



ANNALES ISLAMOLOGIQUES

en ligne en ligne

AnIsl 40 (2006), p. 139-153

Šarqī Al-Rizqī

المقرنسات الحمّادية ووجهات انتشارها المحتملة في منطقة الحوض الغربي من البحر الأبيض المتوسط.
Al-muqarnasāt al-ḥammādiyya wa wighāt intišārihā al-muhtamala fī mintaqat al-ḥawd al-ġarbī min al-baḥr al-abyd al-mutawassit.

Conditions d'utilisation

L'utilisation du contenu de ce site est limitée à un usage personnel et non commercial. Toute autre utilisation du site et de son contenu est soumise à une autorisation préalable de l'éditeur (contact AT ifao.egnet.net). Le copyright est conservé par l'éditeur (Ifao).

Conditions of Use

You may use content in this website only for your personal, noncommercial use. Any further use of this website and its content is forbidden, unless you have obtained prior permission from the publisher (contact AT ifao.egnet.net). The copyright is retained by the publisher (Ifao).

Dernières publications

- | | | |
|---------------|--|--|
| 9782724711400 | <i>Islam and Fraternity: Impact and Prospects of the Abu Dhabi Declaration</i> | Emmanuel Pisani (éd.), Michel Younès (éd.), Alessandro Ferrari (éd.) |
| 9782724710922 | <i>Athribis X</i> | Sandra Lippert |
| 9782724710939 | <i>Bagawat</i> | Gérard Roquet, Victor Ghica |
| 9782724710960 | <i>Le décret de Saïs</i> | Anne-Sophie von Bomhard |
| 9782724710915 | <i>Tebtynis VII</i> | Nikos Litinas |
| 9782724711257 | <i>Médecine et environnement dans l'Alexandrie médiévale</i> | Jean-Charles Ducène |
| 9782724711295 | <i>Guide de l'Égypte prédynastique</i> | Béatrix Midant-Reynes, Yann Tristant |
| 9782724711363 | <i>Bulletin archéologique des Écoles françaises à l'étranger (BAEFE)</i> | |

المقرنـسـات الـحـمـادـية وـوـجهـات اـنـتـشـارـهـاـ الـمـحـتمـلـةـ فـيـ منـطـقـةـ الـحـوـضـ الـغـرـبـيـ منـ الـبـحـرـ الـأـبـيـضـ الـمـتوـسـطـ

تبـاـيـنـ آـرـاءـ وـأـحـكـامـ دـارـسـىـ الـعـمـارـةـ إـلـاسـلـامـيـةـ وـفـنـونـهـاـ الـزـخـرـفـيـةـ بـشـأنـ المـقـرـنـسـاتـ الـحـمـادـيـةـ فـيـ بـلـادـ الـمـغـرـبـ إـلـاسـلـامـيـ خـلـالـ الـقـرـنـيـنـ ٦ـ٥ـ هـ /ـ ١١ـ١٢ـ مـ،ـ تـبـاـيـنـاـ وـأـضـحـىـ إـلـىـ حدـ التـنـاقـضـ الـصـارـخـ.ـ فـمـنـهـمـ فـنـدـ حـقـيقـةـ وـجـوـدـ المـقـرـنـسـاتـ الـحـمـادـيـةـ،ـ تـفـنـيـدـاـ قـاطـعـاـ شـأـنـ الـبـاحـثـ الـعـرـاقـيـ يـاسـرـ الـطـبـاعـ^١ـ.ـ وـمـنـهـمـ مـنـ آـثـرـ الـتـرـيـثـ،ـ وـعـدـمـ التـسـرـعـ فـيـ إـبـادـهـ الـأـحـكـامـ الـقـاطـعـةـ،ـ وـنـفـضـيـلـ الـاـكـتـنـاءـ بـتـصـرـيـحـاتـ عـامـةـ،ـ مـفـتوـحـةـ عـلـىـ كـلـ اـحـتـمـالـ وـارـدـ مـسـتـقـبـلـاـ كـالـفـرـنـسـيـ مـيـشـيلـ إـيكـوـشـارـ،ـ الـذـيـ يـقـولـ بـالـحـرـفـ الـواـحـدـ:ـ «ـقـدـ نـجـدـ فـيـ قـصـورـ الـقـلـعـةـ الـحـمـادـيـةـ عـيـنـاتـ مـهـمـةـ،ـ إـلـاـ أـنـ ضـحـالـةـ نـشـرـهـاـ حـالـتـ دـوـنـ دـرـاسـتـهـاـ»^٢ـ.ـ وـمـنـهـمـ مـنـ كـانـ لـهـ إـطـلـاعـ حـسـنـ بـعـخـاـيـاـ الـعـمـارـةـ الـحـمـادـيـةـ بـشـمـالـ إـفـرـيـقـيـاـ،ـ فـأـقـرـرـ وـجـوـدـ عـنـصـرـ الـمـقـرـنـسـاتـ بـمـدـيـنـةـ الـقـلـعـةـ (ـشـكـلـ ١ـ)ـ مـنـ غـيرـ أـنـ يـوـثـقـ مـوـقـعـهـ بـأـدـلـةـ دـامـغـةـ،ـ مـكـتـفـيـاـ فـيـ ذـلـكـ بـهـاـ يـوـحـىـ بـهـ حـسـهـ الـشـخـصـيـ،ـ مـثـلـ الـلـوـاءـ الـفـرـنـسـيـ لـيـونـ دـوـ بـيـلـ^٣ـ،ـ وـالـبـاحـثـ الـلـامـعـ جـوـرـجـ مـارـسـيـ،ـ وـهـنـرـىـ تـيـرـاسـ^٤ـ،ـ وـالـبـاحـثـ إـسـبـانـيـ فـيـرـنـونـدـاـزـ پـوـرـتـاـسـ^٥ـ.ـ وـمـنـهـمـ مـنـ ذـهـبـ إـلـىـ أـبـعـدـ مـنـ ذـلـكـ بـكـثـيرـ،ـ شـأـنـ الـبـاحـثـ الـفـرـنـسـيـ،ـ مـتـوفـيـ فـيـ الـأـوـنـةـ الـأـخـيـرـةـ لـوـسـيـانـ جـوـلـقـانـ،ـ الـذـيـ بـذـلـ قـصـارـ جـهـدـهـ فـيـ سـبـيلـ اـسـتـقـطـابـ اـهـتـمـامـ جـمـهـورـ الـمـخـصـصـيـنـ فـيـ مـجـالـ الـمـقـرـنـسـاتـ إـلـاسـلـامـيـةـ صـوـبـ مـكـتـشـفـاتـهـ الـأـثـرـيـةـ

L. de Beylie, *La kalaa des Beni-Hammad: une capitale berbère dans l'Afrique du Nord au XI^e siècle*, Leroux, Paris, 1909, p. 39.

G. Marçais, *L'architecture musulmane d'Occident (Tunisie, Algérie, Maroc, Espagne et la Sicile du IX^e au XII^e siècle)*, Arts et métiers graphiques, Paris, 1954, p. 103.

H. Terrasse, *La mosquée Al Qarawiyin à Fès*, Éditions Klincksieck, Paris, 1968, p. 32.

A. Fernandez Puertas, «Mukarnas», *EI² VII*, 1993, p. 500 -501.

٦ـ حـوـلـ مـفـهـومـ مـصـطـلـحـ (ـالـمـقـرـنـسـاتـ)ـ،ـ وـمـعـالـجـةـ أـبـرـزـ إـلـشـكـالـاتـ الـتـارـيـخـيـةـ،ـ وـالـلـغـوـيـةـ،ـ وـالـوـظـيـفـيـةـ،ـ أـنـظـرـ الفـصـلـ التـمـهـيـدـيـ مـنـ رـسـالـةـ الـبـاحـثـ:ـ (ـتـطـوـرـ الـمـقـرـنـسـاتـ فـيـ عـارـةـ الـمـغـرـبـ إـلـاسـلـامـيـ خـلـالـ الـقـرـنـيـنـ ٦ـ٥ـ هـ /ـ ١١ـ١٢ـ مـ)ـ،ـ

٧ـ رـسـالـةـ مـاـچـسـتـيـرـ (ـغـيرـ مـنـشـوـرـةـ)ـ،ـ مـعـدـةـ تـحـتـ إـشـرـافـ الـأـسـتـاذـ الـدـكـتـورـ مـحـمـدـ عـبـدـ الـعـزـيـزـ لـعـرـجـ،ـ وـالـدـكـتـورـ عـقـابـ مـحـمـدـ الـطـبـيـبـ،ـ مـعـهـدـ الـأـثـارـ،ـ جـامـعـةـ الـجـزاـئـرـ،ـ ٢٠٠٠ـ مـ،ـ

٨ـ T. Yesser, «The Muqarnas Dome; its Origin and Meaning», *Muqarnas* 5, E.J. Brill Leiden, 1985, p. 61-74.

٩ـ M. Écochard, *Filiation de monuments grecs, byzantins et islamiques. Question de géométrie*, librairie orientaliste Paul Geuthner, Paris, 1977, p. 61.

الرائدة بخرايب القلعة الحمادية (شكل ٢) خلال الفترة المتقدمة بين سنتي ١٩٤٩-١٩٦٢م^٧؛ ومؤرخ الفن الإسلامي الكبير أولج جرابار الذى اعتبر من جهته أن القلعة الحمادية لا تنطوى على بقايا المقرنستات فحسب، وإنما تتعداه إلى تبوئها مرتبة المركز الجھوي، المقابل لمراكز شرق إيران بمشرق الخلافة الإسلامية في مجال ابتكار المقرنستات، والعمل على ترويجها بالمناطق المحاذية لها في بلاد الغرب الإسلامي، وجنوب القارة الأوروبية على وجه الخصوص^٨.

ومن ثم يتبدّل للأذهان إثارة الأسئلة الآتية: لماذا كلّ هذا التجاذب في الرأى حول حقيقة المقرنستات الحمادية؟! كيف غاب أمرها على مؤرّخى المقرنستات الإسلامية في أعمالهم المنشحية الشاملة لمختلف أنحاء أراضي الخلافة، شأن أعمال الألمانيان چين روزنتال^٩، وإيموند پوتى^{١٠}، والفرنسي هوت كور^{١١}، والإنجليزى جونتان بلوم^{١٢}، والعراقي حيدر كامل^{١٣}، والألمانية إيفون دولد سومبلينيوس^{١٤} على سبيل الذكر لا التّخصيص والحصر؟ أين مكان حفظ بقايا المقرنستات الحمادية اليوم بغرض الإطلاع عليها مجدّداً، وفحصها عن قرب، وفضّل الخلاف بتأكيد الأمر، أو نفيه بشكل مطلق؟ وإذا ما سلّمنا جدلاً بثبوت وجود المقرنستات في المباني الحمادية، فهل من السهل التسلّيم بلعها دور المركز الجھوي على الصعيد الإقليمي في مجال ابتكار وترويج المقرنستات بمنطقة الحوض الغربي من البحر الأبيض المتوسط بأسره، وهي المدينة العسكرية المنيعة، المستندة إلى جبل شاهق على ارتفاع ألف وأربعين متر عن معدل سطح البحر؟! ماذا لو كان هذا الرأى الأخير صائباً في مزاعم طرحة، فهل من تداعيات لمراجعة ما تقدّم تقريره إلى حدّ الآن بخصوص المقرنستات الإسلامية؟

١. تنبّهات هامة حول المقرنستات الحمادية وبيان مواضع التقاطها وأماكن حفظها

قبل الشروع في تقديم، وتجمّيع، ومناقشة أبرز البقايا الأثرية، المتوفرة اليوم حول المقرنستات الحمادية، والمحفوظة حالياً بكلّ من متحف سرّتا بقسطنطينة (شكل ١١)، ومتحف سطيف (شكل ٥) الوطنيين، ومن المفروض متحف الآثار

E. Pauty, «Contribution à l'étude des stalactites», ^{١٠} *BIFAO* 29, 1929, p. 129-153.

L. Hautecœur, «De la trompe aux mukarnas», *La gazette des beaux arts* 6, p. 27-51.

M. Jonathan Bloom, «The Introduction of the Muqarnas in Egypt», *Muqarnas* 5, 1985, p. 21-28.

^{١١} كامل حيدر، *الخصائص التخطيطية للمقرنستات*، سلسلة العماره العربيه الإسلامية، دار الفكر اللبناني، الطبعة الأولى، ١٩٩٤م.

