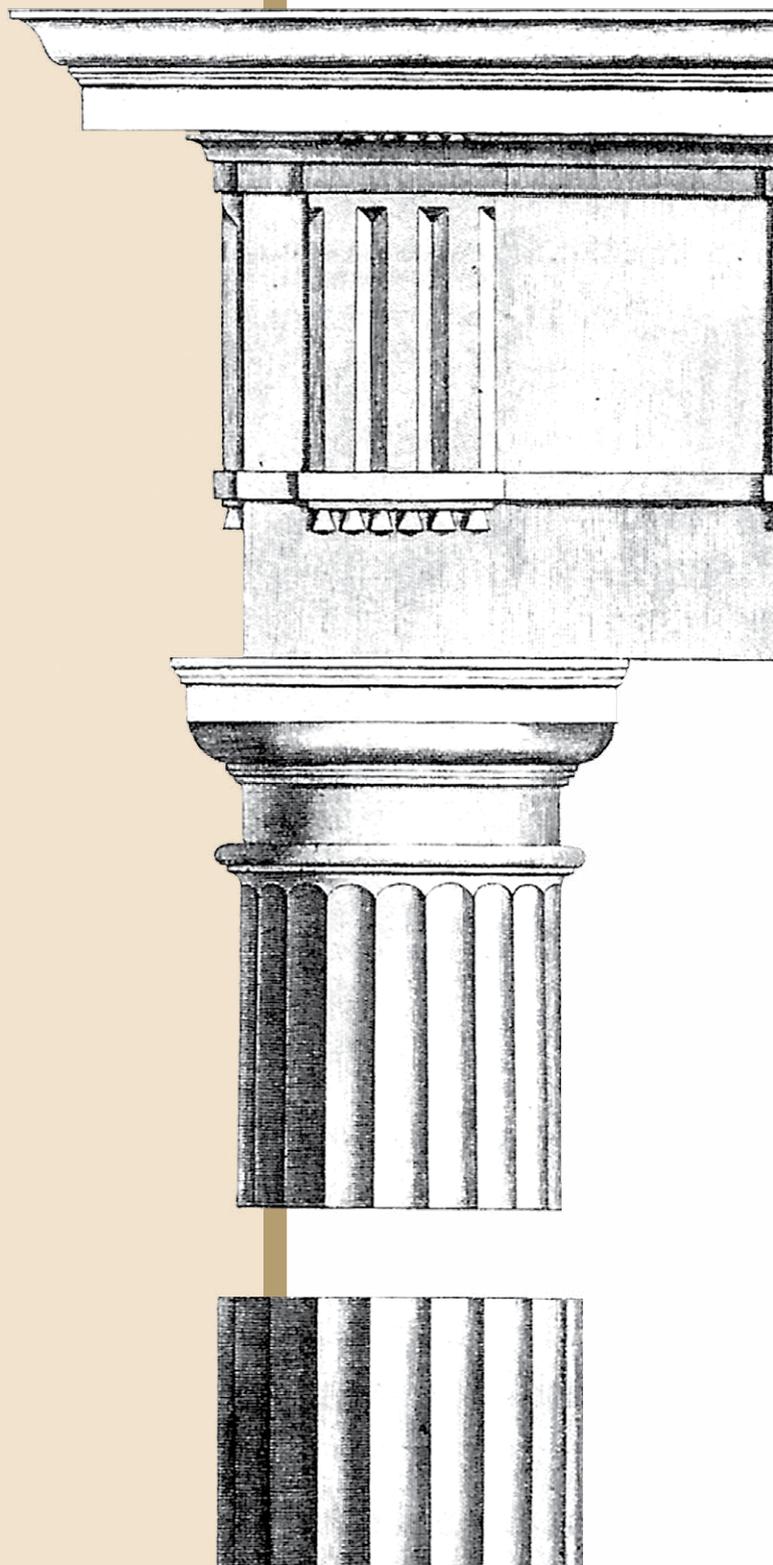
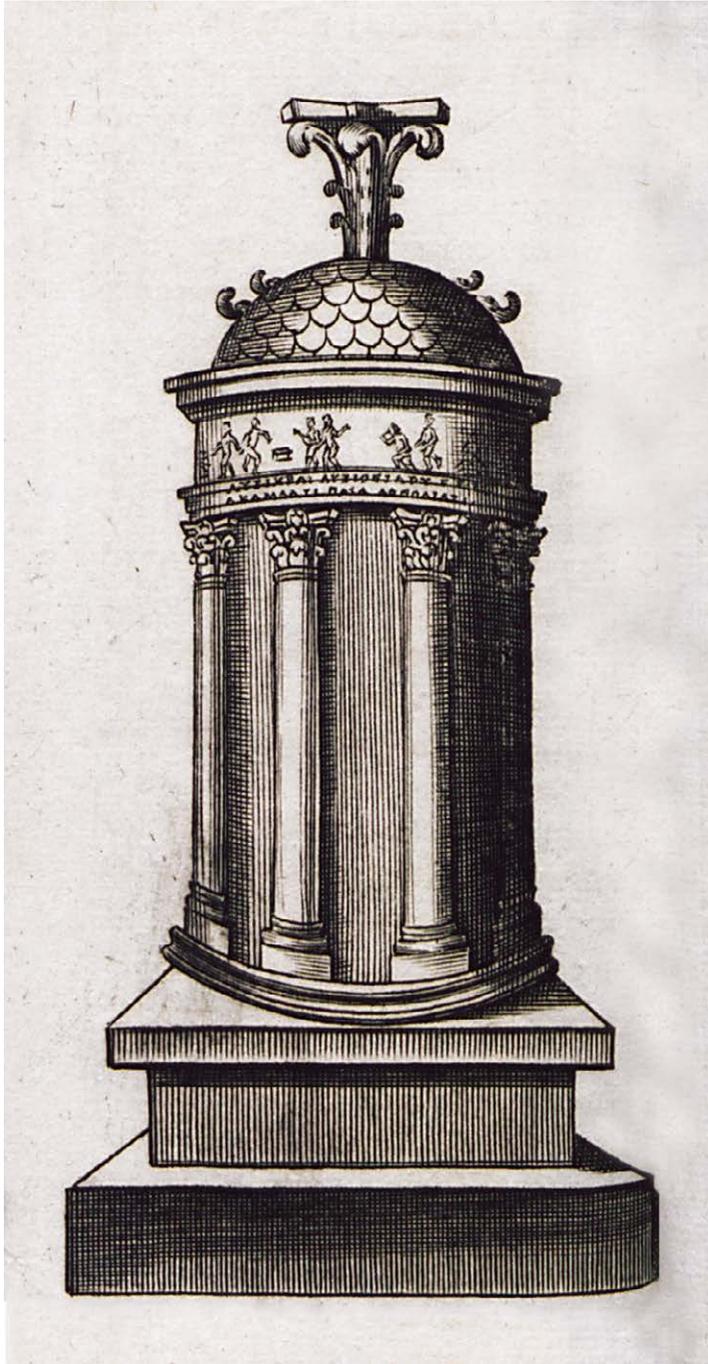


الفصل الرابع عشر

التخطيط المكاني والعمارة





٢٨٦. نُصِب ليسيكراتيس في أثينا، من طبعة Jacob Spon، «Voyage d'Italie, de Dalmatie, de Grèce et du Le vant...»  
المجلد الثاني، ليون، [١٦٧٨] (م. أ.)، chez Antoine Cellier le fils

لقد تم تنفيذ المشروعات الحضرية والمعمارية الكبرى في المناطق التي كانت تحت حكم الإسكندر الأكبر خلال ما يعرف بالفترة الهلنستية التي تعد امتداداً للفترة الكلاسيكية، ومن أهم سمات تلك الفترة قدرة المهندسين المعماريين على استخدام عناصر من أنماط مختلفة في نفس العمل، ولم يؤثر أسلوب تلك الحقبة فقط على جميع أشكال المباني وأنماطها، بل شمل التخطيط الحضري كذلك وهو الأمر الذي نتج عنه تحويل المدن الصغيرة إلى مدن كبرى تحتوي على منشآت مميزة ومهيبة، وأفضل مثال على ذلك هو تخطيط الإسكندرية.

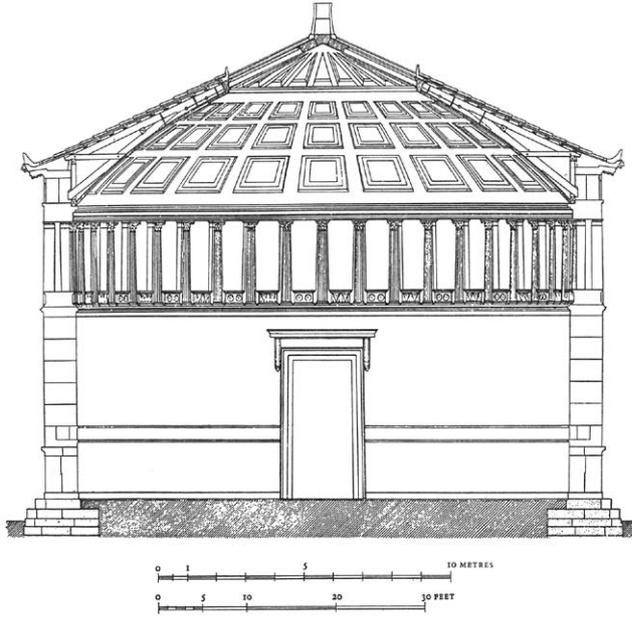
## العمارة الهلنستية

إن تاريخ العمارة الهلنستية<sup>1</sup> لا يُحدّد بداية حملة الإسكندر الأكبر نحو الشرق ولا بوفاته عام ٣٢٣ ق. م. حيث توجد دلائل فعلية منذ النصف الأول من القرن الرابع قبل الميلاد على أن الروح الكلاسيكية والعملية إلى حد كبير في تصميم المنشآت قد بدأ التخلي عنها بصورة تدريجية. ومنذ ذلك الحين كان هناك اتجاه قوي نحو استخدام الأعمدة النصفية والأعمدة المربعة (التي تحمل القباب)، والأنماط المختلفة من التيجان، كما كانت واجهات المباني تُزيّن بعناية خاصة في نفس الوقت، وكان الهدف العام في تلك الحقبة يتمثل في التركيز بشكل كبير على الصورة الخارجية للمبنى على حساب مدى قابليته للاستخدام، حيث تم استبدال الخطوط المستقيمة التي كانت تميز الواجهات الخارجية للمباني في العصر الكلاسيكي تدريجياً بالمنحنيات، والمنحنيات الداخلية، والأقواس، والأقواس المقببة والأعمدة المترابطة عن طريق الأقواس في المباني الدائرية بجميع أنواعها،

مثل نُصْب ليسيكراتيس في أثينا (٣٣٥ - ٣٣٤ ق.م.) ومبنى الأرسينون المستدير في جزيرة ساموثراكي.<sup>٢</sup>

بالطبع سنقوم هنا أولاً بتقديم العناصر المعمارية التي تم استخدامها في المباني العامة بالإسكندرية منذ وقت تأسيسها والتي لا تتعلق بفن بناء المعابد، وهو أمر صعب لعدم بقاء أي أمثلة على تلك المباني إلى عصرنا هذا، ويجب التأكيد كذلك على أنه مع تحرر

المدن اليونانية بآسيا الصغرى مثل ميليتوس وإفسوس وكنيدوس من النير الفارسي عاد ازدهار العصور القديمة إلى الحياة اليومية، ويمكن تتبع أثره بالطبع في تخطيط المدن وفي فن العمارة مما أدى إلى تجاوز النمط المعماري الجديد للحدود المحلية عن طريق احتوائه على بعض الإضافات والأشكال الجديدة.<sup>٣</sup> سنبدأ هنا بخصائص التخطيط الحضري المتعلقة بالمدينة اليونانية الجديدة التي تأسست على يد الإسكندر الأكبر في مصر.



٢٨٧. رسم توضيحي لمبنى الأرسينون في جزيرة ساموثراكي، A.W. Lawrence، Penguin Books، ١٩٥٧، ١٨٨.

## حول المهندسين المعماريين

كان المهندسون المعماريون خلال الحقبة الهلنستية تابعين بشكل مطلق لحكام وملوك دويلات الشرق، كما كانوا يتولون نيابة عنهم عملية التخطيط والإشراف على المباني العامة التي كان تشييدها بمثابة مبادرة سياسية تدل على مدى عطاء هؤلاء الحكام، ولكن لم يُنسب البريق الذي كانت تعكسه تلك المباني الخلافة إلى القائمين على تخطيطها

بل كان يُنسب إلى من أعطوا الأوامر بإنشائها وهم الحكام أو الملوك الذين كانوا يؤلون تلك المباني في العادة. وبهذا الشكل لم يتم ذكر أسماء المهندسين المعماريين على اللوحات الجدارية أو غيرها من النقوش مما قادهم إلى الاندثار.<sup>٤</sup>

ومن الجدير بالذكر هنا أيضاً أننا على علم بأسماء أكثر من مائة مهندس معماري، ولكنه رقم صغير مقارنة بالعدد الهائل المتعلق بآثار العصور القديمة منذ القرن السادس قبل الميلاد وحتى أوائل العهد الروماني.<sup>٥</sup> كذلك لم يكن جميع المهندسين المعماريين اليونانيين الذين ذُكرت أسمائهم متخصصين في تشييد المباني، حيث تميز العديد منهم على وجه الخصوص بمعرفتهم المتعلقة بعلم الميكانيكا أو المرتبطة ببناء السفن وشق الأنفاق وبناء الجسور وغيرها من الأعمال الفنية.<sup>٦</sup> ومما يشير إلى ذلك وجود نقش على قاعدة تمثال يذكر أن بطليموس الثاني أقام تمثالاً تكريماً للمهندس المعماري بيرجوتيليس بعدما قام بتصميم سفينتين حربيتين بناءً على طلب منه.<sup>٧</sup>

## التخطيط المكاني والحضري للإسكندرية

كان دينوقراطيس الرودسي (القرن الرابع قبل الميلاد) مستشاراً للإسكندر الأكبر فيما يتعلق بالشؤون المعمارية والهندسية حتى قبل استيلاء القائد المقدوني على مصر، كما تمت الإشادة به لقيامه بتجديد معبد أرتميس بإفسوس.<sup>٨</sup> وخلال بحثه عن موقع مناسب ليقوم عليه مدينة عظيمة تحمل اسم الملك المقدوني، تصوّر دينوقراطيس بناء تلك المدينة الجديدة على عدة مناسيب حول تمثال حجري كامل للإسكندر الأكبر يتم نحته على جبل آثوس، كما يتم تزيين المدينة بالمباني العامة الخلابة بحيث تمثل عملاً مذهلاً خارجاً عن المعايير اليونانية والموروث اليوناني المعماري، ولكن فكرته قوبلت بالرفض من الملك المقدوني نفسه لأنه رأى عدم وجود ما يؤمن حياة مسقرة لسكان تلك المدينة.<sup>٩</sup>

وبعد استيلاء الإسكندر على مصر وزيارته للمنطقة المقابلة لجزيرة فاروس ذات الأهمية التاريخية والتي أشار إليها هوميروس أيضاً، قرر بناء أول مدينة تحمل اسمه في هذا المكان متوقعاً أنها ستمثل أهم مركز تجاري في البحر المتوسط وأنها ستحل محل مدينة صور في ذلك، كما ستصبح دون أدنى شك مركزاً فكرياً رائداً في العالم اليوناني والشرق في نفس الوقت. وبالإضافة إلى ذلك فقد أعطى موقع الإسكندرية إمكانية الاتصال والتواصل مع بقية أنحاء مصر عن طريق نهر النيل.



٢٨٨. نقش بواسطة J.B. Fischer von Erlach (١٦٦٦-١٧٢٣).  
«جبل آثوس المقدوني على شكل تمثال عملاق، وفقاً لمقترح دينوقراطيس، المهندس المعماري للإسكندر الأكبر» (م. أ).

**تعليق:** قام فيشر فون إيرلاخ الذي يعتبر أهم فنان نمساوي في بلاده خلال عصر الباروك بعمل نقش يعدّ تصويراً خيالياً للفكرة المتعلقة بجبل آثوس، وفيما يلي يعلّق فيشر على وصف ذلك العمل قائلاً «لقد نُسب إلى دينوقراطيس مهندس الإسكندر الأكبر الفكرة العجيبة والمثيرة حول نحت الجبل بأكمله ليأخذ شكل تمثال عملاق يمسك بيده اليسرى مدينة يبلغ عدد سكانها ١٠,٠٠٠ نسمة، ويده اليمنى حاوية تجتمع فيها أنهار الجبل وتصبّ في البحر عند منطقة البرزخ الذي قام بشقه كسيركسيس. ويبدو أن سترابون الذي ذكر هذه الفكرة قد أخطأ في اسم المهندس المعماري عندما أشار إليه بخيرموقراطيس، ثم يضيف سترابون أنه ستكون هناك مدينة أخرى عند أسفل الجانب الأيسر من التمثال العملاق، بحيث يجري النهر من المدينة العليا إليها». انظر، الإسكندر الأكبر في الفن الأوروبي، (مراجعة) نيكوس خاتزينيكولاو، معهد دراسات البحر المتوسط، مؤسسة التكنولوجيا والبحث بسالونيك، منظمة عاصمة الثقافة الأوروبية «سالونيك ١٩٩٧» ص. ٦٤٨ - ٦٤١.

أوكل الإسكندر إلى دينوقراطيس القيام بوضع التخطيط الحضري، فلجأ دينوقراطيس إلى تطبيق مبادئ التخطيط الهيبودامي<sup>١٠</sup> ووفقاً له يتكوّن التخطيط الحضري من طرق رأسية وأفقية - على شكل شبكة - تشكّل مربعات من المباني وأماكن مفتوحة، كما يتم ربط تلك الطرق بمحورين رئيسيين بعرض ٣٢ متراً. وفي الواقع قد تم تطوير نظام محاور الطرق المتقاطعة رأسياً في وقت مبكر واستمر تطبيقه ببساطة خلال العصر الهلينستي. تم الاهتمام بشكل خاص بالسماوات الرئيسية للمدينة الجديدة المتمثلة في تحصينها وموضعها ومحاور الطرق والبوابات والميادين التي تحتوي عليها وتشكيل أحيائها، وكان الهدف الأول عند إنشاء أي مدينة يونانية جديدة يتمثل في فصلها التام عن المناطق غير الحضرية من خلال تحصينها.

