

# عمارة البيوت الدائرية في العراق القديم

في ضوء المكتشفات المعمارية

خانه أكرم محمد

قسم الآثار، جامعة صلاح الدين / أربيل

[khana.mohammed@su.edu.krd](mailto:khana.mohammed@su.edu.krd)



## عمارة البيوت الدائرية في العراق القديم في ضوء المكتشفات المعمارية

خانه أكرم محمد

### Abstract

At all times and places on earth, man has needed a place to live and protect himself from human and natural accidents. Mesopotamia is one of these areas that led to a change in nature, climate, the needs of life, and the human need for homes and settlements to the idea of building buildings, and this invention of settlement comes after humans left them alive in the caves. The construction and development of architecture went through several stages, the most important of which was the construction of their homes and temples in the shape of a circle.

Where archaeological finds provide complete evidence that people in the Middle Ages and the Neolithic period, and later, had adopted circular buildings. Of course, there were many reasons for designing house plans, including human intelligence and knowledge level, the geographical nature of the area, the materials available, etc.

This study sheds light on the oldest designs of circular maps, and the study was accompanied by the remains of circular buildings that were found, as a result of archaeological excavations in different regions of Mesopotamia. However, in this study, the researcher tries to highlight the purpose of using circular buildings.

**Keywords:** Mesopotamia, settlement, constructions, circular house, results of archaeological excavations.

### الملخص:

في الأزمنة، والأمكنة جميعها على وجه الأرض، يحتاج الإنسان إلى مكان يعيش فيه، ويحمي نفسه من الحوادث البشرية والطبيعية، وبعد وادي الرافدين إحدى أهم المناطق التي تتوفرت فيها عوامل إلى تغيير الطبيعة: من المناخ، والتضاريس ووفرة المياه والمزدوج فضلاً عن حاجة ذلك الإنسان للمنازل والمستوطنات التي يأوي إليها من برد الشاء القارض وحر الصيف اللافت وليواجه جميع التحديات الطبيعية مع أخيه الإنسان، أن هذه المميزات لدى انسان بلاد الرافدين ادت فكرة بناء المنازل، جاء هذا اختراع الاستيطان هذا بعد أن غادر البشر العيش في الكهوف. ولقد مرّ بناء البيوتات وتطورها بعدة مراحل، كان من أهمها بناء منازلهم ومعابدهم على شكل دائريّة. إذ تقدم

الاكتشافات الأثرية دليلاً كاملاً على أن الإنسان في العصرين الحجري الوسيط، والجري الحديث. وفيما بعد ذلك قد اعتمدوا الأبنية الدائرية. ولا شك في أن هناك العديد من الأسباب لتصميم مخططات المنزل، بما في ذلك الذكاء البشري، ومستوى المعرفة، والطبيعة الجغرافية للمنطقة، والمواد المتاحة و غير ذلك. إن هذه الدراسة تسلط الضوء على أقدم تصاميم الخرائط الدائرية، إلى جانب بقايا الأبنية الدائرية التي عثر عليها نتيجة الحفريات الأثرية في مناطق مختلفة من وادي الرافدين. ومع ذلك ، تحاول الباحثة في هذه الدراسة إبراز الغرض من استخدام الأبنية الدائرية.

**الكلمات المفتاحية:** وادي الرافدين، مستوطنة، إنشاءات، منزل دائري، نتائج الحفريات الأثرية.

### المقدمة:

تشير الدلائل، من الأثرية والبقايا العمرانية و عن محاولات الإنسان المبكرة في مجال البناء وممارسة فن العمارة. واذ كانت الأساسية من بناء البيوت هو لغرض الإيواء، والسكن، والاستقرار فيه؛ فضلاً عن حماية و مواجهة الأخطار والتهديدات، وكاستجابة لتأثيرات عوامل البيئة. لقد ابتكر الإنسان في العراق القديم أشكالاً مختلفة لتصميم البيوت، وأن أقدم تصميم بناي تم الكشف عنه، لحد الآن، هو التصميم الدائري للمبني.

ونتيجة لتوسيع أعمال التنقيبات والدراسات الأثرية، فقد تم اكتشاف نماذج كثيرة ومتعددة في مجال تطور فن بناء البيوتات الدائرية في عدد من المواقع التي تعود إلى أدوار حضارية مختلفة. ومن خلال دراستنا لموضوع العمارة الدائرية اتضحت لنا بأن نشاطات الإنسان في مجال العمارة كانت تسير بشكل مواز مع مؤثرات عوامل عديدة، من أبرزها العوامل المناخية التي لعبت دوراً مهما في تحديد التصاميم البناية والمخططات السكنية، و فضلاً عن المواد المستخدمة في البناء و التي كان لها دوراً بارزاً في هذا المجال. وعلى مر العصور فقد حصل تطور وتغيير في مجال فنون العمارة، وتنوع التصاميم والأشكال لتلك المبني، اذ كانت البيوت تشيّد بشكل يلائم الظروف، ويتوافق مع الوظائف و الاحتياجات السكنية للإنسان. فبرزت تصاميم فرضت نفسها خلال المراحل الحضارية في العراق القديم.

أما عن خطة البحث، فيتألف البحث من فصلين وخاتمة، وقائمة بأهم المصادر والمراجع مع ملحق خاص بالصور والمخطبات. وتضمن الفصل الأول من مباحثين، الأول يتحدث عن نشأة البيوت الدائرية وظهورها، وخصص المبحث الثاني لدراسة أنواع البيوت الدائرية ووظائفها. أما الفصل الثاني فقد جا بثلاثة مباحث، خصص منه لاستعراض نماذج من البيوت الدائرية المكتشفة في عدد من المواقع التي تعود إلى العصر الحجري الوسيط (المرحلة الانقلالية) حتى نهاية العصر الحجري الحديث، أما المبحث الثاني، يتحدث عن البيوت الدائرية خلال العصر الحجري المعدني. أما المبحث الثالث، فتم استعراض البيوت الدائرية من عصر فجر السلالات والعصور التاريخية المكتشفة في عدد من المواقع في ضوء التقييمات الحديثة.

اعتمدنا في كتابة البحث على مجموعة من الكتب، والبحوث، والدراسات الحديثة. وقد واجهنا في اثناء كتابة هذا البحث بعض المعوقات، منها: قلة المصادر، وصعوبة الترجم الكثير من المقالات ذات اللغات الأجنبية المختلفة.

### ١. البدايات الأولى لظهور البيوت الدائرية

#### ١.١ تأثير البيئة الطبيعية في نشأة البيوت الدائرية

أتخذ إنسان العصر الحجري القديم في بلاد الرافدين من الكهوف والملاجئ الطبيعية كمأوى له من الأمطار ورياح في الشتاء وحر الصيف اللاهب ، وليس من المستبعد أن بعض العناصر الرئيسية التي تكونت منها الكهوف قد انعكست على شكل وتصميم النماذج الأولى التي ابتكرها، أو شيدتها الإنسان لأغراض السكن<sup>١</sup>. وما لا شك فيه أن الإنسان خلال العصور الحجرية القديمة كان يعيش حياة قاسية وفي صراع مستمر مع البيئة المحيطة به، ويجابه تأثيرات العوامل الطبيعية من أجل البقاء والعيش فقد اضطر إلى ترك الكهوف. و الأمر الذي أدى إلى بدأ ذلك الإنسان بالمزيد الجهد والمحاولات المستمرة في مجال توفير السكن الملائم و المناسب له ولهذه المحاولات التي قام بها جذور موغلة في القدم ساهمت في احداث تطورات وابتكارات في تصاميم بنائية وأساليب عمارية و الاستفادة من المواد المتوافرة في البيئة الطبيعية، التي يتم فيها استخدام تلك المواد الضرورية في بناء البيوت<sup>٢</sup>.

إن فترة استقرار الإنسان في الكهوف كانت تمثل أطول الفترات صعوبة وتعقيداً في تاريخ البشرية<sup>٣</sup>، وعلى إثر بعض التبدلات والتغيرات في الحالة المناخية، اضطر ذلك الإنسان إلى ممارسة نشاطات اقتصادية في العراء، يعود ادراجه إلى الكهف؛ لذا اقتضت الضرورة من ذلك الإنسان عدم ترك الكهوف نهائياً<sup>٤</sup>، و لذا فقد أطلق الباحثون على المدة الزمنية بمرحلة الاستيطان الطبيعي، أو ما قبل الاستقرار السكاني في القرى. و تميزت هذه المرحلة ببناء مخيمات موسمية مكشوفة في العراء<sup>٥</sup>. و تمثل الزيادة الحاصلة في عدد سكان تلك المخيمات، والاستقرار النسبي في الظروف المناخية المعتدلة أذ كانت تلك الأسباب و يعود السبب في ذلك من العوامل المهمة التي أدت إلى انتقال الإنسان من الكهوف إلى السهول<sup>٦</sup>.

و بحسب رأي الاستاذ بريد وورد، فإن المنطقة التي حدث فيها انتقال الإنسان من الكهوف إلى الاراضي السهلية كانت ذات بيئه متميزة وملائمة لنمو أصناف متنوعة من النباتات التي أصبحت مراع لأنواع عديدة من الحيوانات، مما اتاح للإنسان فرصة استغلال تلك المصادر، والقيام بممارسة عملية التدجين و الزراعة<sup>٧</sup>. و انعكس ذلك على الإنسان وساعد في تحقيق إنجازاته في مجال البناء والعماره، اذ يؤكد البقايا لبنيه البيوت السكنية البدائية شيدت من الطين ذات مخططات دائيرية غير منتظمة، كما هو الحال في موقع زاوي جمي بالقرب من كهف شانيدر في جبال برادوست ضمن منطقة أربيل، اذ اكتشف في الموقع بقايا بنائية تعود لبيوت سكنية ذات تصاميم دائيرية شيدت من الطين والطوف، وكانت الجدران مبنية على أساس من الحجارة، وسقوفها من الطين والقصب، والحصير<sup>٨</sup>.

كما تم الكشف عن بقايا لبيوت دائيرية في مناطق أخرى من الفترة الانتقالية، مثل ملفعات على نهر الخازر الواقع على الطريق بين أربيل والموصل، وموقع نمريك في ناحية فايدة في محافظة دهوك شمال مدينة الموصل، و قرمودرة والمغزلية المواقعتان في محافظة نينوى- مدينة الموصل، اذ كانت هذه القرى تمثل بداية للاستيطان. ونتيجة لاستمرار حاجة الإنسان إلى مهارات جديدة؛ فقد تطور فكرة بناء الأكواخ التي ظهرت خلال الفترة المحصورة بين (٧٠٠٠-١٠٠٠٠ ق.م) (الشكل ١)، ثم انتقل إلى مرحلة

## عمارة البيوت الدائرية في العراق القديم في ضوء المكتشفات المعمارية

أخرى أكثر تقدماً من الناحية العمارية في حدود (٦٠٠٠ - ٧٠٠٠ ق.م)، إذ تكونت قرى كبيرة مثل جرمو، وحسونة، وتل الصوان وغيرها.<sup>٩</sup>

و لم يقتصر الأمر على بلاد الرافين فقد تم الكشف عن نماذج من البيوت الدائرية خارج بلاد الرافين في عدد من الموقع الأثرية كذلك التي وجدت في فلسطين والأردن، في منطقة عينان الواقعية على بحيرة الحولة، و وادي فلاخ على البحر المتوسط، وعثر على بقايا جدران ضخمة لمباني ذات تخطيط دائري، و هذه المظاهر العمارية هي بقايا لقري دائمية تنتهي كلها إلى الحضارة النطوفية. ولقد احتوت كل قرية على ما يقارب الخمسين بيتاً دائرياً، و يصل قطر كل منه إلى سبعة أمتار، و هي مصطفة حول منطقة مركزية مكشوفة تحتوى على عدد كبير من المخازن كانت تستعمل لخزن الغلال والطعام. وأما في قرية عينان فقد عثر على بقايا عمارية ذات تخطيط دائري ربما كانت تستخدم كمدافن لدفن الموتى.<sup>١٠</sup> (الشكل ٢).