^{١٢} شرقى الرزقى، «فصل حساب سطح المقرنس للرياضي الإيراني جشيد غيات الدين الكاشى (دراسة وتحقيق)»، محاضرة ألقاها في أشغال الملتقى المغاربى الثالث للمخطوط، المنعقد بالجزائر العاصمة أيام ٢٦-٢٨ نوفمبر ٢٠٠٥ (تحت الطبع).

L. Golvin, «Note sur quelques fragments de plâtre trouvés récemment à la Qal'a de Banû Hammad», *Mélanges d'histoire et d'archéologie d'occident musulman (Hommage à Georges Marçais) 2*, Imprimerie du gouvernement général, Alger, 1957, p. 75-93; *id.*, «Fouille archéologique à la Qal'a de Beni Hammad», *Bulletin de l'Académie des inscriptions et belles-lettres*, Éditions Klinckseick, Paris, 1963, p. 392; *id.*, «Les plafonds à Muqarnas de la Qal'a des Banû Hammad et leur influence possible sur l'art de la Sicile à la période normande», *Romm* 17, 1974, p. 63-69.

^{١٣} O. Grabar, *The Alhambra*, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, 1978, p. 175.

^{١٤} J. Rosenthal, *Pendentifs, trompes et stalactites dans l'architecture orientale*, Librairie orientaliste Paul Geuthner, Paris, 1928.

القديمة بالجزائر العاصمة أيضاً (شكل ٦)^{١٥}. وكذا جلة الصور التي خلفها مكتشفها لوسيان جولان في مؤلفاته المتعددة (الأشكال ٧ - ١٠)، يجدر بنا المقام، التّنبيه إلى ثالث ملاحظات في متنها الأهمية:

أولاً: أنّ هذا المجهود من البحث، والتّقصي العلمي، ما يزال جزئياً في نتائجه، ييد أنّ قصر النّجيم، أو الكوكب (شكل ٢) ما يزال يكراً، ولم تطله أشغال الحفر الأثري بعد. وهو الشّيء نفسه يقال على العاصمة الإدارية الحمّادية الأولى مدينة أشير بعين بوسيف (شكل ١)، والتي سكنها الحمّاديون قبل أن يبنوا مدينة القلعة، مدة ثلاثة عشرين سنة، وتحديداً خلال الفترة المتعددة بين ٣٦٥-٩٨٤هـ / ١٠٠٧-١٧٤ م على وجه التّقريب^{١٦}. والتي قد تحدث لنا مفاجأةً سازةً حول هذا الموضوع في غضون الحفريات المستقبلية بها^{١٧}. خلافاً لمدينة بجاية ثالث عاصمة للحمّاديين (شكل ١)، والتي - وإن كانت لم تُحفر بعد - إلا أنها تبقى بعيدة، ومتّأخرة زمانياً عن الجدل العلمي القائم حالياً حول تاريخ، ومكان ظهور المقرنستات الإسلامية بصفة عامة، والقبة المقرنستة منها بصفة خاصة.

ثانياً: أنّ هذه العينات الواردة في هذه الدراسة، يُرجح فرضية عدم الإطلاع عليها من قبل مؤرّخى المقرنستات في العالم؛ وأنّ كلّ ما تَمَ الإطلاع عليه بالنسبة لهم في أحسن الظروف هو نموذج الشّكل ٥ والشّكل ٦ حيث تفضل الباحث چورچ مارسييه بنشرهما في بعض أعماله الهامة حول الآثار الإسلامية بشمال إفريقيا^{١٨}. وكذا نموذج الشّكل ٧ الذي تفضل تلميذه لوسيان جولان بنشره في كتابه القيّم حول نتائج حفرياته الأولى والثانية بقلعة بنى حمّاد^{١٩}.

إذ كرر هذا الباحث ما نشره أستاذه من قبل بخصوص المقرنستات الحمّادية، إضافة إلى عرضه تلك القطعة الهامة من جملة بقايا المقرنستات التي التقاطها عام ١٩٥٦ من أقاضي قصر السلام (شكل ٣ والأشكال ٧-١٠). وقد أعاده مارسييه على تصور موضعها الصّحيح في نسيج المقرنستات الذي كانت تنتهي إليه هذه الأخيرة (شكل ٧ ب)، بناءً على مقارنتها المُوَقَّة بين هذه الأخيرة، وبين مقرنستات الحِيَات الرُّكَنِيَّة بكنيسة بلاتين التُّورمانديَّة (شكل ٧ ج)، الواقعة بعاصمة جزيرة صقلية، مدينة بالرم.

ومن ثم أصبحت هذه العينات الثلاث، الشّاهد الوحيد، الدّال على استخدام المقرنستات في تعميق مبانى القلعة الحمّادية على حدّ اعتقاد جمهور مؤرّخى المقرنستات بصفة خاصة، ومؤرّخى الفنون العمارة الإسلامية بصفة عامة؛ فجاءت أحكامهم بشأنها شديدة التّبّاعين، كما سلفت الإشارة.

الوطنية لحماية الآثار، والمتاحف الوطني للآثار القديمة، ومركز البحث في عصور ما قبل التاريخ مع مستهل عقد تسعينات القرن العشرين، إلا أنّ الأقدار لم تكتب لها أن تواصل سبب الأزمة السياسيَّة الناجمة عن توقيف المسار الانتخابي عام ١٩٩١م، ودخول البلاد في حُمى العنف السياسي، حيث تعرضت تجهيزات الحفر الأخرى هناك في بحر عام ١٩٩٣ إلى عمل إجرامي، أدى إلى حرق عتاد الحفر، ومحسّر الإقامة، وإتلاف الكثير من البقايا الأثريَّة التي كانت خرثة في مستودع المحسّر؛ ومنذ ذلك الحين عُلقت الحفرية إلى يومنا هذا.

G. Marçais, *Poteries et faïences de la Qal'a des Beni Hammad au XI^e siècle*, D. Abraham, Constantine, 1913, p. 39-40.

L. Golvin, *Recherches archéologiques à la Qal'a des Beni Hammad*, Maisonneuve et Larose, Paris, 1965, p. 124-125.^{١٩}

^{١٥} أقصد أنّ هذا المتحف، كان يحفظ العينة الحجرية الوحيدة (شكل ٦)، التي تم العثور عليها من طرف اللواء دو بيل، ومساعده الباحث مارسييه في حفريتها المقامة عام ١٩٠٨م، إلا أنّ شغلي منصب «محافظ للتراث الأثري، والمتاحف، والتاريخي» بذات المتحف، مكلف ب مجرد، وتشين المجموعات الإسلامية، لم يسمح لي بالعثور على هذه العينة. وهو ما يوحى إلى احتمال تحويلها إلى متحف جرينيوبل، مسقط رأس اللواء دو بيل الذي حُول معه غداة استقلال الجزائر عام ١٩٦٢م كلّ التّحف المهمة التي عشر عليها بالقلعة، وهي الآن محفوظة إما بمتحف الفنون الزّخرفية بباريس، أو بمتحف جرينيوبل السابق. أو احتمال ضياعها بطريقة ما من المتحف. ولذلك فإنّ دراستها، ستكون مركزة على الصور التي التقاطها لها دو بيل غداة اكتشافها عام ١٩٠٨م، وكذا التّفريغ الذي حُصّبها به مارسييه.

^{١٦} شرقى الرّزقى، «تطور المقرنستات»، ص ٨٠.

^{١٧} الواقع أنّ هذا الموقع الأثري عرف تنظيم حفريات أثرية مشتركة بين الوكالة

ثالثاً: إنَّ جَمِيعَ هَذِهِ الْعِينَاتِ قَدْ تَمَّ نَسْرَ صُورَهَا مِنْ طَرِفِ الْبَاحِثِ جُوْلَشَانَ عَبْرِ مَوْلَفَتِهِ الْعَدِيدَةِ. فِي جَانِبِ تَحْدِثُهِ عَنِ الْعِيَّنَتِيْنِ الَّتِيْنِ التَّقْطُهُمَا دُوَيْلِيْ عَامَ ١٩٠٨ (شَكْل٤ و٦) فِي كَتَابِهِ «أَبْحَاثٌ أَثْرِيَّةٌ فِي قَلْعَةِ بَنِي حَمَادٍ»، نَجَدَهُ قَدْ تَحْدِثُ وَعَرَضَ صُورَ مَقْرَنَسَاتِ قَصْرِ السَّلَامِ (الْأَشْكَالِ ١٠-٧) كَامِلَةً فِي مَقَالَةٍ بِنَمْبَعِهِ «عَرَضٌ لِبَعْضِ الْقَطْعَاتِ الْجَصِّيَّةِ الْمَلْتَقَطَةِ حَدِيثًا مِنْ قَلْعَةِ بَنِي حَمَادٍ»، الَّذِي نَسَرَهُ سَنَةَ ١٩٥٧ مٌ.^{٢٠} وَفِي ذَاتِ السَّنَةِ أَعْدَادَ نَسْرَ بَعْضَهَا فِي كَتَابِهِ «الْمَغْرِبُ الْأَوْسَطُ خَلَالُ الْعَهْدِ الْزَّيْرِيِّ»^{٢١}، قَبْلَ أَنْ يُعَوِّدَ الْحَدِيثَ عَنْهَا مَرَّةً ثَالِثَةً فِي مُدَاخِلَةٍ، الْقَاهَا سَنَةَ ١٩٦٢ مٌ، حَوْلَ نَتَائِجِ حَفْرِيَّاتِهِ الْأَثْرِيَّةِ الْآخِرَةِ بِالْقَلْعَةِ. إِلَّا أَنَّهُ فِي هَذِهِ الْمَرَّةِ لَمْ يَنْسِرْ لَهَا أَيْةً صُورَةً، أَوْ تَفْرِيْغَهُ. كَمَا نَجَدَهُ قَدْ تَحْدِثُ وَعَرَضَ صُورَ مَقْرَنَسَاتِ قَصْرِ الْمَنَارِ (شَكْل٤ وَشَكْل١١) فِي مَقَالَةٍ خَاصَّةٍ تَحْتَ عَنْوَانِ جَذَابٍ: «السَّقْوَفُ الْمَقْرَنَسَةُ فِي قَلْعَةِ بَنِي حَمَادٍ وَتَأْثِيرُهَا الْمُحْتَمَلُ عَلَى الْفَنِ الْصَّقْلَى خَلَالُ الْعَهْدِ الْنُّورَمَانِيِّ»^{٢٢} قَبْلَ أَنْ يُعِيدَ مَرَاجِعَهُ بَعْضَ آرَائِهِ وَأَحْكَامِهِ السَّابِقَةِ فِي كَتَابِهِ الْأَخِيرِ: «الْمَغْرِبُ خَلَالُ الْقَرْوَنِ الْوَسْطَى»، وَالَّذِي اشْتَرَكَ فِي تَأْلِيفِهِ مَعَ نَخْبَةِ الْعُلَمَاءِ.^{٢٣} وَلَعِلَ الْأَرْجَحُ فِي كُلِّ هَذَا، أَنَّ جَمِيعَ مَوْلَفَتِهِ هَذِهِ لَمْ تَقْعُ فِي أَيْدِي مَؤَرِّخِيِّ الْمَقْرَنَسَاتِ وَقَتْ صِدْرُهَا عَلَى مَا يَبْدُو، إِذَا مَا اسْتَشَنَّا مَرْجِعَهِ الْآخِيرِ، الَّذِي لَمْ يَوْرِدْ فِيهِ صُورَاً ذَاتَ أَهْمَيَّةٍ هَذِهِ الْمَقْرَنَسَاتِ وَهُوَ مَا يَفْسِرُهُ بِوْضُوحٍ غِيَابُ الْمَقْرَنَسَاتِ الْحَمَادِيَّةِ فِي مَوْلَفَاتِ مَؤَرِّخِيِّ الْمَقْرَنَسَاتِ الْإِسْلَامِيَّةِ قَدِيمًاً وَحَدِيثًاً.