**الأسوار**  
اعتنى الإسكندر بتحصين المدينة التي ستحمل اسمه وأحاطها بأسوار ذات أبراج كانت تحمي حتى المينائين الرئيسيين، وكانت هذه الأسوار تبدأ من رأس لوخياس شرقاً وصولاً إلى ميناء إينوستوس وذلك بعد مرورها بالميناء الكبير، ثم تحيط براقودة وتتجه جنوباً حتى بحيرة مريوط لتصل شرق مباني القصور حتى مدينة إلفسينا من ناحية البحر، وكان طولها ١٦,٤٠٠ متراً وعرضها ثلاثة أمتار. تم الكشف عن هذه التفاصيل من خلال أعمال التنقيب التي قام بها عالم الفلك والآثار المصري محمود باشا الفلكي، وذلك بناءً على طلب نابليون الثالث من حاكم مصر آنذاك الخديوي إسماعيل، وقام الفلكي بعمل أبحاث لصالح الأكاديمية الفرنسية من أجل جمع معلومات عن حياة قيصر.<sup>١١</sup>

**الطرق**  
كان يشق الإسكندرية أحد عشر طريق رئيسي من الناحية الأفقية وسبعة طرق رأسية، وكانت هذه الطرق معبّدة بقوالب مستطيلة من الحجر الصلب، ووفقاً للحفريات فقد تم بناء العديد منها خلال العصر الروماني. كان الطريق الرئيسي من الناحية الرأسية يسمّى كانوبيك ويمتد من بوابة الشمس إلى بوابة القمر التي كانت تقع بالقرب من ميناء إينوستوس، وعلى طول هذا الطريق بالكامل تقريباً تم إنشاء العديد من المباني العامة الرائعة - كالمعابد والمؤسسات ومبنى بهيّ للألعاب الرياضية ومحكمة - المتصلة ببعضها عن طريق الأروقة.<sup>١٢</sup>  
لم يتم الكشف بعد عن الاسم القديم للطريق الرئيسي الأفقي الممتد على طول المدينة من الشمال إلى الجنوب والذي كان يتقاطع مع طريق كانوبيك في محيط ضريح

الإسكندر الأكبر الذي كان يطلق عليه (Σῶμα) (سوما: بمعنى الجسد) أو (Σῆμα) (سيما: بمعنى الإشارة) كما كان يعد جزءاً من قصور البطالمة. وقد أطلق علماء الآثار على هذا المحور اسم «طريق الجسد»، وفيما يتعلق بالموضع الذي دُفن فيه الإسكندر الأكبر يخبرنا سترابون بأن الموضع المسمى بـ (سيما) هو أحد أجزاء القصور، وهو المنطقة التي تحتوي على مقابر الملوك بما فيها مقبرة الإسكندر الأكبر.<sup>١٣</sup>

وفيما عدا قيام هذه الطرق بتأمين الاتصال الداخلي وتسهيل الأنشطة والفعاليات الجماعية لسكان المدينة، فإنها كانت تمتد خارج الأسوار لربط المجتمع الحضري داخل الإسكندرية بالمجتمع الريفي وبغيره من المراكز الحضرية الأخرى.

وعن جمال المدينة يتحدث أخيليوس تاتيوس على لسان البطل كليتوفون قائلاً: بعد أن أبحرنا لمدة ثلاثة أيام وصلنا إلى الإسكندرية، وبينما كنت أصعد نحو بوابة الشمس كما يطلق عليها، رأيت على الفور جمال المدينة وامتلأت عيناى بالسرور... وكانت هناك صفوف من الأعمدة المتراصة على شكل خط مستقيم ومثلها من الناحية الرأسية.<sup>١٤</sup>

**البوابات** حتى الفتح العربي لمصر كانت هناك أربع بوابات رئيسية للإسكندرية وهي: بوابة كانوبيك أو بوابة الشمس، وبوابة القمر اللتين بناهما الإمبراطور الروماني أنطونينوس بيوس (١٣٨ - ١٦١ م)، والبوابة الجنوبية الشرقية داخل الميناء الملكي النهري، والبوابة الشمالية التي كانت تتحكم في الدخول إلى الميناء الكبير. وتم بناء بوابات جديدة على يد العرب الذين قاموا بهدم البوابات القديمة وجزء من أسوار المدينة، ولا زالت أسماء تلك البوابات باقية إلى يومنا هذا حيث تتوافق مع أسماء الأحياء الحالية.<sup>١٥</sup>

**الميادين** كانت هناك ثلاثة ميادين رئيسية تزين مدينة الإسكندرية، وكان الميدان الأول يمتد حتى ميناء إينوستوس، في حين تم إنشاء الميدان الثاني على مسافة صغيرة من بوابة كانوبيك وكان يسمى بـ (Τετράπυλον) (تيترابيلون بمعنى: البوابات الأربعة) أو «ميدان المدريئة»، بينما كان يقع الميدان الثالث داخل محيط القصور ويطل على الميناء الملكي الصغير، كما كان يُشار إليه بـ (ἐν τῇ πόλει στάδιον) (بمعنى: ميدان داخل المدينة) وفيه تم تنظيم الموكب المهيب لصعود بطليموس الثاني على عرش مصر. تم بناء مساحة واسعة أيضاً على شكل ميدان يحمل اسم (Κινάρων) (كيناريون) بالقرب من معبد قيصريون، وفيه قام بعض المسيحيين المتعصبين ببناءً على تحريض من الأسقف كيرلس بقتل الفيلسوفة الأفلاطونية المحدثة وعالمة الرياضيات هيباتيا عام ٤١٥ م.<sup>١٦</sup>



٢٨٩. رسم توضيحي لمركز الإسكندرية خلال العصر الهلنستي حيث يتوسطه طريق كانوبيك. رسم بالألوان المائية لـ J.-P. Golvin من طبعة «Alexandria Rediscovered» لندن ١٩٩٨.



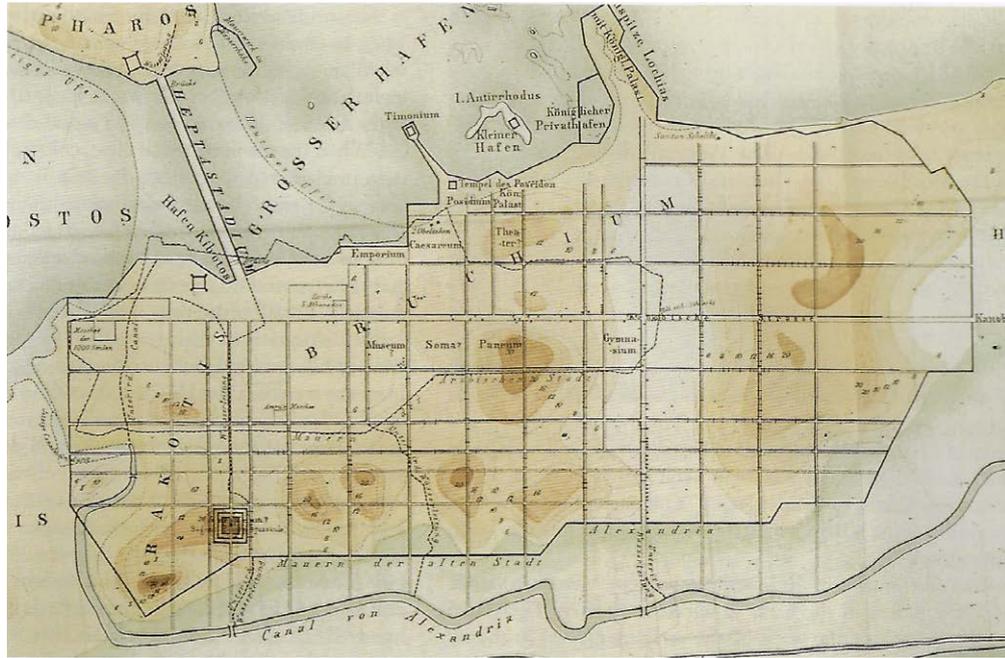
٢٩٠. خريطة الإسكندرية، من طبعة Henri de Beauvau. «Relation journalière du voyage du Levant fait & décrit ... Reveu augmenté et enrichy par l'Authheur...»  
١٦١٥. Jacob Garnich, Nancy

**الأحياء** تم تنظيم وتقسيم الإسكندرية وفقاً للتخطيط الحضري لدينوقراطيس إلى خمسة أحياء أو (μοῖραι) (أجزاء) بحسب التسمية القديمة، ثم أُعطي كل حيّ اسماً بالإضافة إلى أحد الأحرف الخمسة الأولى من الأبجدية اليونانية كما يلي: الحي A ويتمثل في منطقة (Ρακ(χ)ώτις) (راقودة)، و B الخاص بمنطقة (Σῶμα) (سوما)، و Γ و Δ اللذان يمثلان الحيين اليهوديين (كان الحي Δ يُسمى بـ (Ἐλευσις ἐπὶ θαλάττῃ) بمعنى: إلفسينا المطلّة على البحر)، و E الذي كان عبارة عن مساحة مربعة كبيرة تحيط بمباني قصور الأسرة البطلمية، كما كان يُسمى بـ (Πυρρούχιον) (بيروخيون) أو (Βρουχεῖον) (بروخيون). ووفقاً للرواية المنسوبة عن طريق الخطأ إلى كاليستينيس تعدّ هذه الأحرف الخمسة بداية الكلمات التالية:

A = Ἀλέξανδρος	الإسكندر
B = Βασιλεὺς	المملك
Γ = Γένους	ابن
Δ = Διὸς	زيوس
E = Ἐκτισε (πόλιν ἀείμνηστον)	بنى (مدينة خالدة) <sup>١٧</sup>

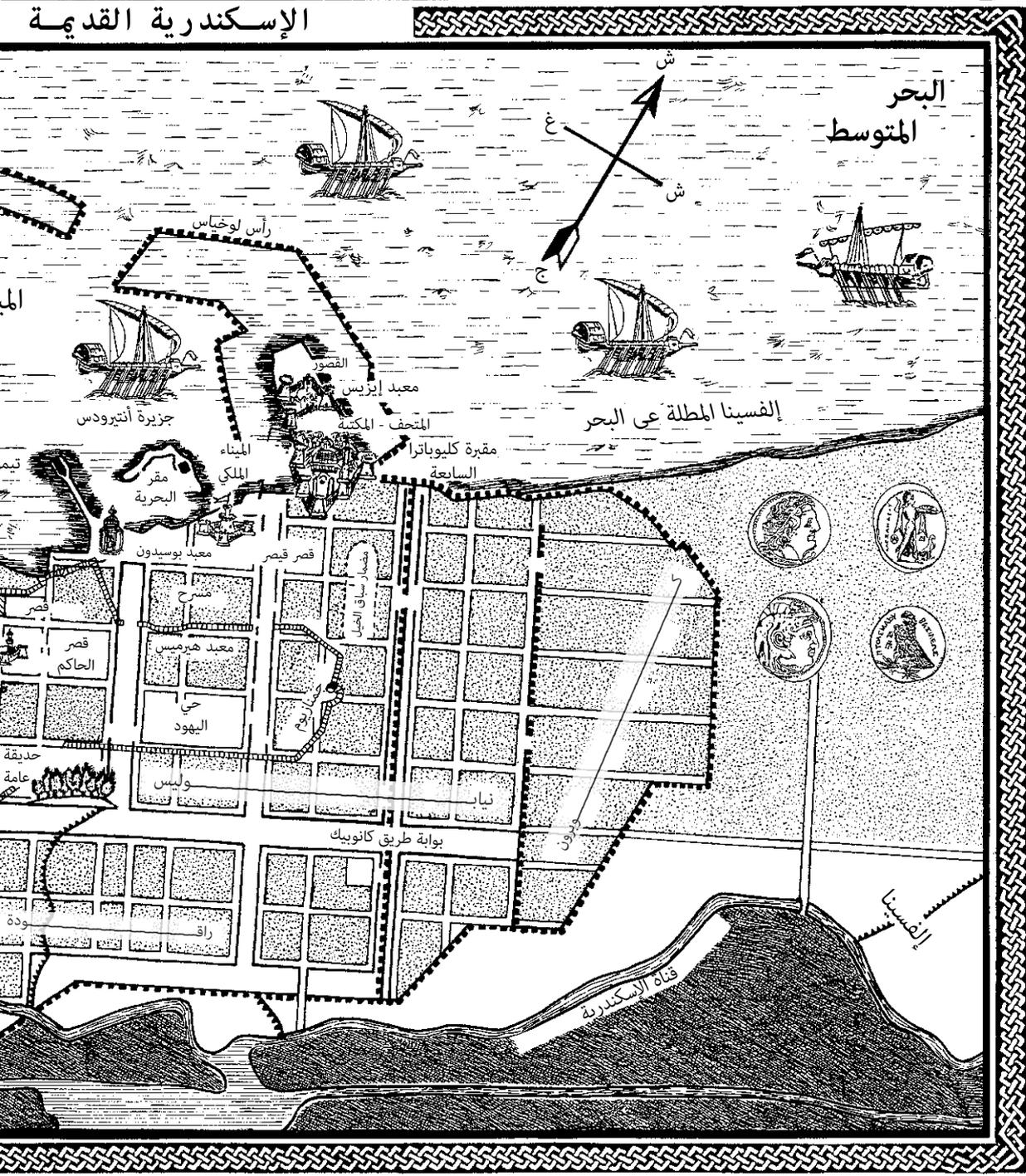
**القصور** كانت مباني قصور البطلمة (أو القسم الملكي) مجاورة لحيّ *Πυρρούχιον* «بيرّوخيون» (وهي كلمة مشتقة من الاسم *πυρὸς* أي «القمح» والفعل *ἔχω*) بمعنى «أملك») غرباً حيث كانت توجد مستودعات الجمارك، وفي هذا المكان كان يقع أبهى حيّ في الإسكندرية على مساحة تقدر بثلاث أو ربع المدينة بأكملها، ففيه كانت المباني الرخامية الجميلة محاطة بالحدائق والبساتين والأماكن الظليلة حيث تم بناء تماثيل للآلهة والأبطال، بينما كانت هناك سلام رخامية جيدة الصنع تقود إلى الميناء الملكي وفقاً لسترابون.

كانت قصور الإسكندرية تشتمل على العديد من المباني بمختلف أنواعها، ففيما عدا أماكن السكن وقاعات الاستقبال الرسمية كانت هناك البوابة الخارجية الضخمة والمعابد والحدائق التي تحيط بالمتحف والمكتبة. بالإضافة إلى ذلك كانت هناك ترسانة ومبنى يُسمّى (*Μαίανδρος*) (مياندروس)، كما كان المسرح أيضاً متصلاً بمباني القصور حيث يشير إلى ذلك يوليوس قيصر وغيره.



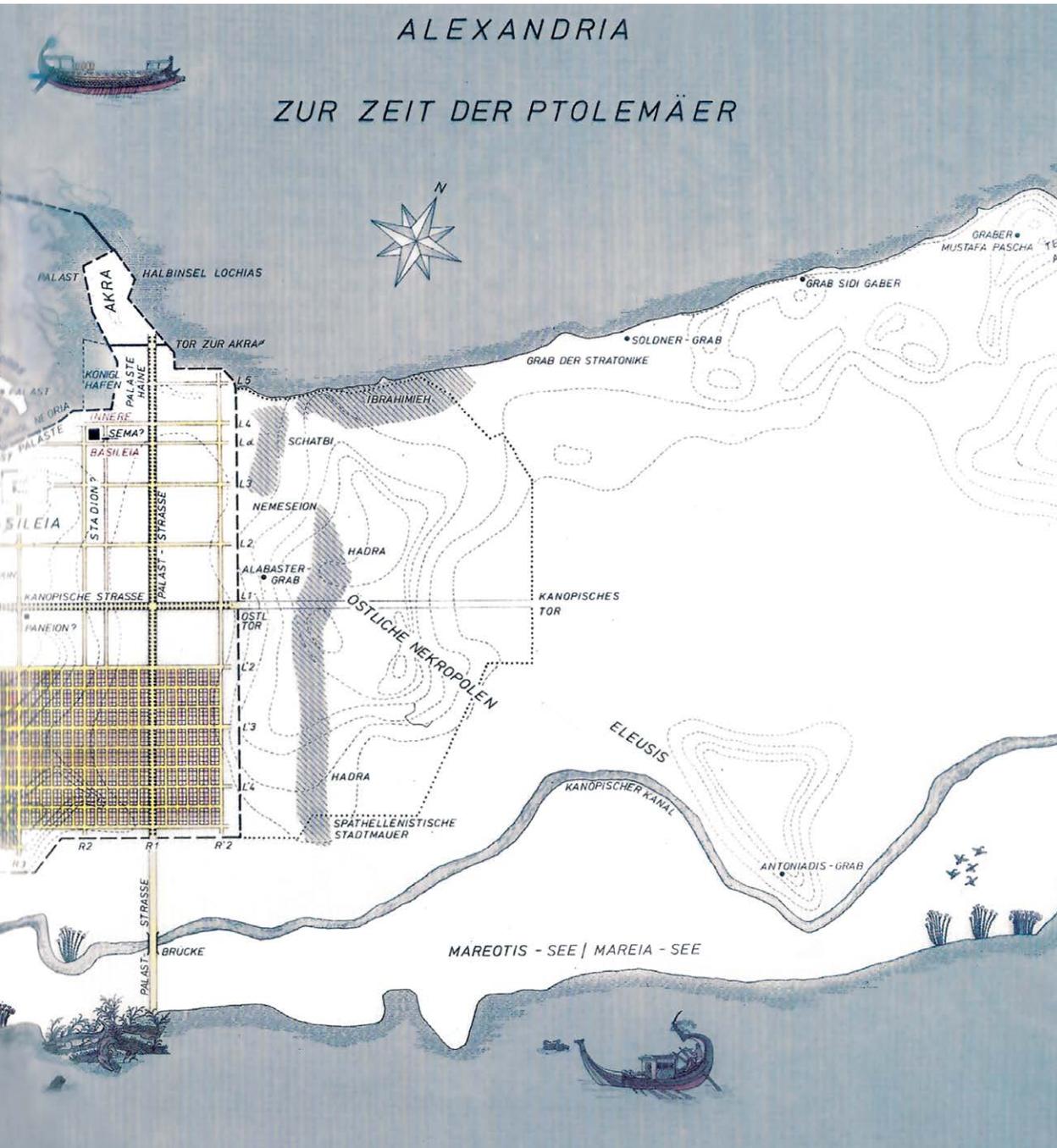
٢٩١. خريطة توضح التخطيط العمراني للإسكندرية قبل تصميم المدينة الحديثة: Judith McKenzie  
 «The Architecture of Alexandria and Egypt c. ٣٠٠ BC to AD ٧٠٠»  
 نيو هيفن/ لندن ٢٠٠٧، ١٥. Yale University Press

