

الكوابيل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة
إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ / ١٦ - ١٩م)
"دراسة أثرية معمارية تحليلية"

إعداد

د. هبة حامد عبد الحميد محمود
مدرس الآثار والعمارة الإسلامية بقسم الآثار
كلية الآداب جامعة أسيوط

الكوابيل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن

(١٠ - ١٣هـ/١٦ - ١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية"

هبة حامد عبد الحميد محمود ... مدرس الآثار والعمارة الإسلامية بقسم الآثار
كلية الآداب جامعة أسيوط

الملخص :

تُعدُّ الكوابيل أحد العناصر المعمارية الإنشائية المهمة التي تقوم بدور وظيفي مرتبط بوحدة معمارية في أماكن مختلفة بالعمائر الدينية، فهي تحمل البروزات الخارجة عن الجدران، ويرجع ذلك بدون شك إلى دور المعمار المميز في المعالجات المعمارية التي لجأ إليها لتحقيق الغرض الوظيفي لبعض الوحدات المعمارية، بالإضافة إلى الغرض الزخرفي منها.

وتُعدُّ دراسة الكوابيل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول على قدر كبير من الأهمية، فالموضوع يعد من الموضوعات المهمة في العمارة الإسلامية، وهو ما دفعني لأختيار هذا الموضوع من أجل إبراز هذا العنصر المعماري بمدينة إستانبول؛ هذا إلى جانب ندرة الدراسات والبحوث التي تناولت هذا العنصر بمدينة إستانبول وحسب علمنا أن هذا العنصر لم يدرس في عمائر مدينة إستانبول إطلاقاً على الرغم من كثرة استخدامه وتنوع أشكاله فيما عدا بعض الإشارات عنه في بعض الأحيان كعنصر معماري بدون دراسة مفصلة، وقد اتبعت في إعداد هذا البحث المنهج الوصفي التحليلي.

وتوصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج من بينها تعدد مواضع استخدام الكوابيل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول خلال القرن (١٠ - ١٣هـ/١٦ - ١٩م) حيث حرص المعمار على استخدامها في المعالجات المعمارية للبروزات في المستوى العلوي للواجهات، والرفارف، وشرفات الأذان، والشرفات المعلقة، والمكبرات بداخل الجوامع والترب، ومن خلال الدراسة أتضح تنوع أشكال الكوابيل حيث أختلفت أشكال الكوابيل في العصر الكلاسيكي عن

الكوابيل في العمائر

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية" تلك المستخدمة في فترة الباروكو والركوكو، هذا بالإضافة إلى الكوابيل المتعددة المستويات أكثر شيوعاً وانتشاراً في عمائر القرن (١٠-١١هـ/١٦-١٧م)، وأستخدام الكوابيل المجوزة في أغلب الأحيان بطرفي البروز، وأستخدام الكوابيل ذات اللوائف لحمل شرفات الأذان بعدد من مآذن القرن (١١-١٣هـ/١٧-١٩م)، كما عنى المعمار بزخرفة هذه الكوابيل وإضافة بعداً جمالياً لها.

الكلمات الدالة

الكوابيل، إستانبول، جامع، شرفة، واجهة، مؤذنة.

The Corbel in the ottoman religious buildings in the
city of Istanbul in the century(10 - 13^{AH}/16 - 19^{AD})
an analytical architectural archaeological study

Heba Hamed Abdel- Hamied Mahmoud

Lecturer of Islamic architecture and archaeology _
archaeology department – Faculty of Arts_ Assuit university

hebahamed959@yahoo.com

Abstract

The corbels are one of the important architectural elements that play a structural role in different places in the religious buildings by carrying the protrusions outside the walls, this is undoubtedly due to the distinguished role of architecture in processing some structural conditions in addition to decorative purpose of them.

the study of The corbels in the ottoman religious buildings in the city of Istanbul is great importance, the topic is one of the important topics in Islamic architecture, this is in addition to the scarcity of studies and research that dealt with this element in Istanbul, and we know that this element has not been studied in the buildings of the city of Istanbul at all, despite its frequent use and the diversity of its forms, except some references to it sometimes as an architectural element without a detailed study, the research follows the descriptive analytical method.

The study reached a set of results, including the multiple places of use corbel in the ottoman religious buildings in the city of Istanbul in the century(10-13^{AH}/16-19^{AD}),the architect was keen to use them in the architectural treatments of the protrusions in the upper level of the facades and balconies of the call to prayer in the minarets, inside the mosques and mausoleums, there are balconies, Mükebbire, multiple forms of corbel,the different forms of corbel in the classical period for the baroque and rococo, the multi - level corbel are more common and widespread in the buildings of

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ / ١٦ - ١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية"
the (10 - 11^{AH}/16 - 17^{AD}), the use of spiral corbel to carry the
call to prayer balconies with a number of minarets of the (11-
13^{AH}/17-19^{AD}), and interested to the decoration of the spiral
corbel .

Keywords

Corbel, Istanbul, mosque, balcony, Facades, Minaret.

مقدمة: شهدت مدينة إستانبول طوال العصر العثماني نشاطاً عمرانياً ومعمارياً كبيراً شمل جميع أنحاءها وتعكس عمائر مدينة إستانبول مراحل التطور المختلفة التي شهدتها العمارة العثمانية، وفيها ظهر أكثر من طراز وقد تميز كل طراز بعدة خصائص ميزته عن الطراز السابق له، وأنعكس ذلك على الوحدات والعناصر المعمارية والزخرفية المختلفة، وتعدُّ الكوابيل أحد العناصر المعمارية الإنشائية المهمة التي تقوم بدور وظيفي مرتبط بوحدة معمارية في أماكن مختلفة بالعمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول، فهي تحمل البروزات الخارجة عن الجدران وسوف يتم توضيح ذلك بالتفصيل من خلال هذه الدراسة.

أهمية البحث: تُعدُّ دراسة الكوابيل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول على قدر كبير من الأهمية، فالموضوع يعد من الموضوعات المهمة في العمارة الإسلامية، وهو ما دفعني لأختيار هذا الموضوع من أجل إبراز هذا العنصر المعماري بمدينة إستانبول؛ هذا إلى جانب ندرة الدراسات والبحوث التي تناولت هذا العنصر بمدينة إستانبول وحسب علمنا أن هذا العنصر لم يدرس في عمائر مدينة إستانبول إطلاقاً على الرغم من كثرة استخدامه وتنوع أشكاله فيما عدا بعض الإشارات عنه في بعض الأحيان كعنصر معماري بدون دراسة مفصلة.

منهجية البحث: اتبعت في إعداد هذا البحث المنهج الوصفي التحليلي الذي يعتمد على الوصف المعماري للكوابيل في عمائر مدينة إستانبول الدينية في ضوء نماذج معمارية منتقاه وقمنا بدراسة هذا العنصر من حيث أشكاله المتعددة، ومواد البناء المختلفة، وأماكن وجوده المختلفة، والمعالجات المعمارية في البروزات، والعناصر الزخرفية به مع مراعاة الترتيب الزمني للعمائر منذ القرن (١٠- ١٣هـ/١٦- ١٩م).

التمهيد:

تعريف الكوابيل (**console / Konsollar**): الكَبْلُ في اللغة يعنى القيد، وجمعها كُبُول، والكَابُولُ في الهندسة يعنى القضيبُ المثبت من طرف واحد^١، والكابولي^٢ جمعها كوابيل؛ ويعنى المصطلح الأثري المعماري مسند بارز مثبت من طرف واحد في الجدار، يبرز عن مستوى الحائط؛ ليحمل فوقه عناصر معمارية مختلفة^٣، ويكون أيضاً بمثابة دعامة تحمل أرضية البناء الذي تعلوه،

^١ مجمع اللغة العربية، المعجم الوجيز، طبعة خاصة بوزارة التربية والتعليم، ١٤١٥هـ/ ١٩٩٤م، ص ٥٢٦.

^٢ هناك عدد من المصطلحات الأخرى الموازية لمصطلح كابولي من الناحية المعمارية؛ منها الحرمدانات وهي كلمة مركبة من مقطعين (حرم) تعني حرم البيت؛ أي حق من حقوق البيت، (ودال) بالتركية تعني غصن شجرة، وتعني حرمدانات الشئ الذي يخرج من المبنى، ويكون تابعاً له، وقد يكون الحرمدان قطعة واحدة من الحجر، أو عدة قطع، يوضع بعضها فوق بعض، وهو ما يعرف وثائقياً بلفظ "طى على طى" على أساس أن الكوابيل مكونة من مداميك متتالية تشبه في شكلها العام شكل الطيات، ويستخدم لفظ الكباش أيضاً للدلالة على الكوابيل. أمين محمد محمد، إبراهيم ليلي علي، المصطلحات المعمارية في الوثائق المملوكية (٦٤٨-٩٢٣هـ) (١٢٥٠-١٥١٧م)، ط١، الجامعة الأمريكية، القاهرة، ١٩٩٠م، ص ٣٥، ٣٦، ٩٣؛ معوض، منصور محمد عبد الرزق، الكوابيل في العمائر الإسلامية بالقاهرة منذ بداية العصر المملوكي وحتى نهاية عصر محمد علي دراسة معمارية فنية، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الآثار الإسلامية، كلية الآثار، جامعة القاهرة، ٢٠٠٨م، ص ١٢-١٦.

^٣ معوض، الكوابيل، ص ١١.

كما يعطي منظراً جميلاً للبناء^٤، وتبنى من الحجر، أو الرخام، أو الخشب^٥، أو المعدن، في أواخر العصر العثماني^٦.

وتُعدُّ الوظيفة الرئيسة للكواويل أنها أحد العناصر الإنشائية الحاملة حيث أنها أستخدمت بداخل وخارج العمائر المختلفة في الواجهات الخارجية لكثرة البروزات المعمارية بها، كما استعملت في حمل النوافذ البارزة، والأسقف، ودكك المبلغين^٧، وشرفات الأذان بالمآذن بدلاً من المقرنصات^٨، وشرفات الجواسق بمدينة إستانبول، والمكبرات - Mükebbire (مُشترقات الآذان)^٩، وكراسي الواعظ، والممرات التي تحيط بأنصاف وأرباع القباب من الداخل، وبيوت الطيور^{١٠}، والرفارف وقد وجد هذا العنصر بعمائر مدينة إستانبول يحمل

^٤ مهدي، رنا وعد الله، الكواويل في بيوت الموصل خلال العصر العثماني، آداب الرفادين، ج ٦٤، ٢٠١٢م، ص ٣٨٧- ٤١٤، ٣٨٨.

^٥ معوض، الكواويل، ص ١١.

^٦ خلف، إبراهيم حسين، الكواويل في عمائر الهند الإسلامية،

Jornal of al - frahedis arts, vol 11, issue 39,part II, 2019,p.77- 104, 80.