يرى بعض الباحثين أن البدائيات الأولى لنشأة البيوت، ومعرفة توصل الإنسان إلى أساليب البناء يعود إلى الألف العاشر ق.م، وهي متزامنة مع التطورات الاقتصادية التي حدثت خلال المرحلة الانتقالية في أعقاب ترك الإنسان الكهوف، وظهور التجمعات الموسمية، والقرى البدائية<sup>١١</sup>. وتعرف هذه المباني بمستوطنات الصيد، أو معسكرات الصيد، أو سميت بفترة ما قبل الاستقرار في القرى، إذ حوتت إبان تلك المرحلة الإنسانية تلك البيوت هذه من الخارج تحيط بسور دفاعي دائري الشكل وتقسم بعض الغرف إلى وحدات داخلية متعددة بأبعاد متباعدة وتحوي هذه المظاهر إلى تغيير وتحسين تخطيط المباني ونمط السكن<sup>١٢</sup>.

إن اكتشاف النار من قبل الإنسان ومعرفة فوائدها يعدَّ إنجازاً عظيماً ساعد في تغيير طبيعة الحياة من العزلة، والتقليل إلى الاستقرار السكن والسيطرة على الموارد المتوافرة في الطبيعة وتوصله إلى معرفة استخدام تلك الموارد في مجالات مختلفة<sup>١٣</sup>، ولا سيما في أوقات الشتاء، إذ إن إقامة موقد النار في مكان مرتفع عن السهل المحيط به جنبه من خطر السيول والأمطار، فقد حاول الإنسان تغطية تلك المواءد بما يتواافق لديه من أغصان، أو قطع جلدية وجعلها مظلة. وبمرور الزمن بدأ بتوسيع وتعزيز تلك المواءد ذات الشكل

الدائي، و لضمان استمرارها أحاطها بالأشجار لحمايتها من تأثيرات العوامل الطبيعية مثل الرياح<sup>١٤</sup>. قد يكون لهذه المواقد والحرف الدائري تأثير بارز في ترسیخ فكرة بناء البيوت وتخطيطها، فضلاً عن احتمالية اقامة ذلك الإنسان بعض المراسيم والطقوس الدينية البدائية وجلوسه حول النار بشكل دائري<sup>١٥</sup>، وكذلك من المحتمل ايضاً أن لأشكال بعض القوى والظواهر الطبيعية الأخرى، كالشمس، والقمر أثرت في نشاطات الإنسان وأعماله اليومية، وفي النهاية كل هذه الأفكار كانت لها علاقة بظهور فكرة الابتكار والتوصل إلى معرفة استخدام الأبنية الدائرية<sup>١٦</sup>.

لذلك فإن الشكل البيضاوي أو الدائري يُعدّ من أكثر التصاميم البناءية توافراً وأوفر توثيقاً في التاريخ الطبيعي للصورة، مثل الشمس والقمر، والكهوف والملاجئ في الجبال الذي أتخذ شكله فناً بيضاوياً أو دائرياً، وعند المراحل الأولى للأستيطان أستفاد الإنسان في بناء الأكواخ من تصاميم تلك الظواهر خاصة في المرحلة المعروفة بالإستيطان المؤقت. ونرى ربما أصل فكرة البيوت الدائرية جاءت من (عش الطيور) ومن الجدير الذي يشبه في شكله التخطيط البيضاوي، إذ تبني بعض الطيور أعشاشها بتبطين العُش بالألياف النباتية<sup>١٧</sup>. (الشكل .٣)

### ١.٢ تعريف المبني الدائري:

وهو عبارة عن مبني ذات مخطط أرضي دائري الشكل، وتعد من أقدم نماذج للبيوت السكنية المكتشفة لحد الان، ويعود تاريخها إلى العصر الحجري الوسيط Mesolithic<sup>١٨</sup>. أي في حدود ألف العاشر قبل الميلاد.

و يعتقد الباحثون بأن التصميم الدائري من أقدم أنواع البيوت السكنية والتصاميم العمارية التي ابتكرها الإنسان في وادي الرافدين وأنجزها لأغراض الإيواء والسكن وللحماية من تهديدات وتأثيرات العوامل الطبيعية والبيئية<sup>١٩</sup>، وقد بنيت هذه البيوت ذات البناء البسيط على شكل حفرة دائيرية، أو بيضاوية وجدت داخلها، على مواقد نار، مما دفع المنقبين إلى احتمالية أن هذه الحفر كانت تمثل أماكن سكنية، وكانت تغطي بسقف واحد اذ كان لكل حفرة سقفها الخاص بها<sup>٢٠</sup>. ربما كانت على شكل قبة أو شكل مخروطي

## عمارة البيوت الدائرية في العراق القديم في ضوء المكتشفات المعمارية

اذ كان مصنوعاً من الواح متشابكة تستند من وسطها على دعائم خشبية. بدليل اكتشاف بقايا متفرمة من الاشجار والنباتات في أثناء التنقيبات.

اما من الناحية البنائية، فقد بنيت تلك البيوتات على أساس حجرية، وشيدت فوقها جدران من الطين والطوف و التي يبلغ سمكها متراً واحداً في بعض الأحيان، فضلاً عن إلى استخدام الطين كملاط مانعاً من دخول الأمطار و الرياح و كعزل حراري، أما المداخل فهي عبارة عن فتحات ضيقة صغيرة على الجدار<sup>٢١</sup>.

وقد جاءتنا نوعان من الأبنية الدائرية خلال العصر الحجري الوسيط، وهما على النحو الآتي:

**الأول:** يعود تاريخه إلى بداية العصر الحجري الوسيط (المرحلة الانتقالية) والحديث، ويشمل هذا النوع من البيوت القرى، أو مواقع الاستقرار البدائية حتى عصر حلف، اذ تم الكشف عن مثل هذا النوع في البيوت في عدد من المناطق في كورستان، و ظهرت أقدم النماذج من البيوت ذات الشكل الدائري في زاوي جمى، و قرية ملفعات، إذ وجدت بقايا لنماذج من البيوت المشيدة من الأحجار الخشنة وطين ذات تخطيط دائري يبلغ قطرها حوالي (ام) على أساس حجرية محفورة في الأرض ١,٢ م، وتبين من بقايا أحد الجدران المكتشفة لأحد بيوت القرية أن الجدار كان مطلياً بالطين.

**الثاني:** ظهر في عصر حسونة واحتفى بانتهاء عصر حلف تقريباً، اذ تتألف مباني هذا النوع من غرفة مدوره الشكل ذات سقف مقبب مع وجود غرفة مستطيلة الشكل ملقة بها<sup>٢٢</sup>، و هذا النوع عرف بين الباحثين باسم (Tholoi)، اذ تكون الفتحة أو المدخل في جوار الغرفة المدوره. ومثل هذا الطراز من البيوت اكتشفت في عدد من المواقع التي تعود إلى عصر حلف، كالبيوتات التي وجدت في تل الأربعية<sup>٢٣</sup> و يارم تبة<sup>٢٤</sup> و تبة كورا، و قد سمي بعض المنقبون هذا النوع من المبني بالأنبوبة الحل斐ة وهي على شكلين: المبني المدور و المبني المضلعة.

### ١.٢ أنواع الأبنية الدائرية:

**١.٢.١ المبني المدور :** و فيما يتعلق بالمبني المدور، فقسمت بحسب الأبنية الملقة بها إلى:

### ١.٢.١.١ المباني المدوربة البسيطة:

تكون هذا النوع من المباني من غرفة دائيرية واحدة<sup>٢٥</sup>، احتوت على فتحة استخدمت كمدخل، و بعض من هذه الغرف تقسمها جدران داخلية إلى عدة أقسام بحسب حاجة الإنسان، و يتراوح قطر هذه الأبنية بين ١,٥ - ٧ م، أما سمك جدرانها تتراوح من ٤٠-٧ سم، وبعض هذه الأبنية كانت مصبوغة باللون الأحمر، أو مطلية بطبقة من الجص والطين<sup>٢٦</sup>، و جميع المباني التي اكتشفت في تبة كورة تعود إلى عصر حلف وقد تميزت هذه المباني بأنها كانت مسقفة بشكل مقبب تشبه خلية النحل، أو مخروطية الشكل وقد استخدمت مثل هذه السقوف؛ لكي تلائم الشكل المدور، وقد استخدم اللبن و الاخشاب في بنائها فضلاً عن استخدام الطين كطبقة سطحية في تسقيف هذه البيوت<sup>٢٧</sup>.

و قد ظهر هذه التصاميم في بعض المناطق السهلية القرية من ضفاف الانهار و مشارف الوديان كتلك التي وجدت في وادي سبا باليمن<sup>٢٨</sup>. ومن المحتمل أن أساس فكرة التصميم الدائري جاءت في الأصل من مواد النار والتي يكون الجلوس حولها دائرياً. أما الدوافع التي شجعت استخدام الإنسان لهذا النمط من البيوت، ربما يعود إلى الحالة النفسية والاجتماعية لسكان المستوطنات؛ و لمواجهة التحديات التي تترجم من جراء تأثيرات بعض الحوادث الطبيعية، مثل السيول والفيضانات والحيوانات وغيرها<sup>٢٩</sup>.

وبمرور الزمن فقد تطور بناء البيوت المقببة من القصب إذ كانت تكسها طبقة خفيفة من الطين و التي شكلت البدايات الأولى لابتكار العنصر المعماري (القبو) ومنه تطور استخدام اللبن، والأجر المستخدم في تسقيف البيوت. لقد ارتبط ظهور هذا العنصر المعماري و تطوره بعنصر العقد، و لأن القبو في الحقيقة ما هو إلا مجموعة متصلة ومتجاورة من العقود المرتكزة على الجدران بدلاً من ارتكازها على أعمدة و دعامات، فهي عصر حلف وتحديداً في موقع أم الدباغية، تم اكتشاف مجموعة من الغرف، استخدم قسم منها لأغراض السكن ومن بينها غرف خاصة للحزن، توجت سقوفها بأقبية غير منتظمة<sup>٣٠</sup>.

### ١٠٢.١ المباني المدوره ذات الغرفة المستطيلة:

يمتاز هذا النوع من المباني بأنه قريب من النوع السابق من حيث التخطيط الدائري، وعادة ما تلحق هذه المباني وحدة بنائية مستطيلة الشكل<sup>٣١</sup>، وقد رأى بعض الباحثين أن تصميم سقوف الغرف المستطيلة وغرف المخازن ربما كان جملونية الشكل، إذ امتازت هذه التصاميم بأنها تحمي البناء وساكنيها من الكوارث الطبيعية، كالامطار والثلوج. أما جدرانها فكانت تبنى من اللبن فضلاً عن استخدام الطابوق في تبليط الأرضيات<sup>٣٢</sup>.

### ١٠٢.٢ المباني المدوره ذات ملحق متعددة:

تكون هذا النوع من المباني من جدران مستديرة الشكل ويلحق بها أبنية أخرى ذات أشكال مستطيلة، أو دائيرية، أو مربعة، وقد بنيت الغرف بأبعاد وقياسات صغيرة وضيقه، قسماً منها استخدم كمخازن، إذ ظهر هذا النوع في يارم تبه الثاني، في الطبقة الرابعة ووُجد في الموقع ثلاثة مبانٍ دائيرية مرتبطة بعضها ببعض<sup>٣٣</sup>.

### ١٠٢.٣ المباني المضلعة:

تألف هذا النوع من المباني من عدة غرف مستطيلة الشكل، أو مربعة، أو من الشكلين معاً، وتتظم عادة حول باحة داخلية وفي بعض منها توجد جدران ثانوية تقسم الغرف من الداخل إلى عدة أجزاء، وقد ظهر هذا النوع من الأبنية في موقع حلفية متعددة، مثل الاربجية في الطبقة السادسة<sup>٣٤</sup>.