عرض لأبرز عينات المقرنستات الحمادية

.٢

النموذج الأول: ويُعرف هذا النوع من المقرنستات لدى أهل الفن المعماري بـ «الدليات المتوازية السطوح» (parallélépipèdes) (شكل٥). قوامها قطع فخارية مستطيلة الشكل، مُزدَانَةً بـأَخْادِيدَ جانبيَّةٍ مُثَلَّثَةٍ (شكل٥ بـ)، إضافةً إلى تجويف نصف كروي صغير، يشغل مركز قاعها السفلي، المتَدَلِّي في فضاء المبني (شكل٥ جـ). حيث نجد لها جمجمة في هيئة هرم مُدَرَّج مقلوب الرأس نحو الأسفل (شكل٥ أـ)، وهو مُكَوَّنٌ من أربعة مستويات متطابقة، أعلاها مكون من أربع قطع متَجاوِرة، ثُمَّ تَلِيهِ طبقة المستوى الثاني في اتجاه الأسفل دائِمًا بثلاث قطع، فالمستوى الثالث بقطعتين، ثُمَّ المستوى الأخير بقطعة واحدة. عِلِّيًّا أَنَّ تَوْضُعَاتِ هَذِهِ الْقَطْعَاتِ مَعَ بَعْضِهَا الْبَعْضِ يَكُونُ بِالْحَصَارِ مُسْتَقْلَمَ، مِقْدَارُهُ نَصْفُ طَولِ الْقَطْعَةِ الْمُسْتَطِيلَةِ رَأْسِيًّا، وَنَصْفُ عَرْضِهَا أَفْقِيًّا. سُعِّلَ مَظَهُرُهَا الْخَارِجِيُّ، الْمُنْسَدِلُ فِي فَضَاءِ الْمَبْنَى بِالْلَّوْنِ الْبَنِيِّ ذِي الْلَّمْعَانِ الْبَاهِتِ، وَبِاَقِيَّ قَسْمَهَا الْمُولِحِ بَيْنِ الْجَدْرَانِ، وَبَيْنِ بَعْضِهَا الْبَعْضِ مِنْ غَيْرِ طَلَاءٍ (شكل٥ بـ). أَيْ بِشَكْلِهِ الطَّبِيعِيِّ (الْلَّوْنُ الْأَحْمَرُ الْقَرْمِيَّ).

كَمَا لَا يَفُوتُنَا فِي هَذَا الْمَقَامِ التَّذَكِيرُ بِأَنَّ أَبْعَادَ هَذِهِ الْقَطْعَةِ الْمُتَشَابِهَةِ مُتَسَاوِيَّ، حِيثُ طَولُ الْوَاحِدَةِ مِنْهَا ١٧٤ مِلِمٌ، وَعَرْضُهَا ٤٥ مِلِمٌ، مَمَّا يَوْحِي لِلَّدَارِسِ أَنَّ طَرِيقَةَ تَشْكِيلِ هَذِهِ الْأَخِيرَةِ، قَدْ كَانَتْ بِالْقُولَبَةِ عَلَى مَسْتَوَيَاتِ مُتَقَدِّمَةٍ (وَرْشَة)، وَلَيْسَ التَّشْكِيلُ الْيَدِيُّ كَمَا قَدْ يَتَبَادرُ إِلَى ذَهْنِ الْبَعْضِ. فِيهَا يُقْدَرُ عَرَضُ الْأَنْدُودُ الْزَّخْرُفِ الَّذِي يَشْقَّهَا بِـ ١٨ مِلِمٌ (شكل٥ بـ)،

L. Golvin, «Fouille archéologique à la Qal'â de Beni

Hammâd». ^{٢٢}

L. Golvin, «Les plafonds à Muqarnas». ^{٢٣}

L. Golvin et al., *Le Maghreb médiéval*, Edi-sud, Aix-en-

Provence, 1991, p. 264.

L. Golvin, «Note sur quelques fragments»

^{٢٠}

L. Golvin, *Le Maghreb central à l'époque des Zirides*.

^{٢١}

Recherches d'archéologie et d'histoire, Arts et métiers

graphiques, Paris, 1957, p. 203.

و قطرَ قُرْ قاعدتها الظاهرة من الأسفل في هيئة رؤوس أربعة سِهام مُتّحدة رأسياً، نتيجة وصول حدود الأخدود الجانبي إليها بنحو ٢٠ ملم (شكل ٥ ج). أما مادة لصق هذه القطع ببعضها بعضاً فهى مونة الجصّ المحليّة، سِمة عيّان المناطق السهبية، والصحراوية الحارّة، شأن القلعة وغيرها إذ تم العثور عليها بأعدادٍ هائلةٍ من طرف اللّواء دو بيل سنة ١٩٠٨ م بقصر الأُمراء (شكل ٢ وشكل ٥) في بادئ الأمر، قبل أن يتّوالى العثور عليها في بقية المباني القلعيّة الأخرى بكميّات وافرة في غضون الأبحاث الأثرية اللاحقة، المقامة من قبل جولقان والباحث الجزائري بوروبيه رشيد عام ١٩٦٨ م.

وإذا كان الباحث چورچ مارسيه يرى بأنّها كانت تُشكّل، إماً أشرطةٍ زُخرفيّةً مستمرةً، أو متقطّعةً على مستوى النهاية العلوية للجدران من الدّاخل ومن الخارج على حدّ سواء؛ وأنّ زخارف مماثلة لها قد عُرّفت بكنيسة حلبيّة، الواقعة على أحدّي ضفتّي نهر الفرات؛ وأخرى بتيجان جامع مدينة إصفهان الإيرانية^{٢٥}. فإنّ الدّارس لا يُشاطر الرأي كله بالنظر إلى حجمها، وطبيعة المواد الأوليّة المُتّخذة منها، ودون الأخذ بعين الاعتبار الفارق الزمني بين هذه المعلم المذكورة. ويرجّح بشأنها فرضية استخدامها في تنمية الواجهات الدّاخليّة للمباني المفتوحة على أفقية مركبة، ولعلّ ما يُدعم صحة هذا الافتراض هو العثور على بقايا أنواع أخرى من المقرنسات أكثر جمالاً، وأقلّ خشونة من هذه الأخيرة، أضف إلى ذلك الطبيعة العسكريّة لمدينة القلعة، مما يجعلها بلا ريب مُهمّلة التّنميّة من الخارج في مقابل الحرس على تحصينها المنبع.

أمّا عن مسألة تأريخها، فيمكن إعادتها إلى السنوات الأولى من بناء مدينة القلعة من غير تَخَرُّج لاعتبارين أساسين: أولهما كون القصر الذي وُجدت به هو أقدم قصور قلعة بني حمّاد. والذى قد يُعزى تأسيسه إلى مؤسّس الدولة حمّاد بن بلکين على حدّ روایات الكتب التّاریخیة، والجغرافیة، والأدبیة، المتّحدة عن القلعة. وثانيهما بساطة هذه المقرنسات من كلّ التّواحّی الفنّية والزّخرفيّة، مقارنة مع بقية التّهاذج الأخرى. وهي بذلك تُعتبر أقدم وأبسط نموذج عرفه الحمّاديون في مجال التّنميّة بعنصر المقرنسات في عمارتهم القلعيّة.

النموذج الثاني: وتمثله عيّنة وحيدة، منقورة في الحجر الصّلب (شكل ٦). قوامها كتلة حجريّة (monolythe) نصف كروية الشّكل، أبعادها ١٠٠ × ٦٠ سم^{٢٦}. مُزدانة البطن بثلاثة صفوف متطابقة من التجاويف الهندسيّة، المنحوتة على هيئة «خلية النّحل»؛ حيث تم العثور عليها من طرف اللّواء دو بيل أيضاً في السّفح الشرقي، الذي يُطلّ منه قصر المnar على وادي فرج السّحق. وقد اعتبرها الباحث چورچ مارسيه، منذ ساعة اكتشافها، كأقدم نموذج للمقرنسات في بلاد المغرب الإسلامي على الإطلاق، حيث يقول بشأنها ما نصّه بالحرف الواحد: «تُشكّل الكتلة الحجريّة المنحوتة على هيئة «خلية نحل»، أقدم نموذج للمقرنسات المغربية ...، ومن الإنصاف الاعتراف بذلك»^{٢٧}. كما قال في مناسبة سابقة: «وجود عيّنات تُذكّرنا بخلايا النّحل في العمارة الحمّادية، مصدر استلهام المقرنسات، هو دليل كافٌ على وجود هذه الأخيرة، بل هو تأكيد لها»^{٢٨}. وهو فعلًا ما أكدته أبحاث جولقان لاحقًا.

L. de Beylie, *La kalaa des Beni-Hammad*, p. 39. *id.*, «Une capitale berbère au XI^e siècle», *JournAs* 12, 1909, p. 198.

G. Marçais, *L'architecture musulmane*, p. 102.

G. Marçais, *Poteries et faïences*, p. 12.

G. Marçais, *L'architecture musulmane*, p. 103.

^{٢٦} وهي العيّنة التي سبقت الإشارة إلى اختلافها من «المتحف الوطني للآثار

القديمة» بالجزائر العاصمة، ولم يعد لدينا من حولها دليل، سوى الصورة

الفوتوغرافية الرّديئة التي التقاطها لها اللّواء دو بيل غداة اكتشافها عام

١٩٠٨، وكذا التّفريغ الذي خصّها به مارسيه.

وإذا كنّا لا نعرف تاريخ هذه العيّنة على وجه الدّقة، فإنّ مكان العثور عليها بسفح قصر المنار، وكذلك طبيعة شكلها الكروي، يؤكّدان أنّها قُبّيّة مقرنسة؛ كما يُحتمل أنّها من جانب آخر على الاعتقاد بأنّها أحدث زماناً من مقرنسات قصر الأمّاء، ومقرنسات قصر السلام، التي سيّأتى الحديث عنها بعد قليل بالنظر إلى الظهور المتأخر لهذا النوع من المقرنسات في تنمية مبانى العمارة الإسلامية، حيث يدو للعيان الوسط السورى - التركى أخشب بقعة له إبان القرن السابع المجرى، المواقف للثالث عشر الميلادى^{٣٠}. وبما أنّ هذا القصر قد عُرِفَ تعديلات أيام المنصور بن علناس آخر الأمراء الحماديين المقيمين في مدينة القلعة، والذى أقام فيه على وجه الدّقة، والتحديد في الفترة المتقدّة بين ٤٨١-٤٨٣ هـ / ١٠٨٨-١٠٩٠ م، قبل أن ينتقل إلى مدينة بجایة، ثالث وأخر العواصم الحمادىّة؛ فإنّنا نرجّح فرضية نحتها في غضون هذه التعديلات، والترميمات الأخيرة المدخلة على قصر المنار.

