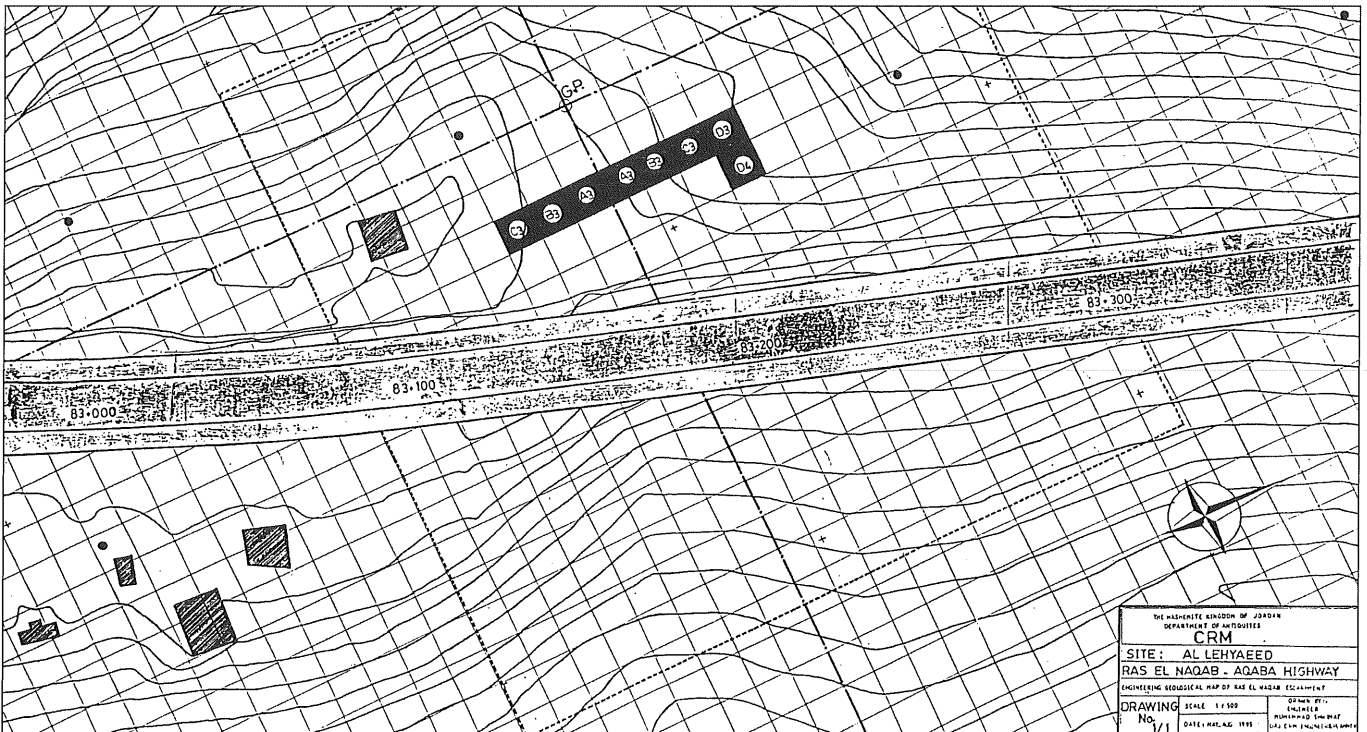
يعود تاريخه للعصرين الروماني والبيزنطي، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٣٩١٠٠ شرقاً، ٣٣٢١٠٠ شمالاً، والإحداثي الفلسطيني ١٩٥،٩ شرقاً، ٩٣٦،٢ شمالاً، ذكره جلوك (Glueck 1935: 65) (الشكل ٥).

٢٨- نبع عشتار: يقع على تلة مشرفة على المناطق المجاورة وينتشر حوله عدد من الخزانات وأبنية أخرى تابعة له، البناء الرئيسي مستطيل الشكل، ترتفع أسواره الخارجية ثلاثة مداميك، يرتفع عن مستوى سطح البحر ١٤٢٠م، مساحته ٣ دونمات، يعود تاريخه للعصرين الروماني والبيزنطي تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٤٠٠ شرقاً، ٣٣٢٠٤ شمالاً، والإحداثي الفلسطيني ١٩٥،٧ شرقاً، ٩٣٢،٢ شمالاً، ذكره جلوك (Glueck 1935: 11; Bishah 1993: 121) (الشكل ٥).

٢٩- خربة شديد: تقع على قمة ترتفع عن مستوى سطح البحر ١٦٠٠م، مساحتها ٣ دونمات، يعود تاريخها للعصرين الروماني والبيزنطي، تمثل بقايا معمارية بنيت من الحجارة الصوانية، أحيط البناء بسور خارجي، تقع ضمن الإحداثي العالمي ٧٤٢٠ شرقاً، ٣٣٢١١ شمالاً، والإحداثي الفلسطيني ١٩٨،٨٠٠ شرقاً، ٩٣٤،١٠٠ شمالاً، ذكرها جلوك (Glueck 1935: 60, site 34) (الشكل ٥).

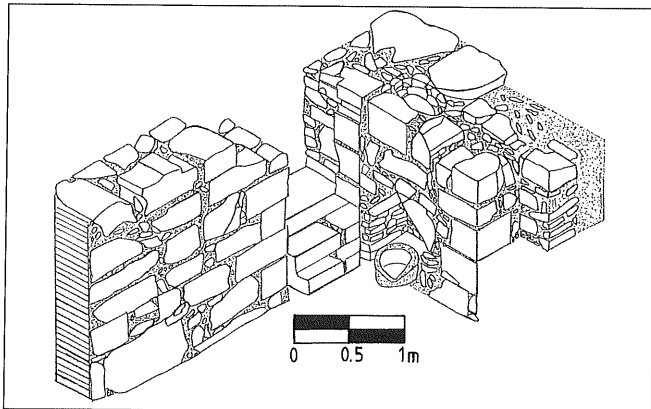
## التنقيبات الأثرية أولاً: خربة الحبييض

تقع خربة الحبييض جنوب محافظة معان بـ ٣٠كم، وهو موقع كبير

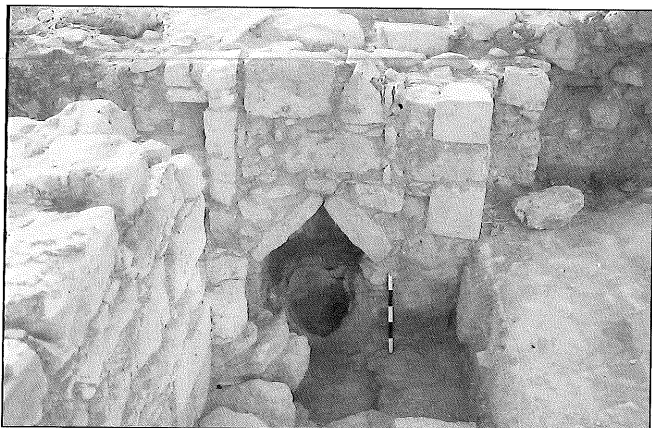


٨. مخطط طبوغرافي يظهر خربة الحبييض بالقرب من الشارع الرئيسي بين جنوب معان والعقبة.

الزاوية الشمالية الغربية، وكشف عن مسكوكات برونزية وحجارة طحن وكسر فخارية، تميزت هذه الحجرة بأتساعها وربما استخدمت للجلوس / مضافة. والحجرة الثانية مساحتها  $3,65 \times 3,50$  م، مربعة الشكل مدخلها بعرض ٩٠ سم، كان يحمل السقف عقدان ما زالت بقاياها ماثلة، وغطيت الأرضية ببلاطات حجرية، وهي حجرة للسكن. أما الحجرة الثالثة فمساحتها  $4,90 \times 3,50$  م، مستطيلة الشكل ومدخلها بعرض ٩٠ سم، يظهر أن هذه الحجرة كانت معدة لتنفيذ بعض الأعمال الصناعية المنزلية فقد كشف بداخلها في الزاوية الجنوبية الغربية عن حوض مبني من الحجر الكلسي المشذب مستطيل الشكل بطول ٢ م وعرض  $1,65$  م وبعمق ٤٥ سم، غطيت جدرانه بطبقة بيضاء من الملاط الكلسي وأرضيته مبلطة بالواح من الحجر الكلسي تعلوها طبقة سميكة من الملاط الكلسي ربما استخدم لحفظ نوع من السوائل. كما تم الكشف عن مبنى فرن من الحجر الكلسي المشذب في الزاوية الشمالية الشرقية مجاور للمدخل بعرض  $1,10$  م وارتفاع  $1,70$  م وعمق ٥٠ سم، ووجدت مدخنة بيضاوية في أعلى سطح الجدار الشرقي، كما عثر بداخل الفرن على طابون قطره  $35$  سم وعمقه  $14$  سم مكون من طبقتين من الطين المجفف الداخلية رقيقة والخارجية سميكة أنشئ فوق أرضية مرصوفة بالحصى الصغير وتنتشر أمامه طبقة سميكة من الرماد (الشكل ١١ و ١٢). لقد اختلف هنا



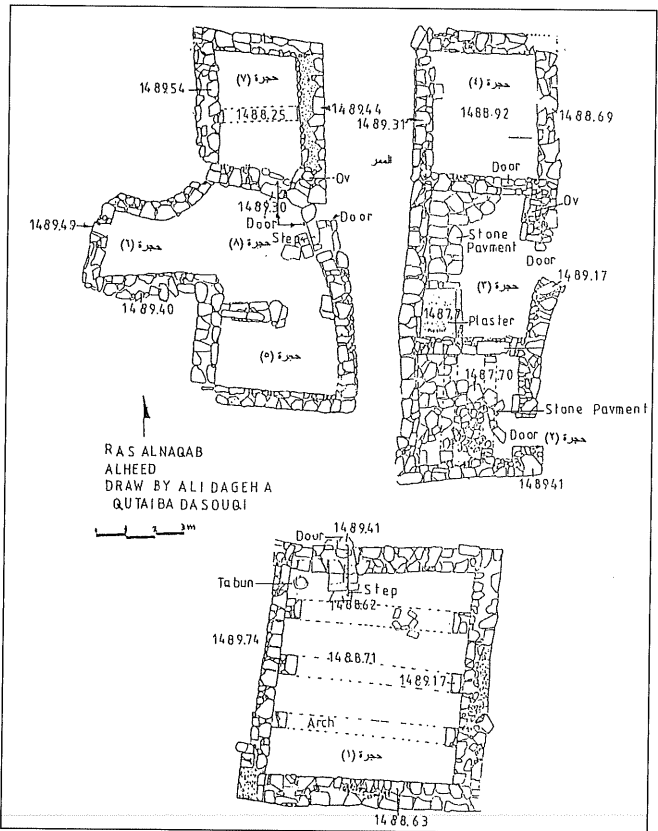
١١. مخطط لمبنى الفرن في خربة الحبيص الوحدة السكنية الأولى الحجر الثالثة في الزاوية الشمالية الشرقية.



١٢. مبنى الفرن في الحجر الثالثة من الوحدة السكنية الأولى.