^٧ معوض، الكواويل، ص ١١، ١٩، ٢٠، ٦٥.

^٨ وزيري، يحيى، موسوعة عناصر العمارة الإسلامية، ٤ أجزاء، ط ١، مكتبة مدبولي، ٢٠٠٠م، ج ٤، ص ١١.

^٩ عرف هذا العنصر المعماري المشيد بالجدار في العمارة العثمانية لدى الأتراك بأسم مكبرة وهي عبارة عن شرفة بارزة تستخدم للآذان، أو تكرار تكبيرات الأمام أثناء الصلاة وخصوصاً في حالة وجود مصليين بحرم الجامع أو السقيفة في الصلوات الجامعة.

Eser, Betül.,osmanlı câmi mimârisinde mükebbire,yüksek lisans tezi,islâm tarihi ve sanatları bilim dalı, sosyal bilimler enstitüsü, marmara üniversitesi,Istanbul,2019,s.17.

^{١٠} بيوت الطيور: هي عبارة عن تحفة فنية صغيرة وضعت على المنشآت بهدف رعاية الطيور وتوفير السكن لهم، بالإضافة إلى الجانب الزخرفي للمنشآت، وللمزيد أنظر غندر، =

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية" البروزات المعمارية إلى جانب الأعمدة كعنصر معماري حامل، ولكن الكوابيل تجعل العناصر معقدة، ويعتمد حجم الكوابيل ومادة بنائها على الأوزان التي تحملها، وقدرتها على تحمل الثقل وتوزيعه على الجدران، وسمك الجدران، وبالإضافة إلى الأهمية الانشائية للكوابيل فقد استخدمت كأحد العناصر الزخرفية (Bezemesel konsol) في حمل أفاريز (كرانش) الواجهات والجدران، والفرنونات، وتدعيم رقاب القباب الخارجية، وتحيط برقاب القباب الداخلية، ولم ينفذها المعمار بهيئة كتل صماء وإنما قام بتشكيلها بأشكال مختلفة.

أشكال الكوابيل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول: تنوعت أشكال الكوابيل المستخدمة في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول والتي عكست الطراز الفني للمكان الذي ظهرت به؛ وذلك وفقاً للفترات الزمنية التي مرت بها العمارة العثمانية ما بين كوابيل كلاسيكية الشكل (التقليدية)، ومخروطية، والكوابيل ذات اللوائف فيما يلي تناول أمثلة لكلاً منهما.

أولاً: الكوابيل الكلاسيكية الشكل (التقليدية): هي كوابيل تأخذ شكل مثلث مقلوب، قمته لأسفل، وقاعدته لأعلى قائم الزاوية، له ضلعان مستقيمان، يثبت أحدهما بالحائط والآخر أسفل البروز، والضلع الثالث يأخذ هيئة نصف دائرية فقط، أو هيئة نصف دائرية تنتهي بحافة مصقولة تتكون من مستوى واحد أو عدة مستويات، مثبتة بطريقة منفردة أو مجوزة (مضعفة)^{١١}.

إبراهيم صبحي، بيوت الطيور على العمارة التركية" دراسة حضارية أثرية"، مجلة جامعة جازان، فرع العلوم الإنسانية، مج ٢، ٢٠١٣م، ص ١-٢٦، ٧، ٨.

^{١١} الكوابيل المجوزة: عبارة عن جوز من الكوابيل يتلاصقان إلى جانب بعضهما البعض، بحيث يكون الكابوليان كياناً واحداً، ويلجأ المعمار إلى استخدامها، لأنها أكثر تحمل بطبيعة الحال من الكوابيل المفردة، فيقوم بتركيبها أسفل البروزات المعمارية الثقيلة بدلاً من الكوابيل المفردة، ليزيد من قوة تحملها للضغط الواقع عليها نتيجة حملها لهذه البروزات ذات الأوزان الثقيلة. معوض، الكوابيل، ص ٦٦.

استخدامات الكوابيل الكلاسيكية في العمائر الدينية العثمانية بمدينة
إستانبول: وجد هذا الشكل من الكوابيل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة
إستانبول يحمل بروز الواجهات الخارجية، والرفارف، والمكبرات (المُشترفات)،
ومحفل المؤذن (شرفة المؤذن)^{١٢}، وبروز الرواق العلوي من الجدران الداخلية
بالجامع (محفل السيدات)، وبروزات بيوت الطيور، وحمل القباب والممرات
العلوية التي تحيط بأنصاف وأرباع قباب بيت الصلاة من الداخل، والنوافذ وهي
كالآتي:

١/١ - بروز الواجهات الخارجية: يبرز المستوى العلوي عن السفلي في بعض
واجهات عمائر مدينة إستانبول الدينية، ويرتكز البروز على كوابيل حجرية من
مستوى واحد أو عدة مستويات، على سبيل المثال: يرتكز المستوى العلوي من
واجهة (القصر السلطاني - Hünkâr kasrı)^{١٣} الملحق بجامع الوالدة الجديد
بالإمينونو (١٠٧١ - ١٠٧٤هـ/١٦٦١ - ١٦٦٤م)^{١٤}، على اثني عشر كابولياً

^{١٢} المحفل: اسم يطلق على الأماكن المرتفعة عن الأرض بالجامع، ولها مكانة وأهمية خاصة
بالجامع العثماني ويحيط بها درابزين، ووجد محفل السلطان محاط بسياج، ومحفل المؤذن
مخصص للمؤذنين من رجال الدين الذين يدعون للصلاة، وتستخدم حالياً لصلاة النساء.

Çetinaslan, Mustafa., mahfil – I hümâyün osmanlı camilerinde hünkâr
mahfilleri, konya, 2015, s.5.

^{١٣} القصر السلطاني: هو عبارة عن غرفة خاصة تمثل استراحة للسلطان، يتواجد بها في أثناء
زيارته للجامع بالاحتفالات الملكية وتأدية الصلاة، وهي متصلة بالجامع، وأصبحت من سمات
الجامع السلطانية العثمانية، وجدت في جامع السلطان أحمد الأول (الجامع الأزرق)، ونور
عثمانية، وغيره.

Ertuğ, Ahmet., Istanbul gateway to splendour, A journey through
Turkish architecture, Istanbul, 1986, p.46.

^{١٤} شيد جامع الوالدة الجديد بأمر من السلطانة صفية والدة السلطان محمد الثالث، بدأت
أعمال الإنشاء بالجامع (١٠٠٦هـ/١٥٩٧م) على يد المعماري داود اغا، وتوقف البناء
(١٠١٢هـ/١٦٠٣م)، وظل العمل متوقفاً إلى أن قامت السلطانة خديجة طراخان بإكمال =

الكوابيل في العمائر

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية" حجرياً من أربعة مستويات مفردة ماعدا كابولين بطرفي الواجهة من الكوابيل المجوزة لتحمل الثقل (لوحة ١)، ويرتكز البروز العلوي من واجهات جامع إسماعيل أفندي (١١٣٧هـ/١٧٢٤م)^{١٥} على كوابيل حجرية مفردة من مستوى واحد ماعدا الكابولي الموجود في طرفي الواجهة مجوز (لوحة ١٢-ب)، ويرجع الهدف من استخدام كوابيل مجوزة في أطراف البروزات لتحميل مركز ثقل البروز المعماري عليها؛ ولتزيد من قوة تحمل هذه الكوابيل للضغط الواقع عليها، وتحمل ثقل الجدران.

ويرتكز بروز واجهة القصر السلطاني بجامع أياظما (١١٧١-١١٧٤هـ/١٧٥٧-١٧٦٠م) بإسكودار^{١٦} على كوابيل مفردة من مستوى واحد متشابهة من حيث الشكل والحجم فيما عدا الكابولي الواقع في ركن الواجهة فهو مجوز. (لوحة ١٣-ب)

البناء، وأمرت ببناء السوق المصري أو سوق الوالدة الجديد، وقصر عال يطل على البحر في عام (١٠٧١هـ/١٦٦١م) حتى اكتمل البناء وافتتح في عام (١٠٧٤هـ/١٦٦٤م). عبد العال، ريهام يحيى، عمائر المرأة الدينية بإسطنبول في القرن العاشر الهجري/ السادس عشر الميلادي "دراسة أثرية معمارية"، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الآثار (شعبة الآثار الإسلامية)، كلية الآداب، جامعة أسيوط، ٢٠١٦م، ص ٢٥٦، ٢٥٩، ٢٦١.

^{١٥} يقع جامع إسماعيل أفندي على التل الخامس لمدينة إستانبول بالقرب من جامع السلطان سليم الأول، بني بواسطة شيخ الإسلام إسماعيل أفندي، ويعد الجامع من الجوامع المعلقة، يقع أسفله محلات مقبية.

Freely, John., A history of ottoman architecture, Wltpress Southampton, Boston, 2011, p.364.

^{١٦} شيد جامع أياظما السلطان مصطفى الثالث بن أحمد الثالث تخليداً لذكرى وفاة والدته مهرشاه والدة السلطان وأخيه السلطان شهزاده سليمان. عبد الحميد، هبة حامد، عمائر السلاطين والولاة بمدینتي إستانبول والقاهرة منذ القرن (١٠هـ/ ١٦م) حتى نهاية القرن (١٢هـ/ ١٨م) دراسة أثرية معمارية مقارنة، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الآثار (شعبة الآثار الإسلامية)، كلية الآداب، جامعة أسيوط، ٢٠١٦م، ص ١٥٦، ١٥٧.

د.هبة حامد عبد الحميد

وقد وجد المعمار البروزات المعمارية المعلقة حولاً معمارية في القسم العلوي للواجهات الخارجية؛ ليزيد بها مساحة الطوابق العليا، وقد قصد بهذه المعالجة مراعاة حق الطريق حتى لا تعوق المارة؛ لأن هذه البروزات المعلقة تتطلب معمارياً أعمدة أو دعامات يرتكز البروز عليها، ووجودها أمام الواجهات من شأنه أن يضيق الطريق ويعيقه، وهو أمر نهي عنه^{١٧} ومن ثم لجأ المعمار إلى هذه المعالجة المعمارية بتخليق كابولي بارز معلق بالقسم العلوي للواجهة، يبني في أثناء عملية البناء. وإلى جانب تحذير الأحكام الفقهية، كان لطبوغرافية المدينة نفسها، وضيق الشوارع الرئيسة والفرعية، وزيادة تعرجها، وعدم استواء مسارتها دور كبير في هذه المعالجة؛ فلم تكن الشوارع مصممة بشكل يسمح بوجود أعمدة أو دعامات تتقدم واجهات المباني^{١٨}، وكلما أراد المعمار الارتفاع بالبروز المعماري لجأ إلى الارتفاع بعدد مستويات الكواويل.