ولكنّ ما هو جدير بالذكر في هذا المقام إنّه حتّى وإن كانت هذه العيّنة ذات القيمة الأثرية البالغة في ذيل ترتيب التسلسل الرّمّنى للمقرنسات الحمادىّة، فإنّها في واقع الأمر لا ينقص من أهميتها التاريخية شيء. طالما أنّ جميع نماذج المقرنسات الحجرية سمة المعالم السورى والتركى، تؤرّخ ما بين القرنين ١٣ و ١٤ م. والأهمّ من كلّ ذلك، أنّها تكتسى مكانة خاصة فيها يتعلّق بتاريخ القبة الحجرية المقرنسة ببلاد المغرب، فهي على الأقلّ أقدم نموذج لها بالمنطقة، إنّ لم نقل النموذج الوحيد المعروف لدينا حتّى الآن.

النموذج الثالث: بقايا المقرنسات المذكورة (الأشكال ٧ - ١٠) ^{٣١}. التي تسبق تاريخياً جميع القباب المقرنسة الواقعة في المعالم الأثرية بالعراق^{٣٢}، والشّام، وتركيا ومصر، وكافة منطقة الحوض الغربى من البحر الأبيض المتوسط طبعاً. ولا يسبقها في ذلك غير المعالم الإيرانية، والروسية^{٣٣}. قوامها قطع جصيّة متجانسة تقنياً، ومتنوّعة شكلاً، تبعاً لتنوع المكان الذي كانت تشغله في تركيبة أجزاء القبة المقرنسة. فضلاً عن خلوّها من أيّة زخرفة إضافية تشغّل سطوحها الخارجية على خلاف عيّننا النموذج التالى، كما سيّأتى التّفصيل لاحقاً عبر القطع الأربع المتنقّلة لها في هذا المقام من جملة قطعها المُلتقطة شهر يونيو عام ١٩٥٦ م من وسط إحدى قاعات قصر السلام (شكل ٣).

القطعة الأولى: وهي عبارة عن كتلة جصيّة ضخمة (شكل ٧)، منحرفة الشّكل تقريباً، حيث يُقدّر طولها الإجمالي ٢٦ سم، وارتفاعها بنحو ١٨ سم، مشغولة البدن، الذي يُقدّر عرضه بـ ١٨ سم هو الآخر بحنيّة صغيرة برميلية الشّكل، يتوجّها عقد نصف دائري، والتي تقدّر أبعادها بـ ١٥ × ١٠ سم، وعلى جانبيها، يقع في كلّ واحد منها، تدرّيج قائم الزّاوية، أبعاده ٤٠ × ٤٠ ملم. إذ يمتدان رأسياً على حسب امتداد الحنية الآنفة الذكر، ويستندان في الأسفل إلى قاعدة ربع دائريّة الشّكل؛ ومنهما يتفرّع منبّت حنيّتين متّاظرتين تماماً على ما يبدو.

^{٣١} وعيّنات هذا النموذج في غاية الأهميّة الأثرية، ولاسيما في ما يتعلّق بالدراسات المستقبلية حول نشأة وتطور القبة المقرنسة في العمارة الإسلامية على وجه الخصوص.

^{٣٢} حول تاريخ القباب المقرنسة بالعراق، انظر: الحدّثى عطاء وهناء عبد الخالق، القباب المخروطية في العراق، وزارة الإعلام، مديرية الآثار العامة، بغداد، ١٩٧٤ م.

^{٣٣} شرقى الرزقى، «تطور المقرنسات»، ص ٤٦-٥٠. A.Ö. Dekan, *Osmali ôncesianad olu türk mimarisinde mukarashi portal ortuları*, Istanbul, 1974.

٢٠ حول مقرنسات سوريا وتاريخها انظر:

M. Écochard, *Filiation de monuments grecs*, p. 65-110.

أما عن مقرنسات تركيا فانظر:

J. Rosenthal, *Pendentifs, trompes et stalactites*; id., *L'origine des stalactites de l'architecture orientale*, librairie orientaliste Paul Geuthner, Paris, 1938.

ففي الوقت الذي نجد فيه التّدريج الأيمن منها مسحوباً رأسياً على مستوى منبته، وتفرّعه من جانب الحنية المركزية نتيجة الأضرار الجسيمة التي لحقت به جراء كسر اعترافه على هذا المستوى، نجد التّدريج الأيسر المقابل له في الجهة المعاوّية، مُرْوَداً بِمُبْنَيْتِ حِنْيَةٍ صَغِيرَةٍ عَلَى نَمْطِ الْحِنْيَةِ الْمُرْكَزِيَّةِ الْأَنْفِ الْذَّكْرِ، عَمْقُهَا ٢٠ مِلِمٌ؛ إِلَّا أَنَّ ارتفاعَهَا غَيْرَ تَامٍ بِفَعْلِ الْكَسْرِ الْمُحْوَرِيِّ الَّذِي لَحَقَّ بِهَا عَلَى مَقْرَبَةِ مِنْ مَفْتَاحِ الْعَدْدِ الْتَّصْفِ الدَّائِرِيِّ، الْمَتَوَّجِ لَهُ. وَهُوَ ارتفاعٌ لَنْ يَكُونُ أَطْوَلُ، وَلَا أَقْصَرُ مِنْ ارتفاعِ الْحِنْيَةِ الْمُرْكَزِيَّةِ مِنْ دُونِ شَكٍّ، بِاعتِبَارِهِمَا مُتَجَاوِرِيْنَ أَفْقِيَّاً فِي ذَاتِ الطَّبَقَةِ.

وَهُذَا كَفِيلٌ فِي وَاقِعِ الْأَمْرِ بِإِعْطَاءِ تَصْوِيرًا سَلِيلًا لِهِيَةِ الْبَيْتِ الْمُقَابِلِ لَهُ فِي الْجَهَةِ الْيَمِنِيِّ مِنْ الْبَيْتِ الْمُرْكَزِيِّ الْأَنْفِ الْذَّكْرِ وَالَّذِي سَيَكُونُ، بِكُلِّ تَأْكِيدٍ، مَمَاثِلًا لَهُ فِي أَدْقَى التَّفَاصِيلِ. وَقَدْ وُفِّقَ الْبَاحِثُ مَارْسِيَّهُ إِلَى حَدٍّ بَعِيدٍ فِي إِعَادَةِ تَحْكِيلِ شَكَلِهِ، وَتَصْمِيمِهِ الْعَامِ (شَكَلٌ ٧ بِ). حِيَثُ يُرَجَّحُ وَظِيفَةُ شَعْلِهِ الصَّدِرِ الْأَعْلَى مِنْ حِنْيَةِ رُكْنِيَّةِ عَلَى حَدٍّ مَا اسْفَرَتْ عَلَيْهِ أَوْجَهِ الْمَقَارِبَةِ بَيْنَهُ وَبَيْنَ مَقْرَنَسَاتِ الْحِنْيَاتِ الرُّكْنِيَّةِ بِكِيَسَةِ الْبَلَاتِينِ الْنُّورُمَانِيَّةِ (شَكَلٌ ٧ جِ). بِمَدِينَةِ الْبَلَرْمِ الصَّقْلِيَّةِ.

القطعة الثانية: وَهِيَ عَبَارَةٌ عَنْ كُتْلَةٍ يُقْدَرُ ارتفاعَهَا بـ ٢٦ سَم (شَكَلٌ ٨)، قَوَامُهَا كَمَا تَبَدُّو مِنْ مَنْظُورِ جَانِبِيِّ (شَكَلٌ ٨ أِ - بِ)، عَصَبٌ مَرْكَزِيٌّ بَارِزٌ، حِيَثُ يُقْدَرُ عَرْضُهُ بـ ٥ سَمٌّ، وَعَمْقُهُ نَحْوِ الدَّاخِلِ بـ ٤ سَمٌّ. وَهُوَ يَمْتَدُ رَأْسِيًّا مِنَ الْأَسْفَلِ إِلَى الْأَعْلَى، كَمَا يَتَّهَى بِانْحِنَاءِ خَفِيفٍ نَحْوِ الْخَارِجِ عَلَى هِيَةِ كَابُولِيٍّ. وَقَدْ تَمَكَّنَ الْبَاحِثُ جَوْلَقَانُ مِنْ تَصْوِيرِ هِيَتِهِ الْكَامِلَةِ (شَكَلٌ ٨ جِ - دِ)، فَضْلًا عَنْ تَحْدِيدِ وَظِيفَتِهِ بِالْمَجْمَعِ الرِّخْرَفِيِّ، الْمُتَتَمِّمِ إِلَيْهِ عَنْ طَرِيقِ الْمَقَارِبَةِ بَيْنَهُ وَبَيْنَ أَشْكَالِ مَقْرَنَسَاتِ كِيَسَةِ الْبَلَاتِينِ الْمَذَكُورَةِ أَعْلَاهُ؛ إِذْ بَيَّنَتْ هَذِهِ الْمَقَارِبَةِ الْمُوْفَقَةَ مِنْ لَدْنِهِ عَلَى شَغْلِ الرَّكْنِ الْأَيْسِرِ فِي الطَّبَقَةِ الْثَّانِيَّةِ نَحْوِ الْأَسْفَلِ مِنْ مَوْضِعِ الْقَطْعَةِ الْأُولَى فِي هَذِهِ النَّمْوذِجِ (شَكَلٌ ٨ هِ).