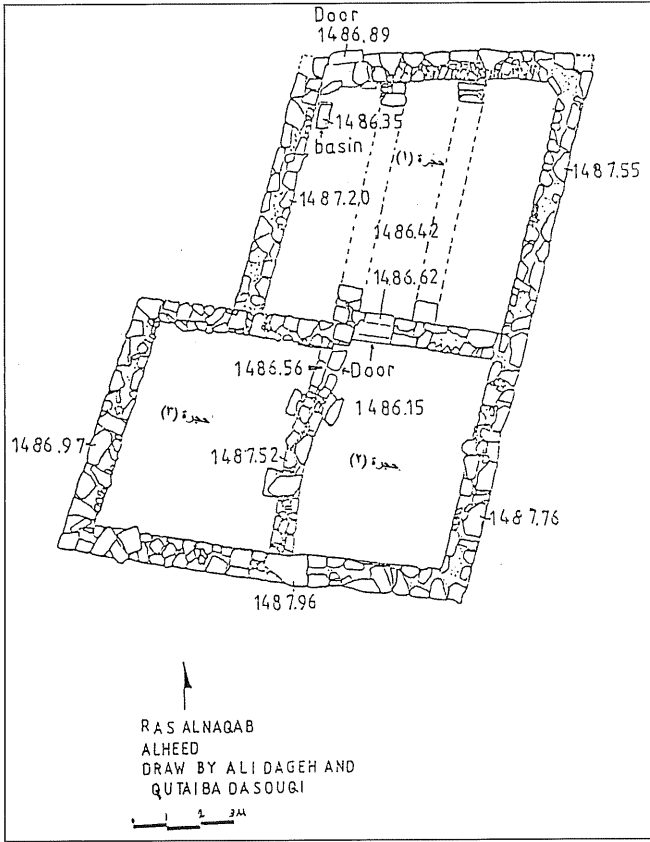
٩. موقع الحبيص أثناء التنقيب في الوحدة السكنية الأولى بالقرب من الطريق الرئيسي المؤدي للعقبة.



١٠. مخطط الوحدة السكنية الأولى من العمارة التي كشف عنها في خربة الحبيص عام ١٩٩٥.

وهي كما يلي الوحدة السكنية الأولى: تضم ثماني حجرات (الشكل ١٠) فالحجرة الأولى مساحتها  $6,45 \times 6,30$  م، مربعة الشكل مدخلها بعرض  $1,25$  م، بنيت الجدران بتقنية صفيين متقابلين من الحجارة وغطيت الجدران بطبقة من الملاط الكلسي وأضيفت المونة لتثبيت الداميك. لقد حمل سقف الحجرة بواسطة ثلاثة عقود باستخدام حجارة كلسية مشذبة أما أرضيتها فكانت مغطاة ببلاطات حجرية ما زال يظهر بعضها في





١٢. مخطط الوحدة السكنية الثانية من العمارة المكتشفة في خربة الحبيص.

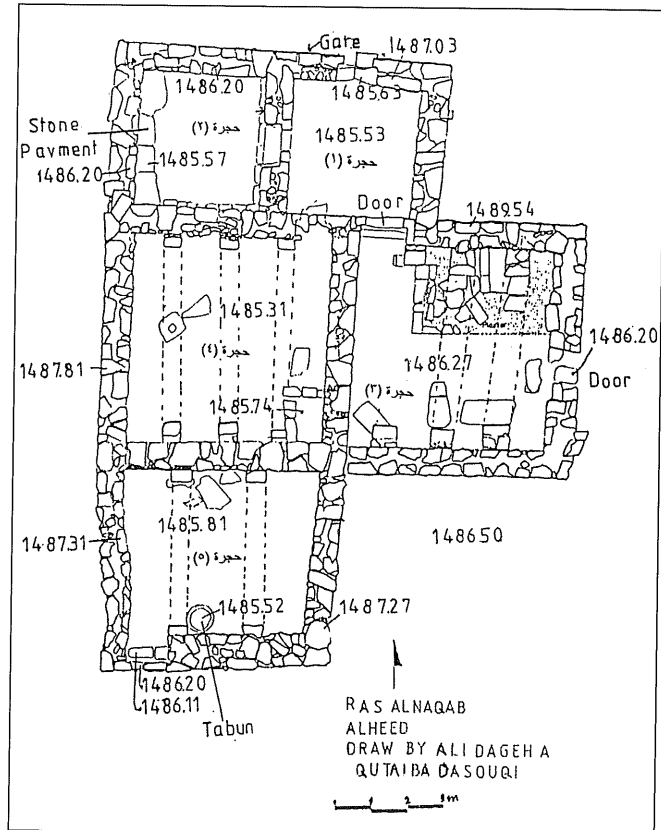
الوحدة السكنية الثالثة: تشتمل على خمس حجرات (الشكل ١٤-١٥)، فالحجرة الأولى مساحتها  $3 \times 3$  م، مربعة الشكل، مدخلها بعرض ٧٣ سم بني من حجارة كلسية متوسطة الحجم شذبت بإتقان وأضيفت مادة الملاط الكلسي لتثبيت المداميك، وتظهر التجاويف على جانبي المدخل لتثبيت الباب. لا تظهر آثار تدل على طريقة تسقيف الحجرة، وربما سقفت بجذوع الأشجار، أرضيتها أسمنتية أنشئ عليها موقد صغير شبه دائري قطره ٣٠ سم محاط بطبقة سميكة من الرمام، وعثر على مسكوكات برونزية وسراج فخاري وبعض القطع الحديدية والمسامير والفحم والعظام الحيوانية، وهذه الحجرة تمثل ساحة تطل عليها مداخل الحجرات الأخرى المجاورة (٢، ٣، ٤). أما الحجرة الثانية فمساحتها  $3 \times 3$  م، مربعة الشكل مدخلها بعرض ٧٤ سم، لم تظهر أية دلائل لوجود العقود فربما كالحجرة السابقة سقفت بجذوع الأشجار، غطيت الأرضية بالبلاطات الحجرية ما زال جزء منها في الجهة الغربية، عثر بداخلها على عدد من الأسرجة الفخارية، استخدمت هذه الحجرة للسكن (الشكل ١٦). أما الحجرة الثالثة فمساحتها  $4,60 \times 4,60$  م، مربعة الشكل مدخلها بعرض ٧٢ سم، وجدت ثلاثة عقود كانت تحمل السقف، وربما أن الأرضية كانت مبلطة بالألواح حجرية إذ يظهر بعض البلاطات أسفل قواعد العقود التي تحمل السقف. تميزت الحجرة بوجود حوض كبير مستطيل الشكل يقع في الجهة الشمالية تم تقسيمه إلى قسمين طوله

نظام التسقيف عن الحجرات السابقة إذ وجدت جدران تنحني للداخل مما يعطي مؤشرا إلى اتباع نظام السقف نصف البرميلي، وكشف عن أرضية مبلطة بالألواح الحجرية المغطاة بعدة طبقات من الملاط الكلسي، ويفسر وجود أكثر من طبقة للأرضية بأن بعض الأجزاء تتأثر أثناء الاستعمال المتكرر فيصير إلى إضافة طبقة أخرى، أو أنها استخدمت أكثر من مرة في فترة واحدة. وعثر على الأرضية مسكوكتان برونزيتان وربما تكون هذه الحجرة قد أدت وظيفة المطبخ. أما الحجرة الرابعة فمساحتها  $3,60 \times 3,60$  م مربعة الشكل مدخلها بعرض ٨٠ سم وكان السقف محمولا على عقود من خلال الكشف على بقايا عقد واحد، استخدمت الحجرة للسكن. أما الحجرة الخامسة فمساحتها  $3,80 \times 2,20$  م مستطيلة الشكل عرض المدخل ١ م، لم يعثر على أية دلائل للعقود التي كانت تحمل السقف أو أنها سقفت بالعوارض الخشبية، وأرضية الحجرة ترابية صلبة. أما الحجرة السادسة فمساحتها  $3,80 \times 2,30$  م مستطيلة الشكل ولم يعثر على أية دلائل للعقود التي كانت تحمل السقف أو أنها سقفت بالعوارض الخشبية وأرضية الحجرة ترابية صلبة ربما استخدمت للتخزين. أما الحجرة السابعة مساحتها  $3,60 \times 2,70$  م مستطيلة الشكل مدخلها بعرض ٦٠ سم، وكان السقف محمولا على عقود من خلال الكشف على بقايا عقد واحد، وأرضية الحجرة ترابية صلبة كان قد أنشئ فوقها فرن في الزاوية الجنوبية الشرقية ضمن الجدار الشرقي وهو مشابه للفرن الذي وجد في الحجرة الثالثة بارتفاع ١ م لكنه أصغر حجما وأقل إتقاناً والطابون محطم بداخله وقطر فتحة المدخنة ٣٠ سم ربما تكون الحجرة استخدمت مطبخا. أما الحجرة الثامنة فهي ساحة تطل عليها الحجرات (٥، ٦، ٧)، عرض المدخل ٨٠ سم ولا تظهر دلائل تشير إلى كيفية سقف هذه الحجرة وهل كان السقف محمولا على عقود أم أنها سقفت بالعوارض الخشبية (الشامي ١٩٩٧: ٢٥-٣٢).

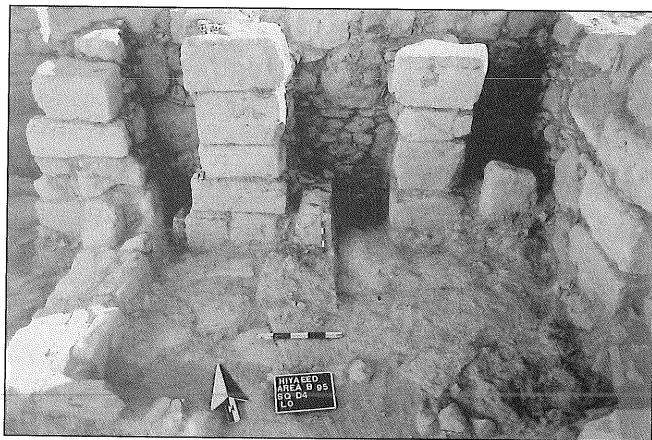
الوحدة السكنية الثانية: وتشتمل على ثلاث حجرات (الشكل ١٣) فالأولى مساحتها  $5,90 \times 5,40$  م، مربعة الشكل مدخلها بعرض ٧٤ سم، حمل السقف من خلال عقدين، أرضية الحجرة ترابية كُشف فيها عن سراجين فخاريين ومسكوكتين برونزيتين والعديد من الأدوات الحجرية التي كانت تستعمل لطحن وجرش الحبوب ومدقات وحوض حجري مستطيل أبعاده  $60 \times 32 \times 32$  سم، وربما تكون الحجرة للتخزين. أما الحجرة الثانية فمساحتها  $4,70 \times 3,50$  م، مستطيلة الشكل مدخلها بعرض ٧٠ سم، واستخدم نظام العقود لسقف الحجرة ظهر ذلك بوجود بقايا عقدين لحمل السقف. أرضية الحجرة ترابية عثر فيها على أدوات حجرية كانت تستعمل لطحن وجرش الحبوب وربما تكون الحجرة قد استخدمت للتخزين. أما الحجرة الثالثة فمساحتها  $4,80 \times 4,20$  م مدخلها بعرض ٧٠ سم، واستخدم نظام العقود لسقف الحجرة ظهر ذلك بوجود بقايا عقدين لحمل السقف. أرضية الحجرة ترابية عثر فيها على أدوات حجرية كانت تستعمل لطحن وجرش الحبوب وربما تكون الحجرة قد استخدمت للتخزين (الشامي ١٩٩٧: ٢٦-٣٤).