إن التحول، أو التطور العماري في بناء البيوت المستطيلة والمربعة مع بقاء على البيوت الدائرية قد حدث بفعل تطور محلي وليس بتأثير خارجي ويعود ذلك إلى طبيعة ونوعية الانتاج الصناعي اليومي للأدوات المتطرورة مع استمرار المواد الأولية المحلية باستثناء الحجر الزجاجي البركانى الاسود و المستورد من مناطق المجاورة وقريبة تقع في جنوب آسيا الصغرى<sup>٣٥</sup>.

## ٢. أغراض ووظائف الأبنية الدائرية

بنيت الأبنية الدائرية من أجل تلبية أغراض ووظائف متعددة، بحيث كان شكل البيت وأقسامه تطابق الوظيفة والغرض التي شيد من أجله<sup>٣٦</sup>. ومن أهم أغراض ووظائف الأبنية الدائرية، ما يأتي:

## ٢٠١ أغراض قدسية:

لقد اعتقد المنقبون أن بعض المباني ذات التصميم الدائري كانت تؤدي وظائف قدسية حتى أنهم رجحوا كونها معابد، بدليل ظهور بعض التماثيل التي تعود إلى الآلهة الأم تحت الاسس الحجرية، ولا سيما في اسس المباني التي بنيت فوق المباني القديمة السابقة لها<sup>٣٧</sup>. ويرى كل من الأستاذ (ملوان و د. حجارة) أن حجم هذه المباني وسمك جدرانها وأساساتها المشيدة على عدد كبير من الأحجار الكبيرة، يتطلب تعاون كبير من أهالي القرية، ونشاطاً واسعاً لإنجاز هذا البناء، و مثل هذه المشاركات الواسعة تشير قدسية تلك المباني<sup>٣٨</sup>.

إذ وجد في قرية حلان جمي وكوبلكي تبة بقايا بناية تعود إلى العصر الحجري الحديث ما قبل الفخار، إذ إن اكتشف ساحة دائرة الشكل قطرها (٥٥ م) تحيطها عدد من الأعمدة كانت على شكل حرف T منحوته برموز حيوانية مختلفة (الشكل ٤). ويعتقد الأثاريون أن هذه البقايا العمارية كانت أبينة دينية أو معابد. ولقد عثر على عيد من المباني السكنية على شكل دائرة مفتوحة تشبه حرف (C) في اللغة الانكليزية، و هناك تشابه كبير بين بيوت (حان جمي و كوبلكي تبة) من حيث الشكل و المخططات.<sup>٣٩</sup>.

## ٢٠٢ أغراض سكنية (بيوتن للسكن):

لقد حصلت تطورات وتقنيات في تصاميم البيوت لعدد من المواقع التي تعود إلى دور حلف. وقد تبين أن (Tholoi) ما هي في الواقع إلا عبارة عن بيوت نموذجية كانت تستخدم كدور سكن أو منازل<sup>٤٠</sup> وكشفت المباني المدوره التي ظهرت لأول مرة في يارم تبة من عصر حضارة انها دائرة الشكل صغيرة الحجم قد تطورت إلى بيوت ذات مساحات كبيرة في عصر حلف في التل الثاني من يارم تبة، وقد لوحظ أن هذه المباني طرأ عليها تطور كبير في الاربجية<sup>٤١</sup> ، مما يؤكّد لنا إزدياد حاجة الإنسان تلك الغرف في منزله<sup>٤٢</sup>.

### ٢.٣ أغراض الدفن كالقبور:

اكتشفت في موقع نمريك مجموعة من القبور دائيرية الشكل تقربياً خارج الغرف، ووجد بداخلها جثة دفنت باتجاهات غير منتظمة، وأغلب الجثث كانت منحنية كوضع الجنين في بطن الأم<sup>٣</sup>. (الشكل ٥).

ولم يقتصر الأمر على بلاد الرافدين بل وجدت مثل تلك القبور في أوروبا ولا سيما في بريطانيا، والدانمارك، والسويد، وبنيت تلك القبور من الأحجار وبأشكال ضخمة وذات تصاميم متنوعة تسمى بـ(دولمن). ومنها ينصب على شكل المسلات تسمى مانهير، وتبنى على شكل ساحات مبنية من الحجر الخام وتسمى كرومليخ. وبعض هذه الهياكل تأخذ شكلاً فنياً، كالتي وجدت قرب سالسبوري في إنجلترا، إذ رجح الباحثون أنها بنيت بعد العصر البرونزي<sup>٤</sup>. (الشكل ٦).

### ٢.٤ أغراض اقتصادية:

بعد تزايد متطلبات الحياة الاقتصادية، ظهرت حاجة الإنسان لمرافق ووحدات بنائية متعددة الأغراض والوظائف، إذ تم اكتشاف مبانٍ دائيرية في تل يارم تبة الثاني، ففي الطبقة السادسة إذ عثر على مبنيًّا دوراً متكون من غرفة دائيرية ومقسمة من الداخل إلى عدد من الغرف الصغيرة، ومن الممكن أن يكون هذا البناء المركب يمثل وحدة سكنية مميزة، فضلًّا أن احتمالية أن هذه الغرف استخدم كمخازن، بدليل وجود مجموعة من الكسر الفخارية، وكمييات من عظام الحيوانات في داخل تلك الوحدات. وبحسب آراء المنقبين، فإن هذه الوحدات لمخازن للحبوب<sup>٥</sup>.

### ٢.٥ أغراض عامة :

لقد عثر على نماذج من المباني الدائرية كانت مبنية في مراكز التل وتتميز بجدرانها الضخمة وبتخطيطاتها المنتظمة يحتمل ان تكون هذه المباني مكاناً لاجتماع أهالي القرية؛ للنظر في بعض الأمور والقضايا التي تخصهم، أو في حالة تعرضهم لخطر خارجي<sup>٦</sup>، وكان الشكل الدائري أكثر ملاءمة مع نوعية وطبيعة الظروف التي استلزمت احترازاً دفاعياً تجاه بعض الظواهر الخارجية ولا سيما عمليات الغزو<sup>٧</sup>.

## ٣. وظيفة المباني المضلعية و الغرض منها:

### ٣.١ الوظيفة السكنية:

إن ازدياد حاجة الإنسان لغرف أخرى تجبره على بناء ملحق لبيته المدور وذلك لأداء وظيفة جديدة، فيصعب عليه فيما بعد بناء عدة غرف مدوره مرتبطة بالغرفة الكبيرة، ذات شكل بفضلها الإنسان يكون أكثر مرونة، وهو البيت المكون من عدة غرف مربعة، أو مستطيلة الشكل<sup>٤٨</sup>؛ إذ لا يمكن أن يتم جمع مكان للطبخ، أو لخزن المحاصيل الزراعية، أو لأشياء أخرى في غرفة واحدة، أو في غرفتين تستخدمان للنوم فقط، ولهذا قام الإنسان ببناء غرف أخرى تكفي لسد الحاجات الجديدة<sup>٤٩</sup>.

### ٣.٢ الوظيفة القدسية:

يعتقد الأستاذ ميربرت Merpert الذي استظهر من البناء المستطيلة في تل يارمتبة الثاني على بقايا عظام جمجمة ثور ملقاة على أرضية البناء عند مدخل الغرفة الشمالية الشرقية يتحمل أن له المميزات طقوسية، ووُجدت مسطباتان في هذا البناء، ربما انهما استخدمنا لتقديم القرابين. كما أن المبنى يتميز بجدران مطلية جميلة، وبأرضيات مكسبة بالحجر بشكل جيد<sup>٥٠</sup>. إلى جانب وجود بعض الفخاريات داخل القبور، وليس في دور السكن، وتكون أدوات جنائية وذات وطبقية دينية<sup>٥١</sup>.

### ٣.٣ الوظيفة الاقتصادية:

يعتقد باحثو الآثار أن البيت المحروق في الطبقة السادسة في الاربجية عبارة عن مخزن للفخار والأدوات، وكانت وظيفته كمعلم للإنتاج<sup>٥٢</sup>، وقد عثر ضمن أنقاض هذه الطبقات على عدد كبير من فخاريات حلف، تتضمن من أنواعاً وأشكالاً زينت بزخارف الهندسية والطبيعية متنوعة<sup>٥٣</sup>. فضلاً عن أدوات حجرية، كمناجل لحصاد الحبوب وغير ذلك، و الذي يفسر حدوث تغير كبير في نمط الحياة الاقتصادية للإنسان<sup>٥٤</sup>.

### ٤. البيوت الدائرية في العصرين الحجري الوسيط والحديث (١٠٠٠ - ٦٠٠٠ ق.م)

#### ٤.١ عمارة البيوت الدائرية من العصر الحجري الوسيط (المرحلة الانتقالية)

تمثل هذه المرحلة بداية لظهور المعالم العمارية البدائية للأبنية الدائرية، إذ تم اكتشاف بقايا لبيوت ذات تصميم دائري خلال التنقيبات الأثرية في عدد من المواقع. و فيما يلي نستعرض نماذج مختارة من هذه البيوت في بعض القرى من المرحلة الانتقالية:

##### ٤.١.١ زاوي جمي (٨٩٢٠ ق.م):

تقع قرية زاوي إلى الجنوب من كهف شانيدر على بعد ٤كم عند سفوح جبال برادوست بمنطقة رواندوز في محافظة أربيل المطلة على ضفاف نهر الزاب الأعلى<sup>٥٠</sup>، تبلغ مساحة الموقع حوالي  $٢٧٥ \times ٢١٥$  م<sup>٦٠</sup>. أظهرت عمليات التنقيب والحفريات الاختبارية التي جرت في أرضية القرية بأنها تتكون من دورين حضاريين يتراوح عمق انقاضها وطبقاتها الأثرية بين ٢-١ م<sup>٧٠</sup>. وتعد زاوي من أقدم المستوطنات الزراعية في كورستان العراق ضمن منحدرات جبال زاكروس حصلت فيها بوادر الانتقال من العصر الحجري القديم إلى العصر الحجري الحديث<sup>٨٠</sup>، و تمثل زاوي جمي المحطة الأولى التي بدأت فيها بوادر خروج الإنسان من الكهوف والاستقرار في الأراضي السهلية، لذلك تعد زاوي جمي قرية منظمة وبداية لظهور الاستقرار، إذ تعلم فيها الإنسان فكراً بناء بيوت البسيطة و البدائية رغم افتقاره إلى الخبرة في مجال البناء خلال تلك المرحلة<sup>٩٠</sup>.

لقد عثر في زاوي جمي خلال التنقيب في الطبقة (ب) على آثار أسس مبني دائرية الشكل، مشيدة من أحجار كبيرة وغير مهندمة، إذ تم الكشف عن بقايا لجدران البيوت مشيدة من الطين والطوف، وهذه البيوت ذات تصاميم غير منتظمة وتمتاز في تخطيطها وتصاميمها هيكلتها على شكل الواح مستديرة (دائري)، يصل قطرها حوالي ٢م تقريباً، و تقع على عمق ما بين متر واحد إلى مترين<sup>١٠٠</sup>، وتعد هذه البيوت أقدم نموذج البناء الذي شيده إنسان العصر الحجري الوسيط<sup>١١٠</sup>.

وجدت هذه البيوت على شكل مخيمات رئيسية كبيرة سكنها الإنسان لفترة محدودة من العام من الصيادين جامعي القوت الذين اعتمد على التنقل بين هذه المخيمات وأماكن

توفر الطعام في المناطق المحيطة بها، بحثاً عن الحيوانات واستثمار موارد العيش الأخرى نحو تصنيع بعض الأدوات الحجرية<sup>٦٢</sup>.

وعلى الرغم من عدم توافر أدلة قاطعة تثبت ممارسة ذلك الإنسان للأعمال الزراعية والتجين في القرية للزراعة، فإن اكتشاف نماذج عديدة من الالات والأدوات الحجرية ذات العلاقة بالأعمال الزراعية نحو المطاحن، والمجارش، والمدققات، والشظايا الدقيقة على شكل مقاشط وشفرات<sup>٦٣</sup>، فضلاً عن وجود بقايا عظام لأنواع من الحيوانات، تدل على أولى المحاولات ذلك الإنسان في مجال تدجين الحيوان<sup>٦٤</sup>. لازال النسان يستعمل بناء الأكواخ الموسمية في زأوى جمي (الشكل ٧).