٢/١- الرفارف: يحمل رفر ف واجهة القصر السلطاني لجامع لاله لى (١١٧٤ - ١١٧٨ هـ/ ١٧٦٠ - ١٧٦٤ م) بحى لاله لى^{١٩} كواويل حجرية مفردة من مستوى واحد، متمائلة في الشكل والحجم تأخذ هيئة مثلث مقلوب، والضلع الثالث يبدأ بهيئة مستقيمة، ثم يرتد للخلف، يليه نصف دائرة تنتهي بحافة مصقولة،

^{١٧} عملاً بقول النبي - صلى الله عليه وسلم- لا ضرر ولا ضرار. خلاف، نجلاء عبد الرحمن، فقه عمارة المنشآت التجارية دراسة تطبيقية على المنشآت التجارية بمدينة القاهرة في العصرين المملوكي والعثماني، رسالة ماجستير منشورة، قسم الآثار، شعبة الآثار الإسلامية، كلية الآداب، جامعة أسيوط، ٢٠١٩م، ص ٢٧٥، ٢٧٦.

^{١٨} عجرة، عماد محمد، الحلول المعمارية المعالجة للظواهر المناخية بعمارة القاهرة منذ نشأتها حتى نهاية العصر العثماني، رسالة دكتوراه غير منشورة، قسم الآثار الإسلامية، كلية الآثار، جامعة القاهرة، ٢٠٠٩م، هامش ١، ص ١٩٥، ٢٦٢، ٢٦٣، ٣٦٨.

^{١٩} شيد جامع لاله لى السلطان مصطفى الثالث بن أحمد الثالث. عبد الحميد، عمائر السلاطين والولاة، ص ١٧٢.

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية" ويرتكز طرفا الواجهة على كواويل من مستوى واحد مجوزة لتحمل ثقل البناء (شكل ١، لوحة ٤-أب)، ويعد الرفرف من المعالجات المعمارية المهمة التي استخدمت لتوفير الظل؛ حيث يعد من أهم الوسائل التصميمية لتحقيق العزل الحراري في المنشآت والوقاية من أشعة الشمس صيفاً والأمطار شتاءً، وبالإضافة إلى ذلك استخدم لمنع الأثرية^{٢٠}.

٣/١- المكبرّات (المُشترفات) : وجدت مكبرّات معلقة على كواويل في الرواق المشترك بين بيت الصلاة والحرم ببعض الجوامع السلطانية بمدينة إستانبول بواقع اثنتين متماثلتين جملة وتفصيلاً من حيث الشكل والحجم أحدهما معلقة في القسم الأيمن من الرواق والأخرى معلقة في القسم الأيسر من الرواق مثال ذلك: ترتكز المكبرّات بجامع السلطان أحمد الأول (الجامع الأزرق) (١٠١٨-١٠٢٥هـ/١٦٠٩-١٦١٦م)^{٢١} على ثلاثة كواويل رخامية مفردة من ثلاثة مستويات (لوحة ٥)، وترتكز المكبرّات بجامع الوالدة الجديد بالإمينونو على ثلاثة كواويل رخامية مفردة من ثلاثة مستويات (لوحة ٦)، وترتكز المكبرّات الحجرية بجامع يني والدة (١١٢٠-١١٢٢هـ/١٧٠٨-١٧١٠م) بإسكودار^{٢٢} على كابولين حجريين من ثلاثة مستويات (شكل ٢، لوحة ٧)، وقد حرص المعمار

^{٢٠} عجوة، عماد محمد، الحلول المعمارية، ص ١٩٧، ١٩٩.

^{٢١} يقع جامع السلطان أحمد الأول في موقع القصر البيزنطي بميدان سباق الخيل (هيبودروم) حالياً ميدان السلطان أحمد.

Kuban, Doğan., ottoman architecture, translated by Mill, Adair., Antique collectors club, England, 2010, p.361.

^{٢٢} قام ببناء هذا الجامع السلطان أحمد الثالث ووهبه لأمه ربيعة جولناش والدة سلطان. محمد، محمود السيد محمد، المساجد العثمانية الباقية في ضاحية إسكودار بإستانبول في الفترة (٧٥٢-١٢٢٣هـ/١٣٥٢-١٨٠٨م) دراسة أثرية معمارية، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الآثار الإسلامية، كلية الآثار، جامعة سوهاج، ٢٠١٨م، ص ٢٦٣.

على اختيار أنسب موضع للمكبرات؛ لتؤدي وظيفتها ببسر وسهولة، ولكي يستغل المعماري المساحة أسفلها في الصلاة جعلها معلقة.

٤/١ - محفل المؤذن (شرفة المؤذن) : تقع شرفة المؤذن بجوامع مدينة إستانبول أعلى كتلة المدخل ببيت الصلاة على محور المحراب، وتبرز عن كتلة المدخل، وترتكز عادة على كوابيل؛ حيث يرتكز طرف الكابولي الداخلي في سمت الجدار، ويبرز الطرف الآخر للخارج بمقدار بروز الشرفة، ومن أمثلة الشرفات التي ترتكز على كوابيل متماثلة من حيث الشكل والتكوين الشرفة الرخامية بجامع السلطان بايزيد الثاني (٩٠٦ - ٩١١هـ/١٥٠١ - ١٥٠٦م) بميدان بايزيد^{٢٣} حيث ترتكز على عشرة كوابيل رخامية مفردة من مستويين، ويربط بين كل كابولي والآخر عقد مفصص (لوحة ٨)، وترتكز الشرفة الرخامية بجامع السلطان ياوز سليم (٩٢٩هـ/١٥٢٢م)^{٢٤} على ستة كوابيل رخامية مفردة من مستويين (لوحة ٩)، كما ترتكز الشرفة بجامع قرا أحمد باشا بطوبقايي القرن (١٠هـ/١٦م)^{٢٥} على خمسة كوابيل حجرية مفردة من مستويين (لوحة ١٠)،

^{٢٣} أنشأ هذا الجامع السلطان بايزيد الثاني بن محمد الفاتح، وبعد ثانی جامع سلطاني شيد بعد جامع محمد الفاتح.

Freely., A history of ottoman architecture, P.183.

^{٢٤} يقع جامع السلطان ياوز سليم على قمة التل الخامس لمدينة إستانبول بجوار حوض الأسبار الذي يعود إلى الحقبة البيزنطية، يطل على القرن الذهبي، بدأ البناء السلطان سليم الأول واكتمل على يد السلطان سليمان القانوني.

Freely., A history of ottoman architecture, p.190.

^{٢٥} أنشأ هذا الجامع الغازي قرا أحمد باشا زوج فاطمة سلطان ابنة السلطان سليم الأول، وحقق عددًا من الانتصارات في عدد كبير من الحملات في عهد السلطان سليمان القانوني، وعين صدرًا أعظم في عام (٩٦١هـ/١٥٥٣م)، وأعدم في عام (٩٦٣هـ/١٥٥٥م) وكان قد بدأ في إنشاء جامع بطوبقايي ولم يكتمل بعد.

Kuban., ottoman architecture, p.315.

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية" وترتكز الشرفة الخشبية بجامع رستم باشا (٩٦٩هـ/١٥٦١م) بالإمينونو^{٢٦} على أربعة كوابيل خشبية مفردة من مستويين (لوحة ١١)، وترتكز الشرفة الحجرية بجامع مهرماه سلطان (٩٧٠-٩٧٣هـ/١٥٦٢-١٥٦٥م) بأدرنة قابي^{٢٧} على سبعة كوابيل حجرية مفردة من ثلاثة مستويات، ويرتكز بروز جزء من المحفل السلطاني بالجامع نفسه على كابولي رخامي واحد من ثلاثة مستويات من جهة، والجدار من جهة أخرى. (لوحة ١٢-ب، ١٣)

وترتكز شرفة جامع عتيق والدة (٩٧٨-٩٩١هـ/١٥٧٠-١٥٨٣م) بإسكودار^{٢٨} على ثمانية كوابيل حجرية مفردة من مستويين يربط بين كل كابولي والأخر عقد مفصص (لوحة ١٤)، وترتكز الشرفة بجامع صوقللو محمد باشا (٩٧٩هـ/١٥٧١-١٥٧٢م) بقادريجا^{٢٩} على كوابيل خشبية مفردة من ثلاثة مستويات (لوحة ١٥)، وترتكز الشرفة الحجرية بجامع محمد

^{٢٦} يُعدُّ رستم باشا من كبار رجال الدولة في القرن (١٠هـ/١٦م) تزوج من مهرماه سلطان ابنة السلطان سليمان القانوني، وتولى منصب الصدارة العظمى بعد ذلك. عبد الحافظ، عبدالله عطية، البلاطات الخزفية بجامع رستم باشا في إستانبول "دراسة أثرية فنية" جامعة جنوب الوادي، كلية الآثار بقنا، ٢٤، ٢٠٠٧م، ص ٣٦٢-٤٦١، ٣٦٥.

^{٢٧} بني الجامع على يد السلطان سليمان باسم ابنته مهرماه على يسار الطريق المؤدي إلى بوابة أدرنة بالقرب من أسوار المدينة. عبد العال، عمائر المرأة الدينية بإسطنبول، ص ١٨٦.

^{٢٨} شيد هذا الجامع بأمر من السلطانة نوريانو زوجة السلطان سليم الثاني ووالدة السلطان مراد الثالث. عبد العال، عمائر المرأة الدينية بإسطنبول، ص ٢١٨.

^{٢٩} أمر بإنشاء هذا الجامع الصدر الأعظم صوقللو محمد باشا، وقام بإهدائه لزوجته أسهمان سلطان ابنة السلطان سليم الثاني. السباعي، أميرة عماد فتحي، الجامع المدرسة في إستانبول خلال النصف الثاني من القرن العاشر الهجري / السادس عشر الميلادي دراسة أثرية معمارية فنية، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الآثار الإسلامية، كلية الآثار، جامعة القاهرة، ٢٠١١م، ص ١٤٥.