١٦. الحجر الثانية من الوحدة السكنية الثالثة في موقع الحبيص.



١٤. مخطط الوحدة السكنية الثالثة من العمارة المكتشفة في خربة الحبيص.



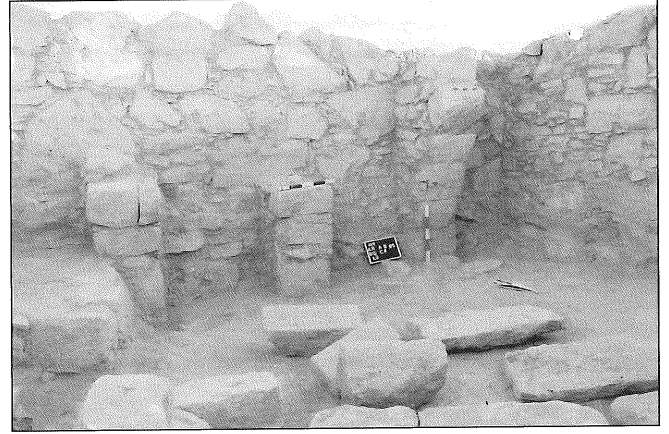
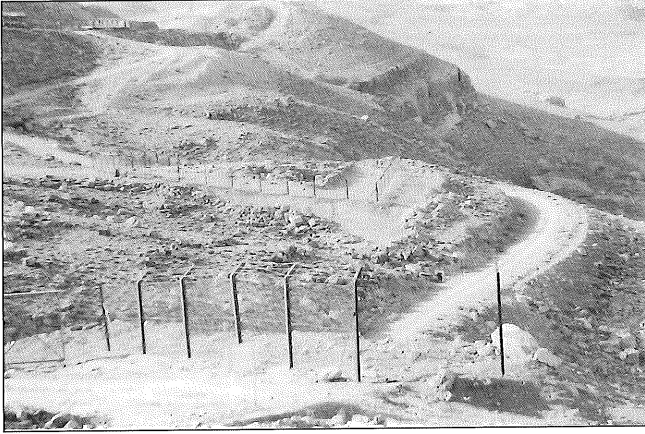
١٧. الحجر الثالثة من الوحدة السكنية الثالثة وبداخلها حوض مغطى بمادة البلاستر.



١٥. منظر عام للعمارة المكتشفة في الوحدة السكنية الثالثة من موقع الحبيص.

زخرفيا لتغطية السقف من الداخل. غطيت الأرضية بالبلاط الحجري وفي الزاوية الجنوبية الشرقية أقيمت مسطبة مستطيلة مساحتها  $1 \times 130 \times 40$  سم، قد تكون استخدمت كطاولة أو رف لوضع الأدوات الفخارية المستخدمة بشكل يومي (الشكل ١٨). أما الحجر الخامسة مساحتها  $4,70 \times 4,40 \times 4,70$  م، مربعة الشكل مدخلها بعرض ٨٠ سم، حمل السقف على عقدتين وغطيت الأرضية ببلاطات حجرية، وفي الزاوية الجنوبية الغربية عثر على طابون صغير قطره ٣٠ سم، ومعثورات أخرى

$2,60 \times 2$  م وعرضه ٢ م وعمق ٣٠ سم، وجدت بقايا قصارة من الملاط الكلسي كانت تغطي الحوض كاملا (الشكل ١٧). وعثر على عددا من الأسرجة الفخارية ربما أن هذه الحجر قد أدت وظيفتها إنتاج مادة سائلة كالنيبيذ مثلا. أما الحجر الرابعة فمساحتها  $4,60 \times 4,4$  م، مستطيلة الشكل مدخلها بعرض ٦٠ سم، كشف عن بقايا ثلاثة عقود كانت تحمل السقف بالإضافة لبعض البلاطات الحجرية تبلغ مساحتها  $1 \times 35$  سم كانت تغطي المساحة المكشوفة بين العقود وعثر أيضا على بلاطات فخارية مستطيلة مساحتها  $22 \times 12$  سم عليها بقايا ملاط كلسي ربما استعملت عنصرا



٢٠. موقع عين جمام / ٢ أسفل الطريق الرئيسي المؤدي إلى العقبة بعد إحاطته بالسياج.

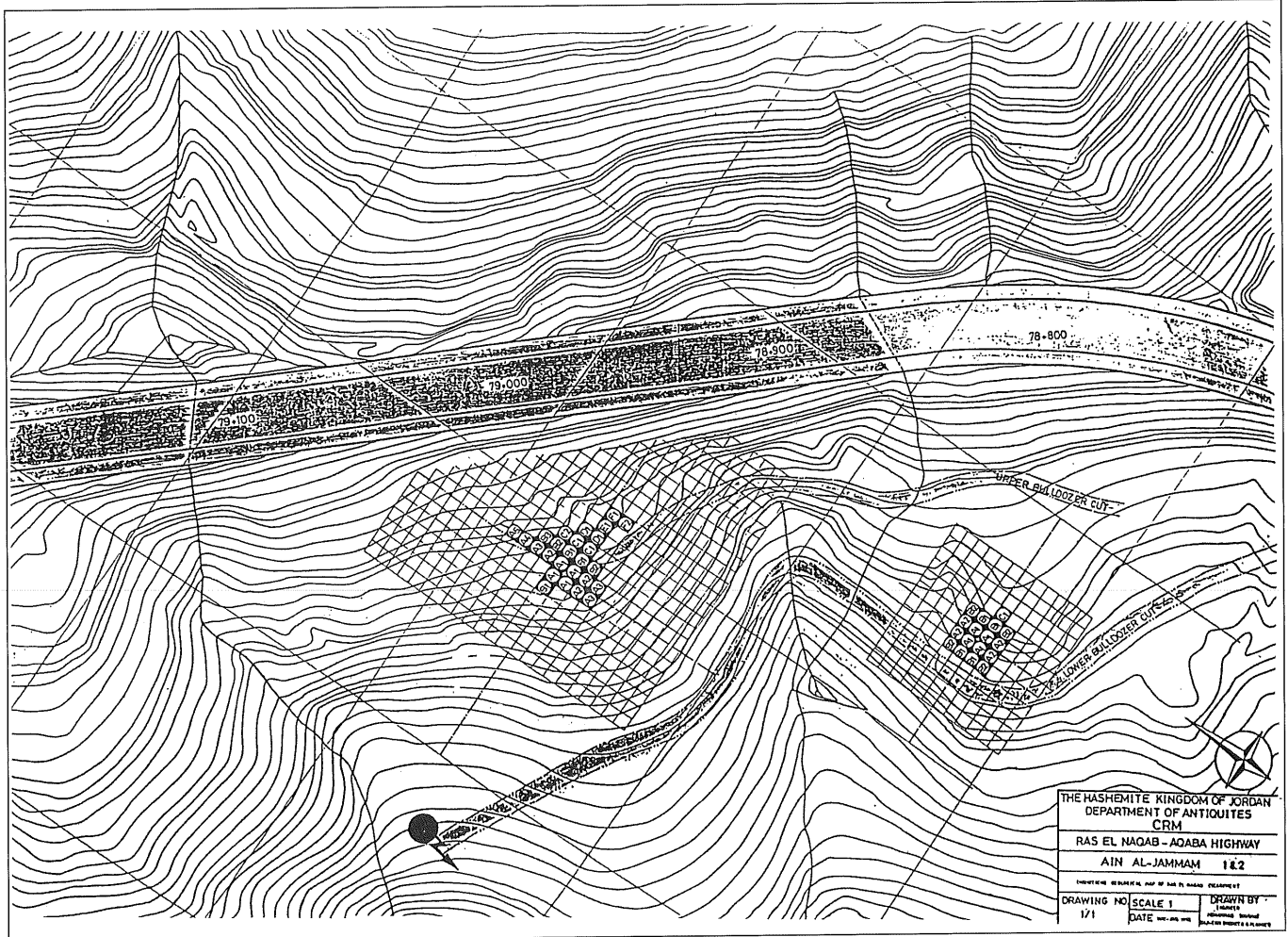
١٨. الحجرة الرابعة من الوحدة السكنية الثالثة في موقع الحبيص.

الأثري جنوب الطريق الرئيسي المؤدي على العقبة (الشكل ١٩ و ٢٠)، حيث استوطنت مواقع عين جمام في العصر الحجري الحديث من خلال مكتشفات عين جمام / ١، وتشرف مواقع عين جمام على الوادي المؤدي إلى الحميمة، حيث يقع على سفح تله مرتفعة مشرفة على منطقة زراعية

من مسكوكات برونزية وسراج فخاري (الشامي ١٩٩٧: ٣٤-٤١).

### ثانياً: موقع عين جمام

يقع موقع عين جمام إلى الجنوب من محافظة معان بـ ٤ كم، ويقع الموقع



١٩. مخطط طبوغرافي يظهر مواقع عين جمام بالقرب من الشارع الرئيسي بين جنوب معان والعقبة.

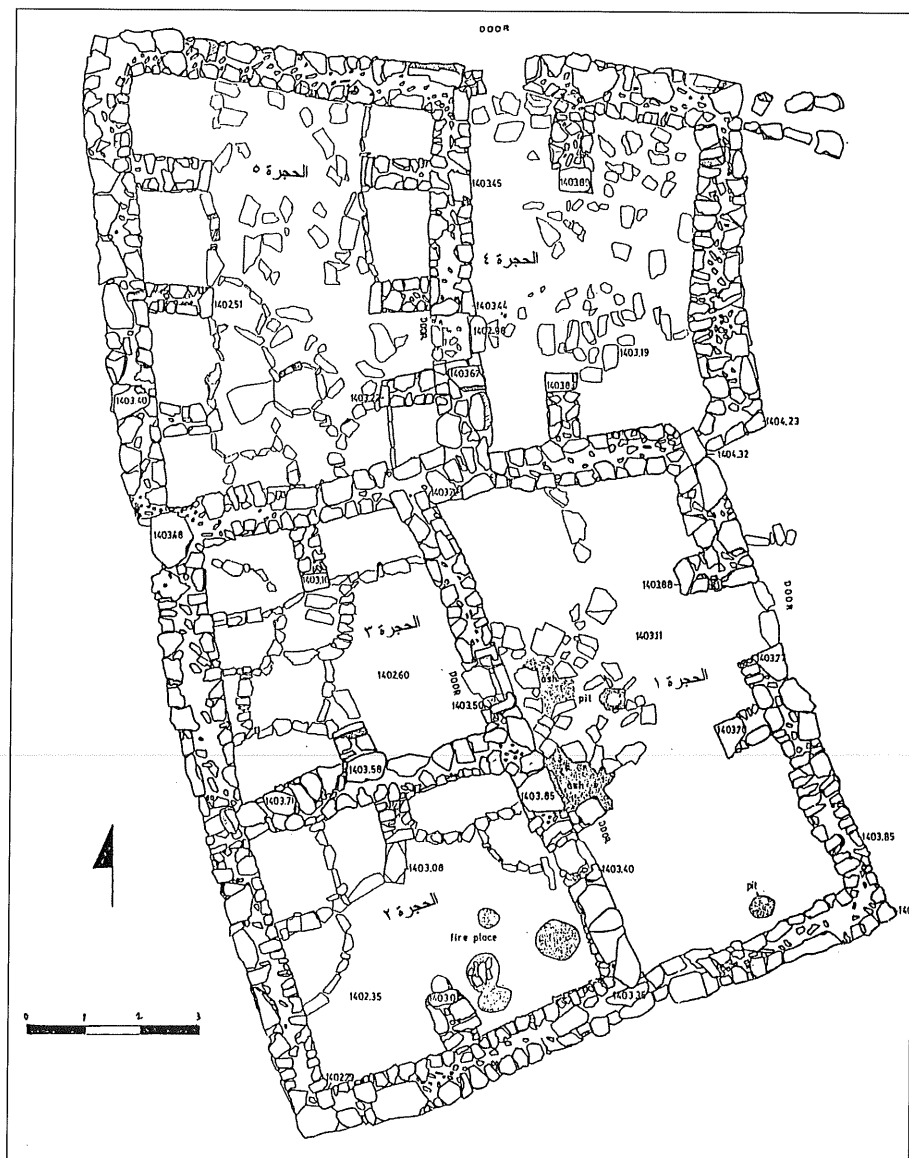
صلبة تضم أربعة مواقد صغيرة مدمرة، وكانت الحجرة تضم عددا من التقسيمات البنائية صغيرة الحجم لخزن المنتوجات الزراعية مثل الحبوب. أما الحجرة الثالثة فمساحتها ٤,٦٠ × ٤,٤٥ م، مربعة الشكل، مدخلها بعرض ٦٠ سم، سقفت بواسطة العقود إذ ما زال يظهر بقايا عقد واحد وتظهر حجارة القنوات التي ربما كانت تحمل المياه من عين جمام إلى الحميمة، يبدو أنه أُعيد استخدامها في بناء العقود. أرضية الحجرة ترابية صلبة انشئت فوقها تقسيمات بنائية صغيرة الحجم لتخزين المنتوجات الزراعية، حيث وجدت رحي لجرش الحبوب.