### ٤.١.٢ قرية كريم شهر (٨٩٠٠ ق.م):

تقع قرية كريم شهر في منطقة شبه سهلية مفتوحة في محافظة السليمانية إلى الشرق من مدينة جمجمال بمسافة ١١كم، وتبعد عن جرمو حوالي ٢كم<sup>٦٥</sup>. نسبت بها بعثة أثرية من جامعة شيكاغو عام ١٩٥١<sup>٦٦</sup>، تشير الدلائل إلى أن قرية كريم شهر حدث فيها محاولات اقتصادية في مجال الزراعة التجريبية، وتدجين الحيوان منذ وقت مبكر، وخلال التنقيبات الأثرية تم العثور على أدوات زراعية حجرية فضلاً عن عثورهم على بقايا عظام لحيوانات مختلفة كالماعز، والخنازير، والطيور<sup>٦٧</sup>، كما تم اكتشاف بقايا لبيوت على الأرجح كانت لموقع يمثل مخيماً موسمياً، وتمثل هذه الفترة بداية معرفة الإنسان لبناء البيوت<sup>٦٨</sup>، إذ بين تلك البيوت على شكل حفر دائرية وحسب رأي المنقبين فقد أستبعد احتمال استخدام الحفر لأغراض الخزن، وفيما اكتشفت بعض القطع الحجرية الخشنة مرصوفة<sup>٦٩</sup>، ويعتقد أنها كانت كشكل أساساً لأكواخ سكنية إلا أن عدم وضوح المعالم المعمارية والمخططات البناية جعل المنقبين يعدون الموقع مستوطناً موسمياً. كما عثر في الموقع أيضاً على مجاميع متعددة من الأدوات استخدمت لأغراض الزينة، و هذا يدعوا للاعتقاد بأن سكان القرية بدأوا يتحسّنون ويهتمون بالظاهر الجمالية<sup>٧٠</sup>.

### ٤.١.٣ قرية ملفعات (٨٩٠٠ ق.م):

تقع ملفعات في هضبة خصبة إلى الشمال من طريق الموصل - أربيل، على نهر الخازر وهي من مستوطنات المرحلة الانتقالية<sup>٧١</sup>، وخلال التنقيبات الأثرية تم اكتشاف

بقياً لنماذج من البيوت الدائرية مشيدة على أساس من الأحجار الخشنة والطين، وكانت الأساس محفورة في الأرض بعمق ١,٢ م، وسمك جدرانها بلغ ١٥ سم. وعثر في داخل تلك البيوت على مواد للنار مما يشير على أنها بيوت سكنية<sup>٧٢</sup>.

### ٤.٢ المباني الدائرية من مرحلة ظهور القرى الزراعية-العصر الحجري الحديث

٤.٢.١ تل مطاراً: تل أثري صغير يقع على بعد ٣٤ كم جنوب مدينة كركوك، عرف الموقع بهذا الاسم نسبة إلى قرية مطاراً إلى الجهة الغربية للمدينة. نقبت في الموقع بعثة آثرية من جامعة شيكاغو عام ١٩٤٨-١٩٤٩، وأظهرت ستة طبقات سكنية<sup>٧٣</sup>، مع اكتشاف حفر بيضوية الشكل تقربياً، ربما استوطنهما الإنسان في الطبقة الخامسة من الحفرة السادسة، ويرجع زمن هذه الحفرة إلى بداية عصر حسونة<sup>٧٤</sup>، ولذلك تعد آثار هذه الحفرة في تل مطاراً من أقدم آثار القرى في منطقة الشرق الأدنى التي اكتشفت حتى عام ١٩٧٦.<sup>٧٥</sup>

٤.٢.٢ تل حلف: يقع تل حلف على نهر الخابور على الحدود السورية - التركية الحالية، (وهو من أكبر روافد نهر الفرات)، ويعتبر تل حلف من التلول المتميزة من الناحية الحضارية في الجزيرة السورية ومنطقة البابور، وحلف اسم معاصر للموقع الذي كان يُعرف باسم كوزانا (Guzan) عاصمة مملكة آرامية<sup>٧٦</sup>، أظهرت التنقيبات في التل معالم لمباني دائرية الشكل<sup>٧٧</sup> وعرفت هذه الأبنية بين الباحثين باسم ثولوس (Tholos)، وت تكون عادة من كتلتين بنائيتين متلاصقتين الأولى منها ذات تخطيط دائري الشكل تتصل ببناء مستطيل.<sup>٧٨</sup>.

٤.٢.٣ يارم تبه: يقع الموقع مسافة ١٠ كم إلى الجنوب الغربي من مدينة تلaffer، وقد يكون هذا الموقع أقدم قرية زراعية في الشرق الأدنى<sup>٧٩</sup>، ويضم الموقع عدداً من التلول المختلفة، عثر في التل الثاني على تسع طبقات سكنية جميعها تعود إلى عصر حلف مع اكتشاف وحدات بنائية دائرية الشكل من طراز (Tholos)، سيف، تطابق هذه المخططات التي تم العثور عليها في الاربجية، طبقة العاشرة و تبة كورة طبقة العشرون، لقد أظهرت لدلائل بوضوح بدايات ظهور التخطيط لنماذج بيوت دائرية مستقلة و التي تعود إلى عصر حلف.<sup>٨٠</sup> (الشكل ٨ و ٩).

٤.٢٠٤ تبة كورة: يقع هذا التل على بعد ١٥كم إلى الشمال الشرقي من مدينة الموصل<sup>٨١</sup>، عثر في اثناء التنقيبات على بقايا بنائية تعود إلى عصر حلف ذات تخطيط دائري الشكل Tholos يتراوح قطره البناء بين ٢٥-٥م، و إذ كانت الجدران ضعيفة مبنية من الطوف، تتميز بوجود ثلاث طلعات بنائية غير منتظمة الأبعاد بعضها تسند الوجه الداخلي للجدران، و بالقرب من مدخل هذا البناء الدائري في الجهة الشمالية الغربية هناك بقايا جدران، لعلها تمثل غرفاً مستطيلة ملحقة بهذا البناء<sup>٨٢</sup>.(الشكل ١٠ و ١١).

٤.٢٠٥ تل الاربجية: تقع على مسافة أربعة أميال إلى الشمال الشرقي من مدينة نينوى<sup>٨٣</sup> نقيت في الموقع بعثة أثرية انكليزية برئاسة ملوان، وكشفت أعمال التنقيب عن عشرة أدوار حضارية، وطبقات أثرية من (٧-١٠) جميعها تعود إلى عصر حلف، وظهرت فيها أبنية دائرية تمثل أقدم المباني المدورة في الموقع<sup>٨٤</sup>.(الشكل ١٢ و ١٣).

### ٥. الأبنية الدائرية من عصر فجر السلالات

٥.١ حوض سد العظيم: يقع إلى الشرق من سلسلة جبال حمررين في بقعة تشتمل على عدد من الوديان، منها وادي شابي الطوز، وداقوق، ونهر زغيتون، وتمتد بشكل طولي من الجنوب الشرقي. ويكون موقع السد الطولي من الجنوبي الشرقي إلى نهاية خط الغمر من هضاب و أودية. وكشفت التنقيبات التي اجريت في الموسم الأول عام ١٩٩٠ و الموسم الثاني عام ١٩٩٢ عن بناين دائرتين يعودان تاريخهما إلى بداية الالف الثالث ق.م ، وهم يعاصران عصر فجر السلالات السومرية الأولى، أحدهما في (تل الشوك الصغير أو رقم ١) والأخرى في تل مدينة.

٥.١.١ تل مرندس<sup>٨٥</sup>: تل دائري الشكل، قطره من الأسفل ٥م ، ومن الأعلى ٥,٧٠م. استخدمت في بناءه اللبن ذو قياسات مختلفة وأحياناً اللبن المستوي، وقد تم الكشف داخل الغرفة الدائرية التي بقي من ارتفاعها ١,٥ متر عن بقية اللبن المعروف عند جوانب الغرفة الدائرية و بقايا حبوب متفرحة، و يعتقد المنقبون أن البناء استخدم كمخزن أو، (عنبار) للحبوب.

٥.١.٢ تل مدينة: تل بيضوي صغير الشكل، يقع إلى الجنوب من قرية الزنجيلية بمسافة ٨ كم، وقد حصلت تجاوزات على محرمات التل من جميع جهاته. إذ كشف فيه عن بناء

دائري يضم جدارين متلاصقين، فالداخلي هو الذي بُني أولاً، ثم تلاه الخارجي. وكشفت التقييمات في الموقع عن بناء دائري الشكل ذيثلاثة جدران تسير متوازية تحصر بينهما ممرات وغرف ضيقة، وهناك غرفة دائرة في الوسط قطرها ٤,٥ م يمكن اعتبارها مركز للبنائية والدائرة معاً. إن المدخل الرئيس كان يخترق الجدار الدائري الأول من الخارج وكذلك الصلع الجنوبي للغرفة وهناك مدخل في الصلع الغربي لهذا المرفق الذي لم نتمكن من معرفة علاقته بالبناء الدائري و يتراوح عمقها حوالي ٣٠ سم مبلطة بالجلاميد<sup>٨٦</sup>. (الشكل ١٣).

أما الجهة الجنوبية الغربية هناك ممر بين الجدار الخارجي وبين الجدار الدائري الذي لا يتجاوز عرضه متر واحد. شيد هذا البناء الدائري باللبن والطوف والموقع يشبه إلى حد كبير المواقع الدائرية التي ظهرت في بلاد الرافدين، مثل تل الزوية، وسليمة، وتل الكبة في حمررين، وفي تل الشوك الصغير الواقع إلى الشمال الغربي من تل النمل الواقع في الشرقاط جنوب محافظة نينوى، إذ عثر في هذا التل على بناء دائري ربما كان مزاراً، أو معبداً للأسباب الآتية:

أ- إنه لا يصلح للسكن، وهذا واضح من المخطط، إذ لا توجد فيه غرف، أو مرافق صالحة للسكن.

ب- لا يصلح للخزن، أو الحراسة بدليل طبيعة مخططه وموقعه الجغرافي، بل يمكن أن يستخدم كمزار أو معبد تؤدى فيه الشعائر الدينية، إذ يمكن اعتبار الغرفة المركزية الدائرية<sup>٨٧</sup>. (الشكل ١٤ و ١٥).

### ٦. نماذج من البيوت الدائرية المكتشفة الحديثة

٦.١ تل النمل: يقع هذا المستوطن إلى الجنوب الشرقي من العاصمة الأشورية الأولى آشور بمسافة ٦ كم، وعلى الضفة الغربية من نهر دجلة مباشرة مقابل قرية إصبيح العليا، نحو الجنوب الغربي بمحاذاة سلسلة جبال مكحول التي تحد المنطقة من الجهة الجنوبية. كشف في الموقع الكثير من الأبنية المدوره ولا سيما ذات التركيب المعماري المعقد، طبقاً لما ظهر في الموسم الأول، ومن منطقة المركز المعمـر ١٢ و تبيـن أنه عـارة عن تجويف دائري منتظم له مدخل مفتوح باتجاه الشرق، عـرضـه ٥٥ م قبلـة المدخل الرئـيسـي

ويحيط حول مركز البناء، والسلم، والجيوب جداران، هما الثاني، والثالث من المبني الدائري و يضمان بينهما جيوب وتقسيمات صغيرة أيضاً أما الدور الثاني وفي أثناء التقييبات اكتشف عن بناء دائري آخر، أقيمه عليه منشأة مشيدة من لحجر غير المهندم و الطين، وهذا النمط قد بني بطريقة منتظمة. ولم يعرف لحد الآن تفسير وما هي هذا البناء الدائري الحجري. و بحسب رأي المنقب برهان شاكر يعتقد أنه ممر إلا أن شيئاً من ذلك لم يظهر. ومنذ اكتشاف السلم الحازوني الداخل في مركز البناء الدائري، يمكن من خلاله الوصول إلى الجيوب المحيطة بالمركز العلوي للبناء و التقسيمات الأخرى، من خلال المدخل الوحيد والمقمي للبناء.