# الإسكندرية القديمة

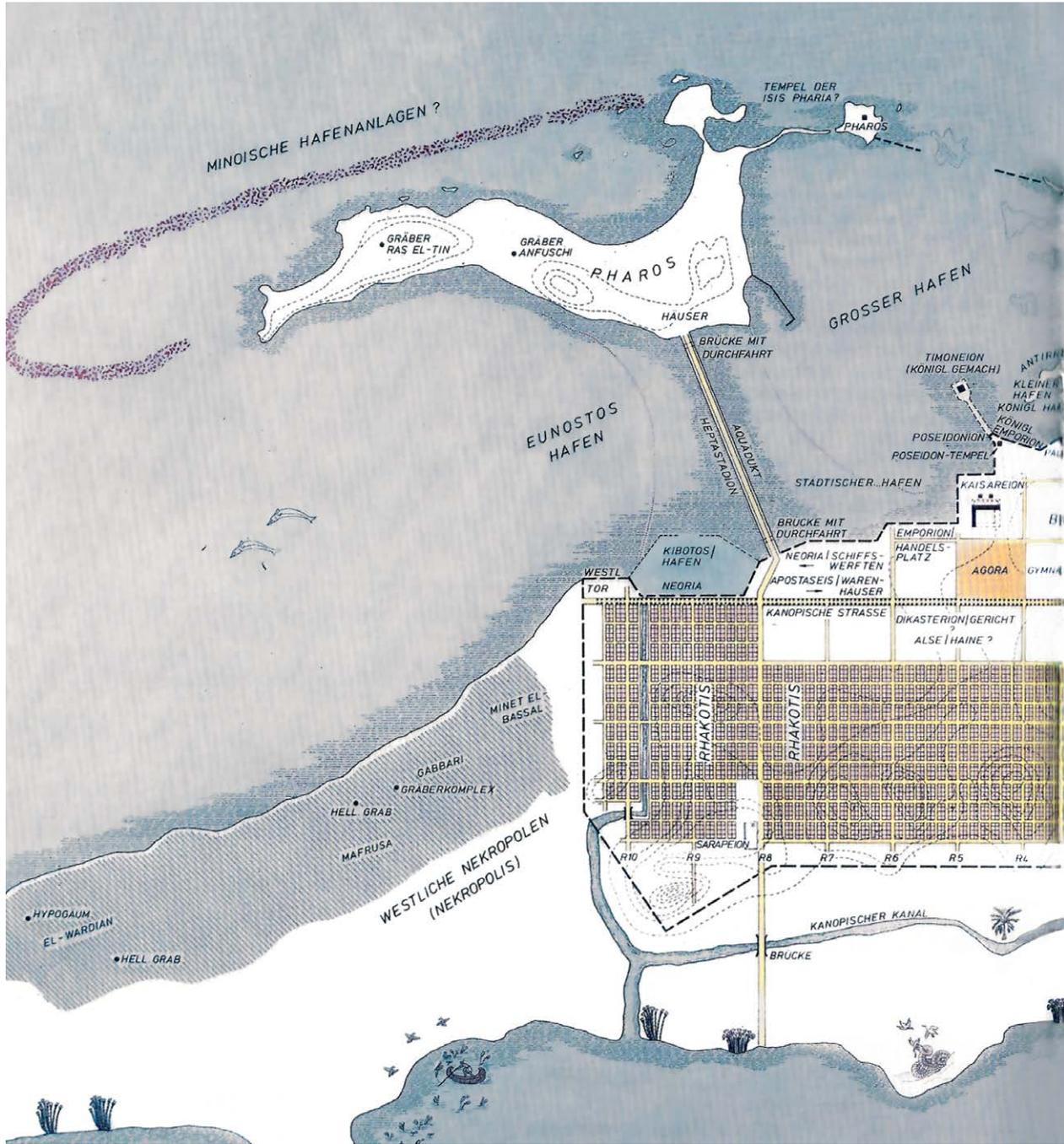


٢٩٢. الإسكندرية القديمة. مخطط طبوغرافي وفقاً لـ G. Botti (١٨٩٨)، تمت معالجته في المكتب الهندسي لقسطنطينوس س. ستاكوس عام ٢٠٠٠ م.





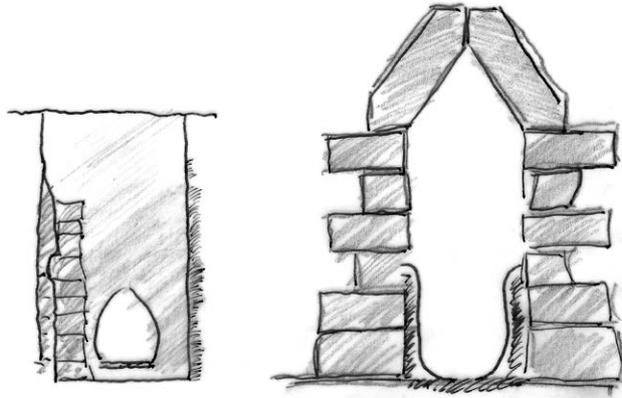
٢٩٣. خريطة للإسكندرية خلال العصر البطلمي مُستَمَدّة من خرائط محمود بك W. Hoepfner اللذان استندا في عملهما على شهادات الموروث الأدبي: «Alexandria. Die erste Königsstadt der hellenistischen Welt». Günter Grimm  
ماينتس ١٩٩٨، ١٤-١٥. Verlag Philipp von Zablen



ووفقاً لما ذكره ثيودوروس الصقليّ، كان كل ملك جديد يقوم بإضافة الجناح الخاص به إلى مباني القصور مما نتج عنه تشكيل مجموعة ضخمة من المباني التي تشتمل عليها القصور.<sup>١٨</sup> ويذكر سترابون (١٧، ١٨) أن مساحة مباني هذه القصور كانت تمثّل ربع أو ثلث المنطقة بأكملها (كافة مساحة الإسكندرية).

## شبكة توزيع المياه

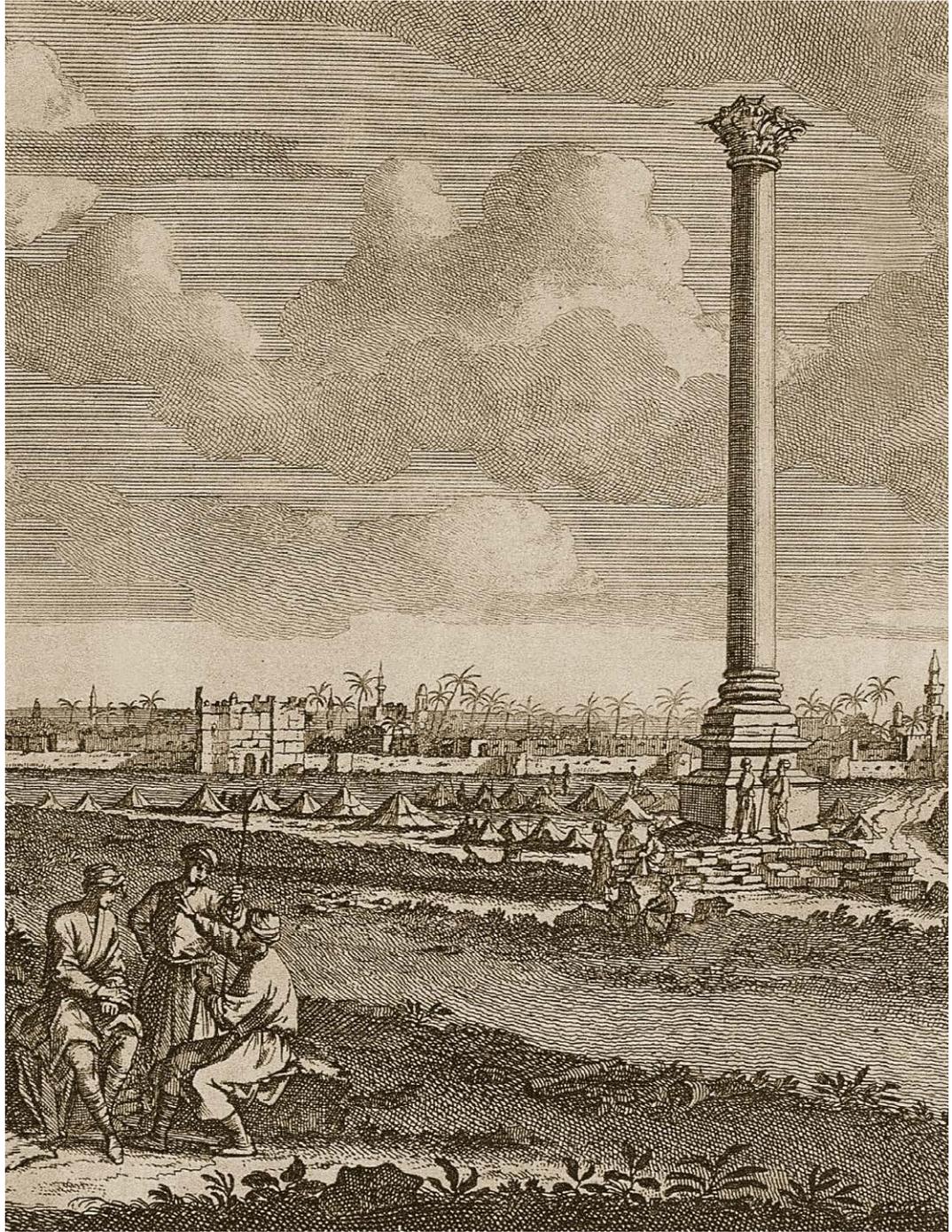
كان نهر النيل هو المصدر الرئيسي للمياه في الإسكندرية بالإضافة إلى فرعه الكانوبي الذي كان يمرّ أقصى غرب الدلتا ويبدأ من بلدة (Xepaiou) (خيرايو) وينتهي بمجريين منفصلين: أحدهما كان يتدفق باتجاه مدينة كانوبوس بمحاذاة الساحل والآخر كان يمرّ إلى داخل الإسكندرية. وفيما عدا هذه الفروع كانت هناك شرايين أخرى للنيل تم الاعتناء بها خلال العصر الروماني، مما نتج عنه مرور تلك القنوات داخل الإسكندرية بأكملها لتكوّن جزراً صغيرة، وحيث كانت تقع قُرى أرسينوي أو بيرنيكي الخاصة بالسوريين والأنطاكيين.



تم تطوير شبكتي صرف صحي ومياه ضخمتان تحتويان على قنوات تحت الأرض وكانت الشبكة الأولى

منهما تصبّ في البحر، وهو عمل يستحق الثناء بالنسبة لزمناه نظراً لعدم وجود مثل هذه البنية التحتية من قبل، ولكن أيضاً بسبب مساحة المدينة وطبيعتها كمملكة. وقد أوعز ديقراطيس بإعداد هذه الدراسة إلى مساعديه كليومينيس من نقراطس وكراتيس من أولينثوس الذي أثبت مدى قدراته في تجفيف بحيرة كوبايس في بيوتيا، في حين قام الإسكندر باستشارة أكثر الحرفيين كفاءة لتشديد المباني مثل نومينيوس النحات وأخيه.<sup>١٩</sup>

٢٩٤. تصميم بواسطة قنسطنطينوس س. ستايكوس يصور مجرى شبكة توزيع المياه تحت الأرض وكذلك الخزّان. عمل مُستمد من تصميم Judith McKenzie.  
«The Architecture of Alexandria and Egypt c. ٣٠٠ BC to AD ٧٠٠»  
Yale University Press، نيو هيفن/ لندن ٢٠٠٧، ٢٥.



٢٩٥. عمود النصر المنتمي إلى دقلديانوس (أو بومبي) في الإسكندرية. من طبعة C. Le Brun. «Voyage au Levant», باريس ١٧١٤، ص. ٩٦ (م. أ.).

## المنارة (Φάρος / فاروس) على الجزيرة التي تحمل نفس الاسم

لقد تحتم إنشاء المنارة على جزيرة فاروس بسبب حركة السفن من وإلى الإسكندرية، وظروف الإبحار من وإلى الميناء الكبير عبر مياه مجهولة مليئة بالشعاب المرجانية خاصة خلال ساعات الليل. وقد ثبت أن التدابير البدائية المختلفة التي تم اتخاذها كانت غير مجدية بالنسبة لتضاريس المنطقة التي لا تتناسب مع استخدام مشاعل الإنذار المبكرة،

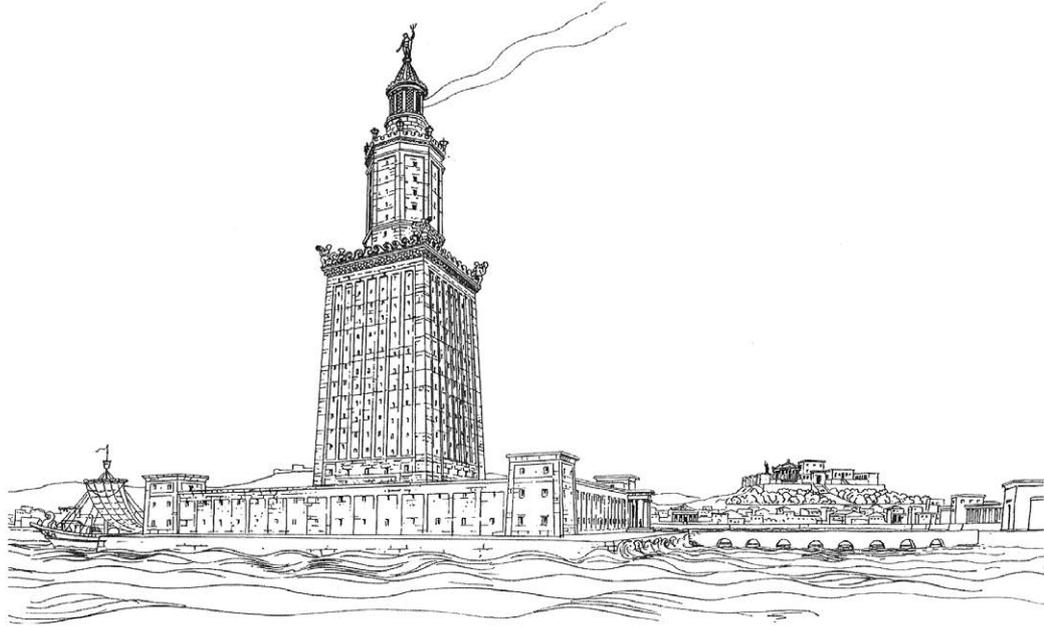


٢٩٦. تصميم من وحي الخيال لمنارة الإسكندرية على نقش يعود تاريخه للقرن الثامن عشر.

وبناءً على ذلك فكر بطليموس الأول في إقامة مبنى مرتفع متعدد المستويات يمكن استخدامه لتنبيه البحارة.<sup>٢٠</sup>

وفي عام ٢٩١ ق. م. قام بطليموس بتكليف المهندس المعماري سوستراتوس الكنيدي - الذي كان مقرباً من الملوك ومتخصصاً في الهندسة وفقاً لسترابون - بتنفيذ تصميم المنارة،<sup>٢١</sup> فاختار سوستراتوس<sup>٢٢</sup> بن ديكسيفانيس (صاحب نفس المهنة) موقعاً دقيقاً على الجزيرة مستطيلة الشكل لوضع أساس بنائه المتعدد الطوابق باستخدام الحجر الأبيض،

وهو أقصى موضع شرق الجزيرة التي كانت متصلة بجسر تم إنشاؤه بأمر من الإسكندر الأكبر وأُطلق عليه (Ἑπταστάδιον) (هيبتاستاديون) حيث بلغ طوله ١,٢٣٥ متراً وعرضه ما يقرب من ٥٠ متراً. وقد انتهى هذا الجسر عند طرفيه بشكل مقوّس مما يسمح للسفن بالتحرك من الميناء الكبير نحو ميناء إينوستوس، كما كان يعدّ أكبر عمل تقني تم إنشاؤه في البحر وحافظ على هذه الأسبقية لعدة قرون.<sup>٣٣</sup> ظلت هذه المنارة - التي تعدّ إحدى عجائب الدنيا السبع القديمة - تعمل حتى



٢٩٧. منارة الإسكندرية من ناحية البحر، من طبعة Ch.S. Zerefos /Marianna V. Vardinoyannis (مراجعة)،  
«Hellenistic Alexandria. Celebrating ٢٤ Centuries»  
Archaeopress Archaeology، أكسفورد ٢٠١٨، ٢٦٠.