أغا (٩٩٣هـ/١٥٨٥م)^{٣٠} على كواويل حجرية مفردة من مستوى واحد (لوحة ١٦)، وترتكز شرفة جامع مسيح باشا (٩٩٤هـ/١٥٨٥م)^{٣١} على سبعة كواويل مفردة من مستوى واحد (لوحة ١٧)، ويرتكز محفل المؤذن الرخامي بجامع السلطان أحمد الأول (الجامع الأزرق) على أعمدة فيما عدا الجزء الذي يقع أسفله فتحة الباب المؤدية إلى المحفل، فهي معلقة على كواويل رخامية ذات ثلاثة مستويات، ويعد ذلك معالجة معمارية قام بها المعمار لعمل فتحة الباب (لوحة ١٨)، وتحمل الشرفة بجامع يني والدة بإسكودار ستة كواويل حجرية مفردة من مستويين متراسة إلى جانب بعضها البعض (لوحة ١٩)، وترتكز الشرفة الرخامية بجامع أيوب سلطان (١٢١٢- ١٢١٥هـ/١٧٩٨- ١٨٠٠م) بمنطقة أيوب^{٣٢} على اثنين من الكواويل الرخامية من مستوى واحد علي هيئة ثلاثة أرباع دائرة تنتهي بحافة مصقولة. (لوحة ٢٠)

وسبب تشييد الشرفات معلقة بالجوامع حتى لا تقطع الأعمدة صفوف المصلين، وتسمح لعدد أكبر من المصلين بتأدية الصلاة في الجامع، وقد مكن

^{٣٠} شيد الجامع محمد آغا الحبشي دار السعادة في عهد السلطان مراد الثالث.

Gündüz,Filiz., Mehmed Ağa külliyesi İstanbul'da xvi.yüzyılda inşa edilen külliye,türkiye diyanet vakfı islam ansiklopedisi, cilt. 28, 2003, s.431- 432,431.

^{٣١} شيد هذا الجامع مسيح باشا الصدر الأعظم للسلطان مراد الثالث في القسم الأوروبي بمدينة إستانبول في شارع إسكي علي باشا عند التقائه مع شارع آق شمس الدين بحي الفاتح . عبد الحميد، عمائر السلاطين والولاية، ص ٢٨، ٧٩.

^{٣٢} أمر السلطان محمد الفاتح بتشيد جامع أيوب سلطان (أبي أيوب الأنصاري) بعد فتح القسطنطينية في عام (٨٦٣هـ/ ١٤٥٨- ١٤٥٩م)، وقد دمر الجامع في زلزال (١١٨٠هـ/ ١٧٦٦م)، وهدم الجامع بالكامل في عهد السلطان سليم الثالث (١٢١٢هـ/ ١٧٩٨م)، وأعيد بنائه في عام (١٢١٥هـ/ ١٨٠٠م).

Inci, Nurcan., 18.Yüzyılda İstanbul camilerine batı etkisiyle gelen yenilikler, vakıflar dergisi,ankara,xix sayı,1985,s.226.

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية" ارتفاع المنشأة المعمار من استغلاله، ولم يقتصر وجود شرفات عليا بارزة معلقة على الجوامع فقط، إنما وجدت ببعض الترب السلطانية، مثال ذلك: ترتكز الشرفة الرخامية التي تعلو مدخل تربة السلطان سليم الثاني بأيا صوفيا (٩٨٤هـ/١٥٧٦-١٥٧٧م)^{٣٣} على مستويين من الكوابيل الرخامية، يفصل بين كل مستوى لوح رخامي ويتكون كل مستوى من تسعة كوابيل مفردة من مستويين (لوحة ٢١)، ويعلو مدخل تربة السلطان أحمد الأول شرفة حجرية ترتكز على أربعة كوابيل حجرية من ثلاثة مستويات (لوحة ٢٢)، وترتكز الشرفة الخشبية بتربة السلطان محمد الثالث (١٠١٣هـ/١٦٠٧م) بأيا صوفيا^{٣٤} على كوابيل خشبية مفردة من مستويين (لوحة ٢٣)، وترتكز الشرفة الحجرية بتربة خديجة طراخان ضمن كلية الوالدة الجديد بالإمينونو على أربعة كوابيل حجرية مفردة من مستويين (لوحة ٢٤)، وربما استخدمت الشرفات المعلقة بالترب لقراءة القرآن، ولم يقتصر وجود الشرفات المعلقة بالعمائر الدينية بمدينة إستانبول على الجوامع والترب فقط، إنما وجدت شرفة تتقدم مدخل القصر السلطاني الملحق بجامع الوالدة الجديد بالإمينونو من الخارج، ترتكز على خمسة عشر كابولياً حجرياً من أربعة مستويات متماثلة في الشكل والحجم (لوحة ٢٥)، وتبين من خلال ذلك تنوع مواد بناء الكوابيل التي ترتكز عليها الشرفات بالجامع والترب ما بين حجر ورخام وخشب.

^{٣٣} تربة السلطان سليم الثاني من أعمال المعماري سنان بأيا صوفيا محاطة بتربة السلطان مراد الثالث على اليسار وعلى اليمين تربة السلطان محمد الثالث. Freely., A history of ottoman architecture, p.307.

^{٣٤} شيد تربة السلطان محمد الثالث السلطان أحمد الأول. kuban., ottoman architecture, p.390.

٥/١- بروز الرواق العلوي من الجدران الداخلية (محل السيدات): يحيط بالمستوى العلوي لجامع حكيم أوغلو على باشا (١١٤٧هـ / ١٧٥٤- ١٧٥٥م)^{٣٥} رواق من ثلاث جهات ماعدا جهة رواق القبلة (محل السيدات)، فيبرز عن المستوى السفلي، يتقدمه درابزين يرتكز على كواويل مفردة من مستوى واحد بهيئة نصف دائرية تنتهي بحافة مصقولة. (لوحة ٢٦)

٦/١- بروزات بيوت الطيور: وجدت الكواويل الحجرية مفردة حاملة لبيوت الطيور الحجرية تؤدي ناحية وظيفية، بالإضافة إلى الجانب الجمالي بأشكالها المختلفة، على سبيل المثال: القسمان الجانبيان من بيوت الطيور بواجهات بيت الصلاة بجامع يني والدة بإسكودار متشابهان جملة وتفصيلاً، يرتكز كل منهما على كابولين حجريين من مستويين، وترتكز قواعد المآذن بأحد بيوت الطيور بالجامع نفسه أيضاً على كابولين من مستويين، ويرتكز القسم الأوسط على ثلاثة كواويل من ثلاثة مستويات؛ وذلك لأنه أكثر بروزاً من القسمين الجانبيين، وكذلك الحال بأحد بيوت الطيور بواجهات جامع آياظما، وهناك مثال آخر بأحد بيوت الطيور بالجامع نفسه يرتكز على كواويل من مستوى واحد. (لوحة ٢٧-ب، ٢٨، ٢٩)

٧/١- الكواويل التي ترتكز عليها القباب والممرات التي تحيط بأنصاف وأرباع قباب بيت الصلاة من الداخل : يحيط بأنصاف وأرباع القباب ببعض الجوامع العثمانية بمدينة إستانبول من الداخل بما في ذلك الدعامات الحاملة للقبلة المركزية ممر (ممشى) محاط بدرابزين يرتكز على كواويل صغيرة الحجم حجرية ورخامية مفردة مكونة من مستويين، مثال ذلك: ممر بجامع السليمانية

^{٣٥} يقع جامع حكيم أوغلو علي باشا على التل السابع لمدينة إستانبول على بعد ٣٠٠م غرب جامع داود باشا ويعد آخر جامع بني وفق الطراز الكلاسيكي أو المبنى الأول وفق طراز الباروك؛ لأنه يجمع بين الطرازين.

Freely., Ahistory of ottoman architecture, p. 368.

الكوابيل في العمائر

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية" (٩٥٧-٩٦٥هـ/١٥٥٠-١٥٥٧م) يتقدمه درابزين يرتكز على عدد كبير من الكوابيل الحجرية من ثلاثة مستويات (لوحة ٣٠، ٣١)، ويرتكز الممر بجامع قليج علي باشا (٩٨٨ - ٩٩٥هـ/١٥٨٠-١٥٨٧م) بالتوبخانة^{٣٦} على كوابيل من مستويين، ويختلف سمك الكوابيل وفقاً لبروز وارتداد الممر (لوحة ٣٢-أ-ب)، وكذلك الحال بجامع السلطان أحمد الأول (لوحة ٣٣)، وجامع الوالدة الجديد بالإمينونو (لوحة ٣٤)، وترتكز قبة جامع الحميدية (١٢٩٩-١٣٠٤هـ/١٨٨١-١٨٨٦م) بيلدز^{٣٧} على أربعة كوابيل خشبية مفردة مثلثة الشكل تعلو تيجان الأعمدة الأربعة. (لوحة ٣٥-أ-ب)

٨/١- **النوافذ** : ترتكز نافذة المحفل السلطاني الخشبي بجامع الحميدية بيلدز على ثمانية كوابيل حجرية مثلثة الشكل قائمة الزاوية بضلعين، والثالث يأخذ هيئة نصف دائرية مقعرة يتدلى من قمة وقاعدة الكوابيل حلية مضلعة أشبه بذيول هابطة. (لوحة ٣٦)

تبين من خلال ذلك استخدام الكوابيل الكلاسيكية الشكل (المثلثة) بكثرة في عمائر مدينة إستانبول الدينية في القرن (١٠هـ/١٦م) بغرض وظيفي، وأستمر استخدامها في العمارة الدينية العثمانية بمدينة إستانبول فيما بعد ولكن على نطاق محدود لظهور أشكال كوابيل أخرى في القرن (١٢هـ/١٨م) كما سيتم التوضيح فيما بعد.

ثانياً : الكوابيل المخروطية : استخدمت الكوابيل ذات الشكل المخروطي المقلوب قمته لأسفل وقاعدته لأعلى في حمل المكبرات ببعض الجوامع

^{٣٦} أمر بإنشاء هذا الجامع القبطان قليج علي باشا بالقسم الأوروبي من مدينة إستانبول.

Kuban., ottoman architecture, p.331

^{٣٧} يقع جامع الحميدية بالقرب من مدخل قصر يلدز، وشيد الجامع بواسطة السلطان عبد

Kuban., ottoman architecture, p.640.

الحميد الثاني.

السلطانية بمدينة إستانبول في القرن (١٢هـ/١٨م)^{٣٨} وكانت تقع كما سبق الذكر من قبل في الرواق المشترك بين بيت الصلاة والحرم أو في السقيفة التي تتقدم بيت الصلاة مثال ذلك: كابولي رخامي يحمل المكبرات بجامع نور عثمانية (١١٦٢- ١١٧٠هـ/١٧٤٨- ١٧٥٦م)^{٣٩}، وكابولي حجري يحمل المكبرات بجامع لاله لي، ومحمد الفاتح^{٤٠}، وأياظما (شكل ٣، لوحة ٣٧- ٤٠)، اتضح من خلال ذلك تنوع مادة بناء الكواويل المخروطية ما بين الحجر والرخام، وتبين أيضاً من خلال دراسة الكواويل المخروطية الحاملة للمكبرات في الجوامع المتأثرة بطرازي الباروكو والركوكو أتباعها نفس التأثيرات الواقعة على العناصر المعمارية والزخرفية بالجامع نفسها حيث أنها تختلف عن الكواويل الحاملة للمكبرات في جامع السلطان أحمد الأول، وجامع الوالدة الجديد بالإمينونو في الفترة الكلاسيكية للدولة العثمانية حيث أتبع الكواويل نفس الطراز السائد في العناصر المعمارية والزخرفية بالجامع، وكذلك الحال في الكواويل الحاملة

^{٣٨} يعرف هذا العصر باسم الباروكو التركي (١١٤٣- ١٢٢٣هـ/١٧٣٠- ١٨٠٨م) الذي يبدأ من بداية حكم السلطان محمود الأول حتى نهاية حكم السلطان سليم الثالث. عبد الحافظ، عبدالله عطية، التأثيرات الفنية الأوروبية الوافدة علي الجوامع العثمانية في إستانبول خلال القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، دراسات في الفن التركي، ط١، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، ٢٠٠٧م، ص ٣١٣، ٣١٤.