و بحسب رأي المنقب برهان شاكر فإن هذا البناء قد يكون معبداً للإله Al-Bil، وأن كثيراً من القرائن التي وردت في المركز العلوي وشكل المواقع والمشعل كانت مشابهة لرموز هذا الإله، كما أن البناء واقع في منطقة تكثر فيها الصواعق، وأن أكdas الرماد الموجودة في الممر ناتجة عن إقامة الطقوس لهذا الإله، وقد مخصصت لوضع النذور والقرابين، كما أن البئر الموجودة في الممر نفسه ربما كانت تستخدم لغرض التطهير، وذلك لأنهم لا يحتاجون الماء في حياتهم اليومية طالما ان الموقع مطل دجلة مباشرة .<sup>٨٨</sup>

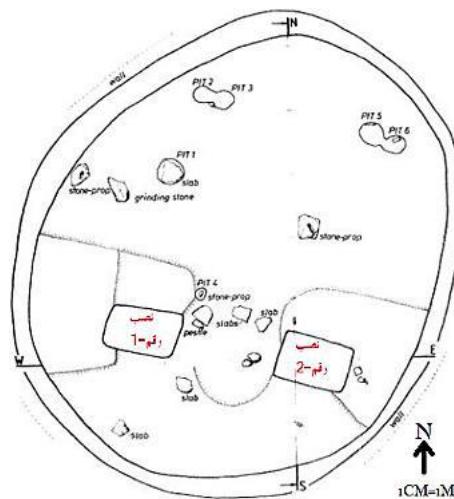
و مما تقدم يمكن القول: إن الأبنية الدائرية، أو البيضوية في تخطيطها وخصائصها المعمارية شأنها شأن الابنية المربعة، أو المستطيلة يمكن أن تستخدم لوظائف متعددة؛ لأن تكون بيتاً، معبداً، مدفناً، معسراً... إلى الأخره. (الشكل ١٦ و ١٧).

### خاتمة البحث

في ختام هذا البحث تبين لنا ما يأتي :

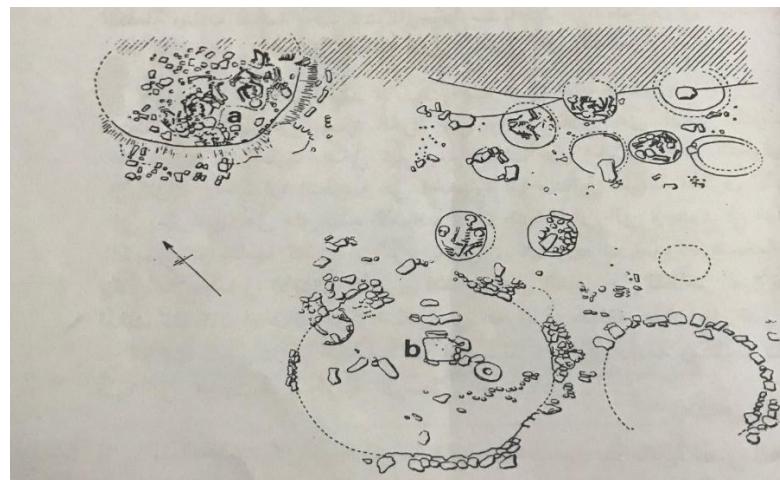
- ١- زودتنا نتائج التقييمات، والنشاطات الأثرية بمعلومات عن مراحل تطور البيوت الدائرية، والمظاهر العمرانية، وكانت من جملة نتائج تلك النشاطات ظهور العديد من القرى، والمستوطنات التي تم الكشف فيها عن عدد كبير من مخططات بنائية. استخدمت للسكن فضلاً عن استخدامات أخرى.
- ٢- يعود ظهور أقدم أنموذج للبناء إلى العصر الحجري الوسيط (المراحل الانتقالية). وتبيّن أن شكل هذه النماذج من الأبنية كان دائرياً مبنية من الطين والحجارة، وأن أغلبها تضم في داخلها عدة غرف صغيرة؛ لتلبية متطلبات السكن والحياة اليومية.
- ٣- تم اكتشاف مخلفات هذه الأبنية في عدد من القرى الزراعية البدائية، مثل: زاوي جمي، وملفات، وكريم شهر، سهل سنجار، ومناطق أخرى من نهر الخابور، وحوض البحر المتوسط، وفي سوريا والأردن .
- ٤- تبيّن لنا أن انتشار الطراز الدائري للمبني كان بطيناً، ولم يتجاوز عن كونه غرف للخزن، وأماكن للدفن؛ وذلك لأن التصميم الدائري كان يسير بشكل لا ينسجم مع التطورات الاقتصادية والاجتماعية التي حصلت في الفترات اللاحقة.
- ٥- من الناحية المعمارية، تبيّن أن الأبنية الدائرية كانت بسيطة وتدل مظاهرها العمرانية الفقيرة على بساطة حياة ساكنيها.

## الصور والأشكال



(ا) الشكل ١ لمخطط معبد نمريك:

Hazırlayan, YAKINDOĞU NEOLİTİĞİ’NDE NATUF VE NEMRIK  
KÜLTÜRLERİ, YÜKSEK LISANS TEZİ, DICLE UNIVERSITESİ,  
.DIYARBAKIR, 2010. fig.44



(الشكل ٢) : ميلارت، المصدر السابق، ص ٣١، الشكل رقم ٥.

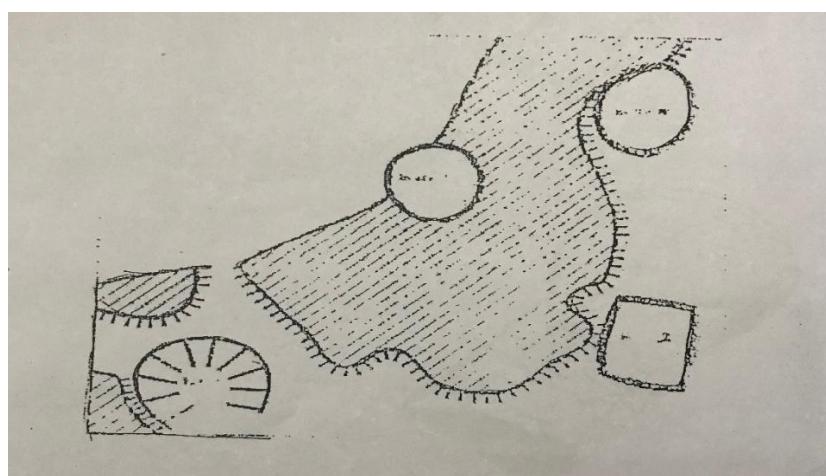
## عمارة البيوت الدائرية في العراق القديم في ضوء المكتشفات المعمارية



(الشكل ٣) عبارة عن مجموعة من صور الفوتوغرافية للتبيّن فكّرة البيوت دائريّة:  
بلباس، المصدر السابق، ص. ١٢٣.



(الشكل ٤) كوبلكي تبه ( )  
<https://thebihlover.wordpress.com/2017/03/10/the-bosnian-pyramids-it-is-time-to-take-them-seriously>



(الشكل ٥): إبراهيم ، حضارة العصر ، ص ١٦٤ ، الشكل ١٨ .

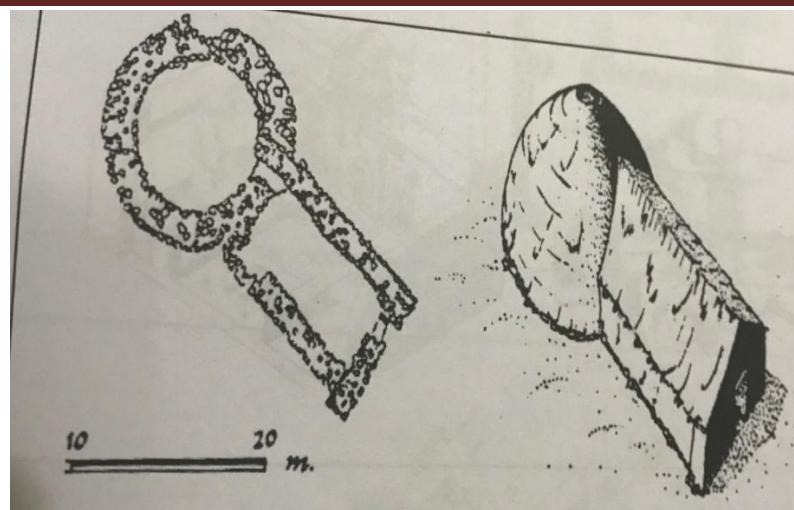


(الشكل ٦ دولمن) بريستيد، جيمس هنري، انتصار الحضارة، تاريخ الشرق القديم،  
ت: أحمد فخري، القاهرة، ٢٠١١، ص ٥٢، الشكل ١٥ .

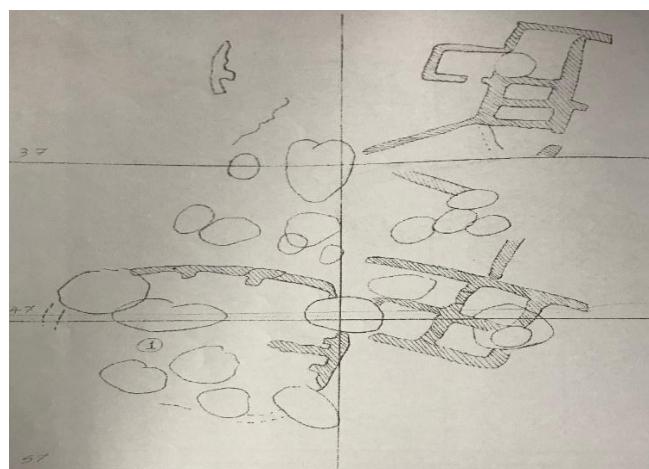


(الشكل ٧ زاوي جمى ) :

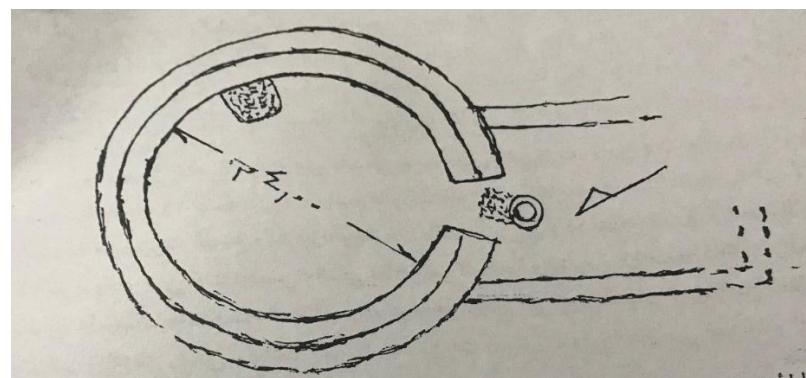
[https://www.unc.edu/courses/2003fall/anth/023/001/nabokovan\\_deaston.htm](https://www.unc.edu/courses/2003fall/anth/023/001/nabokovan_deaston.htm)



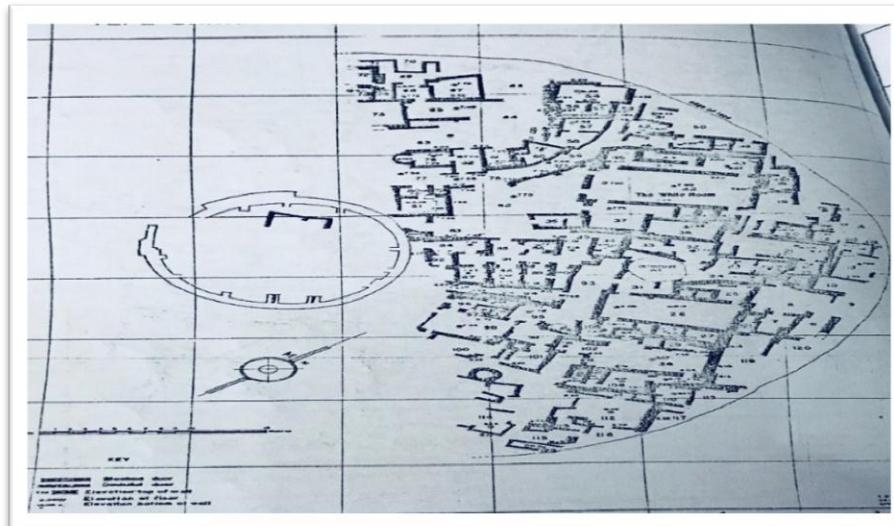
(الشكل ٨ تل حلف): محمد، أحمد كامل، لمحات من فن العمارة في الشرق الأدنى القديم، سومر، مج ٥٥، ٢٠١٠، ص ٢١٤، شكل ١١.