القطعة الثالثة: قَوَامُهَا كُتْلَةٌ جَصِّيَّةٌ ضَخْمَةٌ (شَكَلٌ ٩)، تَتَخلَّلُهَا حِنْيَةٌ مَرْكَزِيَّةٌ نَصْفٌ كَرْوِيَّةٌ لِلشَّكَلِ. إِذْ يُقْدَرُ عَرْضُهَا بـ ١٠ سَمٌّ، وَعَمْقُهَا بـ ١٥ سَمٌّ. يُوَطِّرُهَا عَلَى الْجَانِبَيْنِ بَسْطَةٌ مُدْرَجَةٌ فِي هِيَةِ درَجٍ - كَنْتَفٍ (شَكَلٌ ٩). أَيْ بِانْفَرَاجِ زَاوِيَّةٍ مُفْتَوِّحةٍ مَقْدَارُهَا قَائِمَةٌ وَنَصْفٌ ١٣٥°، كَمَا تَبْلُغُ مَسَافَةُ الْمُحْوَرِ الَّذِي يَرْبِطُ بَيْنِ نَهَايَتِيِّ هَاتِينِ الْبَسْطَتَيْنِ ١٨ سَمٌّ، مُشَكَّلَةً بِذَلِكَ نَمْوذِجًّا مُصَغَّرًّا لِنَمْطِ الْمَحَارِيبِ الْمَغَارِبِيِّةِ الْمُتَعَدِّدَةِ الْأَضْلَاعِ. وَهُوَ مَا يُؤَكِّدُ بِوْضُوحٍ عَلَى أَنَّ الْعِيَّنَةَ مُجَرَّدَ رِبعٍ كُتْلَةٍ مِنْ قَطْعَةٍ مُثْمَنَةٍ الْأَضْلَاعِ، حِيَثُ كُلُّ رِبْعٍ يَقَابِلُ، وَيَمْاثِلُ بَقِيَّةَ الْأَرْبَاعِ الْأُخْرَى فِي كُلِّ شَيْءٍ، كَمَا يُوَضِّحُهُ اجْتِهَادُ الْبَاحِثِ جَوْلَقَانَ (شَكَلٌ ٩ بِ)، وَالَّذِي يَبْدُو مِنْ خَلَالِهِ أَنَّ هَذِهِ الْقَطْعَةَ قَدْ كَانَتْ تُشَكَّلُ مُثْمَنًا قَطْرَهُ ٣٧ سَمٌّ، مَشْغُولًا بِأَرْبَعِ حِنْيَاتِ جَانِبِيَّةٍ مُتَمَاثِلَةٍ تَمَامًا، تَتَنَوَّبُ بِاِنْتَظَامِ مَعْ أَرْبَعَةِ مَسَاطِبِ مُدْرَجَةٍ، وَهُوَ بِكُلِّ تَأْكِيدٍ شَكَلٌ الْمَعْرُوفَةُ لِدَى الْحَرْفَيْنِ الْمَغَارِبِيِّيْنِ بِالْبَلَقَعَةِ، أَوِ الْشَّاشِيَّةِ حَسْبَ تَعْبِيرِهِمُ الْعَالَمِيِّ فِي الصَّنَاعَاتِ الْخَشْبِيَّةِ لِلْمَقْرَنَسَاتِ، وَهِيَ الْقَطْعَةُ الَّتِي تُتَوَجَّجُ نَسِيجَ الْقَبَّةِ الْمَقْرَنَسَةِ، أَوِ الطَّاسَةِ عَلَى حَدٍّ تَعْبِيرُ أَهْلِ حَرْفِ الْجَصِّ بِالْمَغَرِبِ الْأَقْصِيِّ فِي أَيَّامِنَا هَذِهِ.

القطعة الرابعة: قَوَامُهَا قَطْعَةٌ مَشَطُورَةٌ إِلَى نَصْفَيْنِ أَفْقِيَّاً (شَكَلٌ ١٠ أِ)، حِيَثُ تُقْدَرُ أَبْعَادُهَا الْتَّامَةُ عَقْبَ عَمَلِيَّةِ التَّجْمِيعِ (شَكَلٌ ١٠ بِ) كَالْآتِي: ٣٠ سَمٌّ فِيهَا يَخْصِّ الْأَرْفَاعَ، وَ١٢ × ١٢ سَمٌّ فِيهَا يَتَعَلَّقُ بِقَاعِدَتِهَا الْعُلِيَا، وَ٤ × ٤ سَمٌّ فِيهَا يَخْصِّ الْقَاعِدَةِ السَّفْلِيَّةِ. إِذْ يَبَدُو لَنَا فِي هِيَةِ هَرْمٍ مَقْلُوبٍ مَقْطُوعَ النَّهَايَةِ الْمَدِيَّةِ. مَنْسَدِلٌ مِنَ الْأَعْلَى فِي اِتَّجَاهِ الْأَسْفَلِ بِاِنْحِصَارِ طَفِيفٍ مُنْتَظَمٍ عَبَرِ فَضَاءِ شَاغِرٍ إِلَى أَنْ يَقْفَ بِهِ الْمَقَامِ عَنْدِ تَشْكِيلِ حِلْمَةٍ صَغِيرَةٍ مِنْبَعَةِ الشَّكَلِ، أَبْعَادُ أَضْلَاعِهَا كَمَا أَسْلَفْنَا

٤ سم. وعلى أحد جوانب هذه القطعة تلتصق زائدة مُضافة تربطها ببقية النسج المنسن، والتي من المؤكّد أنها كانت تشغل في دور متوازيات السطوح المتدرّلة على النّمط المُبين في (شكل ١٠ ج).

إنّ تاريخ قطع هذه العينة الشّمينة لأنموذج القبة المقرنسة المبكرة في العمارة الإسلامية، جدير بأن نُعيده إلى المرحلة الثانية من عمر الدولة الحمّادية؛ أي مرحلة الاستقرار السياسي، وبداية التّعمير الحضاري، والانبعاث الاقتصادي، والازدهار الشّعافي بمدينة القلعة، تلك المرحلة التي يمكن ضبطها على وجه التّقرير بالفترة المتقدّمة بين ٤٤٧-٤٨١ هـ / ١٠٨٨-١٠٥٥ م. أو بالأحرى أيام الأمير الناصر بن علناس ٤٥٤ - ٤٨١ هـ / ١٠٦٢ - ١٠٨٨ م، خامس الأمراء الحمّاديين، وآخر من أقام هناك بصورة متواصلة من جملة الأمراء التّسعة، المتعاقبين على عرش هذه الدولة. والذّى لم يكتف بما شيده من مآثر حضارية بالقلعة، كقصر السلام هذا فحسب، وإنّما تعدّاه إلى بناء معالم مدينة بجایة التي أسمّها بـ النّاصرية، كعاصمة جديدة له ولخلفه.^{٣٤}

وبهذا نكون قد أعدّنا مراجعة ذلك التّاريخ، الذي افترضه جولقان بنهاية القرن الثاني عشر الميلادي، وبالضبط أيام الأمير المنصور بن علناس ٤٩٨-٤٨١ هـ / ١٠٨٨-١٠٧١ م.^{٣٥} دون أن يأخذ في حسبانه تلك الفروق التقنية الشّاسعة، الفاصلة بين عينات المقرنسات الحمّادية، واختلاف مواضع التقاطها من خرائب القلعة. وهو ما يوحى للعيان بأنّها غير متعارضة إطلاقاً.

وعليه فإنّ التّاريخ الذي تقدم به جولقان، هو تأريخ جزئي، لا ينطبق إلاً على مقرنسات قصر المنار الحصّية (النموذج التالى) باعتبار أنّ قطع هذا الأخير هي أجمل وأتقن عينات المقرنسات الحمّادية على الإطلاق؛ أضف إلى ذلك التقاطها من أحدث، وأفخم قصر بمدينة القلعة. وهو ما يؤكّد بلا ريب تأخرها الرّمني عن العينات السالفة الذّكر.

النموذج الرابع: وقوامه قطعتين كثيرتا الشّبه بقطع النموذج الثالث (شكل ٧)، إلاً أنّ هذه الأخيرة (شكل ١١) أكثر من سبقتها اتقاناً، وتفنّناً من حيث التّصميم العام، وحذافة الرّسوم المائية التي تشغل بطونها، وقد تمّ التقاطها عام ١٩٦٢ بالقرب من المدخل الرّئيسي المفضي إلى قصر المنار من الجهة الجنوبيّة (شكل ٤). وما الآن معروضتان بمتحف سرتا بمدينة قسنطينة (شكل ١) في إحدى واجهات قاعة قلعة بنى حمّاد. حيث يقدّر ارتفاع القطعة التّامة منها (شكل ١١) بـ ٣٠ سم، وعمقها الموغل في الجدران، مُذبذبًا بين ١٤,٥ سم على مستوى قاعدة البيت، و١٨,٥ سم على مستوى القمة. إذ تبدو هذه الكتلة الحصّية في هيئة شبه منحرف، منتصب رأسياً على قاعدة منتظمة الستّواء، يتخلّلها بيتاً مركزياً، برميل الشّكل، ارتفاعه (٣٠) سم، وعرضه (١٥,٢) سم، لكنّ أبرز ما يميّز شكل هذه القطعة عن أشكال عينات النموذج الثالث هو الزّاوية القائمة (٩٠°) المُشكّلة على مستوى قمة هذا البيت، أي مفتاح العقد.

أما بخصوص زخرفتها فتجدها باتية خالصة. قوامها لوزة بسيطة تشغل القسم السفلي من بطن ذلك البيت، بداخلها زهرة محورّة على هيئة كزانة صنوبر، ويعمل هذه اللّوزة السفليّة بدن مغزلي الشّكل من أغصان النّبات، تتفرّع من جهةيه الخارجيتين بوريقات صغيرة مُكورة ليُشكّل هذا المجمع الزّخرفي في نهاية المطاف ما يشبه شكل المزهرية المنكّسة على فورتها.

^{٣٤} ابن الخطيب (السان الدين)، أعمال الأعلام، الجزء الثالث، تحقيق وتعليق، L. Golvin *et al.*, *Le Maghreb médiéval*, p. 264. ^{٣٥} أحمد مختار العيادي، ومحمد إبراهيم الكتاني، نشر دار الكتاب، الدّار البيضاء، L. Golvin, «Note sur quelques fragments», p. 93. المغرب الأقصى، ١٩٦٤ م، ص ٩٧.

هذا فيما يخصّ عناصر الموضوع الزّخرفي. أمّا فيما يتعلّق بالألوان الموّففة فيه، فنجد ثلاثة أصباغ رئيسية: أولاً اللون الأبيض النّاصع المستخدّ كخلفية لتنفيذ الرّسم. وهو بذلك يشغل كامل سطح القطعة بالإضافة إلى تلوين بثلاثة الزّهرة التي تتوسّط اللّوزة. واللّون البني الداكن لطلاء بدن المزهريّة بقسميّها العلوي والسفلي؛ وأخيراً اللون الأزرق الكوّبليّ المستخدّ في تنفيذ الخطوط العامة لأشكال عناصر موضوع الرّسم.

وأمّا بخصوص القطعة الثانية من هذا النموذج (شكل ١١ بـ)، فهي غير مكتملة، والراجح أنّها كانت تشكّل الربع الأيسر العلوي من بيت مُماثل لشكل البيت السابق. لاسيما وأنّ هذه القطعة مزданة بأشكال زخرفية مطابقة لسابقتها، وبذات الألوان المذكورة آفّا. وهو ما لا يدع أدنى شكّ في انتهاء هاتين القطعتين إلى هيكل مقرنس واحد. والذّي نُرجع بشأنه فرضية الحنية الرّكنية لثلاث اعتبارات رئيسية: أولاً إلّا التقاط هذه القطع من إحدى الزّوايا الدّاخلية، الموالية للمدخل الرّئيسي؛ ثانياً إلّا عددها مُقارنة بعدد القطع الملتقطة من وسط قاعة قصر السلام. ثالثاً وهو بقاء آثار الحنيات الرّكنية لقبو متّقاطع الأضلاع، طول أضلاع رقبته ٢٠ م كان يُتوّج هذا المدخل البارز نحو الخارج، سِمة مداخل العمارة المغربية في ذلك الوقت. حيث تبدو بقایا تخطيط المقرنسات التي كانت تشغّل إحدى حنيات الرّكنية الأربع على ارتفاع من الأرض، مقداره أربعة أمّتار على حدّ شهادة الباحث جولفان.^{٣٦}

وهكذا، ومن خلال استعراض مختلف نماذج عينات المقرنسات الحمّادية الملتقطة من خرائب القلعة، يتّضح جلياً بأنّ جميع أنواع المقرنسات الإسلامية قد جُرّبت، واستخدمت في مبان القلعة بنجاح، وعبر مراحل زمنية متتالية، وليس متّعاصرة. وهو ما يفند تفنيداً قاطعاً فرضية المُقدّم المباشر للمقرنسات من بلاد العُراق، مهد ميلادها الأوّل^{٣٧} إلى القلعة عن طريق استقدام فنان، أو ورشة حِرفية متخصّصة من هناك لتزيين قصور الحمّاديين بالقلعة، باعتبار أنّ هذا العنصر لا نجده وقتها، لا في بلاد الشّام، ولا في مصر ولا ليبيا، ولا تونس. بقدر ما هو دليل دامغ على أنّ مدينة القلعة كانت فعلاً مركزاً لإشعاع إنتاج المقرنسات، وترويج تكنياتها نحو مختلف مناطق الغرب الإسلامي، كما سناحول تبيان ذلك بشيء من التفصيل.