^{٣٩} بدأ في تشييد الكلية السلطان محمود الأول في عام (١١٦٢هـ/ ١٧٤٨م)، وانتهى البناء في نهاية عام (١١٧٠هـ/ ١٧٥٦م) في عهد السلطان عثمان الثالث أخيه وخلفه. عبد الحميد، عمائر السلاطين والولاة، ص ١٢٨.

^{٤٠} شيد جامع محمد الفاتح على النل الرابع لمدينة إستانبول على أنقاض كنيسة بيزنطية تسمى كنيسة الرسل المقدسة بواسطة السلطان محمد الفاتح (٨٦٧- ٨٧٥هـ/ ١٤٦٣- ١٤٧١م)، وقد تسببت الكثير من الزلازل في تخريب الجامع عدة مرات، وقد بني الجامع الحالي في عهد السلطان مصطفى الثالث بعد أن دمر تماماً في زلزال عام (١١٨٠هـ/ ١٧٦٦م). عبد الحميد، عمائر السلاطين والولاة، ص ٢٠٧، ٢٠٨.

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية" للمكبرات بجامع يني والدة بإسكودار الذى شيد في عصر اللاله أتبعبت أيضاً نفس الطراز السائد فى العناصر المعمارية والزخرفية للجامع السائدة فى الفترة الكلاسيكية للدولة العثمانية أيضاً.

ثالثاً : الكوابيل ذات اللفائف^١ :

استخدامات الكوابيل ذات اللفائف على هيئة حرف (S أو C) باللاتينية في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول : تنوع استخدام الكوابيل الملفوفة المفردة والمجوزة في عمائر مدينة إستانبول الدينية المتأثرة بالتأثيرات الأوروبية ما بين وظيفية في حمل شرفات الأذان بالمآذن، وتدعيم رقاب القباب، وكراسي الواعظ، والممرات التي تحيط بجدران بيت الصلاة من الداخل، وأستخدمت بغرض زخرفي فى حمل الفرنتونات، والعقود والأعتاب المستقيمة، وكرانشيش الواجهات، والجدران، وفيما يأتي توضيح ذلك:

١/٣ - الكوابيل الحاملة لشرفات الأذان بالمآذن : وجدت الكوابيل ذات اللفائف الحجرية تحمل شرفات الأذان بالمآذن بدلاً من المقرنصات، حيث يرتكز الطرف الداخلي لها في بدن المثذنة، بينما يبرز الطرف الخارجى بمقدار بروز الشرفة التي يرتكز عليها، مثال ذلك: ترتكز شرفة الأذان بمثذنة الجامع الخزفي (١٠٥٠هـ/١٦٤٠م) بإسكودار^٢ على كوابيل ذات لفائف تأخذ حرف (S) باللاتينية، وكذلك الحال بمثذنة جامع أميرجان (١١٩٦هـ/١٧٨١ - ١٧٨٢م)

^١ العنصر الملفوف هو شكل هندسي يتكون من خط ملتو طرفه السفلى يلتف عكس طرفه العلوى. أبو رحاب، محمد السيد محمد، العمائر الدينية والجنائزية بالمغرب فى عصر الأشرف السعديين دراسة أثرية معمارية، ط١، دار القاهرة، القاهرة، ٢٠٠٨م، ص ٥٥٠.

^٢ شيد الجامع الخزفي كوسم سلطان زوجة السلطان أحمد الأول. محمد، المساجد العثمانية، ص ٢٤٠.

بصاري ير^{٤٣} (لوحة ٤١، ٤٢)، وترتكز شرفة الأذان بمئذنتي جامع الخرقة الشريفة (١٢٦٣- ١٢٦٧هـ/ ١٨٤٧- ١٨٥١م) بحي الفاتح^{٤٤} على كواويل ذات لفائف تأخذ حرف (C) باللاتينية، وكذلك الحال بمئذنتي جامع أورتاكوي (المجيدية) (١٢٧٠هـ/ ١٨٥٣م) ببيشكتاش^{٤٥} ترتكز شرفة الأذان على كواويل ذات لفائف بهيئة حرف (S) (لوحة ٤٣- ٤٤)، وأيضاً بمآذن جامع دولماباغجة (١٢٧٠- ١٢٧٢هـ/ ١٨٥٣- ١٨٥٥م) بالقرب من قصر دولماباغجة بين حي التوبخانه وأورتاكوي^{٤٦} ترتكز شرفة الأذان بكل مئذنة على كواويل ذات لفائف تأخذ حرف (C) (لوحة ٤٥)، وترتكز شرفة أذان مئذنة جامع ألتون زاده

^{٤٣} شيد جامع أميرجان السلطان عبد الحميد الأول، وخصصه لزوجته هما شاه، وأعاد السلطان محمود الثاني بناء السقف الخشبي للجامع في عام (١٢٥٤هـ/ ١٨٣٨- ١٨٣٩م).
kuban., ottoman architecture, p.544.

^{٤٤} شيد جامع الخرقة الشريفة السلطان عبد المجيد الأول.
kuban., ottoman architecture, p.638.

^{٤٥} شيد هذا الجامع السلطان عبد المجيد الأول.
Freely., A history of ottoman architecture, p.402.

ذكر أحد الباحثين أن مئذنتي الجامع ترتكز شرفة الأذان الخاصة بكل منهما على أوراق أكانتس ضخمة، وربما جانبه الصواب في ذلك. عبد الحافظ، التأثيرات الفنية الأوروبية، ص ٣٣٥.

^{٤٦} بدأ بناء جامع دولماباغجة والدة السلطان عبد المجيد الأول بزُم عالم (١٢٧٠هـ/ ١٨٥٣م)، ولكنها توفيت قبل اكتمال الجامع، فأمر ابنها السلطان عبد المجيد بإتمام البناء وافتتح في عام (١٢٧٢هـ/ ١٨٥٥م).

kuban., ottoman architecture, p.634.

ذكر أحد الباحثين أن مئذنتي الجامع ترتكز شرفة الأذان بكل منهما على زخارف حجرية قوامها أوراق أكانتس، وربما جانبه الصواب في ذلك. عبد الحافظ، التأثيرات الفنية الأوروبية، ص ٣٣٣.

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية" بإسكودار بميدان ألتون زاده (١٢٨٢هـ/١٨٦٥م)^{٤٧} على كوابيل ذات لفائف تأخذ حرف (S)، وأيضاً بمئذنة جامع فؤاد باشا بشارع بيكخانه قبل (١٢٨٦هـ/١٨٦٩م)^{٤٨}. (لوحة ٤٦، ٤٧)

ويرجع ذلك لقلة استخدام المقرنصات في القرن (١١-١٣هـ/١٧-١٩م) بشكل عام، وفي حمل شرفات الأذان بالمآذن بشكل خاص في هذه الفترة، حيث تميزت هذه الفترة بكثرة التأثيرات الأوروبية والتي بدأت من عهد السلطان أحمد الثالث (١١١٥-١١٤٣هـ/١٧٠٣-١٧٣٠م) على عكس ما كان سائد في العصر الذهبي للدولة العثمانية في القرن (١٠هـ/١٦م) والذي تميز بكثرة استخدام المقرنصات سواء كانت حاملة لشرفات الأذان بالمآذن أم طواقي المحاريب والمداخل وغير ذلك، ويرجع السبب في ذلك أيضاً لسهولة تنفيذ الكوابيل على العكس من المقرنصات التي تحتاج إلى أدق الحسابات الهندسية التي تقوم على أساس استخدام قطع مثلثة صغيرة لها نتوءات بارزة، وصفوف من الحنايا أشبه بالمحاريب بعضها فوق بعض.

٢/٣ - الكوابيل التي تدعم رقاب القباب: وجدت كوابيل ذات لفائف تأخذ حرف (S، C) تدعم رقاب قباب الجوامع السلطانية بمدينة إستانبول في أواخر

^{٤٧} ألتوني زاده إسماعيل زهدي باشا: هو ابن علي أفندي من أكبر تجار عصره، فقد كان يتاجر في السفن والذهب، وبعد أن أنهى دراسته بمدرسة فاتح قورشونلو بدأ العمل مع أبيه في تجارة الذهب، وتعلم فن الخط والبناء، وعين أميناً لبناء قصر دولماباغجة، وحصل على لقب معمار آغا. الخضري، علاء الدين بدوي، عبد العظيم، محمد أبو سيف، نقوش كتابية على تراكيب قبور جامع ألتوني زاده بإستانبول دراسة في الشكل والمضمون، مجلة كلية الآثار بقنا، جامعة جنوب الوادي، ١٤٤ع، ٢٠١٩م، ص ٧٦-٨١، ١٠٥، ٨٢.

^{٤٨} جامع فؤاد باشا يقع على التل الأول لمدينة إستانبول في الركن الجنوبي الغربي من قصر إبراهيم باشا، شيد بواسطة الصدر الأعظم كچه زاده فؤاد باشا.

Freely., Ahistory of ottoman architecture, P.409.

العصر العثماني وتحديداً بجوامع السلطان عبد المجيد، على سبيل المثال: تركز خوذة قبة جامع أورتاكوي على كواويل حجرية ذات لفائف على هيئة حرف (C)، وترتكز خوذة قبة جامع دولماباغجة على عدد كبير أيضاً من الكواويل الحجرية الملفوفة على هيئة حرف (S) (لوحة ٤٨، ٤٩)، وهناك قباب تركز من الداخل على كواويل ملفوفة مجوزة، مثال ذلك: جامع كوتشك مجيدية (١٢٦٥هـ/ ١٨٤٨ - ١٨٤٩م)^{٤٩}. (لوحة ٥٠)

والجدير بالذكر أن المحاولة الأولى للمعمار قوجه سنان - أشهر المعماريين المسلمين بصفة عامة والأتراك بصفة خاصة في القرن (١٠هـ/ ١٦م) - في معالجة مشكلة نصف القبة وتصدعاتها، وكيفية المواءمة بين قطرها والدعامات الساندة وعلاقتها بالقبة المركزية الضخمة عندما ابتكر النموذج الأول لذلك في أثناء ترميمه ومعالجته لقبة جامع آيا صوفيا، ثم قام بتطبيق ذلك على نطاق أوسع وأكبر في جامع شاه زاده محمد بإستانبول (٩٥١ - ٩٥٥هـ/ ١٥٤٤ - ١٥٤٨م)^{٥٠}، ولعائلة المهندسين المعماريين الأرمنية باليان دور مميز في عمارة القرن (١٣هـ/ ١٩م)^{٥١} حيث شيد نيكوجوس باليان بن غاريت باليان جامع أورتاكوي^{٥٢} ودولماباغجة^{٥٣}، واستخدم الكواويل الملفوفة في تدعيم القباب.