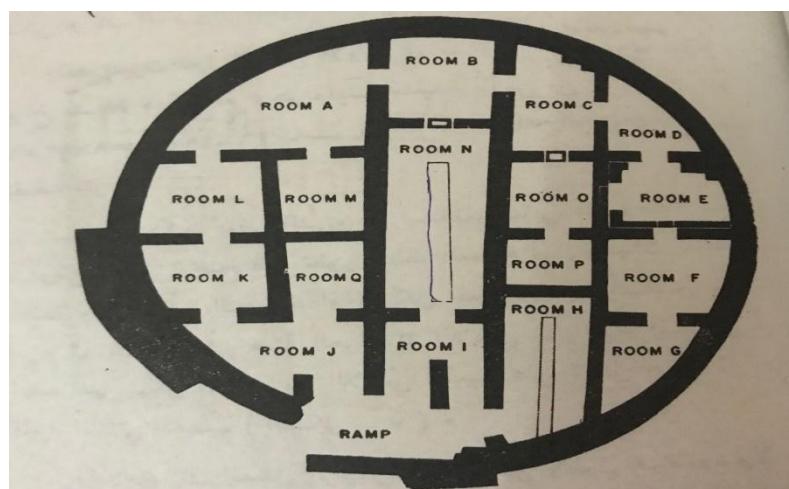
(الشكل ٩ يارم تبه): سليمان، عمارة البيت، الشكل ٨.



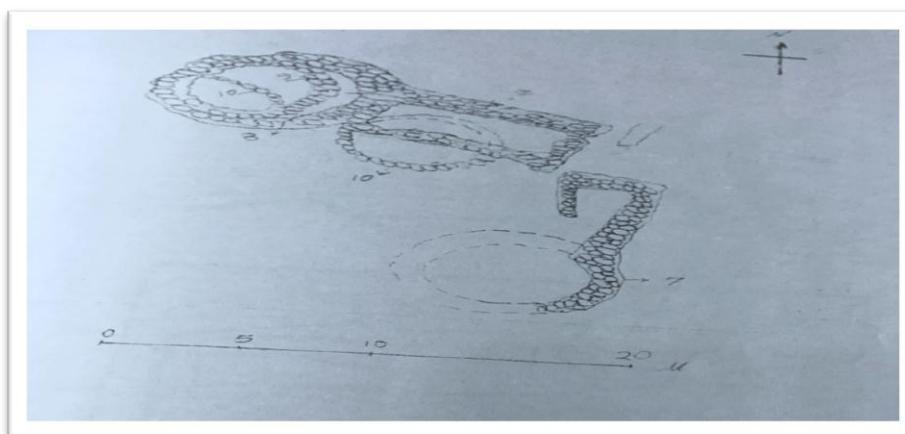
(الشكل ١٠ يارم تبه): يوسف، المصدر السابق، ص ٣٩، مخطط ١.



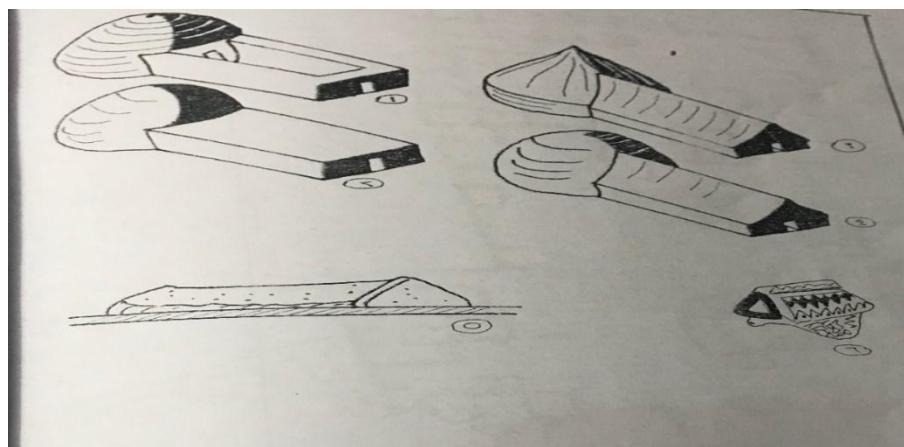
(الشكل ١١ تبه كوره) سليمان، عمارة البيت، الشكل ٢٩.



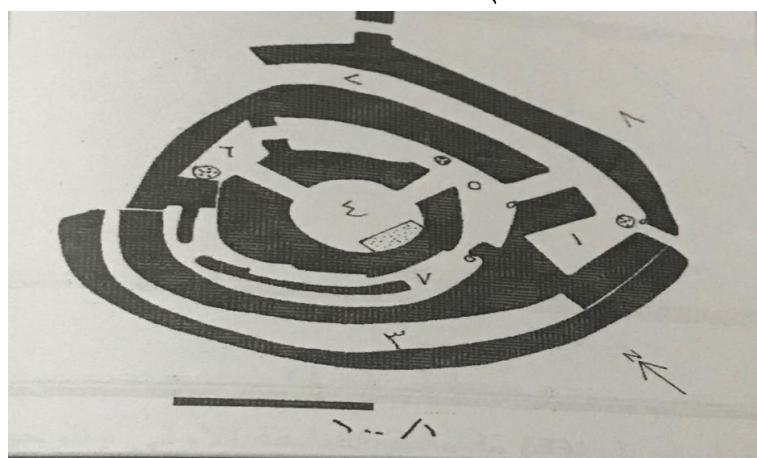
(الشكل ١٢ تبه كوره): الجادر، المصدر السابق، ص ٨٩، الكل ٦.



(الشكل ١٣ الاربجية): الشيخ، المصدر السابق، الشكل ٥.



(الشكل ١٤ الاربجية)، سليمان، عمارة البيت، الشكل ٩٤.



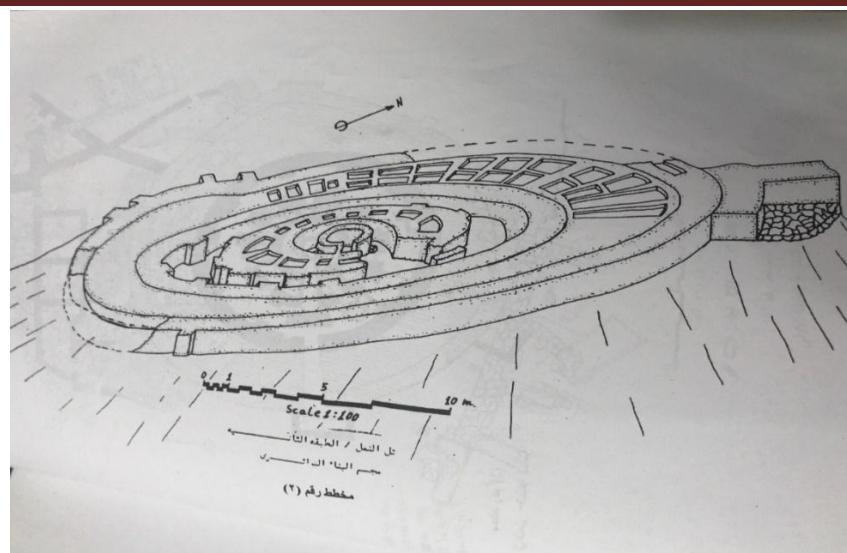
(الشكل ١٥ سد العظيم) : سليمان، نتائج التنقيبات في حوض سد العظيم، ص ٢٦، مخطط رقم ٨.



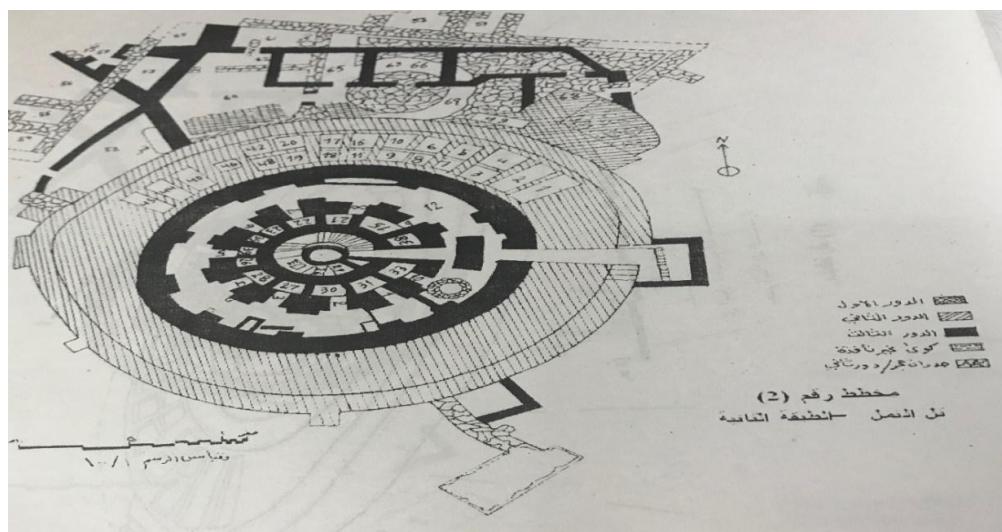
(الشكل ١٦ تل المدينة- المخزن الدائري من تل المدينة من الشمال الشرقي)



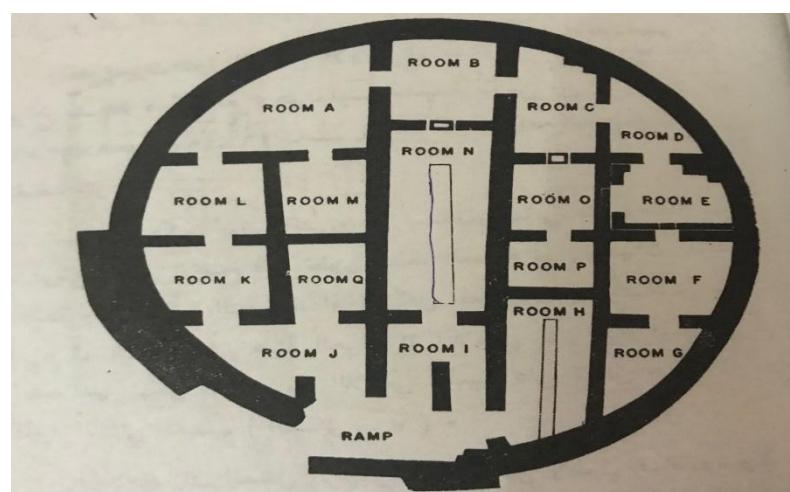
(الشكل ١٧ اسد العظيم) : سليمان، نتائج التقنيات في حوض سد العظيم، صورة رقم .٢٠



(الشكل ١٨ تل النمل) : شاكر برهان، التقنيات في تل النمل، ص، ٣٠، مخطط رقم ٢.



(الشكل ١٩ تل النمل) : شاكر برهان، التقنيات في تل النمل، ص ٢٩، مخطط رقم ٢.