القسم الشمالي: الحجرة الرابعة مساحتها ٥,٥٠ × ٤,٥٠ م، مستطيلة الشكل، مدخلها بعرض ٧٥ سم، اتبع نظام العقود في التسقيف إذ عثر على بقايا عقد واحد، والأرضية ترابية صلبة، أما الحجرة الخامسة فمساحتها ٧,٥٠ × ٥,٨٠ م، مدخلها بعرض ٦٥ سم، سقفت بثلاثة عقود وغطيت الأرضية بالبلاطات الحجرية وذلك من خلال ظهور بلاطات

تنتشر فيها زراعة الأشجار المثمرة كالتين والرمان والكرمة، كما زرع أيضا بالحبوب في المناطق السهلية على جانبي الوادي الذي يجر المياه الساقطة من قمم الجبال في فصل الشتاء، بالإضافة لجريان المياه من العين طوال العام حيث كانت تستغل لري الأراضي. ويقع نبع عين جمام الذي يغذي المنطقة إلى الجنوب الغربي من الموقع في أسفل التلة التي أنشئت عليها مواقع عين جمام.

### ثالثا: موقع عين جمام / (الشكل ٢١)

القسم الجنوبي: يحتوي على ثلاث حجرات، الحجرة الأولى مساحتها ٨,١٥ × ٤ م، مدخلها بعرض ١ م، سقفت بعقدين من الحجارة الكلسية المشدبة والأرضية ترابية صلبة عثر فيها على رأسان من السهام المعدنية. أما الحجرة الثانية فمساحتها ٥,٨٥ × ٤,٤٠ م، ومدخلها بعرض ٥٥ سم، سقفت بواسطة العقود إذ ما زال يظهر بقايا عقد واحد، والأرضية ترابية



٢١. العمارة المكتشفة في موقع عين جمام / ٢ بقسميه الشمالي والجنوبي.

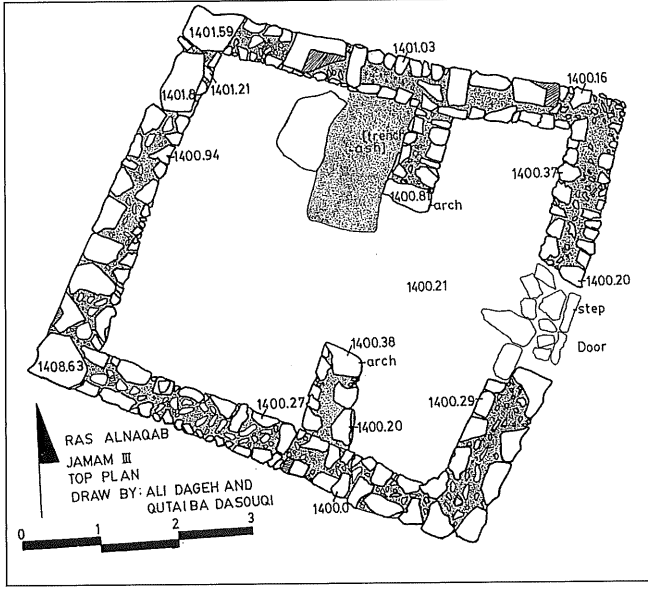
حجرية في بعض أجزاء الحجرة.

#### رابعاً: موقع جمام ٣/

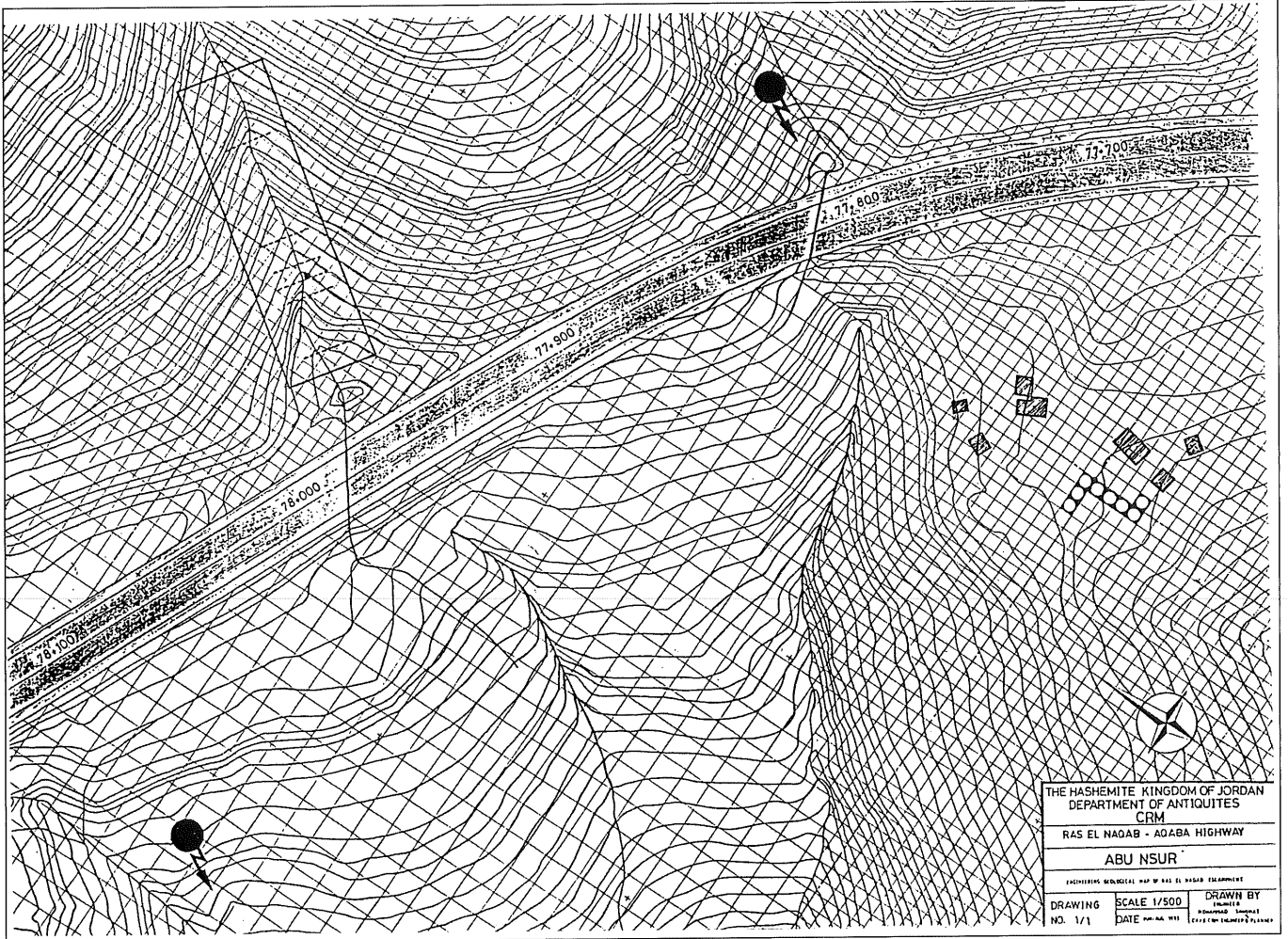
يقع إلى الجنوب الشرقي من موقع جمام ٢/ ويبعد عنه ١٠م، وهو بناء صغير مربع الشكل مساحته ٤,٦٠ × ٤,٣٠م، مربع الشكل، مدخله بعرض ١,٢٠م، أتبع نظام العقود في سقف الحجرة إذ لا يزال يظهر بقايا أحد العقود، والأرضية ترابية، استخدمت الحجرة في البداية برج مراقبة فهي تشرف على الوادي المؤدي إلى الحميمة وربما أعيد استخدامها لأغراض تخزين المنتجات الزراعية (الشكل ٢٢) (الشامي ١٩٩٧: ٤١-٤٧).

#### خامساً: موقع أبو النصور

يقع إلى الجنوب من محافظة معان بـ ٣٠كم، حيث تنتشر بقايا الموقع الأثري على جانبي الطريق الرئيسي المؤدي إلى مدينة العقبة (الشكل ٢٣ و ٢٤)، تمتاز هذه المنطقة بكثرة الينابيع الأمر الذي يشير إلى النشاط المائي في المنطقة مع كونها هضبة كلسية ترتفع عن مستوى سطح البحر



٢٢. موقع جمام ٣/ بناء صغير مربع الشكل يقع إلى الجنوب الشرقي من موقع جمام ٢/.