^{٤٩} شيد هذا الجامع السلطان عبد المجيد الأول.

Freely., A history of ottoman architecture, p. 400.

^{٥٠} علوان، مجدي عبد الجواد، دراسة في السمات العامة للعمارة العثمانية الدينية في تركيا، الملتنقى الدولي الثاني للفنون التشكيلية (حوار جنوب - جنوب)، الفن التشكيلي بين القيم المادية والقيم الروحية، ١ - ٣ / ١١ / ٢٠١٠م، ص ١١٨ - ١٧٤، ١٢٢.

^{٥١} Aloglu, Emine fusun., bir balyan Ailesi tasarımı: sa' dabad camisi, Megaron, cilt. 10, Sayı .3, 2015, s.389- 409, 391.

^{٥٢} kuban., ottoman architecture, p.609, 610.

^{٥٣} Ertugrul, Selda., dolmabahçe camii istanbul'da kabataş ve beşiktaş semtleri arasında yer alan xix.yüzyıla ait cami, türkiye diyanet vakfi islam ansiklopedisi, cilt.9, 1994, s.502- 503, 502.

وذكر دوغان أن المهندس المعماري غاريت باليان.

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية"

٣/٣- الكوابيل الحاملة لكراسي الواعظ : تنوعت كراسي الواعظ بجوامع مدينة إستانبول وخصوصاً في القرن (١٢-١٣هـ/١٨-١٩م) حيث تميز كرسي الواعظ الرخامي بجامع ألتون زاده بأنه يرتكز على كوابيل رخامية ذات لفائف تكون مع بعضها شكل مروحي. (لوحة ٥١)

٣/٤- الممرات التي تحيط ببواطن القباب وجدران بيت الصلاة من الداخل: يحيط بباطن قبة جامع نصرته (١٢٣٨-١٢٤٢هـ/١٨٢٢-١٨٢٦م) بالتوبخانة^{٥٤} ممر يرتكز على عدد كبير من الكوابيل ذات لفائف (لوحة ٥٢-ب)، ويحيط بجدران بيت الصلاة بجامع دولماباغجة ممر يحيط به درابزين يرتكز على كوابيل ذات لفائف من مستويين عند زيادة البروزات. (لوحة ٥٣)

٣/٥- الكوابيل الزخرفية الحاملة للفرنطونات والعقود والأعتاب وكرانش الواجهاً والجدران : وجدت كوابيل تزخرف باطن الفرنطونات بعمائر مدينة إستانبول الدينية على سبيل المثال: بواجهات جامع سعد أباد (العزيرية) بكاغدخانة^{٥٥} (١٢٧٨هـ/١٨٦٢م) (لوحة ٥٤)، وترتكز عقود واجهات جامع نصرته على كوابيل حجرية زخرفية على هيئة لفائف (لوحة ٥٥)، وجامع أورتاكوى يرتكز العتب المستقيم الذي يعلو كتلة المدخل على أثنين من الكوابيل ذات لفائف على هيئة حرف (s)، ويعلو أيضاً النوافذ المستقيمة التي تكتنف كتلة المدخل عتب مستقيم يرتكز على أثنين من الكوابيل ذات لفائف على هيئة حرف

kuban., ottoman architecture, P.634.

^{٥٤} بني الجامع بواسطة السلطان محمود الثاني.

Yerasimos,Stéphane.,Constantinople istanbul's historical heritage,Ullman, paris, 2007,p.358.

^{٥٥} بني الجامع في فترة التوليب في عهد السلطان أحمد الثالث، وجدد في عهد السلطان سليم الثالث ومحمود الثاني، والجامع الحالي أعيد بناؤه في عهد السلطان عبد العزيز.

Ayvansarayı, Hafız Hüseyin., the garden of the mosques,translated and annotated by, Crane,Howard.,BirlI,Leiden, Boston, köln,2000, vol.2,m.2455,s.318;Alioğlu., bir balyan ailesi, s.390.

(S)، ويفصل بين العتب والكوابيل إطار مستقيم (شكل ٤، لوحة ٥٦)، ووجدت كوابيل زخرفية ذات لفائف تحمل أفاريز وكرانيش الواجهات الخارجية والجدران الداخلية، بجران كل من جامع كوتشك مجيدية، وواجهات جامع أورتاكوي وسعد أباد. (لوحة ٤٨، ٥٤)

وفي نهاية الأمر يتضح أن هناك علاقة وطيدة بين البروز المعماري وحجم الكوابيل الذي تحمله؛ فأحياناً يكون البروز المعماري ذا أثقال خفيفة، وفي هذه الحالة يقوم المعمار في الغالب باستخدام كوابيل مفردة، بالإضافة إلى أن حجم المستويات المكونة لها تكون صغيرة، أما في حالة البروزات المعمارية الكبرى التي تستخدم لتزويد الأدوار العليا بمساحات إضافية، وتكون بطبيعة الحال ثقيلة الوزن فيقوم المعمار بتدعيم الكوابيل الحاملة لها بأن يجعلها من النوع المجوز في أركان الواجهات، بالإضافة إلى أنه يقوم بزيادة سمك المداميك الحجرية المكونة لها ليضاعف من قوتها، ويجعلها أكثر تحملاً للضغط الواقع عليها نتيجة حملها لثقل هذه البروزات الثقيلة^{٥٦}، وقد نجح المعمار في مدينة إستانبول في توظيف الكوابيل حسب أماكنها في البناء.

العناصر الزخرفية : سعى المعمار إلى إضفاء بعداً جمالياً على الكوابيل بالإضافة إلى أهميتها الأنشائية حيث قام بزخرفتها بزخارف نباتية، وهندسية وهي كالآتي:

الزخارف النباتية : تتوعت الزخارف النباتية المنفذة على كوابيل موضوع الدراسة ما بين زخارف نباتية عثمانية تميزت بها الفنون العثمانية في الفترة الكلاسيكية في القرن (١٠هـ / ١٦م) مثل: زهرة اللاله، والقرنفل، والساز، والرمان، والأفرع النباتية، والرومي، وكف السبع، وزخارف نباتية شائعة في فترة التأثيرات الأوروبية مثل: أوراق الأكانتس، والأنتيمون، وفيما يأتي توضيح ذلك:

^{٥٦} معوض، الكوابيل، ص ٨١.

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية"

- **اللاله والقرنفل** : نفذت زهرتا اللاله والقرنفل على الكوابيل الحاملة للشرفة بجامع رستم باشا بالرسم والتلوين (شغل القلم)^{٥٧} والتذهيب (لوحة ٥٧أ)، ووجد القرنفل أيضاً يزخرف كوابيل شرفة تربة محمد الثالث، منفذاً بالرسم والتلوين والتذهيب (لوحة ٥٧ ب).

- **السااز والرمان** : وجدت زهرتا السااز والرمان تزخرفان كوابيل شرفة تربة محمد الثالث، ومنفذتين بالرسم والتلوين والتذهيب، وزخرفت زهرة الرمان كوابيل شرفة جامع صوقللو محمد باشا، ومنفذة أيضاً بالرسم والتلوين. (لوحة ٥٧ ب-ج)

- **أفرع نباتية** : نفذت الأفرع النباتية على الكوابيل الحاملة للشرفة بجامع رستم باشا بطريقة الرسم والتلوين. (لوحة ٥٧ أ)

- **الرومي** : نفذت زخرفة الرومي المذهبة بالحفر على الكوابيل التي ترتكز عليها قبة جامع الحميدية. (لوحة ٥٧ د)

- **كف السبع** : نفذت زهرة كف السبع على كوابيل شرفة جامع صوقللو محمد باشا بالرسم والتلوين. (لوحة ٥٧ ج)

- **أوراق الأكانتس (شوكة اليهود)** : شاع استعمال أوراق الأكانتس في العصر العثماني بمدينة إستانبول في القرن (١٢-١٣هـ/١٨-١٩م) بشكل عام وبالتالي وجدت على الكوابيل ذات اللفائف بالعمائر الدينية لنفس الفترة في مآذن موضوع الدراسة، مثال ذلك: الكوابيل التي ترتكز عليها شرفات الأذان

^{٥٧} عرف أسلوب التلوين باستخدام القلم في التركية باسم (kalem işi)؛ أي شغل القلم، وهو أسلوب استخدم في تلوين الزخارف التي نفذت على أسطح المواد الخام المختلفة، ومنها الخشب، وذلك باستخدام فرشاة ذات سن مدبب رفيع وطويل، وقد ظهر هذا الأسلوب الفني في العمارة السلجوقية، واستمر استخدامه في العمارة العثمانية. حسانين، إبراهيم وجدي، دراسة أثرية فنية لثلاثة كراسي وعظ خشبية محفوظة بمتحف مدرسة صاحب عطا" بمدينة قونية التركية، مجلة البحوث والدراسات الأثرية، ع ٦، مارس ٢٠٢٠م، ص ٦٥-٩٧، ص ٨٨.