اتجاهات تعميم المقرنسات الحمّادية في المنطقة

.٣

تعمّم استخدام المقرنسات عبر مختلف أنحاء العالم الإسلامي، وتوسّع مجال زخرفتها إلى شمل فضاء واسع من أجزاء العمارة الإسلامية خلال القرن ٦هـ/١٢م. وبدأ في هذه المرحلة التّاريخية الهامة الشّرق الإيراني بالشرق، والقلعة الحمّادية بالغرب الأوسط كمركزين متناظرين إقليميّاً، حيث شاع من كلّ واحد منها شبكة إقليمية مُستقلّة بذاتها الفيّة والتّقنية عن بعضها البعض، إذا ما استثنينا جزيرة صقلية على العهد النّورماندي التي استطاعت المزج بين ثقافة المركزين في انسجام محكم، رغم التّباين الواضح بين تركيبة المقرنسات المغربية، ونظيرتها المشرقيّة.

^{٣٧} كامل حيدر، الخصائص التخطيطية.

L. Golvin, «Les plafonds», p. 64-65.

إذ يرجع الفضل في نقل وتوزيع هذا العنصر الزخرفي بمنطقة الحوض الغربي من البحر الأبيض المتوسط إلى مدينة القلعة الحمّادية^{٣٨}؛ حيث اتخذ منها هذا التأثير الفنّي التجاھين متعامدين تقريرًا. أوّلها في الاتجاه الشّمالي الشرقي، مُستهدفًا بذلك جزيرة صقلية الإيطالية بصفة خاصة، وقد كان ذلك في المرحلة الثانية من مراحل تطور الدولة الحمّادية (٤٤١-٤٨١هـ / ١٠٨٨-١٠٥٥م) حيث كان لهذه الدولة هناك سُمعة طيبة بكمال المنطقة؛ وعلى مختلف الأصعدة: السياسية، والاقتصادية، والاجتماعية، والثقافية بما فيها مختلف الضّرورات الفنية. الشّيء الذي جعل منها قوّة محلية مُكتملة الجوانب، جديرة بالاحتساء والاقتداء^{٣٩}.

فعادت إذن محلّ ثقة لبقية جيرانها على صفتى المتوسط، وتحفيزهم على الدّخول معها في علاقات متينة في مختلف مجالات الحياة، كما يستشفّ ذلك بوضوح من العلاقات الشخصية الوطيدة التي كانت تربط بعض الأمراء الحمّاديين بعض البابوات في إيطاليا، وفي مقدمتهم البابا جريجوار التّاسع (١٠٧٣م-١٠٨٥م) الذي كانت تربطه علاقات صداقة وطيدة مع الأمير الحمّادي الناصر بن علناس، ناهيك عن بقية رجال السياسة، والاقتصاد، كما يدلّ على ذلك نصوص ووثائق تاريخية كثيرة معاصرة للحدث، أو قريبةً منه زمانياً^{٤٠}.

أضف إلى ذلك بقية التأثيرات المعمارية الحمّادية المدنية، والدينية الأخرى على نظيرتها التّورماندية بجزيرة صقلية خلال القرن (٦-١٢هـ)، إبان حكم الملك روجييه الثاني الذي حكم الجزيرة بين عام ١٠٥٤-١٠٩٥م؛ وجيمون الثاني (١١٥٤-١١٦١م) على وجه الخصوص^{٤١}؛ شأن قصر عزيزة، وقصر القبة، وكنيسة بلاتين. وهى جيّعاً معالم نورماندية، تبرز التأثير الفنّي الحمّادي على مدينة بالرم في أجل صوره، لاسيما على مستوى العناصر الإنسانية، والعناصر الزخرفية على وجه الخصوص.

هذا عن الوجهة الشّمالية الشرقيّة التي سلكتها المقرنّسات الحمّادية، أمّا فيما يخصّ الوجهة الشّمالية الغربية فقد سلكت طريق البحر في اتجاه الأندلس، حيث وصلت إلى هناك بعض التأثيرات الفنّية من القلعة الحمّادية، مقرّونة ببعض التأثيرات القيروانية، المنطلقة بدورها من المغرب الأدنى (تونس). وقد شملت هناك كلّ من مدينة المرية الساحلية، ومدينة سرقسطة، إضافة إلى عاصمة الأندلس مدينة قرطبة، وذلك عبر مسلكين بحريين، أُسْتَحْدَثَا وقتها للربط بين المدن الساحلية الحمّادية، مثل مدينة عنابة، وبجاية، ودلس، والجزائر العاصمة بنظريتها في العدوة الأخرى. شأن ميناء دانية بجزر البالىار على سبيل المثال، لا التّخصيص والحصر.

Ch. Feraud, «Histoire des villes de la province de Constantine: Sétif, Bordj Bou Arréridj, M’sila et Boussaâda», *Recueil de mémoires et de notices sur la société archéologique de la province de Constantine*, édition Constantine, Alger, Paris, 1871-1872; H. Saladin, «Rapport deuxième note sur les monuments arabes de la Qual'a des Beni Hamméd», *BACT*, Imprimerie nationale, Paris, 1905, p. 185-198.

^{٤١} عفيف البهنسى، الفنّ الإسلامي، دار الأطلس للدراسات، والترجمة، والنشر، دمشق، الطبعة الأولى، ١٩٨٦م، ص ٢٧٤.

P.M. Basilio, *El arte hispano-musulman en su décoration géométrique, une teoria para un estilo*, Institut hispano-arabe de culture, Madrid, 1975, p. 152.

H. Terrasse, *La mosquée*, p. 32.

H. Derek and L. Golvin, *Islamic Architecture in the North of Africa*, Edited by Faber and Faber limited, London, 1976, p. 63.

^{٤٢} حول عمق العلاقات السياسية، والاقتصادية التي كانت تربط الحمّاديين بجيّانهم التورمانديين في صقلية، وجنوب إيطاليا أنظر: إسماعيل العربي، دولة بنى حماد ملوك القلعة وبجاية، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع، الجزائر، ١٩٨١.

ومن ثم فلا يُستبعد تأثير المقرنـسات الحـمـاديـة عـلـى أـقـدـم نـمـوذـجـ لـلـمـقرنـسـاتـ الـأـنـدـلـسـيـةـ،ـ وـالـمـمـثـلـ فـيـ الشـقـفـاتـ الـمـلـقـطـةـ مـنـ خـرـائـبـ مـدـيـنـةـ الـمـرـيـةـ،ـ وـالـتـىـ كـانـتـ مـحـلـ درـاسـةـ مـنـ طـرـفـ الـبـاحـثـ بوـتـشـ فـيـلـاـ،ـ مـنـ عـقـدـيـنـ وـنـيـفـ فـيـ مـقـالـ «ـالـمـقرنـسـاتـ فـيـ فـنـ الـطـوـائـفـ بـالـمـرـيـةـ»ـ^{٤٢ـ}ـ.ـ وـلـلـلـعـلـ ماـ يـعـزـزـ مـصـدـاقـيـةـ هـذـاـ الـطـرـحـ،ـ هـوـ الـعـلـاقـاتـ الـوـطـيـدـةـ الـتـىـ كـانـتـ تـرـبـطـ الـحـمـاديـنـ بـجـيـرـاهـمـ هـنـاكـ،ـ وـالـقـائـمـةـ عـلـىـ أـسـاسـ الـاحـتـارـمـ الـمـبـادـلـ،ـ وـعـدـمـ التـدـخـلـ فـيـ شـؤـونـ الـغـيـرـ،ـ إـلـتـزـامـ الـحـيـادـ الـمـطـلـقـ حـيـالـ فـنـتـهـمـ الـدـاخـلـيـةـ،ـ وـقـصـرـ تـحـرـكـهاـ عـلـىـ الـجـانـبـ الـإـنـسـانـيـ فـحـسـبـ،ـ كـإـيـوـاءـ،ـ إـلـسـعـافـ الـأـنـدـلـسـيـيـنـ،ـ وـأـمـرـائـهـ الـفـارـزـينـ عـامـ ٤٧٩ـهـ/ـ١٠٨٦ـ مـنـ بـطـشـ الـمـرـابـطـينـ.ـ أـمـثـالـ الـأـمـيرـ مـعـزـ الـدـوـلـةـ الـمـعـتـصـمـ بـصـمـادـحـ،ـ حـاـكـمـ مـدـيـنـةـ الـمـرـيـةـ نـفـسـهـاـ،ـ وـعـلـيـّـ بـنـ مـجـاهـدـ الـعـامـرـىـ،ـ أـعـظـمـ رـبـابـةـ الـأـسـطـوـلـ الـإـسـلـامـيـ الـأـنـدـلـسـيـ قـبـلـ انـكـسـارـ شـوـكـتـهـ،ـ وـكـذـاـ صـاحـبـ دـانـيـةـ.ـ حـيـثـ اـقـطـعـ لـهـمـ الـحـمـاديـيـنـ مـسـتـعـمـرـةـ صـغـيرـةـ عـلـىـ أـرـاضـيـهـمـ بـجـوـارـ مـيـنـاءـ دـلـسـ،ـ وـأـحـواـزـ بـشـرـقـ مـدـيـنـةـ الـجـزـائـرـ الـعـاصـمـةـ^{٤٣ـ}ـ.ـ زـيـادـةـ عـلـىـ اـمـتـيـازـهـمـ الـتـجـارـيـةـ السـتـابـقـةـ،ـ الـمـحـفـوظـةـ لـهـمـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ مـيـنـاءـ عـنـبـةـ بـأـقـصـيـ الـشـرـقـ الـجـزـائـرـيـ،ـ وـمـيـنـاءـ بـجـاـيـةـ بـمـنـطـقـةـ الـقـبـائـلـ الـكـبـرـىـ عـلـىـ وـجـهـ الـخـصـوصـ (ـشـكـلـ ١ـ).

فـاستـقـرـ بـمـوـجـبـ ذـلـكـ عـنـصـرـ الـمـقـرـنـسـاتـ،ـ وـتـغـلـغـلـتـ جـذـورـهـ هـنـاكـ حـتـىـ الـقـرـنـ السـيـاـحـيـ عـشـرـ الـمـيـلـادـيـ تـارـيـخـ نـقـلـهـ إـلـىـ الـقـارـةـ الـأـمـرـيـكـيـةـ مـعـ حـمـلةـ الـاسـتـعـمـارـ الـإـسـبـانـيـ عـلـىـ أـمـرـيـكـاـ الـلـاتـيـنـيـةـ^{٤٤ـ}ـ.ـ وـمـنـذـ تـلـكـ الـلـحـظـةـ بـالـذـاتـ عـادـ بـذـلـكـ الـمـقـرـنـسـ الـإـسـلـامـيـ شـامـلـاـ لـخـتـافـ قـارـيـاتـ الـعـالـمـ دـوـنـ اـسـتـنـاءـ،ـ وـهـيـ رـحـلـةـ طـوـيـلـةـ لـمـ يـلـغـهـاـ عـنـصـرـ زـخـرـقـ قـدـيمـ مـثـلـهـ فـيـ حـدـودـ إـطـلـاعـنـاـ الـمـوـاضـعـ.