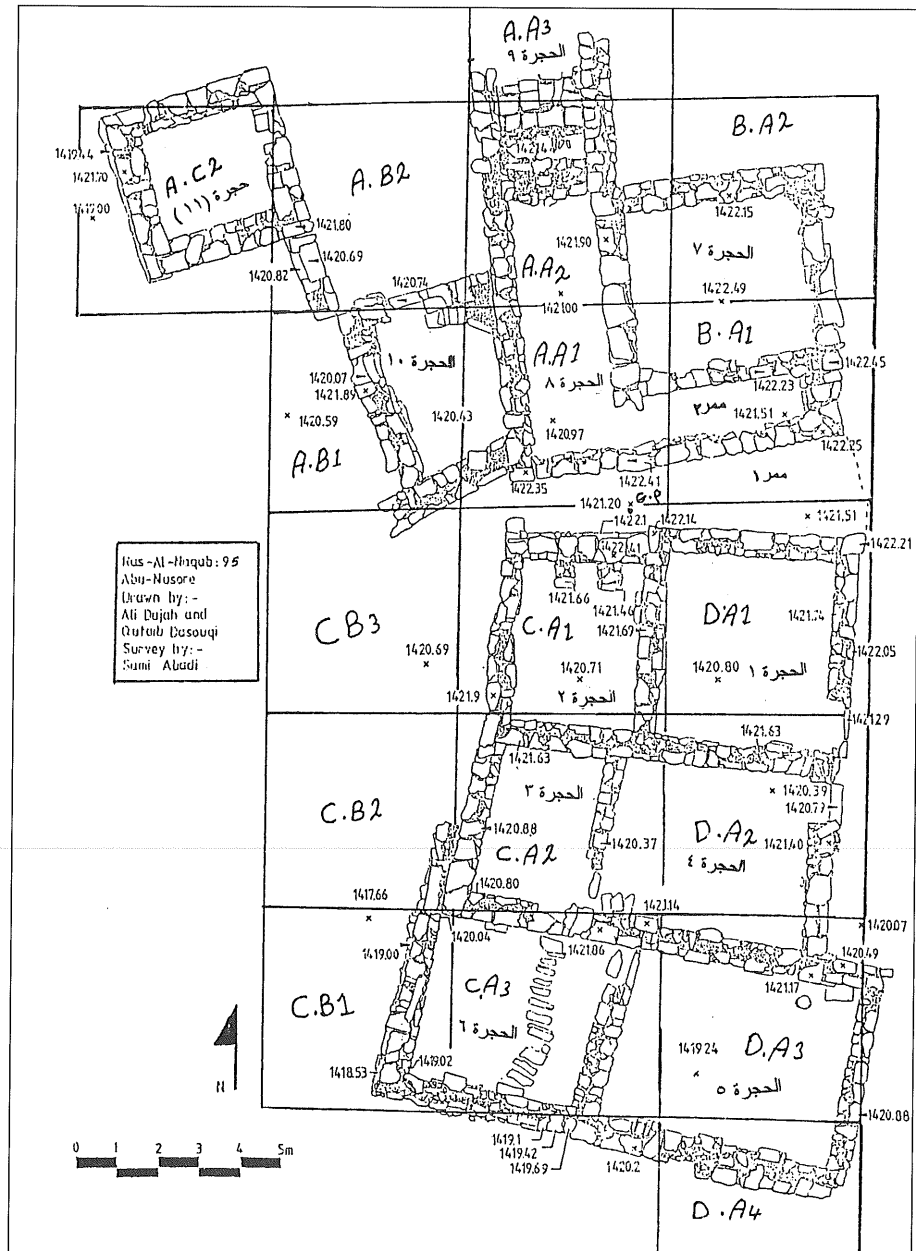


٢٣. مخطط طبوغرافي يظهر موقع أبو النصور بالقرب من الشارع الرئيسي بين جنوب معان والعقبة.

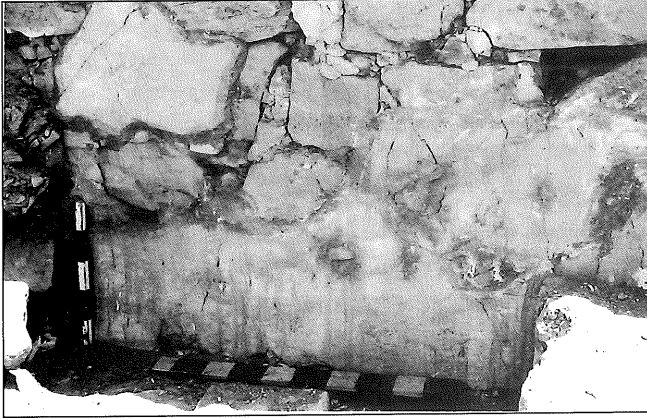
بما يزيد عن ١٤٠٠م، وطبيعة صخور الجبال المحيطة بالموقع من الجهتين الشمالية والشرقية كلسية، وتختلف درجة صلابتها من منطقة إلى أخرى، مما سهّل نشوء حضارة واستقرارها في المنطقة لتوفر العناصر الموجبة لذلك مثل المياه والتربة الصالحة للزراعة وحجارة البناء بالإضافة إلى ملائمة المناخ، وفي الجهة الجنوبية الغربية تمتد السهول التي تتخللها الأودية الصغيرة وجداول المياه التي تتشكل في فصل الشتاء بينما نجد أن موقع أبو النصور يشكل نقطة استراتيجية فهو يشرف على تلك السهول مما يفسر سبب إقامة هذا التجمع الاستيطاني في الموقع الذي توفر له المرتفعات الشرقية حماية وكذلك يشرف على المنخفضات الجنوبية والغربية بشكل مباشر وبخاصة وادي الحميمة. لقد كشفت التنقيبات الأثرية في الموقع عن مخطط معماري يضم



٢٤. موقع أبو النصور بالقرب من طريق رأس النقب - العقبة.



٢٥. العمارة المكتشفة في موقع أبو النصور بقسميه الشمالي والجنوبي.



٢٦. الجدار الشمالي لخزان ماء في موقع أبو النسر غطيت الجدران بطبقة من الملاط الكلسي.

عثر فيها على بقايا قمح وشعير متفحم وقشور ثمار اللوز، ربما يكون هذا البناء قد استخدم كبرج مراقبة لأغراض عسكرية فهو يشرف على الوادي المؤدي إلى الحميمة ( الشامي ١٩٩٧: ٤٨-٥٧).

#### مواد البناء

لقد تعددت مواد البناء المستعملة في تشييد هذه المباني وهي كما يلي  
١- الحجر: وهو عنصر رئيسي استخدم بشقيه الكلسي والصواني، فالحجارة الكلسية كبيرة الحجم ومشذبة بإتقان استخدمت في بناء العقود والمداخل والأدراج والعتبات، وفي بناء الواجهة الخارجية للوحدة الثالثة في الحبيض الحجرات ذوات الأرقام (١، ٢، ٣).

٢- الطين: استخدم لإغلاق المسافات بين حجارة المداميك الداخلية بإضافة الحصى والحجرية، واستخدم الطين في بناء الطوابين، كما في الحبيض وعين جمام وأبو النسر.

٣- الاسمنت: هو مزيج من المونة والصوان والرمل والرماد، كان يستخدم في تثبيت الحجارة عند بنائها وفي الأرضيات إذ تمتاز بصلابتها، مثال ذلك في الحبيض الوحدة الثالثة الحجرية الأولى.

٤- الملاط: مزيج من المونة الكلسية بيضاء اللون خلطت بإضافة الرمل واستخدمت في تثبيت حجارة المداميك ببعضها.

٥- البلاستر أو الجص: استخدم في قصارة الجدران الداخلية وبعض الأرضيات خاصة الأحواض، استخدمت بكثرة في الحبيض وأبو النسر.

٦- بلاطات فخارية مستطيلة الشكل (Roof Tiles): استعملت كعنصراً زخرفياً وجدت بكثرة داخل الحجرية الرابعة من الوحدة الثالثة في الحبيض ربما كانت لتغطية السقف أو الجدران وتثبت بمادة الجير الأبيض.

٧- الخشب: كان يستخدم كبوابات للمداخل يظهر ذلك من وجود التجاويف على جانبي حجارة المدخل الذي كان الباب يثبت بواسطتها، ولم يعثر على أية بقايا من الأبواب الخشبية باستثناء المسامير الحديدية التي كانت تثبت الباب (الشامي ١٩٩٧: ٦٤-٦٥).

عدداً من الحجرات، فالقسم الجنوبي يشتمل على ست حجرات، أما القسم الشمالي فقد احتوى على ممرات وحجرات عددها خمس حجرات (الشكل ٢٥).

القسم الجنوبي: الحجرية الأولى مساحتها ٤,٣٠ × ٤,١٠ م، مربعة الشكل، مدخلها بعرض ٧٥ سم، سقفت بنظام العقود إذ وجد بقايا عقدين، الأرضية ترابية. الحجرية الثانية مساحتها ٤ × ٣ م، مستطيلة الشكل مدخلها بعرض ٨٥ سم، واتبع نظام العقود في تسقيف الحجرية حيث وجد بقايا عقدين كانا يحملان السقف، لم يعثر على أرضية مبلطة بل أرضية ترابية.

أما الحجرية الثالثة فمساحتها ٥,٢٠ × ٤,٢٠ م، مستطيلة الشكل واتبع نظام العقود في تسقيف الحجرية حيث وجد بقايا عقدين كانا يحملان السقف ووجدت الألواح الحجرية التي كانت تغلق المسافة بين العقدين وجدران الحجرية، لم يعثر على أرضية مبلطة بل أرضية ترابية. كما عثر على مسكوكة برونزية وبعض القطع الصدفية. أما الحجرية الرابعة فمساحتها ٣,٩٠ × ٢,٦٠ م، مستطيلة الشكل مدخلها بعرض ٧٠ سم، سقفت بنظام العقود إذ عثر على بقايا دعامة من العقد ما زالت في مكانها، الأرضية ترابية، استخدمت الحجرية للخزين. أما الحجرية الخامسة فمساحتها ٥,٦٥ × ٤,٢٠ م، مستطيلة الشكل مدخلها بعرض ٨٥ سم، سقفت الحجرية بثلاثة عقود، الأرضية ترابية عثر فيها على طابون قطره ٣٠ سم متهدم كلياً. أما الحجرية السادسة فمساحتها ٤,٢٥ × ٤,١٠ م، مدخلها بعرض ٨٥ سم، اتبع نظام العقود في التسقيف فوجد عقدان تقابلان من الحجارة المشذبة ووجدت على الأرضية ألواح حجرية لتغطية السقف، والأرضية ترابية.