## الهوامش:

- <sup>١</sup> سليمان، موفق جرجيس، عمارة البيت العراقي القديم في عصور ما قبل التاريخ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة بغداد، ١٩٦٧، ص ٢٠.
- <sup>٢</sup> سعيد، مؤيد، الفنون والعمارة في العراق القديم، العراق في موكب الحضارة، ج ١، بغداد، ١٩٨٨، ص ٤٧١.
- <sup>٣</sup> إبراهيم، نعمان جمعة، معطيات البيئة الطبيعية وانعكاسها في تطور فن العمارة في كوردستان، مجلة الأكاديمية الكوردية، العدد ٣٥، أربيل ٢٠١٦ - ٢٠١٧، ص ٣٠٧.
- <sup>٤</sup> إبراهيم، نعمان جمعة، حضارة العصر الحديث في كوردستان العراق، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة صلاح الدين، ٢٠٠٣م، ص ٣٥.
- <sup>٥</sup> Braidwood, R.J. and Howe, B; prehistoric Investigation in Iraqi Kurdistan, Chicago-1960, P.152.
- <sup>٦</sup> الشیخ، عادل عبدالله، بدء الزراعة و أولى القرى في العراق، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، ١٩٨٥ ص ٣٩.
- <sup>٧</sup> Braidwood, R.J., Prehistoric Men, 7th, Chicago, 1967, P.94.
- <sup>٨</sup> ميلارت، جيمس أقدم الحضارات في الشرق الأدنى، ت: محمد طلب و تدقيق سلطان محيسن، دمشق، ١٩٩٠، ص ٣٧.
- <sup>٩</sup> عبدالرازاق، نجل كمال، الخصائص التخطيطية والتصميمية للمباني والمستوطنات الطينية في العراق، المخطط والتنمية ٢٥ ، ٢٠١٢ ، ص ٩٥.
- <sup>١٠</sup> ميلارت، المصدر نفسه، ص ٣٢-٣٧، وينظر: كوفان، جاك، القرى الأولى في بلاد الشام من الألف التاسع حتى الألف السابع ق.م.، ت. إلياس مرقص، ط ١، دمشق، ١٩٩٥.
- <sup>١١</sup> لويد، سيتون، آثار بلاد الرافدين، ترجمة سامي سعيد، بغداد، ١٩٨١، ص ٣٤.
- <sup>١٢</sup> الجادر، وليد: العمارة حتى عصر حجر السلالات، حضارة العراق، ج ٣، بغداد، ١٩٨٥م، ص ٨٩.
- <sup>١٣</sup> ساکز، هاري، العظمة بابل، موجز حضارة بلاد وادي الرافدين القديمة، ت. عامر سليمان، موصل ١٩٧٩، ص ٢٦.
- <sup>١٤</sup> إبراهيم، العصر الحجري الحديث، ص ١١٤.
- <sup>١٥</sup> سليمان، عمارة البيت العراق القديم، ص ١٠١.
- <sup>١٦</sup> إبراهيم، المصدر السابق، ص ١١٧ وينظر أيضاً: الشیخ، عادل عبدالله، بدء الزراعة، ص ٤٢.

<sup>١٧</sup> بلباس، كاروان صديق، الطُّرُزُ العماريَّةُ للمعابِدُ في بلاد الرافدينِ الألَفِ الراهنِ قبل الميلاد حتَّى منتصفِ الألَفِ الأوَّلِ قبل الميلاد من (دراسةً أثاريَّةً عماريَّةً)، أطروحة، جامعة صلاح الدين أربيل، ٢٠٢٢، ص ١٢٣.

<sup>١٨</sup> كسار، اكرم محمد عبد، عصر حلف في العراق، رسالة ماجستير غير منشورة كلية الآداب، جامعة بغداد، ١٩٨٢، ص ٦٦.

<sup>١٩</sup> أحمد، سهيلة مجید، الحرف و الصناعات اليدوية في بابل و اشور، رسالة دكتوراه غير منشورة كلية الآداب، جامعة الموصل، ٢٠٠٠، ص ١٣٨.

<sup>٢٠</sup> Emami, N., Telol Ethalathat, The Excavation of Tell II, 1956-1959, the Tokyo University Iraq- Iran Expedition, Report1, Sumer, vol.1, 1989, P.3.

<sup>٢١</sup> Edzard, D. O, Realexatikon der Assyriologie and vorderasiatischen Archäologie vol. IV.2-3, Berlin-New York, 1973, P. 176.

<sup>٢٢</sup> زهير، صاحب: جذور الحضارة العراقية، عصر قبل الكتابة، بغداد، ٢٠١٢، ص ١٤.

<sup>٢٣</sup> ارجحية: يقع هذا التل بالقرب من مدينة الموصل على نحو (٢٠ كم) شرقاً، نسبت في الموقع أول مرحلة بريطانية عام ١٩٣٣ برئاسة مالوان. ينظر: صالح، رشيد قحطان، الكشاف الأثري، العراق، بغداد، ١٩٨٧، ص ٦١.

<sup>٤</sup> يارم تبة: تسمية تركية ومعناها (نصف تل) ويبعد الموقع مسافة ١٠ كم جنوب غربي مدينة تل عفر: صالح، المصدر نفسه، ص ٤.

\*تبة كورة: يقع على بعد ٢ كم الى الجنوب قرية الفاضلية وعلى بعد ٢٢ كم شمال شرقي الموصل: صالح: المصدر نفسه، ص ٢٨.

(الكسار، المصدر السابق، ص ٦٧).

<sup>٢٥</sup> Mallwan, M.E.L and J. Cruikshank Rose, Excavation at Tell Arpachiyan, Iraq- 1935. Vol.2 (1), P.179.

<sup>٢٦</sup> Tobler. A.J, Excavation Tapa Gawra 2, University of Pennsylvania press, Philadelphia-1950, P.43.

<sup>٢٧</sup> الشكري، صباح جاسم، نظم الاستيطان في العراق القديم ومناطق في الوطن العربي، مجلة الآثار، مج ٢، الموصل، ٢٠١٣، ص ١١٥.

<sup>٢٨</sup> إبراهيم، حضارة العصر الحجري، ص ١١٦ و بعدها.

<sup>٢٩</sup> الممني، ئاري خليل كامل، أهم العناصر المعمارية في أبنية العراق القديم، رسالة الماجستير غير منشورة، جامعة الموصل، ٢٠٠٥، ص ٥٤-٥٥.

<sup>٣٠</sup> Mallwan and Rose, op.cit, P.37.

<sup>٣١</sup> Mallwan and Rose, op.cit, P.P.31-34.

- <sup>٣٢</sup> Postgate, J.N., Excavation in Iraq, Sumer Vol.13, 1981, P.191.
- <sup>٣٣</sup> Merpert,N., Rauf Muncheav and Nicola Pader, The Investigation of soviet Expedition in Iraq ,1974, Sumer, Vol.33, P.P.45-88.
- <sup>٤٣</sup> كسار، المصدر السابق، ص ص ٧٥-٧٦ .
- <sup>٤٤</sup> الجادر، المصدر السابق، ص ٧٩ .
- <sup>٤٥</sup> سامي، عرفان، نظرية الوظيفية في العمارة، القاهرة، ١٩٩٦ ، ص ٣٩ .
- <sup>٣٧</sup> Mallowan, M.E, the development of cities from Al.Hubaid to the end of Uruk 5th, CAH. Vol1 and II, 1967, P.728.
- <sup>٤٦</sup> كسار، المصدر السابق، ص ٧٨ .
- <sup>٤٧</sup> ميلارت، المصدر السابق، ص ص ١١٥-١١٦ .
- <sup>٤٨</sup> بوتيرو، جان: بلاد وادي الرافدين، بغداد، ١٩٩٠ ، ص ٢٤٣ .
- <sup>٤٩</sup> سليمان، المصدر السابق، ص ٣٣ .
- <sup>٤٢</sup> Schmidt, G., Die Agglutinierende, Banweise in zweistromland und in syrien, Berlin, 1963, P.5.
- <sup>٤٣</sup> Stefan K. Kasolwski, and et.al the preliminary Report on the third season 1987, of polish excavations, at Nemrek 9, Saddam Dam selvage project, Sumer, vol.116,1989-1990, P.16.
- <sup>٤٤</sup> البهنسى، غصيق، الفنون القديمة ، لبنان، ١٩٨٢ ، ص ص ٣١-٣٢ .
- <sup>٤٥</sup> كسار، المصدر السابق، ص ص ٨٠-٨١ .
- <sup>٤٦</sup> إبراهيم، حضارة العصر الحجري الحديث، ص ١٢٠ .
- <sup>٤٧</sup> كسار، المصدر نفسه، ص ٨٠ .
- <sup>٤٨</sup> الجادر، المصدر السابق، ص ٧٨ .
- <sup>٤٩</sup> سامي، عرفان، المصدر السابق، ص ٤٠ .
- <sup>٥٠</sup> كسار، المصدر السابق، ص ص ٨٠-٨١ ، و ينظر.
- Merport, N, and Rof Muncher; Excavation at arim1970 second preliminary report, summer, vol.27, P.20.
- <sup>٥١</sup> داود، شيرين محمد، العناصر الزخرفية على فخاريات عصر حلق في البلاد الرافدين - دراسة تحليلية جامعة صلاح الدين ، أربيل، ٢٠١٣ ، ص ١٨ .
- <sup>٥٢</sup> كسار، المصدر السابق، ص ٨٢ .
- <sup>٥٣</sup> الدباغ، تقي، الفخار عصور ما قبل التاريخ، حضارة العراق، ١٢ ، بغداد، ١٩٨٥ ، ص ١ .
- <sup>٥٤</sup> الشيخ، المصدر السابق، ص ٤٧، ٤٨، ٤٩ .

<sup>٥٠</sup> إبراهيم: حضارة العصر الحجري الحديث، ص ٣٦.

<sup>٥٦</sup> Soleck, Rose, An Early Village Site at Zawi Chami Shanidar, Bilbo the Mesopotamia, Malibu, 1980, P.58.

<sup>٥٧</sup> الشیخ، المصدر السابق، ص ٤٣.

<sup>٥٨</sup> إبراهيم، المصدر السابق، ص ٣٦.

<sup>٥٩</sup> إبراهيم، معطيات البيئة وانعكاسها، ص ٣١٦.

<sup>٦٠</sup> شریف، عمر حسین، موقع عصور ما قبل التاريخ في أربيل تطبيق على قرية زاوی جمی - تل فالینج اغا - تل نادر، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القاهرة- كلية الاثار، ٢٠١٦، ص ٦٧.

<sup>٦١</sup> يوسف، شریف، تاريخ فن العمارة العراقية في مختلف العصور، بغداد، ١٩٨٢، ص ٣٨.

<sup>٦٢</sup> حجارة، اسماعیل حسین، منطقة زاکروس في فترة العصر الحجري القديم، سومر، مج ٥٣، بغداد، ٢٠٠٥-٢٠٠٦، ص ٢٦.

<sup>٦٣</sup> Solecki, R, The 1956 Season at Shanidar Cave, Sumer, vol.13, 1955B, P.168.

<sup>٦٤</sup> Solecki, Rose, Zawi Chami shanidar, A port ptoistocene village site in northern Iraq, 1964, report of VI international congress, on Quaternary, Warsu-1964, P.409.

<sup>٦٥</sup> باقر: طه، مقدمة في تاريخ الحضارات، بغداد، ١٩٥٥، ص ١٨٨.

<sup>٦٦</sup> باقر، طه، فؤاد سفر، المرشد إلى مواطن الآثار والحضارة، المرحلة الرابعة، بغداد، ١٩٦٥، ص ١٦.

<sup>٦٧</sup> إبراهيم، حضارة العصر الحجري الحديث، ص ٣٨.

<sup>٦٨</sup> إبراهيم، معطيات البيئة، ص ٣١٧.

<sup>٦٩</sup> سليمان، عمارة البيت، ص ٢٣-٢٤.

<sup>٧٠</sup> إبراهيم، حضارة العصر الحجري، ص ٣٩.

<sup>٧١</sup> Bradwood , R, op.cit,1960, P.27.

<sup>٧٢</sup> Mellart. J., Earliest civilization of the new east, London, 1975, P.74.

<sup>٧٣</sup> Braidwood.R.J, Preshistoric Investigation, op.cit, P.26. ٧. وينظر: باقر ، المرشد ، ص ٧.