بمآذن الجامع الخزفي، وأميرجان، والخرقة الشريفة، ودولماباغجة وألتون زاده (لوحة ٤١- ٤٥، ٤٣، ٤٦)، وعلى الكوابيل الحاملة للأعتاب المستقيمة بجامع أورتاكوي (لوحة ٥٦)، والكوابيل التي تدعم رقبة القبة بجامع دولماباغجة، والحاملة للممر بالجامع نفسه (لوحة ٤٩)، والكوابيل الحاملة لكرسي الواعظ بجامع ألتون زاده (لوحة ٥١)، وأوراق الأكانتس في الكوابيل الحاملة للممر المحيط بقبة جامع نصرتيه، ومآذن جامع أورتاكوي مذهبة. (لوحة ٤٤، ٥٢)

- **الانثيمون** : ازدانت كثير من عمائر مدينة إستانبول في فترة التأثيرات الأوروبية بزهرة الانثيمون ووجدت بموضوع الدراسة تتدلى من كوابيل رقبة قبة جامع دولماباغجة. (لوحة ٤٩)

الزخارف الهندسية والمجردة : تنوعت الزخارف الهندسية المنفذة على كوابيل موضوع الدراسة ما بين حلقات دائرية، وتضليع، وزخارف دالية أو زجزاجية (أمواج البحر المتكسرة)، وزخارف هندسية مجردة مثل البيضة والسهم، والشرابة، وفيما يأتي توضيح ذلك:

- **التضليع** : وجدت الزخارف المضلعة تزخرف الكوابيل التي ترتكز عليها شرفة الأذان بالجامع الخزفي، والكوابيل الحاملة لكرانيش الواجهة بجامع أورتاكوي، وبالجامع نفسه على الكوابيل الحاملة لشرفة الأذان بالمتدنة، والحاملة للأعتاب المستقيمة. (لوحة ٤١، ٤٤، ٤٨، ٥٦)

- **الحلقات الدائرية** : وجدت تتدلى من الكابولي الحامل للمكبّرة بجامع لاله لى. (لوحة ٣٨)

- **الزخارف الدالية أو الزجزاجية (أمواج البحر المتكسرة)** : وجدت مذهبة تزخرف الكوابيل التي ترتكز عليه قبة جامع الحميدية. (لوحة ٥٧ د)

- **البيضة والسهم** : وجدت تزخرف الكوابيل الحاملة لقبة جامع أورتاكوي. (لوحة ٤٨)

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية"
- الشراية : وجدت تتدلى من الكابولي الحامل للمكبّرة بجامع أياظما. (لوحة
(٤٠)

وبالإضافة إلى ذلك اضاء المعمار لمحة جمالية حركية على الكتلة
البنائية الصماء (الكوابيل) وذلك من حيث عمل التمويجات أو التقعير والتحديب
أو الأشكال النصف دائرية في الضلع الثالث للكوابيل الكلاسيكية الحاملة
للبروزات.

- الخاتمة ونتائج البحث :

من خلال دراسة الكوابيل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول كعنصر
إنشائي حامل للبروزات المعمارية المختلفة داخل وخارج العمائر الدينية وذلك من
حيث أشكاله المتعددة ومواد بنائه المختلفة والمعالجات المعمارية في البروزات
والعناصر الزخرفية به قد توصلت الدراسة إلى العديد من النتائج الآتية :

- تبين من خلال الدراسة تنوع أشكال الكوابيل.
- كشفت الدراسة عن اختلاف أشكال الكوابيل في العصر الكلاسيكي عن تلك
المستخدمة في فترة الباروكو والركوكو.
- بينت الدراسة أن الكوابيل المتعددة المستويات أكثر شيوعاً وانتشاراً في عمائر
القرن (١٠-١١هـ/١٦-١٧م)، في حين استخدمت الكوابيل ذات اللوائف بكثرة
في جوامع السلطان عبد المجيد الأول.
- اتضح من خلال الدراسة أن الكوابيل المفردة أكثر أنواع الكوابيل شيوعاً
وانتشاراً بعمائر مدينة إستانبول الدينية في حين أقتصر استخدام الكوابيل المجوزة
في أغلب الأحيان بطرفي البروز.
- تبين من خلال الدراسة تنوع مواد بناء الكوابيل بعمائر مدينة إستانبول الدينية.
- تبين من خلال الدراسة حرص المعمار على المعالجات المعمارية للبروزات
في المستوى العلوي للواجهات، والرفارف، وشرفات الأذان، والشرفات المعلقة،
والمكبّرات بداخل الجوامع والتراب.

الكواويل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ / ١٦ - ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية

- كشفت الدراسة عن استخدام الكواويل ذات اللفائف لحمل شرفات الأذان بعدد من مآذن القرن (١١ - ١٣هـ / ١٧ - ١٩م).
- استخدمت الكواويل في حمل بروزات بيوت الطيور بواجهات عمائر مدينة إستانبول الدينية.
- استخدمت الكواويل المخروطية في حمل المكبرات في جوامع القرن (١٢هـ / ١٨م).
- تبين من خلال الدراسة أن الكواويل الكلاسيكية الشكل الحاملة للبروزات الخارجية في القرن (١٠ - ١٢هـ / ١٦ - ١٨م) تخلو من العناصر الزخرفية.
- سعى المعمار على اضعاف عنصر جمالي على الكواويل الكلاسيكية الحاملة للشرفات التي تعلو مداخل الجوامع والترتب والاهتمام بزخرفتها بالزخارف النباتية العثمانية الملونة والمذهبة.
- تميزت كواويل فترة الباروكو والركوكو بالثراء الزخرفي.
- تخلو كواويل عمائر مدينة إستانبول الدينية من النقوش الكتابية ومناظر الكائنات الحية.

- قائمة المصادر والمراجع :

- المراجع العربية :

- أبو رحاب، محمد السيد محمد، العمائر الدينية والجنائزية بالمغرب في عصر الأشراف السعديين دراسة أثرية معمارية، ط ١، دار القاهرة، القاهرة، ٢٠٠٨م
- أمين محمد محمد، إبراهيم ليلي على، المصطلحات المعمارية في الوثائق المملوكية (٦٤٨ - ٩٢٣هـ) (١٢٥٠ - ١٥١٧م)، ط ١، الجامعة الأمريكية، القاهرة، ١٩٩٠م.
- عبد الحافظ، عبدالله عطية، التأثيرات الفنية الأوروبية الوافدة على الجوامع العثمانية في إستانبول خلال القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، نشر في

الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية"
دراسات في الفن التركي، ط١، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، ٢٠٠٧م، ص
٣١١-٣٤٩.

- مجمع اللغة العربية، المعجم الوجيز، طبعة خاصة بوزارة التربية والتعليم،
١٤١٥هـ/ ١٩٩٤م.

- وزيرى، يحيى، موسوعة عناصر العمارة الإسلامية، ٤ أجزاء، ط١، مكتبة
مدبولى، ٢٠٠٠م، ج٤.

- الدوريات العلمية :

- حسانين، إبراهيم وجدي، دراسة أثرية فنية لثلاثة كراسي وعظ خشبية محفوظة
بمتحف مدرسة صاحب عطا" بمدينة قونية التركية، مجلة البحوث والدراسات
الأثرية، العدد ٦، مارس ٢٠٢٠م، ص ٦٥-٩٧.

- الخضرى، علاء الدين بدوى، عبد العظيم، محمد أبو سيف، نقوش كتابية
على تراكيب قبور جامع التونى زاده بإستانبول دراسة في الشكل والمضمون،
مجلة كلية الآثار بقنا، جامعة جنوب الوادي، ع ٢٠١٩، ٤م، ص ٧٦-١٠٥.

- خلف، إبراهيم حسين، الكوابيل في عمائر الهند الإسلامية،
Jornal of al – frahedis arts, vol 11, issue 39,part II, 2019,
p.77- 104.

- عبد الحافظ، عبدالله عطية، البلاطات الخزفية بجامع رستم باشا في إستانبول"
دراسة أثرية فنية"، جامعة جنوب الوادي، كلية الآثار بقنا، ع٢، ٢٠٠٧م، ص
٣٦٢-٤٦١.

- علوان، مجدى عبد الجواد، دراسة في السمات العامة للعمارة العثمانية الدينية
في تركيا، الملتقى الدولي الثاني للفنون التشكيلية (حوار جنوب - جنوب)، الفن
التشكيلى بين القيم المادية والقيم الروحية، ١-٣ / ١١ / ٢٠١٠م، ص ١١٨-
١٧٤.

الكواويل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠- ١٣هـ/ ١٦- ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية

- غندر، إبراهيم صبحي، بيوت الطيور على العمارة التركية" دراسة حضارية
أثرية"، مجلة جامعة جازان، فرع العلوم الإنسانية، مج ٢، ع ٢٤، ٢٠١٣م، ص
٢٦- ١.

- مهدي، رنا وعد الله، الكواويل في بيوت الموصل خلال العصر العثماني،
آداب الرفادين، ع ٦٤، ٢٠١٢م، ص ٣٨٧- ٤١٤.

- الرسائل العلمية :

- خلاف، نجلاء عبد الرحمن، فقه عمارة المنشآت التجارية دراسة تطبيقية على
المنشآت التجارية بمدينة القاهرة في العصرين المملوكي والعثماني، رسالة
ماجستير منشورة، قسم الآثار، شعبة الآثار الإسلامية، كلية الآداب، جامعة
أسيوط، ٢٠١٩م.

- السباعي، أميرة عماد فتحي، الجامع المدرسة في إستانبول خلال النصف
الثاني من القرن العاشر الهجري/ السادس عشر الميلادي دراسة أثرية معمارية
فنية، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الآثار الإسلامية، كلية الآثار، جامعة
القاهرة، ٢٠١١م.

- عبد الحميد، هبة حامد، عمائر السلاطين والولاة بمدينتي إستانبول والقاهرة منذ
القرن (١٠هـ/ ١٦م) حتى نهاية القرن (١٢هـ/ ١٨م) دراسة أثرية معمارية
مقارنة، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الآثار، شعبة الآثار الإسلامية، كلية
الآداب، جامعة أسيوط، ٢٠١٦م.

- عبد العال، ريهام يحيى، عمائر المرأة الدينية بإسطنبول في القرن العاشر
الهجري/ السادس عشر الميلادي " دراسة أثرية معمارية"، رسالة ماجستير غير
منشورة، قسم الآثار، شعبة الآثار الإسلامية، كلية الآداب، جامعة أسيوط،
٢٠١٦م.

- الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية" - عوجة، عماد محمد، الحلول المعمارية المعالجة للظواهر المناخية بعمارة القاهرة منذ نشأتها حتى نهاية العصر العثماني، رسالة دكتوراه غير منشورة، قسم الآثار الإسلامية، كلية الآثار، جامعة القاهرة، ٢٠٠٩م.
- محمد، محمود السيد محمد، المساجد العثمانية الباقية في ضاحية إسكودار بإستانبول في الفترة (٧٥٢-١٢٢٣هـ/ ١٣٥٢-١٨٠٨م) دراسة أثرية معمارية، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الآثار الإسلامية، كلية الآثار، جامعة سوهاج، ٢٠١٨م.
- معوض، منصور محمد عبد الرزق، الكوابيل في العمائر الإسلامية بالقاهرة منذ بداية العصر المملوكي وحتى نهاية عصر محمد علي دراسة معمارية فنية، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الآثار الإسلامية، كلية الآثار، جامعة القاهرة، ٢٠٠٨م.
- المراجع الأجنبية:

- Ayvansaray, Hafız Hüseyin., the garden of the mosques, Translated and annotated by, Crane, Howard., Birl, Leiden, Boston, Köln, 2000, vol.2.
- Çetinaslan, Mustafa., mahfil -I-hümâyün osmanlı camilerinde hünkâr mahfilleri, konya, 2015.
- Ertuğ, Ahmet., Istanbul gateway to splendour, A journey through Turkish architecture, Istanbul, 1986.
- Freely, John., A history of ottoman architecture, Wltpress Southampton, Boston, 2011.
- Kuban, Doğan., ottoman architecture, translated by Adair, Mill., Antique collectors club, England, 2010.
- Yerasimos, Stéphane., Constantinople istanbul's historical heritage, Ullman, paris, 2007.