عام ١٤ م عندما قام زلزال بتدميرها تماماً، وبلغ ارتفاعها ١١٣ متراً كما كانت تمثّل أطول بناء في ذلك الوقت بعد هرمي خوفو وخفرع، وكانت المادة المستخدمة بشكل أساسي في بنائها عبارة عن أحد أنواع الصخور الجيرية وهو ما يُسمّى بالحجر الجيري النوميوليتي، بالإضافة إلى الرخام الأبيض وروابط الرصاص التي تم استخدامها بطريقة تكميلية. كان مبنى المنارة يتكون من أربعة أجزاء على النحو التالي: قاعدة مربعة كبيرة الحجم يرتكز عليها مبنى متعدد الطوابق يُتوّج ببرج مُثَمَّن الأضلاع يعلوه مصباح (فانوس) يعمل نهاراً بواسطة ضوء الشمس وليلاً عن طريق إشعال النار،

حيث كان يصل ضوءه إلى حد بعيد بفضل المرايا القوية التي كان يحتوي عليها، وعلى قمة المبنى بأكمله كان يقف تمثال على شكل أبولو أو بوسيدون.<sup>٢٤</sup> استغرق وقت بناء المنارة ١٢ عاماً، وفي سبيل ذلك تم إنفاق ما يقرب من ٨٠٠ طالنتاً،<sup>٢٥</sup> وعند افتتاحها في عهد بطليموس الثاني حوالي عام ٢٧ ق. م. كان الشاعر بوسيديوس من طيبة حاضراً وكتب الإبيجراما الآتية:<sup>٢٦</sup>

Ἐλλήνων σωτήρα, Φάρου σκοπόν, ὃ ἄνα Πρωτεῦ, / Σώστρατος ἔστησεν Δεξιφάνους  
Κνίδιος· / οὐ γὰρ ἐν Αἰγύπτῳ σκοπαὶ οὖρεος οἶ' ἐπὶ νήσων, / ἀλλὰ χαμαὶ χηλὴ  
ναύλοχος ἐκτέταται. / τοῦ χάριν εὐθειάν τε ὄρθιον αἰθέρα τέμνειν / πύργος ὄδ'  
ἀπλάτων φαίνεται' ἀπὸ σταδίων / ἤματι, παννύχιος δὲ θεῶς ἐν κύματι ναύτης / ὄνεται  
ἐκ κορυφῆς πῦρ μέγα καίόμενον, / καὶ κεν ἐπ' αὐτὸ δράμοι Ταύρου Κέρας, οὐδ' ἂν  
ἀμάρτοι / Σωτήρος, Πρωτεῦ, Ζηνὸς ὁ τῆδε πλέων.

كما سبق أن أشرنا، كانت هناك ثلاثة مستويات بارزة في ذلك البرج الذي صممه سوستراتوس فيما عدا القاعدة وهي: المستوى الأول ويتكون من مبنى مربع يبلغ ارتفاعه ٦٠ متراً وعرضه ٤٥ متراً، والمستوى الثاني ويتألف من مبنى ثُماني الأضلاع يصل ارتفاعه إلى ٣٠ متراً (تختلف أبعاد كل مبنى بحسب المصدر) ويحتوي من الداخل على سلم حلزوني للصعود متصل بواحد وثلاثين قاعة،<sup>٢٧</sup> في حين كان المستوى الثالث اسطواني الشكل يعلوه تمثال من البرونز، وكان البرج بأكمله محاطاً بفناء كبير به صفوف من الأعمدة المصنوعة من الجرانيت الذي تم جلبه من أسوان. بلغ ارتفاع المبنى كاملاً وفقاً للرواية الأكثر انتشاراً ١١٣ متراً كما سبق ذكره، وقد تم استنتاج هذا الارتفاع بناءً على المعلومات التي أشار إليها فلافيوس يوسيفوس<sup>٢٨</sup> بأن الضوء المنبعث من المبنى كان مرئياً على بُعد ٣٠٠ ستاديين (أي ما يعادل ٤٠ أو ٥٠ كم بحسب مدى طول الستاديين المُستخدم للقياس)، مما يعني حتماً وجود موقد النار على ارتفاع يتراوح بين ١١٠ و ١٢٠ متراً وذلك وفقاً للحسابات التي أجراها عالم الفلك المصري محمود الفلكي. وقد اشتمل التصميم على وجود شرفات تتخللها مسافات بحيث تسمح بمتابعة البحر على مدى ٣٦٠ درجة، ونوافذ تسمح بمرور الضوء إلى السلم الحلزوني والقاعات الفسيحة، وكانت حافة الشاطئ أمام المنارة محصنة جيداً، كما كان المبنى بأكمله تحت الحراسة المستمرة ليلاً ونهاراً. وفي الواقع قد تم استخدام المكان في بعض الأوقات كحصن ساحلي، وذلك إذا

أخذنا في الاعتبار العمليات العسكرية التي تمت في عهد يوليوس قيصر.  
ومع اكتمال البرج ، وضع سوستراتوس النقش التالي بحروف مكتوبة بمادة الرصاص في  
أعلى نقطة من الطابق الأول دون علم بطليموس:

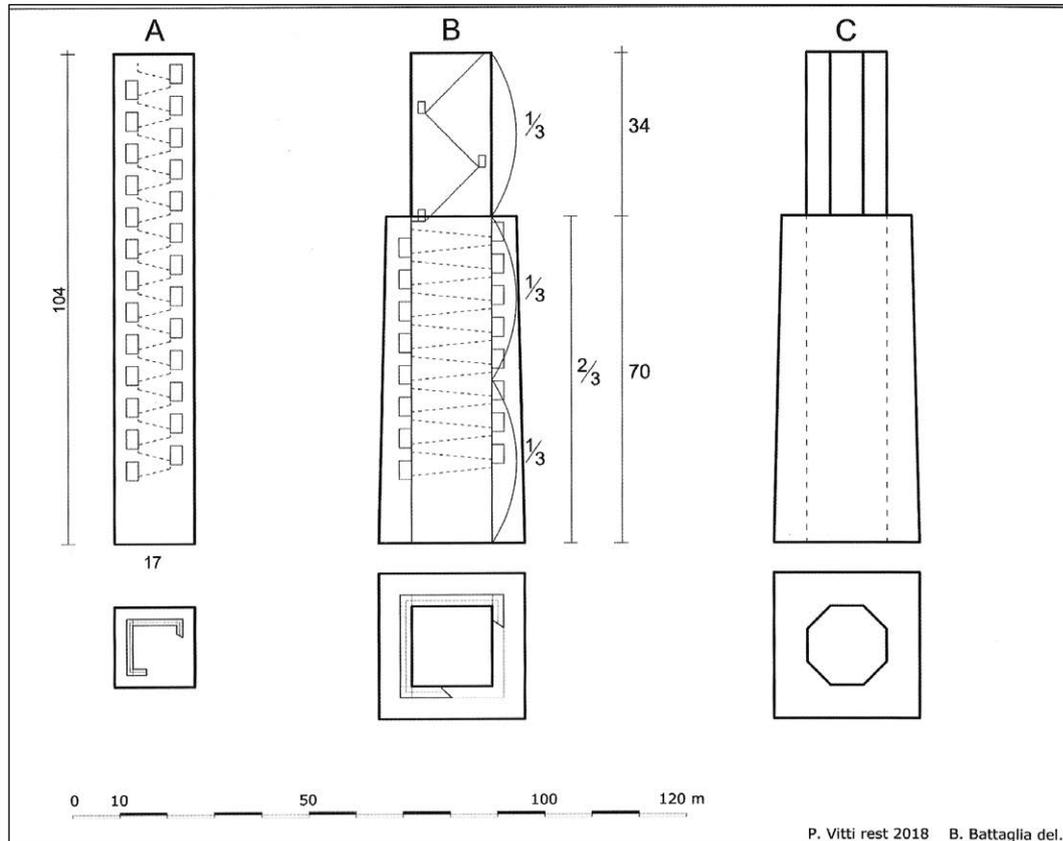
ΣΩΣΑΣΤΡΑΤΟΣ ΚΝΙΔΙΟΣ ΔΕΞΙΦΑΝΟΥΣ  
ΘΕΟΙΣ ΣΩΤΗΡΣΙΝ ΥΠΕΡ ΤΩΝ ΠΛΩΖΟΜΕΝΩΝ

إهداء من سوستراتوس الكنيدي بن ديكسيفانيس  
تكريماً للآلهة المنقذة والبحارة



٢٩٨. عمل غير مؤرخ لنيكوس إنجونوبولوس: «المهندس المعماري الكبير سوستراتوس الكنيدي»، تم تنفيذه باستخدام «تيمبرا  
البيضاء» على لوح خشبي تبلغ أبعاده ٩٧x٦٣ سم. من طبعة نيكوس إنجونوبولوس «Σχέδια και χρώματα»  
«تصميمات وألوان»، دار نشر إيسيلون، ١٩٩٦.

كان الضوء المنبعث من مصباح المنارة عبارة عن لهب ناتج من احتراق الوقود، مما يؤدي إلى انكسار الأشعة عبر المرايا (κάτοπτρα)<sup>٢٩</sup> (وقد استخدم اليونانيون القدماء ثلاثة مصطلحات لهذه الكلمة وهي: ἔσποπτρον وἐνοπτρον)، وفيما يتعلق بتاريخ المرايا القديمة والمواد المستخدمة في تصنيعها عبر العصور (مثل الصفائح المعدنية وغيرها من العناصر) فإن العديد من المؤلفين القدامى يذكرون معلومات أساسية حول هذا الأمر.



٢٩٩. رسم توضيحي يصور تصميماً محتملاً لمنارة الإسكندرية ويتكون من الأقسام التالية: (A) برج مربع يبلغ عرضه ١٧ متراً وارتفاعه ١٠٤ متراً، و(B) مبنى يدعم البرج المربع ويصل إلى ثلثي ارتفاعه، و(Γ) تصميم للجزء الأخير مُناني الإضلاع الذي كان يشير إلى اتجاه الرياح. من طبعة V. Vardinoyannis Ch.S. Zerefos/Marianna - (مراجعة)، «Hellenistic Alexandria. Celebrating ٢٤ Centuries»  
 أوكسفورد ٢٠١٨، ٢٣٣. Archaeopress Archaeology



٣٠٠. نموذج مصغّر للمنارة محفوظ في متحف الإسكندرية، وهو مُستمد من التصميم الذي قام بعمله Hermann Thiersch (١٩٠٩).

بعد محاولة صعبة في تحديد السمات المعمارية المميّزة للمباني العامة في الإسكندرية وخاصة المتعلقة بالمتحف والمكتبة وذلك نظراً لعدم بقاء أي من هذه المباني العامة إلى يومنا هذا، كان الهدف هو البحث عن تلك السمات في الموروث المعماري المقدوني خلال القرن الخامس قبل الميلاد، ولكن في هذه الحالة أيضاً لا توجد نماذج متاحة من المباني العامة ومباني القصور كما هو الحال في «بيلا» على سبيل المثال، فكان الحل الوحيد يتمثل في التركيز على الهندسة المعمارية للآثار الجنائزية المقدونية، بهدف مقارنة السمات المعمارية لتلك الآثار بما يقابلها في الإسكندرية خلال العصر البطلمي.

### العمارة الجنائزية في اليونان القديمة

لم تكن العمارة الجنائزية القديمة موحّدة من مكان لآخر ومن عصر إلى عصر، وبشكل عام يمكن سرد أنواع الأماكن المخصصة للدفن من الناحية المعمارية في الفئات الآتية: المقابر ذات الواجهة، والمقابر المحاطة بالأعمدة، والجثوات، والأبراج والحجرات.<sup>٣٠</sup> في هذا الجزء سيتم التركيز على الموروث المقدوني من الآثار الجنائزية، ولكن ليس فيما يخص عادات دفن الموتى وطريقته، بل فيما يتعلق بالتطور المعماري لتلك الآثار الجنائزية بشكل حصري، وتحديدًا كل ما يرتبط بواجهاتها وليس غرفها وردهااتها أو تزيين جدرانها. وعلى وجه الخصوص ستتم الإشارة إلى التكوين المعماري والتصويري لواجهة مقبرة الملك فيليب الثاني، والتي ليس من المستبعد اختيار بعض عناصرها كنماذج من قبل المهندسين المعماريين والحرفيين في بناء الآثار الجنائزية وكذلك المباني العامة في الإسكندرية، وبشكل أساسي في بناء المتحف والمكتبة.<sup>٣١</sup> من بين الآثار الملكية المقدونية ستتم الإشارة هنا إلى نتائج الحفريات التي قام بها مانوليس أندرونيكوس في جثوة فرجينيا التي تحتوي على مقبرة فيليب الثاني، كما سيتم التنويه إلى (Ο Τάφος των Ανθεμίων) (مقبرة الزهور) و (Ο Τάφος της Κρίσεως) (مقبرة الدينونة) في ميزا.

## مقبرة الملك فيليب الثاني

تتكوّن مقبرة الملك فيليب الثاني في فرجينيا - وهو المكان الذي كانت تقع فيه إيجاي عاصمة مقدونيا القديمة - من حجرتين تحتويان على مرفقات جنائزية فريدة لا تتمثل فقط في مقتنيات الميت الشخصية، بل تشتمل على نماذج من الفن المقدوني المشكّلة باستخدام المعادن، والمتعلقة بالرسم والأدوات التي يسهل نقلها داخل القاعات الخاصة بالمآدب وغيرها من قاعات القصور،<sup>٣٢</sup> وعلى الرغم من أن عُرف الموتى كانت مزينة برسومات جدارية تصور موضوعات لها علاقة بالطبيعة أو مشاهد لبعض المعارك أو مشاهد صيد، إلا أن اهتمام المهندس المعماري الأول كان ينصب على تصميم الواجهة.



٣٠١. صورة لواجهة مقبرة فيليب الثاني التي تم اكتشافها أثناء أعمال التنقيب التي قام بها مانوليس أندرونيكوس في جثة فرجينيا: «فرجينيا. المقابر الملكية للمدينة القديمة»، أثينا للنشر، أثينا ١٩٩٣، ١٠١.

وإذا نظرنا إلى واجهة مقبرة الملك فيليب الثاني نجد أن الباب الرخامي الرئيسي ذا الدرفتين الذي يقع في مدخل حجرتي الدفن محاط بإطار من الرخام، يلتصق به جدار يحده على جانبي الباب عمودان نصفيان مزلجان متناظران دون قاعدة، وينتميان إلى الطراز الدوري كما يعلوهما تاجان متواضعان، وعلى بُعد متر من كلا العمودين النصفيين نجد عمودين مربعين متوجين.<sup>٣٣</sup>

تنقسم العتبة العلوية الممتدة بطول الواجهة إلى قسمين، حيث يُزيّن القسم العلوي منها بالترجيليفات، ويَتَوَجَّج كل ما سبق بـ «ميتوب» يحتوي على تصوير لمشاهد صيد يشارك فيها الإسكندر الشاب.<sup>٣٤</sup>

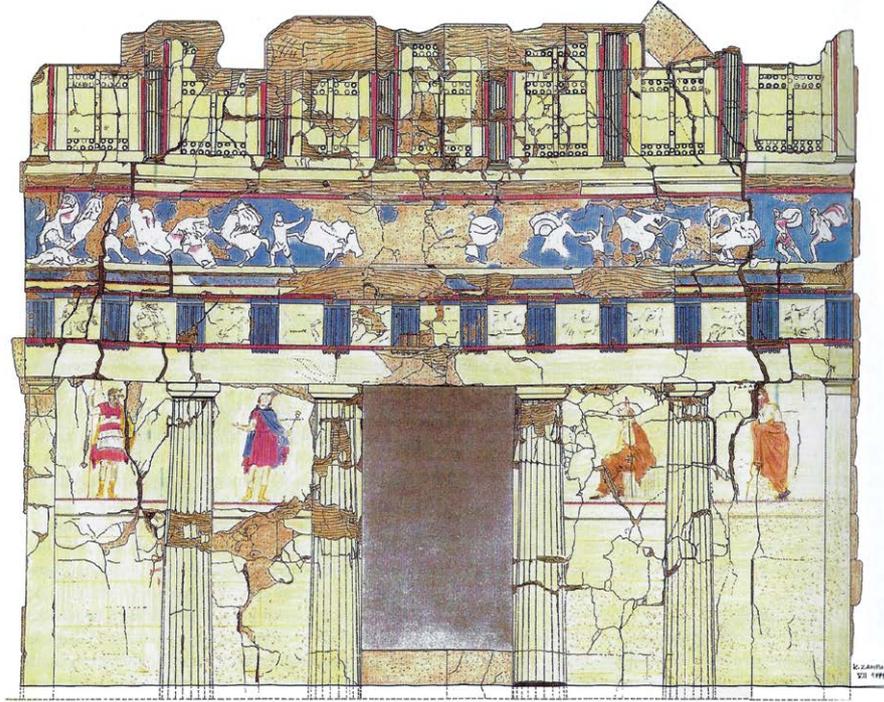
**مقبرة الزهور** تم بناء هذه المقبرة التي يعود تاريخها لمنتصف القرن الثالث قبل الميلاد على الطريق الذي كان يربط بين «ميزا» القديمة و «بيلا» عاصمة المملكة المقدونية، وهي عبارة عن مبنى جنازي يقع تحت الأرض.



٣٠٢. واجهة مقبرة الزهور من الموقع الأثري لـ «ميزا» القديمة.