وـأـمـاـ عـنـ الـوـجـهـ الـثـالـثـ وـالـأـخـيـرـ،ـ فـهـىـ وـجـهـةـ أـفـقـيـةـ غـرـبـيـةـ تـقـرـيـبـاـ،ـ ضـمـمـتـ الـأـرـاضـىـ الـمـرـابـطـيـةـ فـيـ الـمـغـرـبـ الـأـقـصـىـ،ـ مـرـوـرـاـ بـمـدـيـنـةـ تـلـمـسـانـ الـحـدـودـيـةـ الـتـىـ كـانـ يـطـيلـهـاـ الـتـقـوـذـ الـسـيـاسـيـ الـحـمـادـيـ تـارـةـ،ـ وـالـتـقـوـذـ الـسـيـاسـيـ الـمـرـابـطـيـ تـارـةـ أـخـرـىـ عـلـىـ مـرـ عـقـودـ طـوـيـلـةـ مـنـ الـرـمـنـ.ـ حـيـثـ نـشـهـدـ فـيـهـاـ أـقـدـمـ نـمـوذـجـ لـبـقـاـيـاـ الـمـقـرـنـسـاتـ الـيـوـمـ بـمـسـجـدـهـاـ الـجـامـعـ،ـ الـذـىـ اـبـتـاهـ الـمـرـابـطـونـ فـيـ غـضـونـ الـقـرـنـ ٦ـهـ/ـ١٢ـمـ.ـ وـكـذـلـكـ بـجـامـعـ الـقـرـوـيـنـ بـمـدـيـنـةـ فـاسـ،ـ وـقـبـةـ الـبـارـوـدـيـنـ بـمـرـاـكـشـ.ـ وـلـوـ أـنـ الـتـأـيـرـ الـعـمـارـيـ الـحـمـادـيـ عـلـىـ نـظـيرـهـ الـمـرـابـطـيـ لـاـ يـقـتـصـرـ عـلـىـ عـنـصـرـ الـمـقـرـنـسـاتـ فـحـسـبـ،ـ وـإـنـاـ سـيـقـتـهـ تـأـيـرـاتـ فـنـيـةـ،ـ وـمـعـمـارـيـةـ مـنـ قـبـلـ،ـ وـلـاـ سـيـيـاـ فـيـ مـجـالـ الـتـحـصـيـنـ الـعـسـكـرـيـ،ـ كـمـ تـؤـكـدـ ذـلـكـ بـقـاـيـاـ الـعـائـرـ الـعـسـكـرـيـ الـمـرـابـطـيـ،ـ الـمـشـيـلـةـ مـنـ طـرـفـ الـأـمـيرـ يـوـسـفـ بـنـ تـاـشـفـيـنـ بـمـدـيـنـةـ مـرـاـكـشـ.ـ حـيـثـ تـبـدـوـ تـصـامـيـمـهـاـ،ـ وـأـسـالـيـبـ تـنـفـيـذـهـاـ مـحـاـكـيـةـ لـمـاـ هـىـ عـلـيـهـ جـارـتـهـ فـيـ مـبـانـ الـقـلـعـةـ،ـ وـمـدـيـنـةـ الـمـهـدـيـةـ الـزـيـرـيـةـ بـتـونـسـ،ـ وـلـاـسـيـمـاـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ مـدـخـلـهـاـ الـمـرـكـزـيـ الـمـرـدـانـ بـحـيـةـ مـجـوـفـةـ طـوـيـلـةـ،ـ كـثـيـرـهـ الشـبـهـ بـحـيـنـاتـ وـاجـهـةـ قـصـرـ الـمـنـارـ،ـ وـكـذـلـكـ الـوـاجـهـةـ الـرـئـيـسـيـةـ مـنـ مـئـذـنـةـ الـجـامـعـ الـأـعـظـمـ بـالـقـلـعـةـ دـائـيـاـ^{٤٥ـ}ـ.

H. Terrasse, «L'art de l'Empire moravide, ses sources et^{٤٠} J. Boschevilia, «Mocarbes on el arte de la taifa de el^{٤٢} ses origines», *StudIsl XIII*, Paris, 1955, p. 27-29.

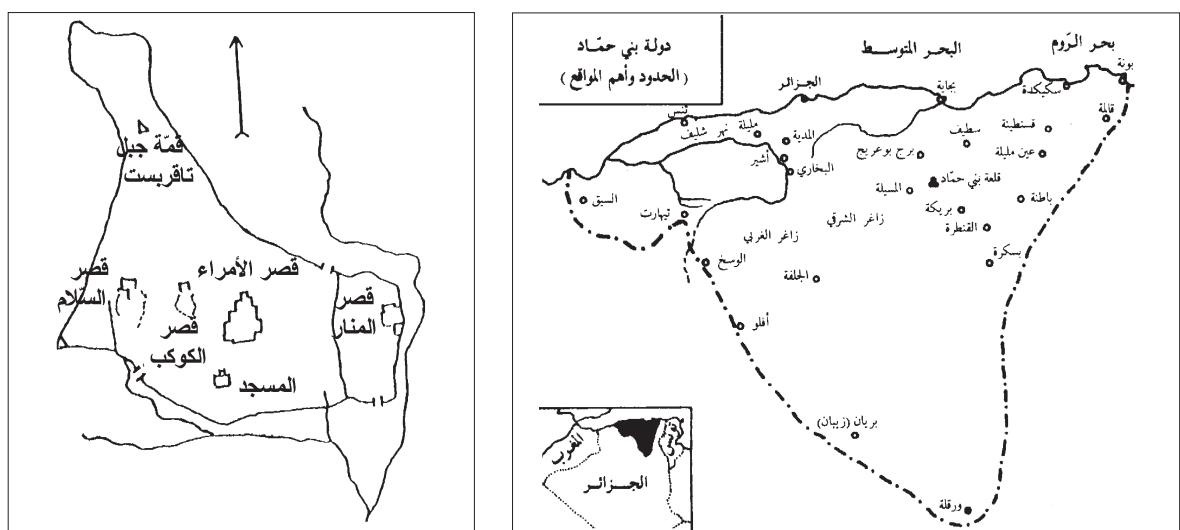
meria», *CHI 8*, Granada, 1977, p. 139-160.

^{٤٣} شـرـقـيـ الـرـزـقـيـ،ـ (ـاـتـطـرـرـ الـمـقـرـنـسـاتـ)،ـ صـ ٩٠ـ.

^{٤٤} P. Fernandez, «Mukarnas», p. 500-501.

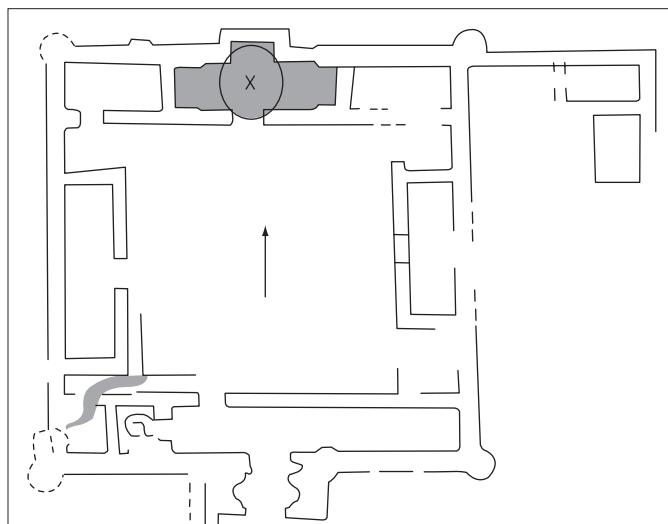
خاتمة

انطلاقاً من استعراض نماذج المقرنرات المتنوعة، التي عرفتها القلعة الحمادية أيام عزّها وازدهارها، والتي تبدو للناظر، وكأنّها متحفًا قائمًا بذاته لعرض المقرنرات الإسلامية، أو ورشة متخصصة في صنع المقرنرات بتصاميم متنوعة ساحرة؛ وبالنظر إلى طبيعة العلاقات الخارجية التي كانت تربط الدولة الحمادية بدول الجوار، القائمة على مبدأ الاحترام المتبادل، ورعاية المصالح المشتركة، وعدم التدخل في الشؤون الداخلية للغير إلا في حدود ما تسمح به الضرورة الإنسانية، وما انجرّ عليها من تحقيق للأمن والسلام والطمأنينة لشعوب المنطقة، وتفعيل حركة الاتصال الثقافي والتّبادل الحضاري، وبعث التعاون الاقتصادي بينها وبين أقرانها الأقربين أولاً يحقّ لنا تعزيز ما تبناه الباحث أولج جربار الأنف الذكر، والذي مفاده أنّ القلعة الحمادية تشكّل بحق مركزاً إقليمياً لصناعة وترويج عنصر المقرنرات بالغرب الإسلامي على غرار مركز الشرق الإيراني؛ علّماً أنّ هذا الباحث لمّا أصدر حكمه، لم يكن متوفّراً على ما هو متوفّر لدينا اليوم من المعلومات العلمية الواضحة.

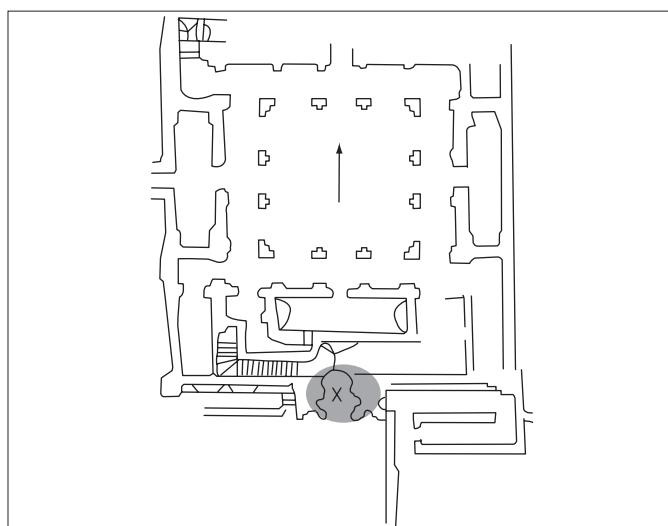


شكل ٢. المرافق العامة المكتشفة خلال أشغال السبر والتنقيب الأخرى بمدينة القلعة الحمادية (نقلًا عن لوسيان جولفان).

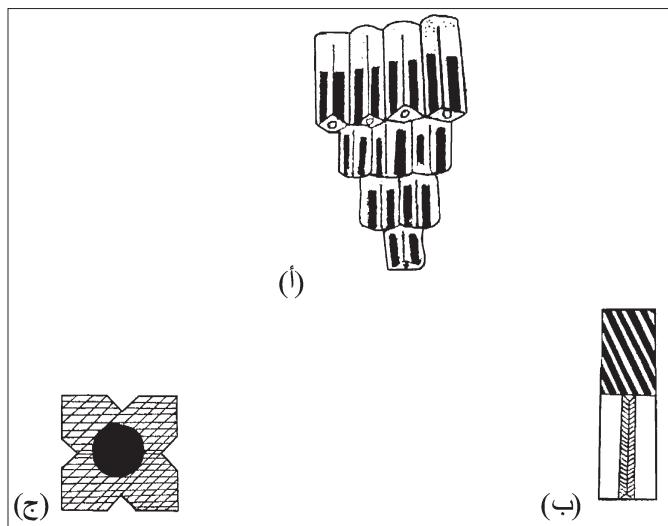
شكل ١. الحدود التقريبية للدولة الحمادية في مستهل منشأها (نقلًا عن عويس عبد الحليم).