القسم الشمالي: يفصل بين القسم الشمالي والقسم الجنوبي ممر طوله ٩ م، بعرض متفاوت من الجهة الشرقية ٤,٤٠ م، ومن الجهة الغربية ١ م، ولا يوجد أي مدخل للحجرات يطل على الممر، أما الحجرية السابعة فمساحتها ٤,٢٠ × ٣,٨٥ م، مربعة الشكل، لم يظهر بقايا للعقود التي كانت تحمل السقف ولكن وجد عدد كبير من الحجارة الساقطة بداخلها والتي يمكن أن تكون من حجارة العقود التي كانت تحمل السقف، الأرضية ترابية. وإلى الجنوب من هذه الحجرية وجد ممر يفضي للحجرة الثامنة مغلقة من جميع الجهات مساحته ٦,٨٠ × ١ م. الحجرية الثامنة مساحتها ٥,٥ × ٢ م، مستطيلة الشكل، مدخلها ترك بعرض جدارها الجنوبي المفتوح على الممر، لم يظهر بقايا للعقود التي كانت تحمل السقف ولكن وجد عدد كبير من الحجارة الساقطة بداخلها والتي يمكن أن تكون من حجارة العقود التي كانت تحمل السقف، الأرضية ترابية. أما الحجرية التاسعة فمساحتها ٣ × ٢ م، مستطيلة الشكل، لم يكتمل العمل بها وهي تمثل خزان ماء، غطيت الجدران بطبقة من الملاط الكلسي، الأرضية مبلطة ببلاطات حجرية كبيرة الحجم مستوية مغطاة بطبقة من الملاط الكلسي لمنع تسرب المياه (الشكل ٢٦). أما الحجرية العاشرة فمساحتها ٣,٣٥ × ٢,٢٠ م، مستطيلة الشكل، مدخلها بعرض ٨٠ سم، لم يظهر بقايا للعقود التي كانت تحمل السقف، الأرضية ترابية

### الأمثلة المشابهة للعمارة الرومانية المكتشفة

لقد تم مقارنة عمارة رأس النقب في كل من الحبيص وأبو النصور وعين جمام مع موقع الزنطور داخل مدينة البتراء، فهو من المواقع المشابهة تماما من حيث المخطط والوظيفة السكنية مع الحبيص وأبو النصور وعين جمام ٣/٢ فوجد في موقع الزنطور أرضيات مبلطة كتلك التي وجدت في الحبيص. ويشترك موقعا أبو النصور والزنطور بوجود ساحات تقع في أبو النصور أمام الحجرتين (١٠-١١) (Stucky et al. 1995: fig. 3)، ووجد في الزنطور أمثلة مشابهة للطوابين التي وجدت في كل من الحبيص وأبو النصور وعين جمام ٢/٢ بالإضافة لوجود تشابه في التقسيمات المعمارية لتلك المواقع مع موقع الزنطور أيضا من حيث عدد الحجرات والممرات (Stucky et al. 1992: fig. 1-2) ويرجع تاريخ البيوت السكنية في موقع الزنطور إلى بداية القرن الرابع الميلادي، حيث ضم البيت الأول الحجرات ذات الأرقام (١،٢،٣،٦) والبيت الثاني ضم الحجرات (٥،٧،٨،٩،٢٧) وتشبه هذه المساحة والتقسيمات عمارة الحبيص وأبو النصور وعين جمام وأرخت لنفس الفترة استنادا إلى الدليل الأثري من المسكوكات والمخطط العماري في هذه المواقع المشابهة لعمارة الزنطور داخل مدينة البتراء (Bernhard et al. 1993: pl.5-6) وقد تم تخطيط أغلب الأرضيات في موقع الحبيص ببلاطات حجرية كلسية مشدبة وأحيانا كانت الأرضية تغطي بطبقة من البلاستر خاصة في الأحواض، حيث وجد مثال مشابه في الزنطور (Stucky et al. 1995: pl. 1)

وفي الحميمة وجد مثال مشابه للأرضيات الحجرية

(Oleson et al. 1995: 322-327)، وعثر بالإضافة لذلك في الحميمة على أمثلة مشابهة للطوابين التي وجدت في الحبيص وجمام/٢، أرخت في الحميمة للقرن الثالث (Oleson et al. 1993: 479).

### الطريق الروماني في منطقة رأس النقب

بعد أن ضم الرومان المملكة النبطية عام ١٠٦م، أعيد بناء شبكة الطرق في مستهل حكم تراجان بين العاصمة العربية بصرى في حوران ومدينة العقبة، وانجز المشروع بين عامي ١١١م-١١٤م (Graf 1995: 1)، إن امتداد هذا الطريق بين بصرى والبتراء في جنوب الأردن يدل دلالة أكيدة على وجود علاقات بين مدن الولاية الرومانية الشرقية، فكانت القوافل التجارية تمر عبر البتراء إلى غزة وتستمر إلى الشاطئ المصري للاستفادة من البضاعة المصرية ثم تستمر شمالا إلى البحر المتوسط (Bowersock 1983: 156). يعد هذا الطريق من أهم العناصر الرئيسية فكان يصل إلى عدد من المدن الرومانية، فزاد أهمية هذا الطريق في نهاية القرن الثالث الميلادي، وليس عجيبا أن تكون خريطة الطريق الروماني معروفة جيدا في القرن الرابع الميلادي الذي يظهر مبادئ خطوط الاتصالات من العقبة عبر صحراء النقب في فلسطين (Aharoni 1954: 9)، حملت حجارة المسافات عبارات تمجد اسم الحاكم واسم المقاطعة، واستخدم منها ٢٠٠ من حجارة المسافات

بين بصرى والبتراء تحتوي على كتابات يونانية تؤرخ هذا الطريق. ومن الملاحظ أن الجزء الجنوبي من الطريق يساوي ٣٠٪ من الطريق الكلي، وكشفت حجارة مسافات جديدة زاد عددها على الأربعين عمودا موجودة جنوب الولاية الرومانية من مسار الطريق بالإضافة للكشف عن طرق فرعية ونقاط تفتيش ومراقبة لهذه الطريق، وأرخت هذه الأعمدة ابتداء من عهد تراجان على عهد قسطنطين (1: Graf 1995)، لقد تم تتبع الطريق الروماني في جنوب الأردن وتحديدا في منطقة رأس النقب عند خربة طاسان، ثم إلى خربة سويمرة مرورا بخربة القرين وخربة القناة ثم خربة الصدقة باتجاه الطريق المؤدي إلى العقبة (الشكل ٢) (Musil 1926: 53)، تتضح أهمية هذه المنطقة من البتراء إلى العقبة في العصر الروماني، إذ أرخت حجارة المسافات في هذه المنطقة إلى القرون الثاني والثالث والرابع الميلادية، تعد الطريق المرصوف في هذا الجزء من أحسن الطرق الموجودة حتى الآن وهذا أدى إلى استمرار العمل على هذا الطريق في الفترة الرومانية المتأخرة والعصر البيزنطي، فطورت ممرات ومسارات فرعية أخرى لهذا الطريق لتتماشى مع حجم نمو الاستيطان البيزنطي في هذه المنطقة (12-17: Graf 1995) لذلك فانتشار القلاع والحصون ونقاط المراقبة والاستراحات على هذا الطريق التي ارتبطت ببعضها بشبكة من الطرق وتنحدر باتجاه الجنوب من عاصمة المقاطعة بصرى حتى العقبة تعكس مدى النشاطات الاقتصادية بالتجارة والنشاطات العسكرية المتمثلة بحركة تمرکز الجيوش على هذا الطريق (Parker 1976: 19).

### أسباب هجران مواقع منطقة رأس النقب

أظهرت التنقيبات في هذه المواقع أن هناك طبقة ردم من التراب والحجارة بارتفاع ١م، ويعلوها حجارة العقود والجدران والألواح الحجرية التي كانت تشكل السقف، فالسؤال المفروض كيف دمرت هذه المواقع؟ وهل دمرت ثم هجرت؟ أم أنها هجرت ثم دمرت؟ وللإجابة عن هذا السؤال ينبغي الاستعانة بالدليل الأثري في هذه المواقع. لقد دمرت بفعل عدد من الزلازل التي ضربت المنطقة حيث سجلت شواهد زلزالية في مدينة البتراء في منتصف القرن الرابع الميلادي عام ٣٦٣م (Russell 1980: 47) وربما أن هذا الزلزال لم يؤثر على منطقة رأس النقب مع وجود الدليل على حدوث زلزال فيظهر ذلك في موقع الحبيص الوحدة السكنية الثالثة الحجرية الثانية الجدارين الشمالي والغربي حيث ينحرفان عن أساس البناء بشكل منحرف ومتهدم (الشكل ٢٧) ويتضح أن هذه المواقع قد دمرت بفعل زلزال ضرب المنطقة ربما بعد القرن الخامس الميلادي، وللإجابة عن السؤال السابق نتناول الدليل الأثري من موقع الحبيص الوحدة السكنية الثالثة الحجرية الخامسة، وأبو النصور الحجرية السادسة حيث وجدت العقود والألواح الحجرية ملقاة على الأرض كما هي بترتيب وانتظام (الشكل ٢٨)، مما يؤكد أن المواقع هجرت قبل حدوث زلزال، ولم تكن عملية انهيار المباني مفاجئة للسكان إذ لم يعثر على هياكل عظمية أسفل أنقاض المباني، فلماذا هجرت المنطقة؟ لابد من



هذه العوامل إلى التخلي عن المنطقة والبحث عن طرق تجارية أخرى، فأهملت هذه المواقع بالتدريج إذ كان أهل المنطقة يستفيدون من حركة التجارة المارة من أراضيهم وبعد أن تخلى البيزنطيون عن هذه الطريق غادر السكان المنطقة. واختلف مع Fiema في أن المنطقة لم تكن مهمة بالنسبة للبيزنطيين وأنها هجرت لضعف وصول الإمدادات وإذا كان ذلك صحيحاً فكيف تفقد منطقة حيوية أهميتها بهذه السهولة إذا علمنا مدى الأهمية التي أولاهها الرومان ومن بعدهم البيزنطيون لهذه المنطقة.

### المكتشفات والمعثورات

لقد عثر على مسكوكات برونزية يعود تاريخها إلى الفترة الرومانية المتأخرة بداية القرن الرابع الميلادي من خلال مسكوكات قسطنطين الأول ٣٠٧-٣٣٧م، وكنستانتينوس الثاني ٣٣٧-٣٦١م، وفالنتين ٣٧٥-٣٩٢م، وأركاديوس من ٣٨٣-٤٠٨م. تميزت المسكوكات بظهور خمس دور ضرب هي إنطاكية وسيساك وسالونيك وأرسس والإسكندرية (الشامي ١٩٩٩: ٤١-٤٥) (الشكل ٢٩ و ٣٠). امتازت المكتشفات الفخارية بتنوعها فوجدت أسرجة فخارية كاملة يرجع تاريخها إلى القرنين الرابع والخامس الميلاديين أهمها سراج كامل يحتوي على أربع فتحات للفتيل وأسفله زخرفة لشكل يد بشرية بارزة (الشكل ٣١).

وقوارير فخارية صغيرة (الشكل ٣٢) إضافة إلى الكسر الفخارية التي تمثل جرار وأنية طبخ وأباريق وزبادي وأحواض (الشكل ٣٣-٣٧).

### الخلاصة

لقد تميز الاستيطان الروماني في منطقة رأس النقب بنمط سكني / مدني وعسكري، إذ اشتمل الاستيطان المدني أنماط زراعية ورعوية وتجارية / صناعية، صنفت مواقع رأس النقب إلى أنماط استيطانية مركبة نسبياً تعتمد في اقتصادها على موردين الأول رئيسي وآخر مساعد كما الحال في موقعي الحبيص وأبو النصور، إذ تعتمد جميعها على الزراعة الرعوية والتجارة الداخلية بسبب قربها من الطريق الروماني. وتبدو بعض المواقع ذات نمط استيطاني مزدوج عسكري ومدني كما في أبو النصور وعين جمام إذ أقيمت فيها عمارة مدنية زراعية سكنية موقعها ذو طابع عسكري، بالإضافة إلى وجود برج مراقبة في كل منهما يشرفان على موقع الحميمة لحماية مصادر المياه في المنطقة مثل عين جمام، عين أبو النصور وعين الشراه.

لقد تعرضت المنطقة لعدد غير قليل من الزلازل التي أثرت على مواقع جنوبي معان فالزلازل التي حدثت في القرن الخامس أدت إلى تدميرها ويظهر ذلك في موقع الحبيص وكذلك وجدت بقايا السقف في كافة المواقع ساقطة بانتظام بحيث يسهل إعادة بنائها، يشير ذلك أن هذه المواقع هجرت قبل تدميرها بفعل الزلازل.