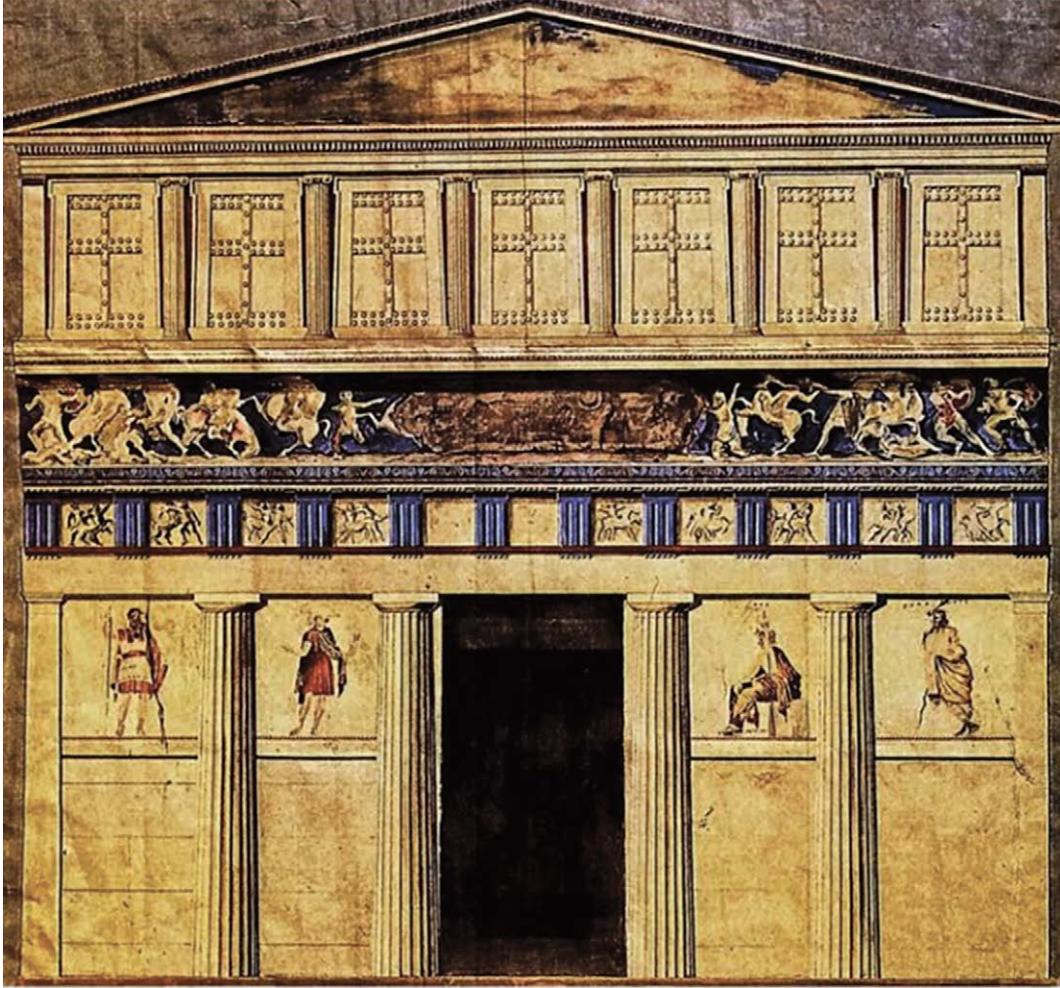
وتتميز هذه المقبرة المقببة المكوّنة من حجرتين بواجهة تشبه واجهة المعبد، كما تحتوي على أربعة أعمدة نصفية ذات تيجان من الطراز الأيوني، في حين تم تزيينها بأشكال دورية وأيونية متعددة الألوان ومموجة الشكل. وعلى القوصرة التي تتوج الواجهة وبالتحديد داخل الشكل المثلث يظهر تصوير لزوجين في سن ناضج وهما يجلسان على مضجع مآدبة، وتتوّج القوصرة بثلاث زهور كبيرة الشكل تظهر بوضوح من خلال تعرضها لمزيج من الضوء والظل.<sup>٣٥</sup>

**مقبرة الدينونة** توجد هذه المقبرة على نفس الطريق الذي يقع بين «ميزا» القديمة و«بيلا»،<sup>٣٦</sup> ولا يزال اسم المتوفي الذي دُفن فيها غير معروف، مع العلم بأن اسم هذا الأثر الجنائزي يرجع إلى مجموعة الرسومات التي تشتمل عليها واجهته، في حين يعود تاريخه إلى الربع الأخير من القرن الرابع قبل الميلاد، كما يتميز بأبعاده الكبيرة غير العادية وواجهته المهيبة. تتكون واجهة المقبرة من طابقين تجمع فيهما بين الطرازين الدوري والأيوني على النحو التالي: تم تصميم الطابق الأول وفقاً للطراز الدوري، حيث يحتوي على أربعة



٣٠٣. واجهة مقبرة الدينونة في ليفكاديا قبل أعمال الترميم. من مقال كوستاس زامباس «ملاحظات على تصميم وبناء المقابر المقدونية» ضمن كتاب «المهندس. تكريماً للبروفيسور مانوليس كوزيس»، مراجعة فاسيليس لابرينوداكيس وآخرون، دار نشر: ميليسا، أثينا ٢٠١٦، ٥٢٨.

أعمدة نصفية بالإضافة إلى أعمدة مربعة الشكل عند الأطراف يتوجها شريط بارز دوري التصميم،<sup>٣٧</sup> بينما يتكون الإفريز من التريجليفات والميتوبات التي تحتفظ في بعض المواضع بألوانها العديدة، كما تُزيّن بصور مقتبسة من معركة القناطير واللابسين، وأعلىها مباشرة يوجد شريط يحتوي على أشكال كالقطرات ويعلوه شريط آخر به رسومات على هيئة



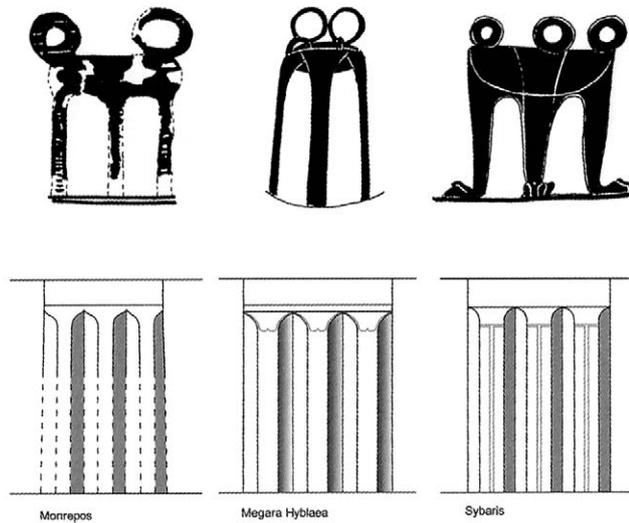
٣٠٤. مقبرة الدينونة التي تقع في منطقة ليفكاذيا بمقاطعة إيماثيا والتي قام البروفيسور فوتيسور بيتساس بالتنقيب عنها.

زهور وأشكال حلزونية، بحيث يقوم هذان الشيطان بفصل الميتوبات عن الإفريز الأيوني الذي يُصوّر أحد معارك اليونانيين مع الفرس، وتعدّ النقوش المجدسة البارزة الخاصة بالشخصيات البشرية من أهم سمات ذلك الإفريز، ثم يأتي الطابق الثاني من الواجهة أعلى الشريط الفاصل ليشتمل على ستة أعمدة نصفية من الطراز الأيوني تتوسطها رسومات لأبواب، وفي النهاية تُتوجّ الواجهة بقوصرة تحتوي على رسومات في الغالب وتكوّن مجموعة مشاهد محاسبة المتوفي من أربعة لوحات مرسومة بين الأعمدة المربعة والأعمدة النصفية على جانبي الباب، ويتم فيها تصوير الإله هيرميس مرشد الأرواح وهو

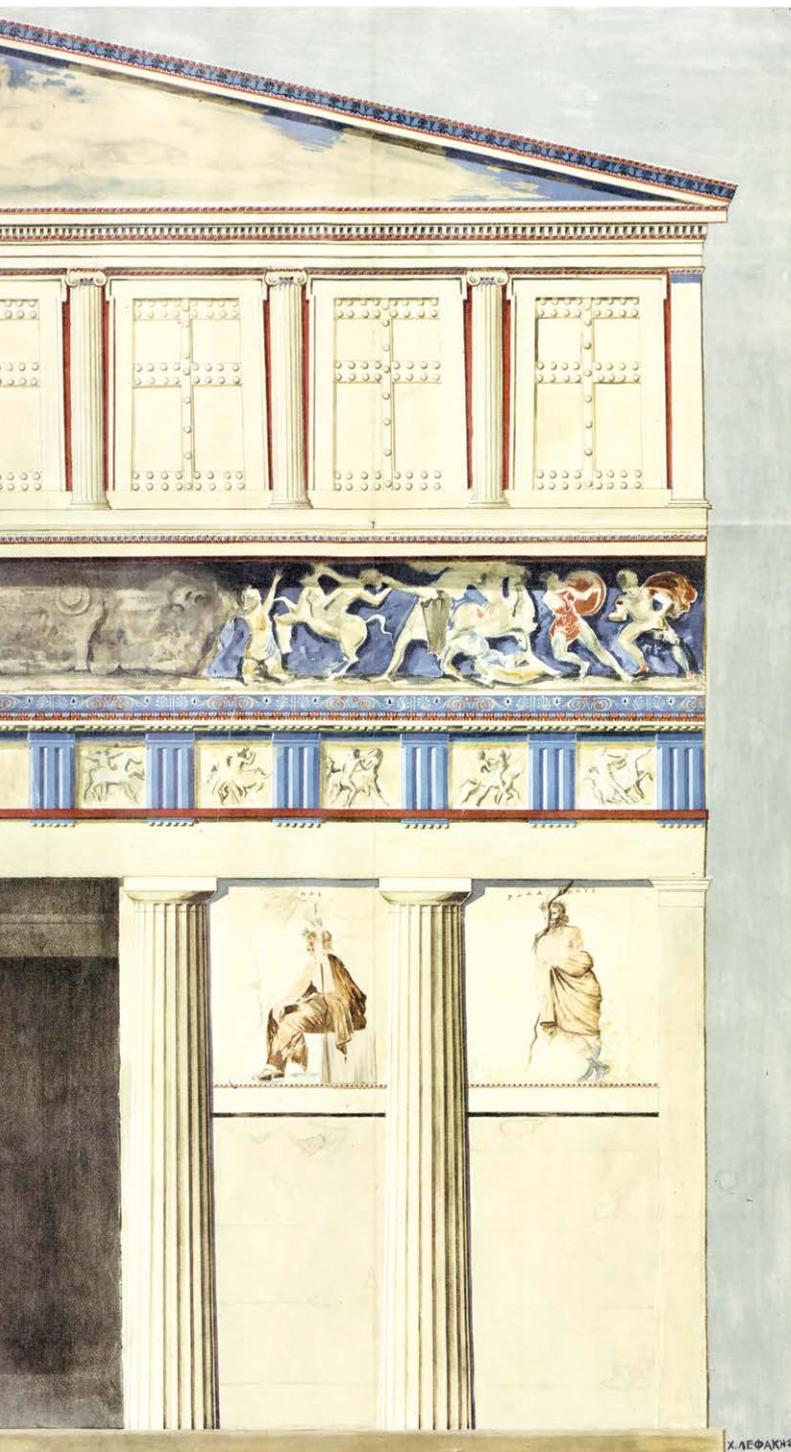
يقود المحارب المتوفي إلى قاضيي العالم السفلي لياكوس و ردمانثيس، وهو ما نعرفه من المحاورة الأفلاطونية (غورغياس).<sup>٣٨</sup>

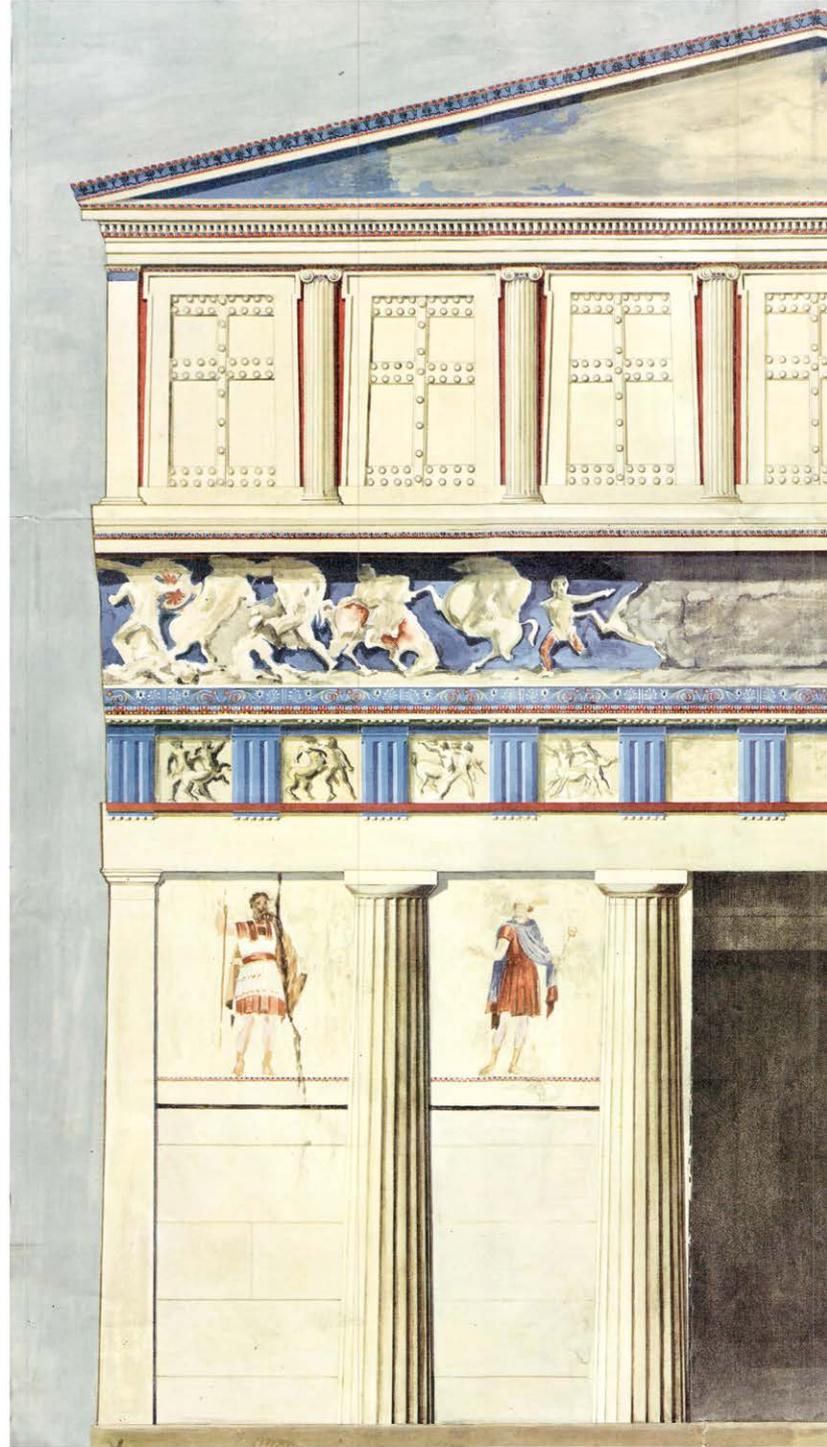
في الواقع تتميز واجهات الآثار الجنائزية المقدونية ببعض السمات المشتركة مثل احتوائها على الأعمدة النصفية دورية الطراز بشكل كبير وأيونية الطراز في بعض الأحيان، وليس من المستبعد اشتغالها أيضاً على الأعمدة المربعة (التي تدعم القباب)، بالإضافة إلى تزيين العتبة العلوية بالترجيليفات الملونة باللون الأزرق الغامق في الغالب،<sup>٣٩</sup> واحتواء الميتمبات عادة على رسومات، بينما الجزء المثلث داخل القوصرة يشتمل أحياناً على بعض التصويرات، وفي النهاية نلاحظ مدى تناسق هذه الواجهات فيما يتعلق بموضع باب المدخل المؤدي إلى المقبرة.

وفيما يتعلق بأصل الترجيليفات الزخرفية فإن مارك ويلسون جونز يعتقد أنها مأخوذة من شكل الأوعية ثلاثية الحوامل، كما يؤكد مانوليس كوريس أيضاً على نفس الشيء في الملحق الخاص بكتاب (Persépolis). ويرجع تاريخ النماذج الأولى من الترجيليفات التي تم استخدامها كعناصر زخرفية داخل الواجهات إلى القرن السابع قبل الميلاد.<sup>٤٠</sup>



٣٠٥. أنماط من الترجيليفات وبعض تصميمات الأوعية ثلاثية الحوامل - المُستَمَدَّة من الأواني المزخرفة بالرسومات - التي يعود تاريخها إلى القرن السابع وأوائل القرن السادس قبل الميلاد، من تصميم Mark Wilson Jones، «Reflections»، ٢٠١٠.





٣٠٦. واجهة مقبرة الدينونة من تصميم أ. كوندوراس وتلوين  
خ. ليفاكيس. من طبعة فوتيوس م. بيتساس، «مقبرة  
ليفكاديا»، مكتبة الجمعية الأثرية بأثينا ٥٧، أثينا ١٩٦٦.

تعليق: لدي الآن كتاب فوتيوس م. بيتساس المتعلق بأعمال التنقيب التي قام بها في المنطقة الواقعة بين «ناوسا» و«كابانوس» و«ليفكاذيا» حيث يحمل هذا الكتاب عنوان (مقبرة ليفكاذيا)، وكنت على علم بوجود هذا المجلد بصفته أحد المصادر فحسب، ولكن صديقي كوستاس زامباس أعارني النسخة التي بحوزته من هذا العمل كرمًا منه وحثني في نفس الوقت على الاطلاع على محتواه.



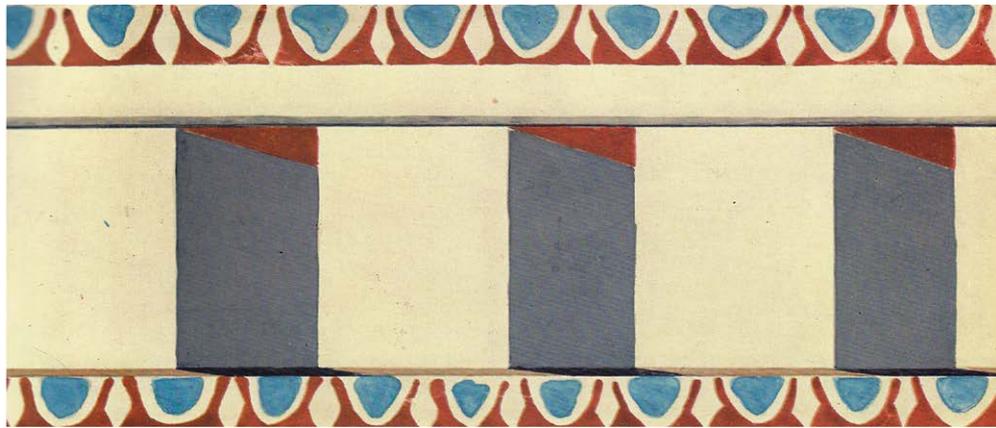
٣٠٧. السطح المزخرف للشريط الدوري البارز. لوحة رقم B٣.