<sup>٧٤</sup> Braidwood, R. and et , al. , Mattarrah A southern Variant of the Assemblage ,Excavation in 1948,J.E.N.S. , Vol. XI,No1,1992, P.P. 2-8.

<sup>٧٥</sup> سليمان، عمارة البيت، ص ٢٣-٢٤.

<sup>٧٦</sup> خویلیدس، نادیة ولوتس مارتمن، تل حلف والمنقب الأثري فون أوینهام، ترجمة قاسم، اسماعیل ، دمشق، ٢٠٠٦، ص ١٢.

<sup>٧٧</sup> ميلارت، المصدر سابق، ص ص ١٥٩-١٦١.

<sup>٧٨</sup> الجادر محمود وليد زهير، رجب عبدالله، أراء في التخطيط في العمارة العراقية القديمة، سومر، مج ٥، بغداد، ص ٢١٥.

<sup>٧٩</sup> قحطان، المصدر السابق، ص ٤.

<sup>٨٠</sup> Merpert, N, & Munchaje, R., Excavation at Yarim Tepe 1970, Second Preliminary report, Sumer, vol. XXVII, 1971, P.17.

<sup>٨١</sup> الدباغ، تقى، من القرية إلى المدينة، موسوعة الموصل الحضارية، مج ١، جامعة الموصل، ١٩٩١، ص ٥٢.

<sup>٨٢</sup> كسار، المصدر السابق، ص ٣٦.

<sup>٨٣</sup> قحطان، المصدر السابق، ص ٦١.

<sup>٨٤</sup> سليمان، برهان شاكر، نتائج التقنيات في حوض سد العظيم، سومر، مج ٥٩، بغداد، ٢٠١٤، ص ٩. و ينظر: سليمان، موفق، المصدر السابق، ص ٢٩ - ٣٠.

<sup>٨٥</sup> سليمان، العمارة البيت، ص ٢٩ - ٣٠.

<sup>٨٦</sup> شاكر، برهان، تقيييات عراقية في منطقة سد العظيم، بغداد، ٢٠١٦، ص.ص. ٣٩ و مابعدها.

<sup>٨٧</sup> سليمان، نتائج التقنيات، المصدر نفسه، ص ص ١٧-٢١.

<sup>٨٨</sup> شاكر، برهان، التقيييات في تل النمل، سومر، مج ٥١ ، بغداد، ٢٠٠١ ، ص ص ١-٩.

## المصادر:

١- إبراهيم، نعمان جمعة، معطيات البيئة الطبيعية و انعكاسها في تطور فن العمارة في كورستان، مجلة الأكاديمية الكورية، العدد ٣٥، اربيل، ٢٠١٦.

٢- إبراهيم، نعمان جمعة، حضارة العصر الحجري الحديث في كورستان العراق، رسالة الماجستير غير منشورة، جامعه صلاح الدين، اربيل، ٢٠٠٣.

٣- بلباس، كاروان صديق، الطُّرُزُ العماريَّةُ للمعابِدُ في بلاد الرافدينِ الْأَلْفِ الْرَّابِعُ قَبْلَ الميلادِ حتَّى منتصفِ الْأَلْفِ الْأَوَّلِ قَبْلَ الميلادِ من (دراسةٌ أثاريَّةٌ عماريَّةٌ)، أطروحة، جامعة صلاح الدين أربيل، ٢٠٢٢.

٤- محمد، أحمد كامل، لمحات من فن العمارة في الشرق الأدنى القديم، سومر، مج ٥٥، ٢٠١٠.

٥- أحمد، سهيلة مجيد، الحرف والصناعات اليدوية في بابل وآشور، أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الموصل، ٢٠٠٠.

٦- باقر، طه، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ، ج ١، بغداد، ١٩٥٥

## عمارة البيوت الدائرية في العراق القديم في ضوء المكتشفات المعمارية

- ٧- باقر، طه، فؤاد سفر، المرشد إلى مواطن الآثار والحضارة، المرحلة الرابعة، بغداد، ١٩٦٥.
- ٨- بريستيد، جيمس هنرى، انتصار الحضارة، تاريخ الشرق القديم، ت: أحمد فخرى، القاهرة، ٢٠١١.
- ٩- البهنسى، عفيف، موسوعة تاريخ الفن والعمارة، الفنون القديمة، ط١، لبنان، ١٩٨٢.
- ١٠- بوتيرو، جان، بلاد وادي الرافدين، بغداد، ١٩٩٠.
- ١١- الجادر، وليد محمود، وزهير، رجب عبدالله، آراء في التخطيط في العمارة العراقية القديمة، سومر، مج٥٠، بغداد.
- ١٢- الجادر، وليد، العمارة حتى عصر فجر السلالات، حضارة العراق، ج٣، بغداد، ١٩٨٥.
- ١٣- حجارة، إسماعيل حسين، منطقة زاكروس في فترة العصر الحجري القديم، سومر، مج٥٣، بغداد، ٢٠٠٥.
- ١٤- خولييس، نادية ولوتس مارتن، تل حلف والمنقب الأثري فون أوبنهايم، ت: فاست، إسماعيل ط١، دمشق، ٢٠٠٦.
- ١٥- داود، شيرين محمد، العناصر الزخرفية على فخاريات عصر حلف في بلاد الرافدين - دراسة تحليلية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة صلاح الدين، أربيل، ٢٠١٣.
- ١٦- الدباغ، تقى، من القرية إلى المدينة، موسوعة الموصل الحضارية، مج١، جامعة الموصل، ١٩٩١.
- ١٧- الدباغ، تقى، الفخار عصور ما قبل التاريخ، حضارة العراق، ١٢، بغداد، ١٩٨٥.
- ١٨- رشيد، صالح قحطان، الكشاف الأثري العراق، ١٩٨٧.
- ١٩- زهير، صاحب، جذور الحضارة العراقية، عصر قبل الكتابة، بغداد، ٢٠١٢.
- ٢٠- سامي، عرفان، نظرية الوظيفة في العمارة، القاهرة، ١٩٩٦.
- ٢١- سعيد، مؤيد، الفنون والعمارة في العراق القديم، العراق في موكب الحضارة، ج١، بغداد، ١٩٨٨.
- ٢٢- سليمان، موفق جرجيس، عمارة البيت العراقي القديم في عصور ما قبل التاريخ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة بغداد، ١٩٧٦.
- ٢٣- شاكر برهان، التقنيات في تل النمل، سومر، مج٥١، بغداد، ٢٠٠١.
- ٢٤- شاكر، برهان، نتائج التقنيات في حوض سد العظيم، سومر، مج٥٩، بغداد، ٢٠١٤.
- ٢٥- شاكر، برهان، تنقيبات عراقية في منطقة سد العظيم، بغداد، ٢٠١٦.

## عمارة البيوت الدائرية في العراق القديم في ضوء المكتشفات المعمارية

- ٢٦ شريف، عمر حسين، موقع عصور ما قبل التاريخ في أربيل تطبيق على قرية زاوي جمي -  
تل قالينج اغا - تل نادر، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة القاهرة- كلية الآثار، ٢٠١٦ .
- ٢٧ الشكري، صباح جاسم، نظم الاستيطان في العراق القديم و ناطق في الوطن العربي، مجلة الآثار، مج ٢ ، الموصل، ٢٠١٣ .
- ٢٨ الشيخ، عادل عبدالله، بدء الزراعة وأولى القرى في العراق، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب ، جامعة بغداد، ١٩٨٥ .
- ٢٩ عبدالرزاق، نجم كمال، الخصائص التخطيطية والتصميمية للمباني والمستوطنات الطينية في العراق.
- ٣٠ كسار، أكرم محمد عبد: عصر حلف في العراق، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة بغداد، ١٩٨٢ .
- ٣١ كوفان، جاك، القرى الاولى في بلاد الشام من الالف التاسع حتى الالف السابع ق.م.، ت: الياس مرقص، ط١، دمشق، ١٩٩٥ .
- ٣٢ لويد، سيتون، اثار بلاد الرافدين، ت: سامي سعيد، بغداد، ١٩٨١ .
- ٣٣ المنمي، ئارى خليل كامل، اهم العناصر العمارية في أبنية العراق القديم، رسالة ماجستير غير منشورة كلية الآداب، جامعة الموصل، ٢٠٠٥ .
- ٣٤ ميلارت، جيم، أقدم الحضارات في الشرق الأدنى، ت: محمد طلب و تدقيق سلطان محيسن، دمشق، ١٩٩٠ .
- ٣٥ الوردي، محمود فارس عثمان، المدافن في العراق القديم- رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب ، جامعة الموصل، ٢٠٠٦ م.
- ٣٦ يوسف، شريف، تاريخ فن العمارة العراقية في مختلف العصور، بغداد، ١٩٨٢ .

### المصادر الاجنبية:

1. Braidwood, R & Howe, B, Prehistoric Investigations In Iraqi Kurdistan, Chicago, 1960.
2. Braidwood, R. et.al., Mattarrah A Southern Variant of The Assemblage, Excavation In 1948, J.E.N.S., Vol. Xi, No1, 1992 .
3. Braidwood, R.J., Prehistoric Men, 7th, Chicago, 1967.
4. Edzard, D.O, Realexatikon Der Assyriologie And Vorderas- Iatischen Archaelogiem Vol. Iv.2-3, Berlin-Nework, 1973 .

5. Emami, N., Telol Ethalathat, The Excavation Of Tell Ii, 1956-1959, The Tokyo University Iraq- Iran Expedition, Report1, Vol.1, 1989.
6. Hazirlayan, YAKINDOĞU NEOLİTİĞİ'NDE NATUF VE NEMRIK KÜLTÜRLERİ, YÜKSEK LISANS TEZİ, DICLE UNIVERSITESI, DIYARBAKIR, 2010.
7. Mallawan, M, E.L & Cruikshank Rose; Excavation at Teel Arpachiyan, Iraq, Vol.2, 1935.
8. Mallowan, M. E, The Development Of Cities From Al.Hubaid To The End Of Uruk 5th, Cah. Vol. II, 1967 and I.
9. Mellart.J. Earliest Civilization of the Near East, London, 1975.
10. Merpert, N, & Munchaje, R., Excavation At Yarim Tepe 1970, Second Preliminary Report, Sumer, Vol.Xvii,1971 .
11. Merpert,N., Rauf Muncheav And Nicola Pader, The Envestigation Of Sovit Expedition In Iraq, sumer, Vol.33. 1974.
12. Merport, N, & Rauf Munchev, Excavation at YarimTepe Second Preliminary Report, Sumer, Vol.27. 1970.
13. Munchaev,R & Nicolai Merpert, The Archaeological Research In The Sinjar Valley, Summer,Vol.27, 1977.
14. Oliver Aurenc, Mesopotamia Architecture from the 7th To The 4th Milenia, Sumer, Vol.42, 1986.
15. Postgate, J.N, Excavation in Iraq, Sumer, Vol.13, 1981.
16. Schimidt,G., Die Agglutinierende Banweise In Zweistromland Und In Syrien ,Berlin, 1963.
17. Soleck, Rose, An Early Village Site At Zawi Chami Shanidar, Malibu, 13, 1980.
18. Solecki, Rose, The 1956 Season At Shanidar Cave, Sumer, Vol.13, 1955b.
19. Solecki, Rose, Zawi Chami Shanidar: A Port Ptoistocene Village Site In Northern Iraq, 1964, Report Of VI International Congress, On Quaternary , Warsu, 1964.
20. Stefan, K. Kasolwski, & et. al, The Preliminary Report On The Third Season 1987, Of Polish Excavations, At Nerik 9, Saddam Dam selvage Project, Sumer, Vol.116, 1989-1990.
21. Tobler, A.J, Excavation Tapa Gawra2, University of Pennsylvania Press, Philadelphia-1950.

## المصادر الإلكترونية

1. <https://www.unc.edu/courses/2003fall/anth/023/001/nabokovandeaston.htm>
2. <https://thebihlover.wordpress.com/2017/03/10/the-bosnian-pyramids-it-is-time-to-take-them-seriously/>.