أكدت قراءة المسكوكات تاريخ استيطان المنطقة في العصر الروماني إذ يعود تاريخها إلى الفترة الرومانية المتأخرة.

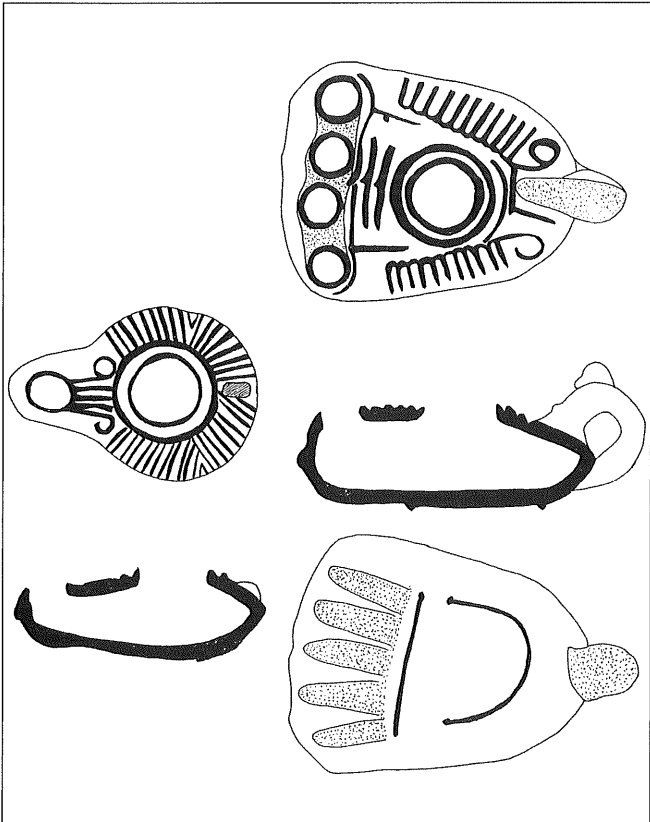


٢٧. أثر الزلزال في موقع الحبيص الوحدة السكنية الثالثة الحجرية الثانية الجدارين الشمالي والغربي إذ ينحرفان عن أساس البناء بشكل منحنى ومتهدم.

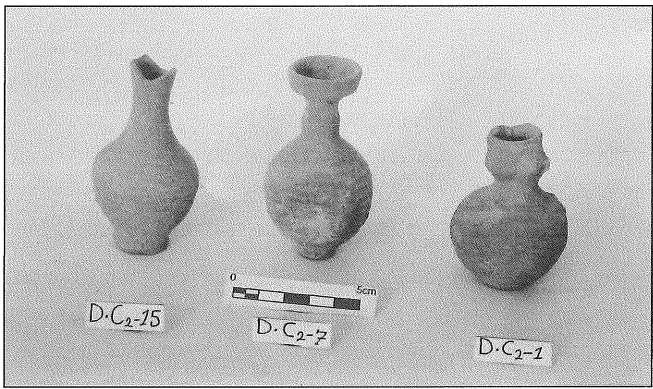


٢٨. أثر الزلزال في موقع أبو النصور الحجرية السادسة وجدت العقود والألواح الحجرية ملقاة على الأرض كما هي بترتيب وانتظام.

وجود دليل مقنع يعلل أسباب الهجران حيث يذكر Fiema إنه منذ القرن الأول قبل الميلاد وحتى بداية القرن الثالث الميلادي كان هناك تطور إداري واضح انعكس على جنوب الأردن من خلال السياسة والاقتصاد، مما أدى إلى ازدهار المواقع الواقعة على شبكة الطرق الرومانية ولكن في القرن الثالث الميلادي بدأ الاهتمام بالمنطقة يقل بالتدريج فانقطع وصول الإمدادات من العاصمة مما أدى إلى تخلي السكان عن مواقعهم شيئاً فشيئاً إلى أن هجرت تماماً، ويؤكد أنه مع قدوم الفتح العربي الإسلامي للمنطقة كانت المواقع خالية من السكان (Fiema 1992: 328-330) فلماذا كانت المنطقة خالية من السكان؟ ولإجابة على الأسئلة السابقة المتعلقة بأسباب هجر المواقع وخلوها من السكان، فإن الحروب البيزنطية - الفارسية كان لها أكبر الأثر في ذلك، ومنذ القرن الثالث الميلادي بدأت التجارة الرومانية عبر البحر الأحمر بالاضمحلال نتيجة ظهور المنافسة الفارسية، وكذلك سيطرة الفرس على اليمن والجزيرة العربية مما جعلهم يسيطرون على طرق التجارة (غوانمة ١٩٨٤: ٦٥)، وبالتالي دفعت



٣١. نوع متميز من الأسرجة الرومانية المتأخرة التي تكشف عنها في خربة الحبيض يحتوي على أربع فتحات للفتيل وأسفله زخرفة لشكل يد بشرية بارزة.



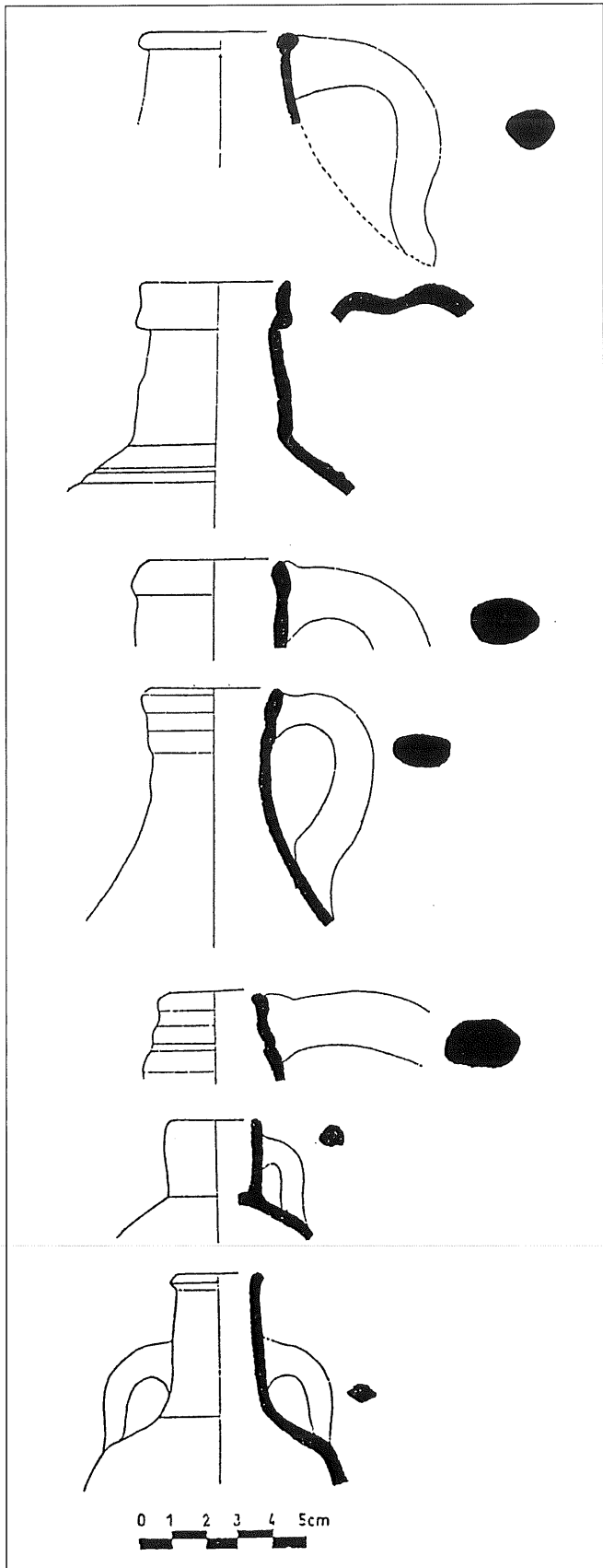
٣٢. قوارير فخارية صغيرة تعود للفترة الرومانية المتأخرة.

الخلف	الوجه

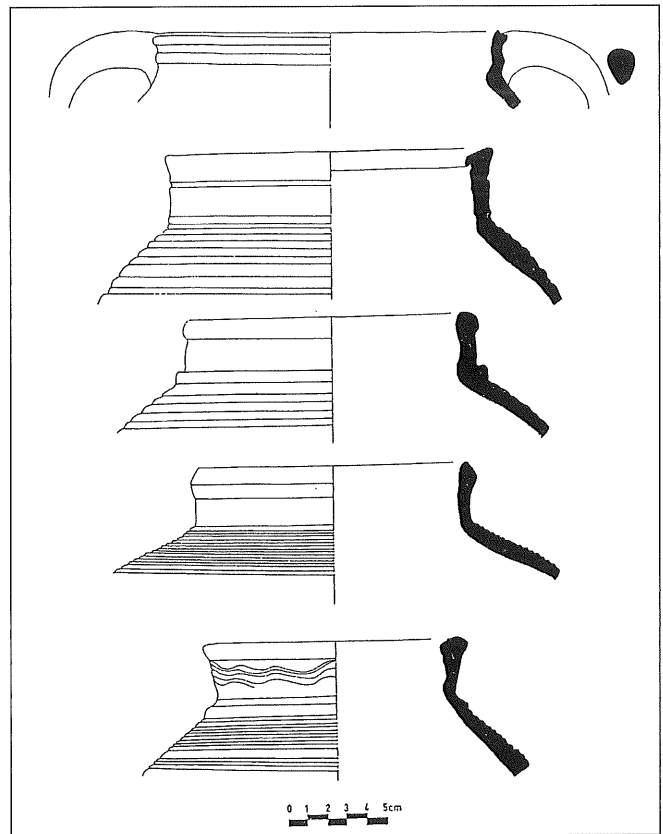
٣٩. رسم للمسكوكات البرونزية المكتشفة في موقع الحبيض



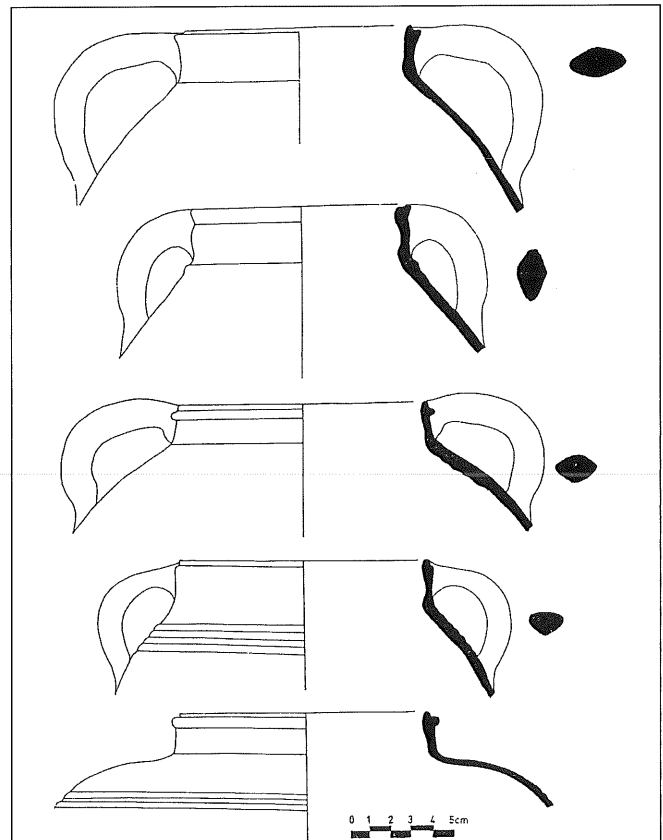
٣٠. المسكوكات البرونزية المكتشفة في موقع الحبيض.