لقد كان كوستاس زامباس محققاً تماماً، فنحن بصدد عمل نموذجي لعالم آثار كرّس نفسه للقيام بتسليط الضوء على الآثار المقدونية التي تعود إلى قرن الرابع قبل الميلاد، بما فيها «مقبرة ليفكاذيا» والمعروفة أيضاً باسم «مقبرة الدينونة» ذات الواجهة المهيبة المكوّنة من طابقين والزخرفة الرائعة والأجزاء المعمارية الملونة.

يبدأ الكتاب بسرد معلومات جغرافية عن المنطقة وموقع المقبرة (١ - ١٥)، ويستمر بتقديم وصف تفصيلي وتقييم للأثر من حيث بناء الجدران، والهندسة المعمارية، والزخارف الملونة المرسومة على أجزاء الأثر، والرسومات والتصويرات، والإفريز والزخارف المنقوشة، كما يعدّ الكتاب غنيّاً بالتصميمات واللوحات التوضيحية بالإضافة إلى أن المراجع التي اعتمد عليها في جمع المعلومات تتصف بالشمول والموسوعية، ومن الجدير بالذكر أن الملحق الخاص بالصور والرسوم التوضيحية الأخرى يبدأ بلوحة رائعة ملونة تمثّل واجهة المقبرة، حيث قام بتنفيذ الرسم التوضيحي الذي تشتمل عليه هذه اللوحة أ. كوندوراس، بينما قام خ. ليفاكيس بتلوينها، ويلى تلك اللوحة تسع رسوم توضيحية ملوّنة تتعلق بتزيين المقبرة، وكذلك صور للرسومات التي تمثّل قاضيّي العالم السفلي لياكوس وردمانثيس اللذان يحيطان بالميت الجالس ومرشد الأرواح الإله هيرميس.



٣٠٨. الميتوب الثاني من ناحية اليسار. لوحة رقم  $\Delta$ .



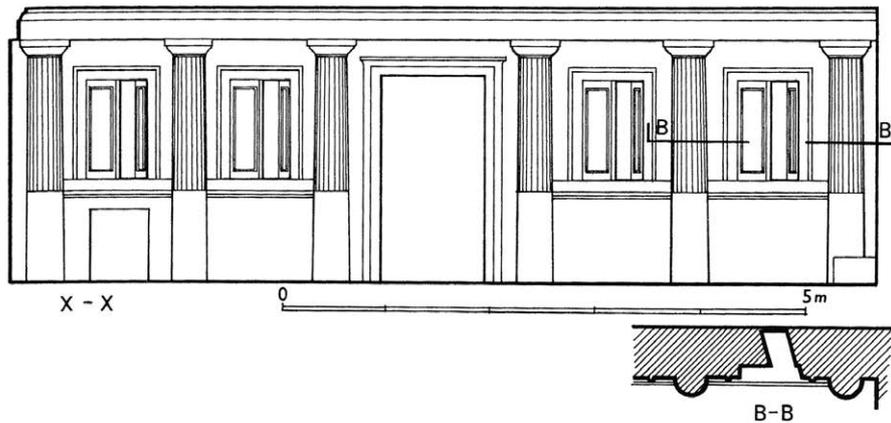
٣٠٩. تصميم لزخرفة الشريط البارز الذي تحتوي عليه الحجرة. لوحة رقم E١.

بناءً على هذه البيانات سنقوم بدراسة المباني الجنائزية والمقابر في الإسكندرية دون تعمق، وذلك بغرض تحديد أوجه التشابه في الشكل بينها وبين المقابر المقدونية، وتحديدًا فيما يتعلق بالعناصر المتكررة الخاصة بالبنية والزخرفة، وكذلك من أجل اقتفاء أثر مباني المتحف والمكتبة بشكل أدق داخل منطقة القصور.

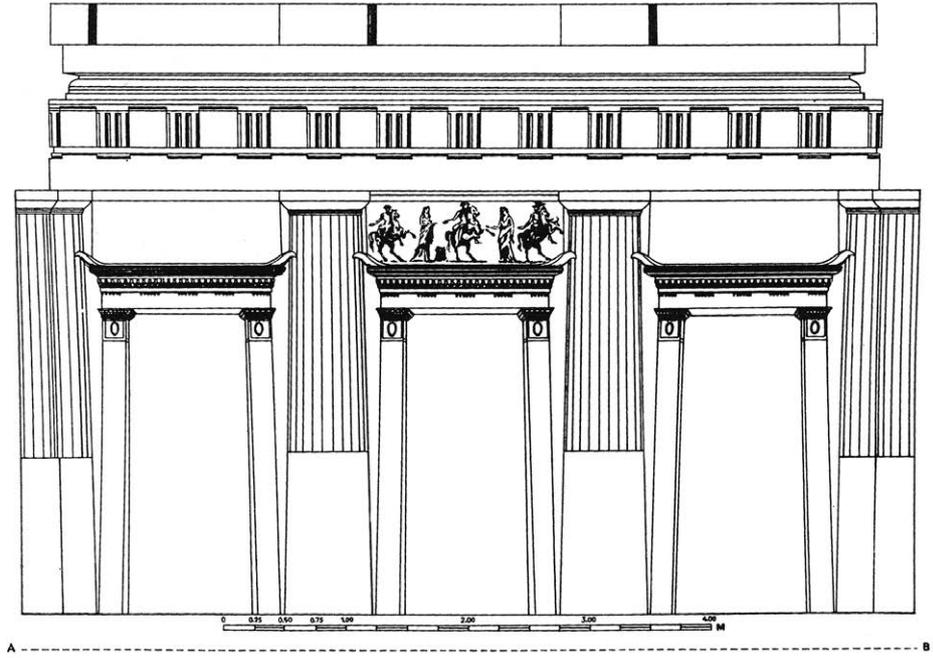
## الآثار الجنائزية والمقابر في الإسكندرية

لا تشتهر حجرات الدفن في الإسكندرية خلال العصر البطلمي بحس فني رفيع، ولكنها تتميز بسمات واضحة منذ أوائل العصر الهلينستي فيما يتعلق بتشكيل أسرة الموتى المنحوتة في الصخر،<sup>٣١٠</sup> وتعد مقبرة مصطفى كامل باشا مثالاً على هذه المقابر، بالإضافة إلى مقابر حيّ الشاطبي وحيّ الأنفوشي (حالياً) والتي يعود تاريخها إلى نهاية القرن الرابع أو بداية القرن الثالث قبل الميلاد، ومن الخصائص المشتركة المتعلقة بالتخطيط المكاني لتلك الآثار الجنائزية هو بناؤها حول أفنية واحتوائها على غرف منحوتة (loculi) مخصصة لوضع التوابيت والجرار (المعدّة لحفظ رماد الموتى).

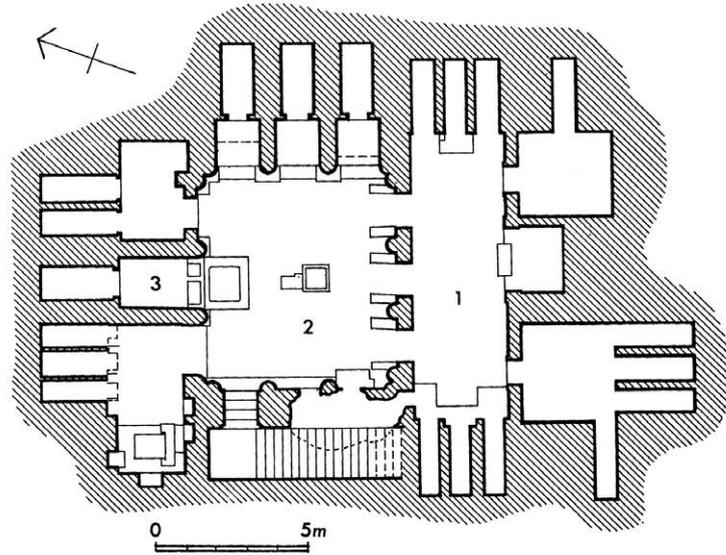
تحتوي واجهات غرف الدفن ذات الطابع المسرحي القوي كما يتضح في مقبرة الشاطبي على التصميم التالي: هناك ستة من الأعمدة النصفية الدورية تقع على جانبي باب المدخل، بحيث تُشكّل أربعة أسطح غير متساوية العرض في كلا الجانبين، كما تم رسم نوافذ نصف مفتوحة على تلك الأسطح بالإضافة إلى كون الأعمدة النصفية مضلعة بدءاً



٣١٠. مقبرة الشاطبي بالإسكندرية. رسم توضيحي لشكل الردهة من الداخل بالإضافة إلى قطاع يوضح تفاصيل إحدى النوافذ.



٣١٢. المقبرة A داخل مجموعة مقابر مصطفى كامل باشا بالإسكندرية. رسم توضيحي للجدار الجنوبي من الفناء: A. Adriani. «Annuaire du Musée greco-romain», ١٩٣٣-١٩٣٥، الإسكندرية.

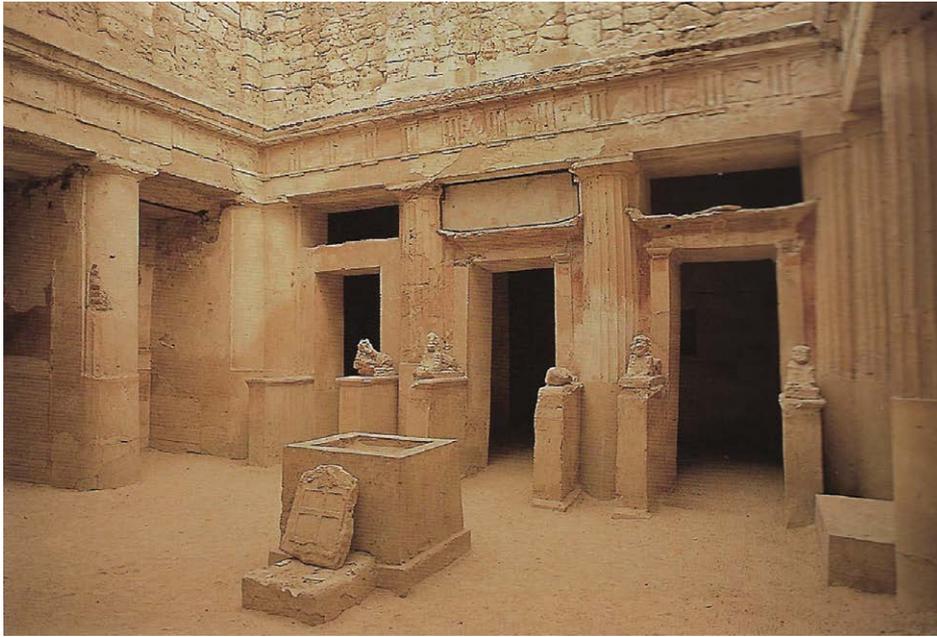


٣١١. من مقابر مصطفى كامل باشا بالإسكندرية. مخطط يوضح المقبرة A التي تشتمل على: (١) الحجرة الجنوبية، (٢) الفناء، (٣) الحجرة ذات الأعمدة الكورنثية.

من ارتفاع معين لتنتهي بتيجان دورية الطراز.<sup>٤٢</sup>  
ومن الواضح أن مبنى مقبرة مصطفى كامل باشا يتمتع بقدر أوفر من الجس الجمالي، كما أنه يتميز بواجهة مسرحية الشكل أيضاً، وباستخدام عناصر معمارية قريبة من تلك التي يحتوي عليها الموروث المعماري الخاص بالآثار الجنائزية في مقدونيا خلال عهد الملك فيليب الثاني.<sup>٤٣</sup>

تتمتع واجهة مبنى المقبرة A بأهمية خاصة، حيث تتكوّن من عمودين نصفين من الطراز الدوري بالإضافة إلى عمودين آخرين يقعان على الجانبين عند طرفي الواجهة، بحيث يشكّلان زاوية ويحددان المداخل الثلاثة المؤدية للمقابر، كما تُحاط هذه المداخل بأطر مصقولة تعلوها أشرطة بارزة تُتّوج برسومات جدارية تقع باتجاه العتبة العلوية، في حين تُتّوج الواجهة بأكملها بالميتوبات والتريجليفات.<sup>٤٤</sup>

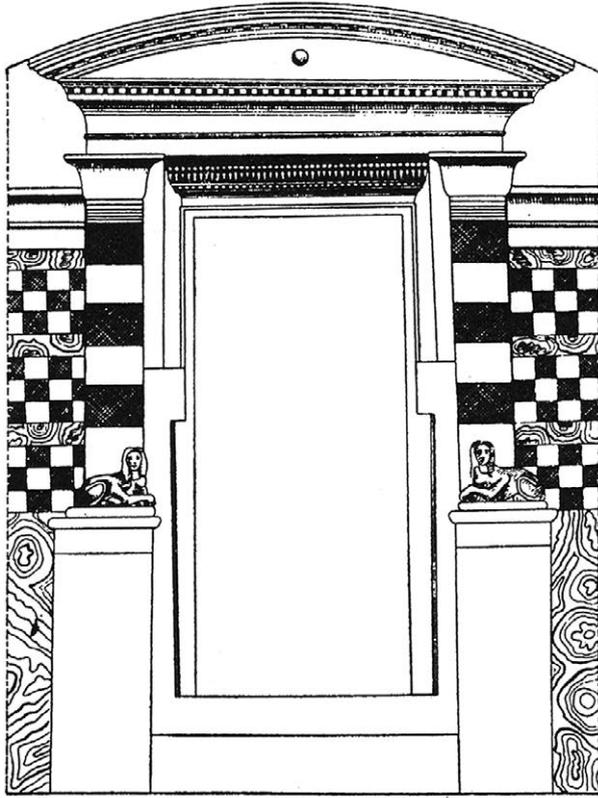
وفي مقبرة الأنفوشي لا يزال هناك نموذجان لقوصرتين تتوجان إطاري المدخلين المؤديين إلى المقبرة B والمقبرة E اللتين تقعان تحت الأرض. تم تشكيل هذا الإطار وفقاً للطراز اليوناني المصري، حيث يحتوي على نموذجين مصغرين لأبي الهول تم وضعهما على الركيزتين المثبتتين على جانبي المدخل، في حين ينتهي العمودان المربّعان المجاوران لإطار المدخل بتاجين مزينين بنبات البردي يدعمان القوسرة المقبية.<sup>٤٥</sup>



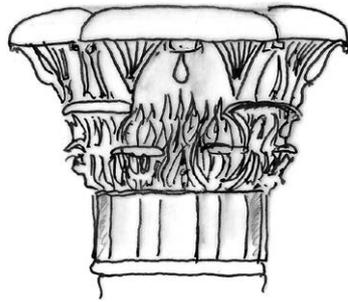
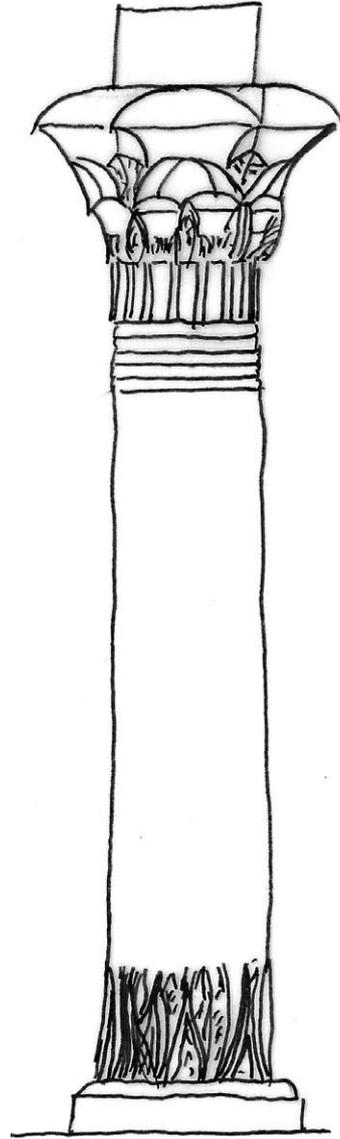
٣١٢. واجهة مدخل مقابر مصطفى كامل باشا A والذي يؤدي إلى المقابر ٥، ٦ و ٧.



٣١٤. إطار المدخل المؤدي إلى المقبرة B التي تقع تحت الأرض داخل مقبرة الأنفوشي. صورة مُستَمَدّة من كتاب «Alexandria the Site & the History»، [٥٥-٥٦].



٣١٥. رسم توضيحي لإطار المدخل المؤدي إلى المقبرة B التي  
تقع تحت الأرض داخل مقبرة الأنفوشي، من إصدار A. Adriani  
«Annuaire du Musée greco-romain, ١٩٥٠-١٩٤٠»  
الإسكندرية.



٣١٦. نموذج لعمود من العصر البطلمي وتاج مزين بصفيين من أوراق النباتات، من تصميم قنسطنطينوس س. ستايكوس.