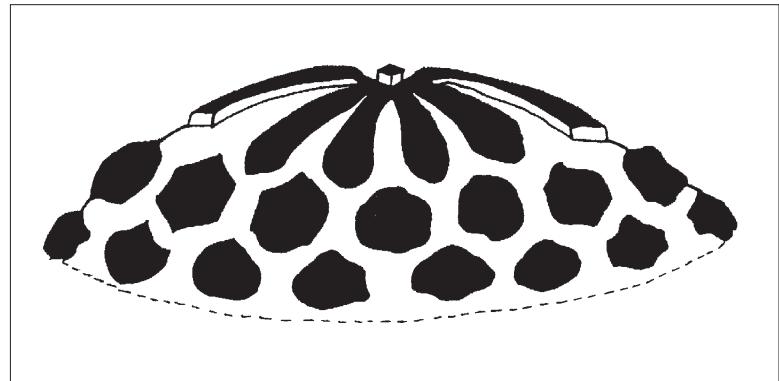
شكل ٣. موضع التفاصيل المقرنسات الحمّادية من قصر السلام
عام ١٩٥٦م (نقلًا عن لوسيان جولغان).



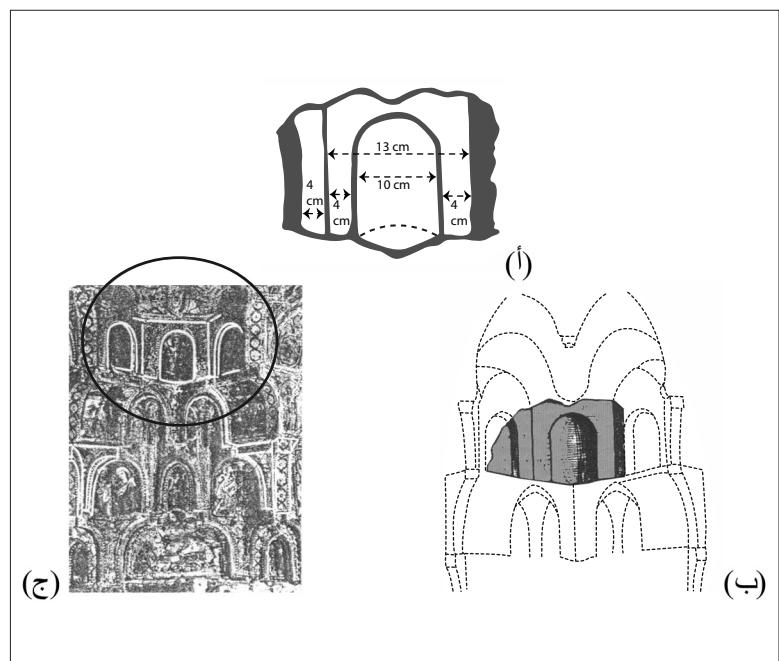
شكل ٤. موضع التفاصيل المقرنسات الحمّادية من قصر المنار
عام ١٩٦٢م (نقلًا عن لوسيان جولغان).



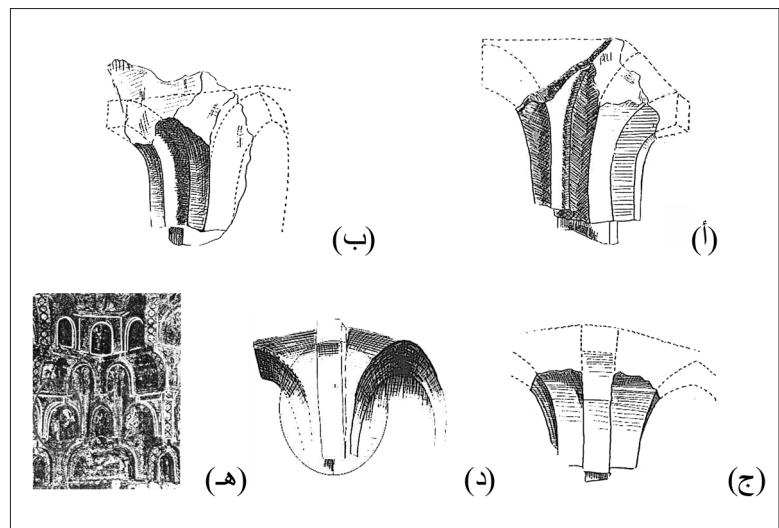
شكل ٥. الدليلات المتوازية السطحية التي تم العثور عليها
بالقلعة لأول مرة في حفريات اللواء ليون دو بيل عام
١٩٠٨ بقصر الأمراء قبل أن يتأكد تعميم استخدامها
في باقي معالم القلعة الأخرى على حد تأكيد الحفريات
اللاحقة.



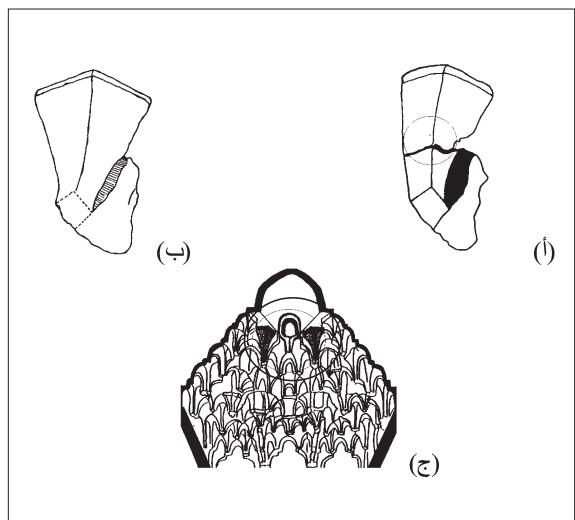
شكل ٦. تفريغ للنموذج الوحيد من المقرنسات الحمادية الحمادية الذى عثر عليه دوبيل عام ١٩٠٨ بسفح قصر المنار المطل على وادى فرج (نقاً عن چورج مارسيه).



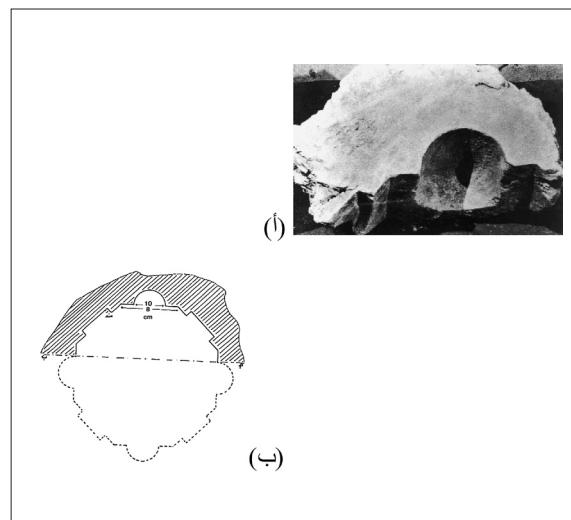
شكل ٧. قطعة أولى من بقايا المقرنسات الحمادية المكتشفة بقاعة قصر السلام عام ١٩٥٦ من طرف لوسيان جولقان فى محاولة لتصور موضعها الصحيح مقارنة مع مقرنسات حنية زخرفية مماثلة فى كنيسة بلاطين النورماندية بمدينة بالرم.



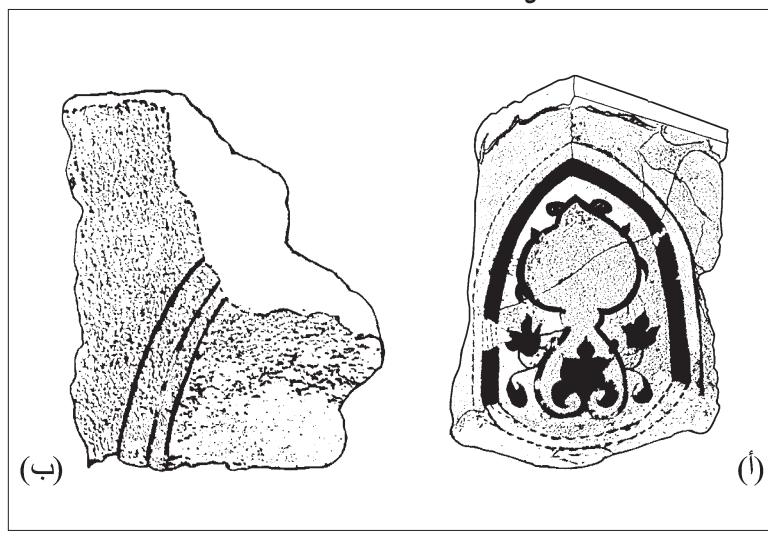
شكل ٨. قطعة ثانية من بقايا المقرنسات الحمادية المكتشفة بقاعة قصر السلام عام ١٩٥٦ من طرف لوسيان جولقان فى محاولة لتصور موضعها الصحيح مقارنة مع مقرنسات حنية زخرفية مماثلة فى كنيسة بلاطين النورماندية بمدينة بالرم.



شكل ١٠.



شكل ٩.



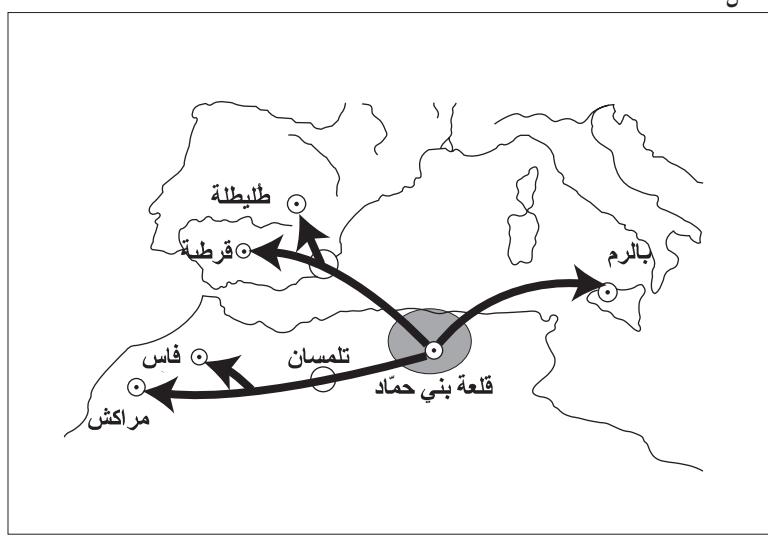
شكل ١١.

شكل ٩. قطعة ثالثة من بقايا المقرنسات الحمادية المكتشفة بقاعة قصر السلام عام ١٩٥٦ م من طرف لوسيان جولفان تؤكد بوضوح أنها كانت تشغّل قطب القبة المقرنسة وهو ما يعرف لدى الحرفيين المغاربة اليوم بالشاشة.

شكل ١٠. قطعة رابعة من بقايا المقرنسات الحمادية المكتشفة بقاعة قصر السلام عام ١٩٥٦ م من طرف لوسيان جولفان في محاولة لتصوّر موضعها الصحيح مقارنة مع مقرنسات حنية زخرفية مماثلة في قصر عزيزة التورماندي بمدينة بالرم.

شكل ١١. تفريغ للقطعتين المقرنستين المكتشفتين بالمدخل الجنوبي من قصر المنار عام ١٩٦٢ م من طرف لوسيان جولفان والمعروضتين حالياً بإحدى وجهات قاعة قلعة بنى حماد بمتحف سيرتا بمدينة قسنطينة.

شكل ١٢. خريطة تقريرية توضح مسار توجه المقرنسات الحمادية بمنطقة الحوض الغربي من البحر الأبيض المتوسط خلال القرنين ١١-١٢ هـ / ٥٠-٦٠ م.



شكل ١٢.