٣٥. أباريق فخارية بأحجام وأشكال مختلفة من العصر الروماني.



٣٣. جرار فخارية كبيرة للتخزين من العصر الروماني بأشكال وأحجام مختلفة.



٣٤. قدور فخارية / أنية طبخ من العصر الروماني.

## المراجع

زيادة، نقولا

١٩٨٦ التطور الإداري لبلاد الشام بين بيزنطة والعرب. المؤتمر الدولي الرابع

لتاريخ بلاد الشام، الندوة الأولى. الجامعة الأردنية: ١٨٩-١٩٩.

١٩٨٩ المراكز الإدارية والعسكرية في بلاد الشام في العصر الأموي المؤتمر الدولي

الرابع لتاريخ بلاد الشام، الندوة الثالثة. الجامعة الأردنية: ٣٠٣-٣١٤.

الشامي، أحمد جمعة

١٩٩٧ الاستقرار البيزنطي في منطقة رأس النقب - العقبة في ضوء نتائج المسح

والحفريات الأثرية بين عامي ١٩٩٢-١٩٩٥. رسالة ماجستير: الجامعة

الأردنية.

١٩٩٩ مسكوكات بيزنطية مبكرة من منطقة رأس النقب العقبة، مجلة آثار العدد

الثالث: ٤١-٤٥.

عباس، إحسان

١٩٩٠ تاريخ بلاد الشام من ما قبل الإسلام حتى بداية العصر الأموي، لجنة تاريخ

بلاد الشام. الجامعة الأردنية: عمان.

غلاب، محمد السيد

١٩٨٤ التجارة في عصر ما قبل الإسلام في دراسات في تاريخ الجزيرة

العربية. عبد الرحمن الأنصاري الكتاب الثاني. مطابع جامعة الملك سعود:

الرياض.

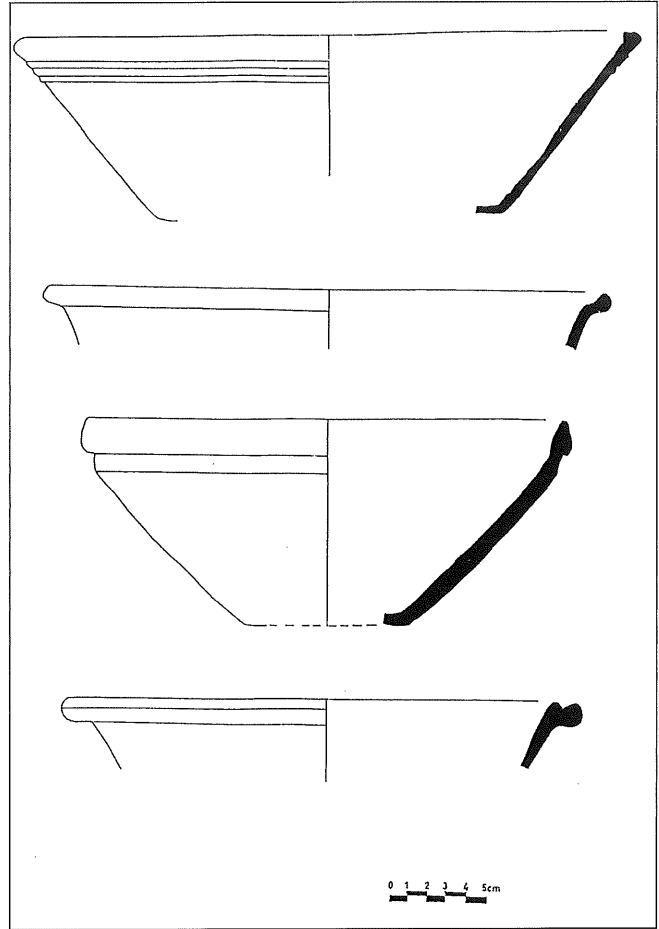
غوانمة، يوسف

١٩٨٤ أيلة (العقبة) والبحر الأحمر، ط١. اربد: دار هشام.

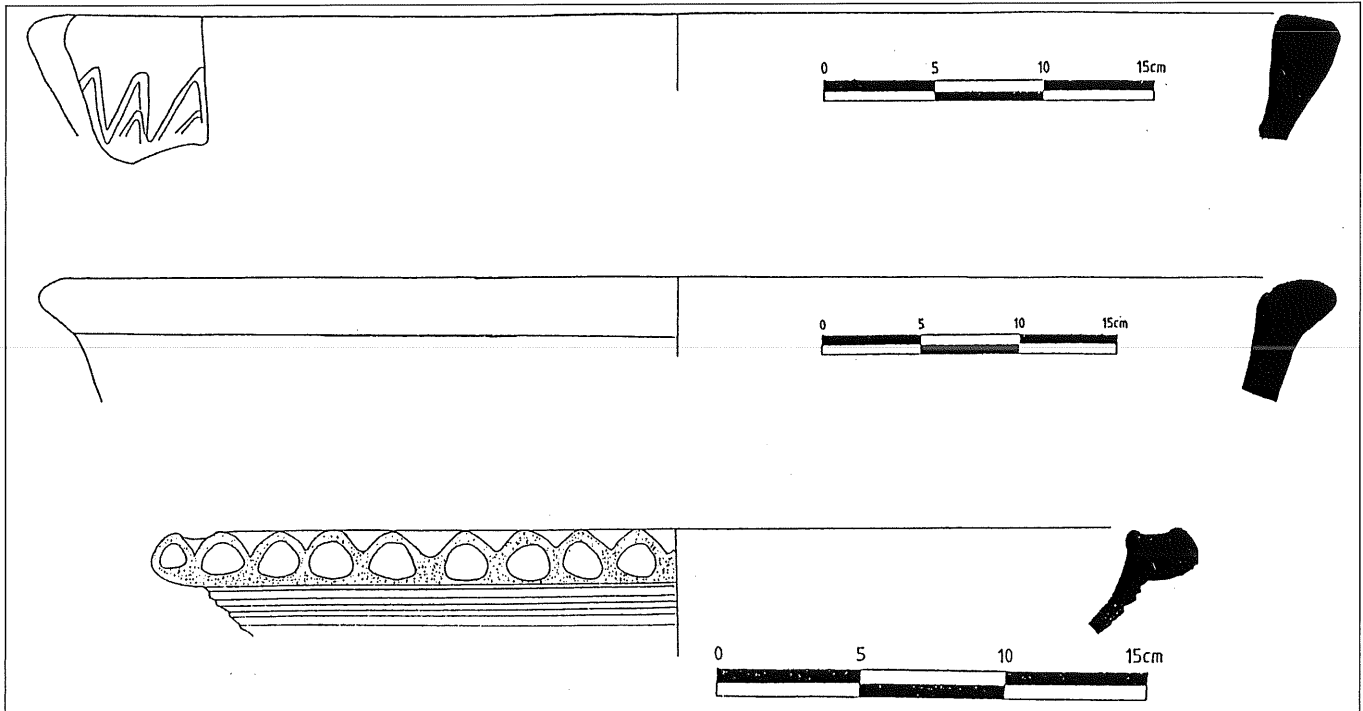
هاردنغ، لانكستر

١٩٦٥ آثار الأردن. ترجمة سليمان موسى. مجلة رسالة المعلم، العديدين ١-٢

ط١: عمان.



٣٦. زيادي فخارية متوسطة من العصر الروماني.



٣٧. أحواض فخارية كبيرة من العصر الروماني.

- Aharoni, Y.  
1954 The Roman Road to Aila (Elath). *IEJ* 4 No.1: 9-16.
- Bernhard, K. and Stucky, R.A.  
1993 Preliminary Report of the Swiss- Liechtenstein Excavations at Ez- Zantur in Petra 1992-1993. *ADAJ* 37: 417-425.
- Bisheh, G., Farajat, S., Palumbo, G. and Waheeb, M.  
1993 A Archaeological Rescue Survey Of The Ras An Naqb- aqaba High Way Alignment, 1992. *ADAJ* 37: 119-131.
- Borwersock, G.W.  
1983 *Roman Arabia*. Harvard University press: Cambridge, Massachuestts.
- Eadie, J.  
1984 Humayma 1983: The Regional Survey. *ADAJ* 23: 211-224.
- Fiema, T.Z.  
1992 The Islamic Conquest Of South Jordan A New Research Perspective. *ADAJ* 36: 325-331.
- Frank, F.  
1934 Aus der `Araba 1: Reiseberichte. *ZDPV* 57: 191-280.
- Glueck, N.  
1935 Exploration in Eastern Palestine II. *AASOR* 15: 65-80.
- Graf, D.  
1979 A Preliminary Report on A SURVY of Nabataean – Roman Military Site in Southern Jordan. *ADAJ* 23: 121-127.
- 1995 The Via Nova Traiana in Araba Petraea. Pp. 241-267 in J.H. Humphery (ed.), *The Roman and Byzantine Near East*. JRA, Supplementary Series No. 14m Ann Arbor, Michigan.
- Hart, S. and Falkner, R.  
1985 Preliminary Report on A Survey in Edom 1984. *ADAJ* 29: 255-277.
- Jobling, W.  
1981 Preliminary Repot on the Archaeological Survey Between Ma`an And Aqaba. *ADAJ* 25: 105-112.
- 1982 Aqaba And Ma`an Survey. *ADAJ* 26: 199-209.
- Musil, A.  
1926 *The Northern Hegaz*, *Czeh Academy of Science and Arts*. American Geographical Society: New York.
- Oleson, J.P.  
1986 The Humayma Hydraulic Survey: Preliminary Report of the 1986 Season. *ADAJ* 30: 253-260.
- Oleson, J.P., Amr, K., Schichk, R., Foote, R.M. and Csizmazai, S.  
1993 The Humeima Excavation Project: Preliminary Report of The 1991-1992 Season. *ADAJ* 37: 461-502.
- Oleson, J.P., Amr, K., Foote, R.M. and Schichk, R.  
1995 The Humeima Excavation Project: Preliminary Report of the 1993 Season. *ADAJ* 39: 317-354.
- Parker, S.T.  
1976 Archaeological Survey of the Limes Arabcus. *ADAJ* 21: 19-31.
- 1985 *Romans and Saracens: A history of the Arabian Frontier*. The American Schools of Oriental Research, Winoua Lake: USA.
- Russel, K.  
1980 The Earthquake of May 19, AD 363. *BASOR* 238: 47-64.
- Shahid, I.  
1984 *Byzantium and the Arabs in Fourth Century* Dumbarton Oaks Research: Washington.
- Stucky, R. *et al.*  
1992 Swiss Liechtenstein Excavation at Ez- Zantur in Petra 1991. *ADAJ* 36: 175-192.
- 1995 Swiss-Liechtenstein Excavations at Ez- Zantur in Petra 1994. *ADAJ* 39: 297-315.
- Waheeb, M.  
1996 Archeological Excavation at Ras An-Naqa ,Aqaba Alignment: Preliminary Report (1995). *ADAJ* 40: 339-348.