## نظرية حول الظروف السائدة أثناء تصميم المتحف والمكتبة

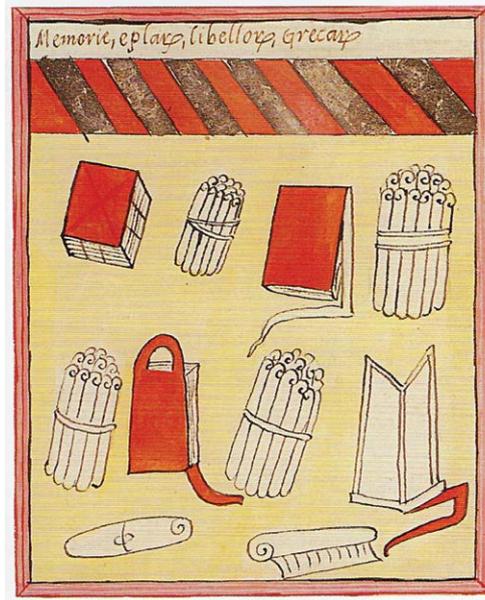
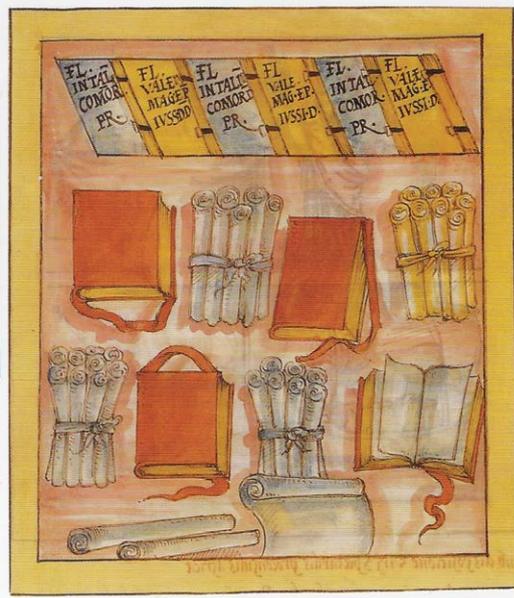
لا توجد أي معلومات متاحة على الإطلاق حول الظروف السائدة أثناء القيام بتصميم متحف الإسكندرية ومكتبتها، وذلك لأن الوصف الذي قدمه سترابون عام ٢٣ ق. م. لم يوضح الأمور على نحو أفضل، بل زاد الصورة المتعلقة بهذا المركز الفكري ضبابية كما سنرى أدناه، وكل ما يمكن الاعتماد عليه بشكل موثوق هو أن ديميتريوس الفاليريوني - بالإضافة إلى أعضاء آخرين بالمدرسة الثانوية ممن زاروا الإسكندرية - قد اقترح تصميم الأكاديمية الأفلاطونية والمدرسة الثانوية كنموذج لإنشاء المتحف والمكتبة. ويجب التأكيد منذ البداية على أن متحف الإسكندرية قد تم بناؤه طبقاً لنموذج مدرسة أرسطو الثانوية التي تم تصميمها وفقاً لأكاديمية أفلاطون التي تعلّم وتميّز فيها أرسطو.<sup>٤٦</sup> كان المبنى الرئيسي في المدرسة الثانوية يتمثل في قاعة المتحف حيث كان يبرز فيها تمثال الإلهة أثينا، كما كانت تعدّ المكان الرسمي داخل المدرسة لإجراء المناقشات الفلسفية والعلمية، وفي تلك القاعة أيضاً تم بناء خزائن للكتب من أجل حفظ الكتب المصنوعة من ورق البردي الخاصة بمديري المدرسة الثانوية أو مجموعة الكتب المدرسة منذ عهد ثيوفراستوس فصاعداً، بالإضافة إلى استعمال تلك الخزائن لحفظ الأجهزة البصرية اللازمة للعلوم التطبيقية (كالفيزياء والرياضيات والجغرافيا وغيرها).<sup>٤٧</sup>

**تعليق:** لم يكن مصطلح «مكتبة» بمفهومه الحالي موجوداً في العالم اليوناني القديم، وذلك ليس فقط فيما يتعلق بأكاديمية أفلاطون ومدرسة أرسطو الثانوية، ولكن أيضاً فيما يتعلق بأي مدرسة فلسفية أو خطابية أخرى أو مركز فكري آخر. وقد بدأ استخدام المصطلح خلال العصر الروماني بمعنى مجموعات الكتب المصنّفة في حافظات خاصّة كما يشهد بذلك فيستوس أثناء القرن الثاني الميلادي في قاموسه الكبير

De verborum significatu : «Bibliothecae et apud Graecos et apud nos tam librorum magnus per se numerus, quam locus ipse, in quo libri collocati sunt, appellantur»

(«يُطلق لفظ المكتبات وفقاً لنا وللإغريق على العدد الكبير من الكتب وكذلك على المكان الذي توضع الكتب»).<sup>٤٨</sup>

مع بدء استخدام الكتاب كأداة وعنصر أساسي في عملية التعليم كما أدركها السفسطائيون الذين تواجدوا بكثرة في أثينا منذ منتصف القرن الخامس قبل الميلاد تحولت المدارس الأثينية أيضاً إلى مراكز لإنتاج الكتب عن طريق ضخ الكتب المصنوعة من ورق البردي إلى الأسواق المحلية في أثينا وبيرياس، بل وفي جميع أنحاء العالم الناطق باليونانية.<sup>٤٩</sup> وقد سعى بطليموس سوتير - بعد اتخاذه ديميتريوس الفاليريوني كمستشار له بالإضافة إلى إدراكه جنون العظمة الذي كان لدى الإسكندر الأكبر - إلى جمع مجموعة



٣١٧-٣١٨. رسم توضيحي لأشكال مختلفة من الكتب - تتضمن: مجموعة من اللوحات على شكل كتاب، ولفائف ومجلدات من ورق البردي - مُستمد من مخطوطة يعود تاريخها إلى القرن الخامس عشر/ السادس عشر، «Italia»، مكتبة الفاتيكان، Vat. lat ٣٧١٥.

ضخمة من الكتب ذات طابع عالمي، تعكس كافة الموروث الفكري (متعدد اللغات) الخاص بشعوب الشرق التي خضعت لحكم القائد المقدوني، وكان حجم تلك المجموعة قيد التجميع من الكتب المترجمة إلى اللغة اليونانية - التي أصبحت بمثابة اللغة المشتركة (lingua franca) داخل الإمبراطورية - يتخطى حدود الخيال نظراً لعدم وجود ما يماثلها سابقاً.<sup>٥٠</sup>

لابد وأن المكتبة في البداية كانت تحتوي على مواد أرشيفية من حملة الإسكندر الأكبر مثل الصحف وربما الكتب التي كانت بحوزة الإسكندر<sup>٥١</sup> كإلياذة هوميروس التي

نقحها أرسطو لتلميذه الشهير،<sup>٥٢</sup> ووفقاً لبلوتارخوس فإن الإسكندر كان يجد وقتاً للقراءة وذلك استناداً إلى حقيقة أنه في وقت ما أمر أربالوس أن يرسل له كتب فيليستوس، وتراجيديات يوربيديس، وسوفوكليس، وإسخيلوس، وديثرامبيات تيليسيتيس وفيلوكسينون. وقد تم الحصول على المجموعات المتعلقة بالمحاورات الأفلاطونية ومقالات كسينوفون وعمل ثوقيديديس (Ιστορία) من سوق أثينا بواسطة ديميتريوس الفاليريوني، بالإضافة إلى جمعه لأعمال شعراء التراجيديا والكوميديا العظماء، وأعمال المدرسة المشائية وبالطبع الأعمال المرتبطة بفن الخطابة وغيرها. ومع إدخال منصب رئيس المكتبة الذي كان يشغله النحاة المتميزون (فقهاء اللغة)، بدأت تتشكل الأفكار والرؤى التي لم تحتضن الأدب اليوناني القديم بأكمله فحسب، بل عملت على تنقيحه كما رأينا فيما سبق.<sup>٥٣</sup>

ليس من المستبعد من الناحية المعمارية تشييد مباني المتحف والمكتبة على مرحلتين رئيسيتين: بدأت المرحلة الأولى منهما في عهد بطليموس الأول ببناء المتحف وأماكن إضافية له (مستودعات ذات خزائن لحفظ الكتب، ومراكز لنسخ الكتب، ومهاجع، وقاعات لتناول الطعام وأخرى للتدريس وغيرها) بحيث يعمل كمدرسة أيضاً، ومع مرور الوقت وخلال عهد بطليموس الثاني على الأرجح، لابد أنه أصبح من الواضح أن التصميم الأولي للمكتبة لم يكن كافياً، خاصة منذ عهد كاليماخوس الذي وضع عن طريق اللوحات قوانين جديدة لتصنيف كافة الأدب اليوناني الذي تم إنتاجه أثناء عصره بالإضافة إلى الأدب اليوناني القديم،<sup>٥٤</sup> وليس من المستبعد أن تطبيق هذه القوانين قد تطلب إنشاء مكان خاص لحفظ الكتب وفقاً لوحدها الموضوعية المتمثلة في (الشعر، والدراما، والكوميديا، والتاريخ، والطب، والرياضيات والخطابة وغيرها)، وقد تطلبت منهجية التصنيف هذه وفقاً للوحدات الموضوعية القيام بإعادة ترتيب أو إجراء تعديلات ولكن دون الحاجة إلى تغيير جذري في التنظيم الداخلي لخزائن الكتب والأماكن الأخرى، وعلى هذا الأساس كان لابد من تنفيذ تصميمات هندسية تسمح بربط المباني الإضافية بطريقة متناسقة مع المبنى الرئيسي كما هو الحال في خلية النحل.<sup>٥٥</sup> ومن الممكن افتراض أن أي امتداد في المباني الفرعية كان بشكل إضافي بجوار المبنى الرئيسي الذي ظل دون تغيير، في حين تم الربط بين المبنى الأساسي والمباني الطرفية إما عن طريق توسيع الأماكن القديمة أو من خلال الأروقة والأفنية المعمدة والمنصات المغطاة، كما لا ينبغي استبعاد وجود بعض المباني ثنائية الطوابق أو بعض الطوابق التي تقع تحت الأرض.<sup>٥٦</sup>

وعلى أي حال فمن المؤكد أن الإضافات المُلحقة بمباني المتحف والمكتبة لم تُنفذ من قبل أفراد الأسرة الملكية البطلمية فقط مثل بطليموس فيلادلفوس، بل وبمساهمة الأباطرة الرومان أيضاً مثل كلوديوس وهادريان.<sup>٥٧</sup>

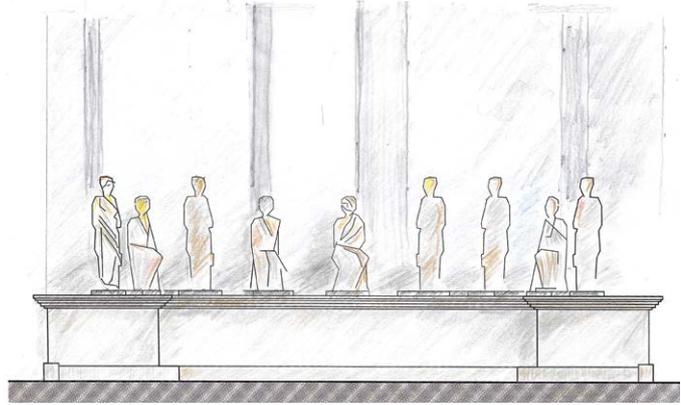
## الهندسة المعمارية للمتحف

يجب أن نعتبر بشكل شبه مؤكد أن المباني والقصور العامة في الإسكندرية كانت تمثل انعكاساً للنمط المعماري الذي كان يميز المباني العامة من قصور ومعابد ومقابر ملكية في «إيجاي» أو في «بيلا»، ولكن لا توجد بقايا أثرية لهذا النمط من المباني فيما عدا مقابر الأسرة الملكية المقدونية وبعض المسؤولين المعروفين أو المجهولين داخل البلاط. وكانت القوانين التي تم تطبيقها عند تصميم مباني متحف الإسكندرية ومكتبتها - من مُنطلق أنهما اتبعتا تصميم مدرسة ميليتوس أو الأكاديمية الأفلاطونية والمدرسة الثانوية في أثينا - على النحو التالي:

- (أ) كان المكان مغلقاً من جميع الجهات بحيث يمكن المرور إلى داخله عن طريق مدخل واحد فقط مزوّد بحراسة.
- (ب) كانت البوابة الرئيسية (المدخل) مفتوحة على مساحة مستطيلة فارغة محاطة بأروقة مغطاة.
- (ت) تم تجهيز الأروقة بمقاعد للدراسة ونسخ الكتب، في حين كانت جوانب الأروقة الخارجية تُستخدم لوضع اللوحات والمواد الأخرى مثل الخرائط الجغرافية والمخططات الهندسية.
- (ث) داخل المساحة الفارغة كان هناك خزان مياه وربما كانت هناك قاعدة تعلوها تماثيل ربوات الإلهام التسع، بينما في بعض الأحيان كانت توجد أيضاً قرابين نذرية مثل «مذبح الصداقة» الذي أقامه أرسطو تكريماً لأفلاطون داخل المدرسة الثانوية.
- (ج) تم ترتيب المباني بحيث تكون مقابلة للبوابة المركزية، وكان يتوسط تلك المباني معبد ربوات الإلهام الذي أُقيمت على جانبيه قاعات إضافية استُخدمت للدراسة وتخزين الكتب.

كان معبد ربّات الإلهام الذي يقع داخل متحف الإسكندرية يعدّ - هنا أيضاً - المبنى الرسمي من بين مباني المتحف ومقر الكاهن الذي كان يشغل منصب رئيس هذا المركز الفكري، وكان هذا المعبد يتألف من قاعة مستطيلة الشكل يقع على أحد طرفي محورها باب المدخل ذو الدرفتين وعلى

الطرف الآخر تمثال الإلهة أثينا مُثبّتة على قاعدة، وليس من المُستبعد وجود تماثيل ربّات الإلهام التسع على قاعدة تمثال ربة الحكمة أو داخل كوّات جدارية أو أن يكون قد تم رسمها. وعلى يمين ويسار التمثال الضخم كانت هناك هياكل خشبية مُثبّته إما داخل كوّات أو على الجدار، حيث كانت



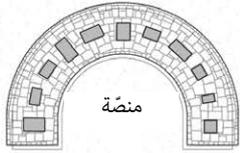
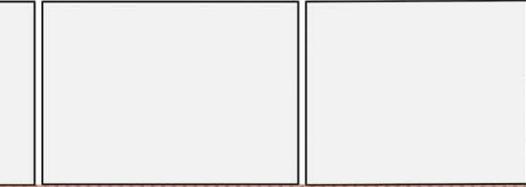
٣١٩. تماثيل للفلاسفة والشعراء مُثبّته على قواعد داخل باحة مباني المتحف (من تصميم قنستانتينوس س. ستايكوس).

مُعَدّة لوضع الكتب وربما الأدوات العلمية كذلك، وعلى طول جانبي القاعة كانت هناك منصّات على شكل مقاعد متّصلة، بينما ليس من المُستبعد أن القاعة كانت مجهزة بمقاعد إضافية خلال الوقت الذي كانت تعمل فيه أيضاً كمركز للدراسة أو لنسخ الكتب، وكانت هناك ألواح زجاجية مرتّبة بشكل متماثل على طول جانبي القاعة حيث تمثّلت وظيفتها في توفير الإضاءة الطبيعية،<sup>٥٨</sup> ومع ذلك فإن الوصف الذي قدمه سترابون للمتحف يعدّ وصفاً مختصراً ومن المُحتمل كذلك أنه لم يكن شاهد عيان عند سرده لهذا الوصف:

«τῶν δὲ βασιλείων μέρος ἐστὶ καὶ τὸ Μουσεῖον, ἔχον περίπατον καὶ ἐξέδραν καὶ οἶκον μέγαν ἐν ᾧ τὸ συσσίτιον τῶν μετεχόντων τοῦ Μουσειῦ φιλολόγων ἀνδρῶν. ἔστι δὲ τῆ συνόδῳ ταύτῃ καὶ χρήματα κοινὰ καὶ ἱερεὺς ὁ ἐπὶ τῷ Μουσεῖῳ τεταγμένος τότε μὲν ὑπὸ τῶν βασιλέων νῦν δ' ὑπὸ Καίσαρος».

وفيما يتعلق بالسّمات المعمارية نجد أن الأعمدة وتيجانها كانت تنتمي إلى الطرازين الدوري والأَيوني، وأن الميئوبات والتريجليفات كانت تزِين العتبات العلوية، كما أنه ليس من المُستبعد تزيين الواجهات بالزخارف خاصة واجهة معبد ربّات الإلهام.

أماكن إضافية  
(ثانوية)

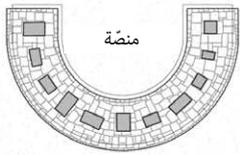


منصة



خزان

معبد ربّات  
الإلهام

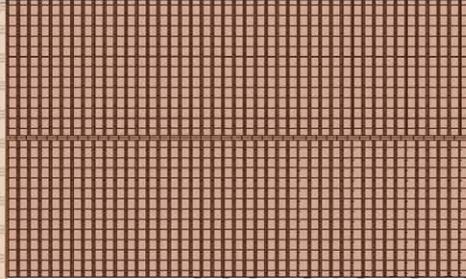


منصة

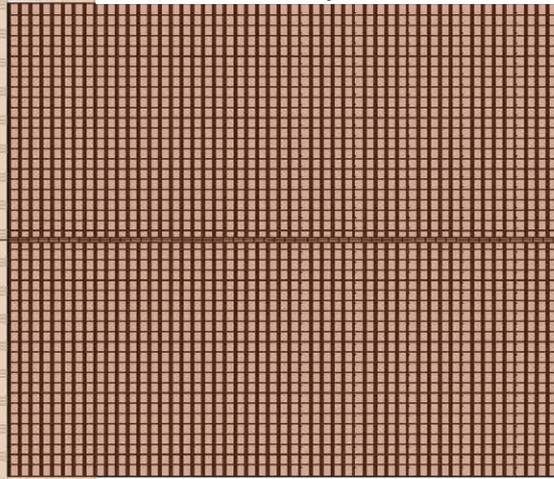


أماكن إضافية  
(ثانوية)

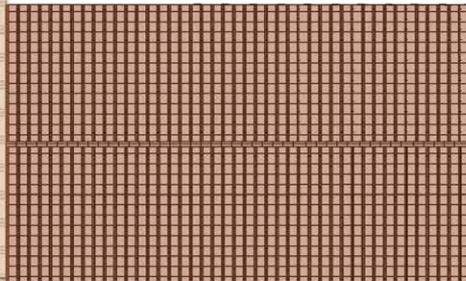
قاعة متعددة  
الاستخدامات



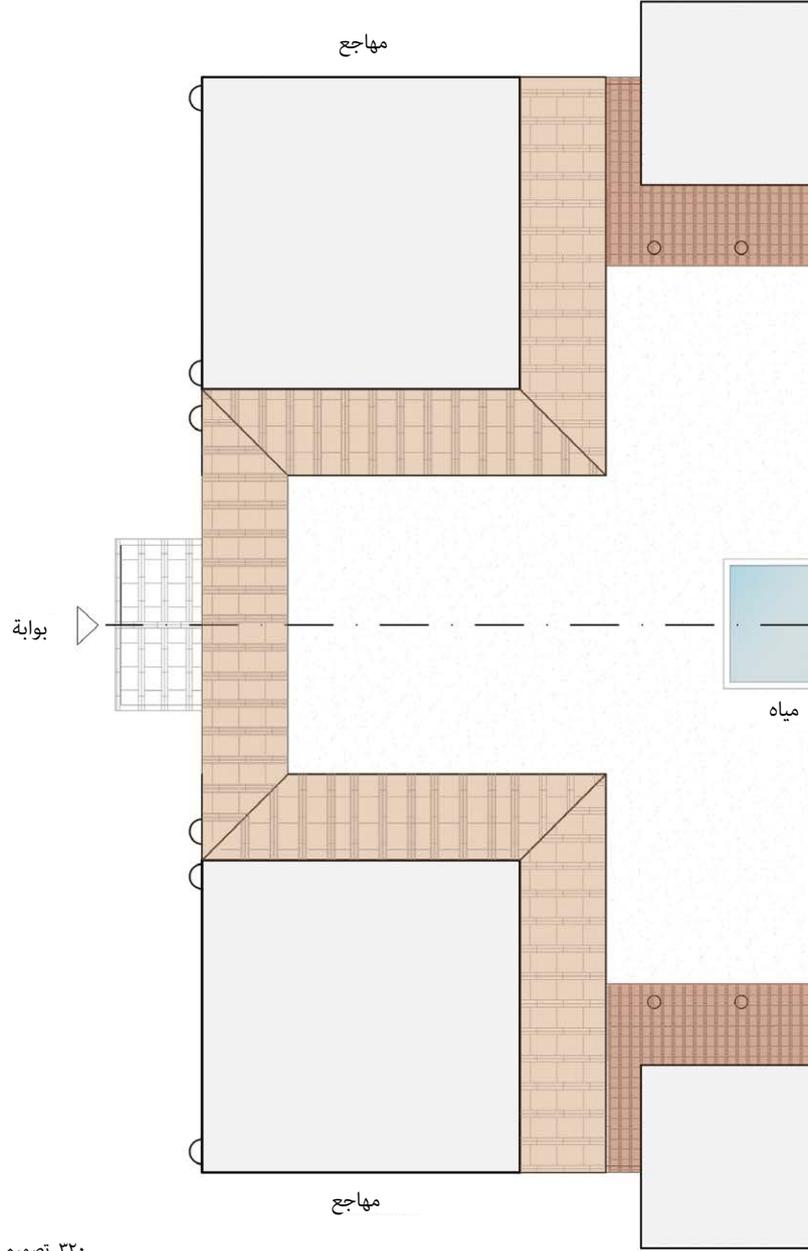
صف من الأعمدة



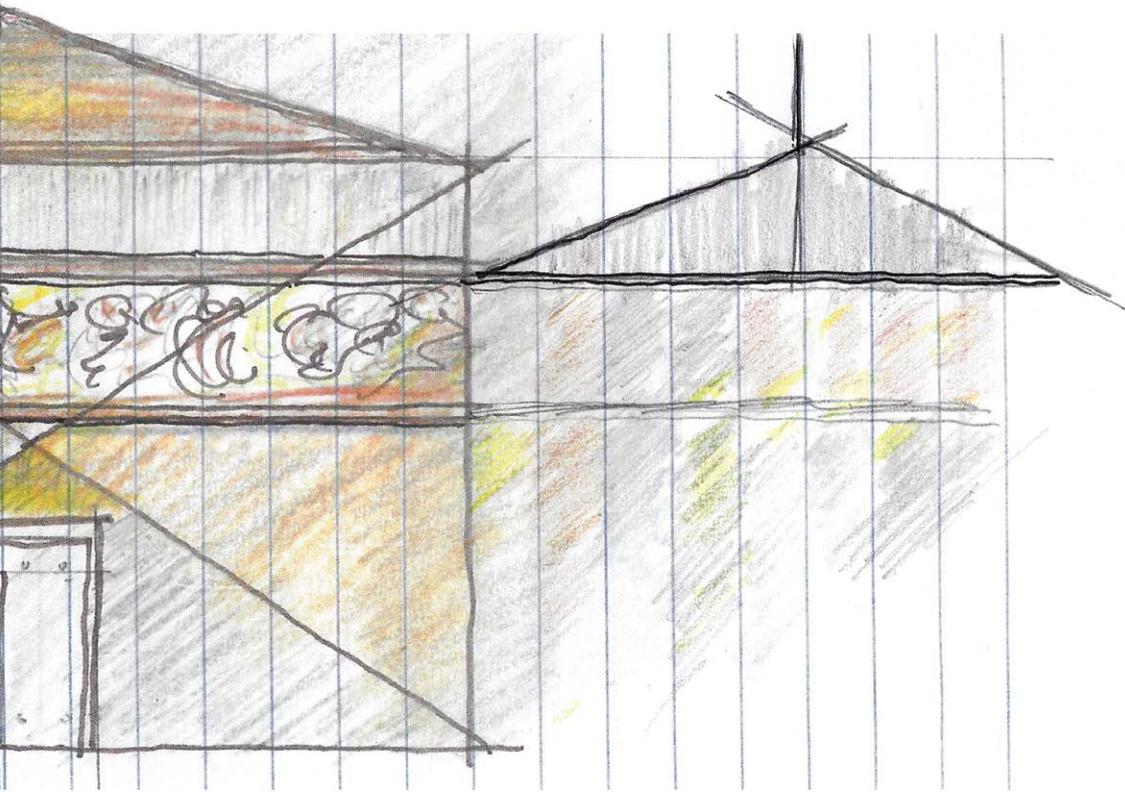
صف من الأعمدة



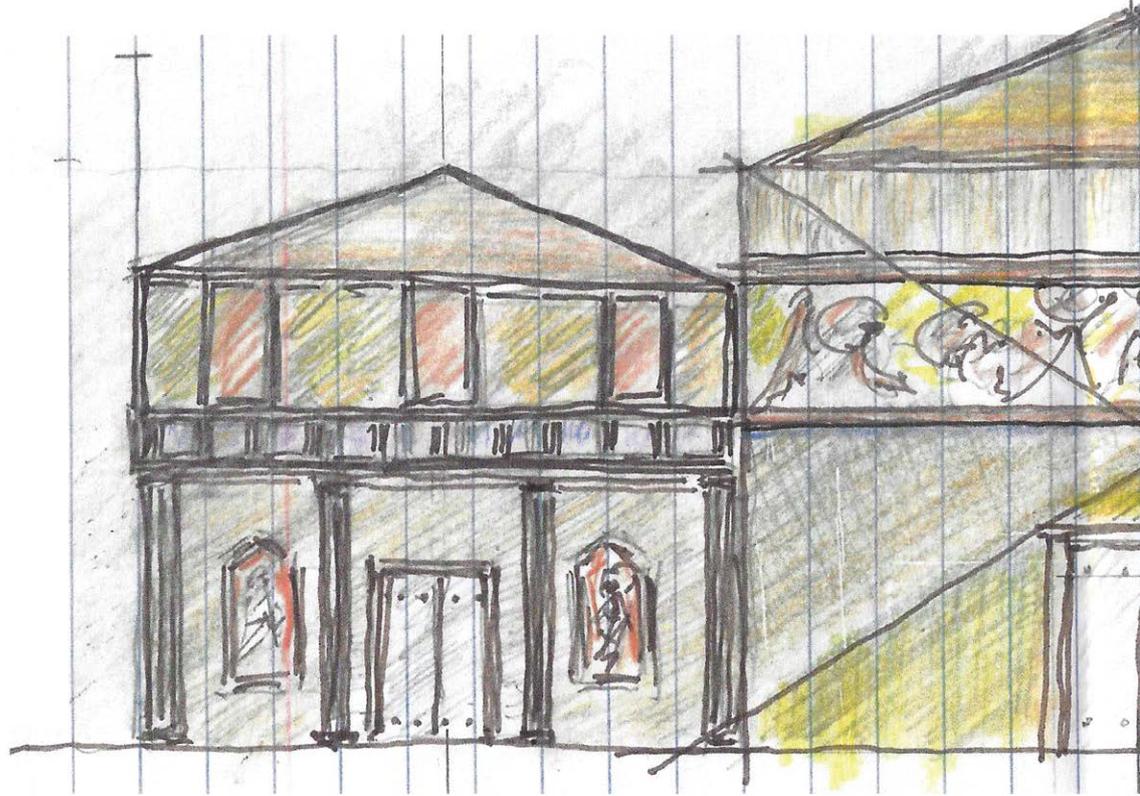
قاعة متعددة  
الاستخدامات



٣٢٠. تصميم مُقترح لمباني المتحف والمكتبة وفقاً للشكل الذي كانت عليه في البداية خلال عهد بطليموس الأول سوتير، من تصميم فنسنتينوس س. ستايكوس.



٣٢١. تصميم مُقترح لمباني المتحف والمكتبة وفقاً للشكل الذي كانت عليه في البداية خلال عهد بطليموس الأول سوتير، من تصميم  
قنسطنطينوس س. ستايكوس.





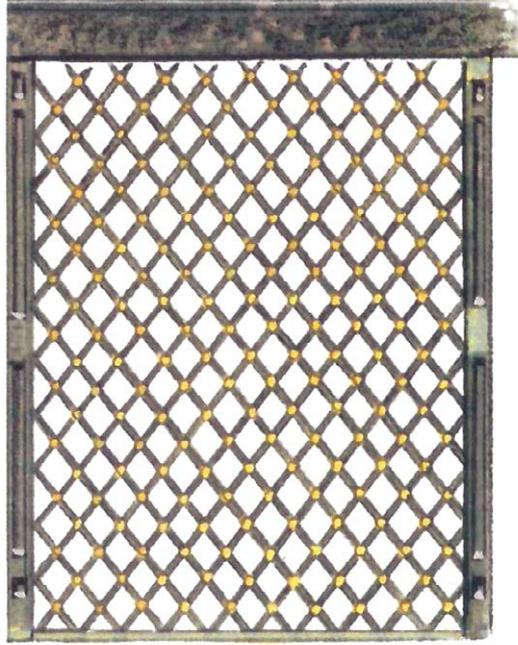
٢٢٢. تصميم مُقترح لقاعة معبد ربّات الإلهام حيث يبرز تمثال الإلهة أثينا، من تصميم قنسطنطينوس س. ستايكوس.



٣٢٢. رسم يصور رقص ربّات الإلهام التسع حول أبولو. من تصميم قنسطنطينوس س. ستايكوس، مُستمد من عمل B. Peruzzi.

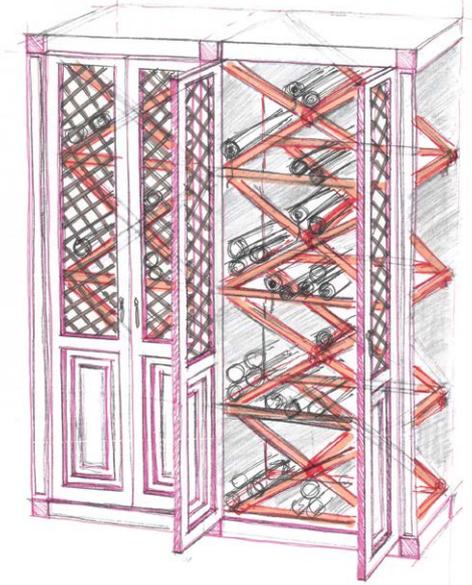
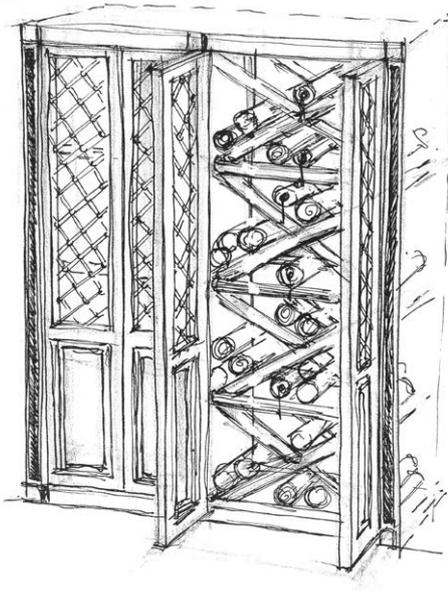
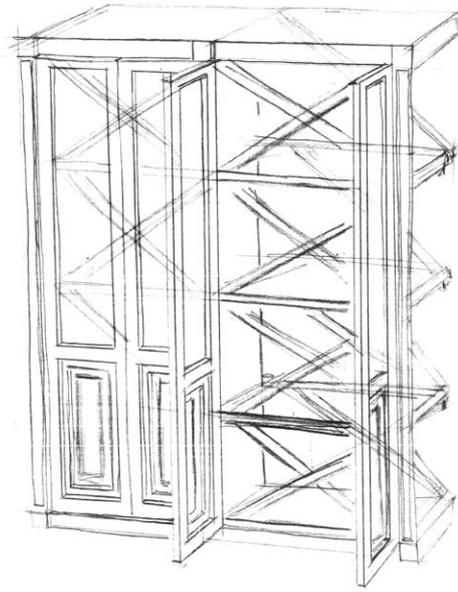
## خزائن الكتب

تم تجهيز معبد ربات الإلهام - الذي كان يمثل القاعة الرسمية من بين المباني الأخرى كما سبقت الإشارة إلى ذلك أكثر من مرة - بخزائن لحفظ الكتب وذلك وفقاً للتقليد المتبع في المدارس الفلسفية الأثينية خاصة الأكاديمية الأفلاطونية والمدرسة الثانوية، حيث كانت هذه الخزائن تحتوي على لفائف البردي بشكل أساسي وربما بعض الأجهزة البصرية، وبمعنى آخر يمكن القول بأن تلك الخزائن كانت تمثل الوجود المادي للفكر المتعلق بالآداب والفنون آنذاك، وقد تم الحفاظ على هذا الجانب المادي من البحث تحت



٣٢٤. لوح به شبكة تم العثور عليه في هرقلانيوم (Herculaneum)،  
من طبعة H. Dodge, P. Conolly  
«La città antica. La vita quotidiana a Roma e Atene»  
Könemann, ٢٠٠٠، ١٤٧.

سقف ربات الإلهام التسع كعنصر تقليدي ليس فقط في متحف الإسكندرية، ولكن أيضاً في مكتبة بيرغامون بعد حوالي قرن من الزمان، وكذلك الأمر بالنسبة للمكتبات المزدوجة خلال العهد الروماني عام ٤٣ ق. م. في عاصمة الإمبراطورية الرومانية بل وفي ولايات الشرق والغرب.



٣٢٥. تصاميم أولية لخزائن كتب من العصر الهلنستي، من تصميم قنسطنطينوس س. ستابكوس.



٣٢٦. تصميم لخزينة كتب من العصر الهلنستي، من تصميم قنسطنطينوس س. ستايكوس.

كانت خزائن الكتب تحتوي على أبعاد محددة وبالتالي كان عدد الكتب التي يمكن وضعها وتصنيفها داخلها محدداً أيضاً، وعلى هذا الأساس فإن الحصول على مجموعات جديدة من الكتب وكذلك الحاجة إلى أماكن مخصصة لتنقيح أعمال الأدب اليوناني تطلّب وجود عُرف إضافية، ولم تكن تلك الغرف متصلة بالضرورة بمعبد ربّات الإلهام، بل تم بناؤها في المنطقة المحيطة كما كانت متصلة ببعضها البعض عن طريق الأروقة والباحات.

ومن المحتمل أن خزائن الكتب في معبد ربّات الإلهام كانت على شكل أرفف بها أبواب ذات درفتين أو أكثر، ولا بد أن هذه الأبواب كانت تسمح بتهوية ما بداخلها والحفاظ على درجة حرارة ثابتة بالنسبة للقاعة الرئيسية.<sup>٩</sup> وفيما يتعلق بالتصميم الداخلي للرفوف والصناديق التي كانت تُستخدم أيضاً كحافظات للكتب نلاحظ أنها لم تكن مرتّبة بشكل خاص، أما بالنسبة للعناصر التي كانت تُستخدم لخزائن للكتب في المدارس الفلسفية والخطابية فلا توجد أي معلومات على الإطلاق حول تصميمها باستثناء نقش روماني بارز يعود تاريخه إلى عام ٣٠ ق.م. حيث تمّ إنشاؤه على الأغلب من وجهة نظر فنية يغلب عليها طابع الحرية.

ومن وجهة نظري أرى أن الأجزاء الخشبية الثابتة والمتحركة المكوّنة لخزائن الكتب قد تم تصميمها بطريقة تُسهّل على القائم بأعمال المكتبة أو مَنْ يمتلك مجموعة من الكتب رؤية الكتب الخاصة بكل عمل بشكل مباشر، وفي الوقت نفسه لا بد أنه قد تم تصميم الخزائن أيضاً بطريقة تحمي لفائف البردي المشتملة على النصوص من الانزلاق من مكانها وكذلك الحفاظ عليها حتي تظل مطوية.

وبشكل عام يمكننا القول أنه إذا تبنّت بعض الأعمال المتعلقة بالكتب والمكتبات حول ذلك العصر لعرفنا الكثير من المعلومات من مصادر موثوقة، ومن الأمثلة التي تدل على ذلك نذكر النحويّ أرتيمون من كاسندريا المنتمّي إلى القرن الثاني قبل الميلاد والذي عاش في بيرغامون، وكتب مقالات تتعلق بالكتب بشكل خاص مثل (Περὶ βιβλίων συναγωγῆς) أو (Περὶ βιβλίων χρήσεως) وغيرها، وليس من المستبعد كذلك استعانة فارو بهذه المقالات في كتابة عمله المفقود (De bibliothecis).