- الدويات الأجنبية :

- Alioğlu, Emine Füsün., bir balyan ailesi tasarımı : sa'dabad camisi, megaron, cilt.10, sayı 3, 2015, s.389- 409.

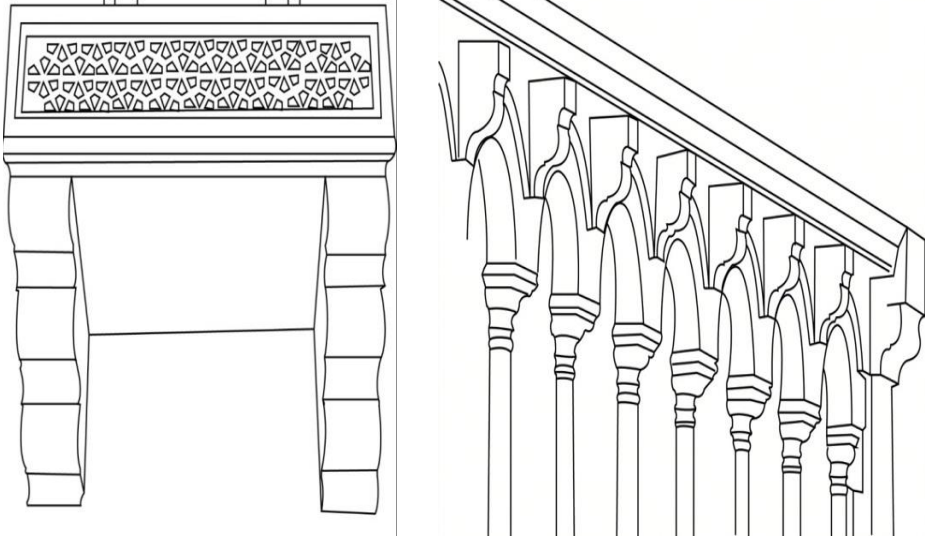
- Ertuğrul, Selda.,dolmabahçe camii istanbul'da kabataş ve beşiktaş semtleri arasında yer alan xix.yüzyıla ait cami, türkiye diyanet vakfı islam ansiklopedisi,cilt.9,1994,s.502-503.
- Gündüz,Filiz.,Mehmed Ağa külliyesi istanbul'da xvi.yüzyılda inşa edilen külliye,türkiye diyanet vakfı islam ansiklopedisi,Cilt.28, 2003s.,431- 432.
- Inci, Nurcan.,18.Yüzyılda Istanbul camilerine batı etkisiyle gelen yenilikler,vakıflar dergisi,ankara,xix sayı,1985.
- Küçükbatır,Hamit.,Altunizade külliyesi, türkiye diyanet vakfı islam ansiklopedisi,Cilt.2,1989, s.546- 547,546.
- Ünsal,Behçet.,Istanbul türbeleri üzerinde stil araştırması,Vakıflar dergisi, cilt.16, 1982,s.77-120.
- Soyluk, Asena., Ilerisoy,Zeynep yeşim.,Dynamic analysis of Dolmabahçe Masonary clock tower, gradevinar 65, (2013) 4, s.345- 352.

– الرسائل الأجنبية :

- Eser, Betül.,osmanlı câmi mimârisinde mükebbire,yüksek lisans tezi,islâm tarihi ve sanatları bilim dalı, sosyal bilimler enstitüsü, marmara üniversitesi,Istanbul,2019.
- Sezer,Günay.,Istanbul'daki hanedan ve rical türbeleri, yüksek lisans tezi, fen bilimleri enstitüsü, Istanbul teknik üniversitesi,2001.

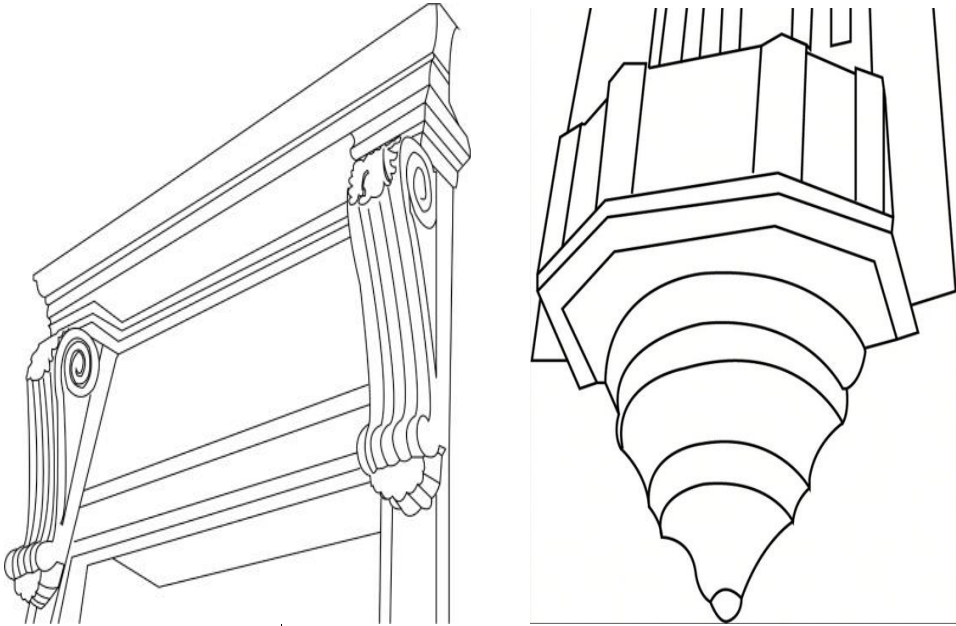
– المواقع الإلكترونية :

- <https://www.turkiyenintarihieserleri.com.1/9/2022>.
- <https://www.mustafacambaz.com.1/9/2022>.
- <https://kulturenvanteri.com/yer/seyhulislam-ismail-efendi-camii.1/9/2022>.



شكل (١) الكوابيل الحاملة لرفرف القصر السلطاني الملحق بجامع لاله لي - عمل الباحثة.

شكل (٢) الكوابيل الحاملة للمكبرة بجامع بني والده بإسكودار - عمل الباحثة.



شكل (٣) المكبرة بجامع لاله لي التي ترتكز على كابولي مخروط - عمل الباحثة.

شكل (٤) الكوابيل ذات اللقائف الحاملة للعتب المستقيم بجامع أورثاكوى - عمل الباحثة.

الكواويل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ / ١٦ - ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية

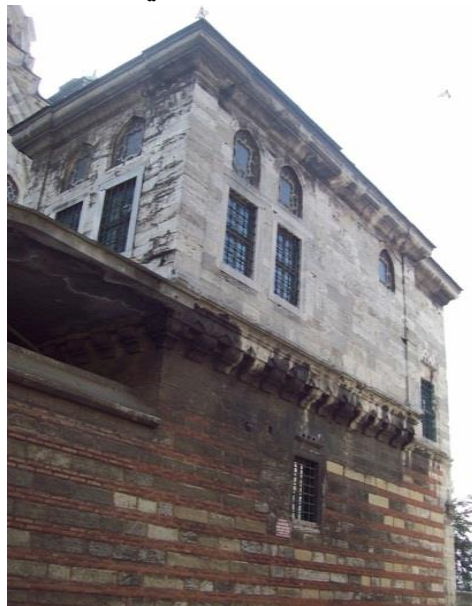


لوحة (١) الكواويل الحاملة لواجهة القصر السلطاني بجامع الوالدة الجديد- نقلًا عن:
[nintarihieserleri.com/?okuhttps://turkiye=3863/1/9/2022](https://turkiye=3863/1/9/2022).

لوحة (١٢) منظر عام لجامع إسماعيل أفندي- نقلًا عن :
<https://kulturenvanteri.com/yer/seyhulislam-ismail-efendi-camii/1/9/2022>.



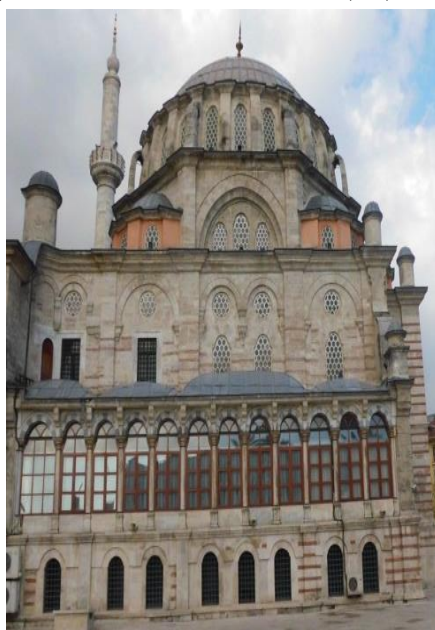
لوحة (٢ب) الكواويل الحاملة للمستوي العلوي من واجهة جامع إسماعيل أفندي.



لوحة (أ٣) منظر عام لواجهة القصر السلطاني بجامع أياظما- نقلاً عن :

<https://www.turkiyenintarihieserleri.com/?oku=572/1/9/2022>.

لوحة (ب٣) الكوابيل الحجرية الحاملة للقصر السلطاني بجامع أياظما.



لوحة (أ٤) أحد واجهات جامع لاله لي- تصوير الباحثة.

لوحة (ب٤) الكوابيل الحاملة لرفرف القصر السلطاني - تصوير الباحثة.

الكواويل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ/ ١٦ - ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية



لوحة (٥) الكواويل الحاملة للمكبرة بجامع السلطان أحمد الأول - نقلاً عن :
Eser., osmanlı câmi,s.224.

لوحة (٦) الكواويل الحاملة للمكبرة بجامع الوالدة الجديد بالإمينونو - تصوير الباحثة.



لوحة (٧) الكواويل الحاملة للمكبرة بجامع بني والدة بإسكودار - تصوير الباحثة.



لوحة (٨) الكوابيل الحاملة لشرفة المؤذن بجامع السلطان بايزيد الثاني- تصوير الباحثة.

لوحة (٩) الكوابيل الحاملة لشرفة المؤذن بجامع السلطان سليم الأول.



لوحة (١٠) الكوابيل الحاملة للشرفة التي تعلو مدخل جامع قرا أحمد باشا- نقلًا عن :

<http://www.turkiyenintarihieserleri.com/?oku=178/1/9/2022>.

لوحة (١١) الكوابيل الحاملة للشرفة الخشبية التي تعلو مدخل جامع رستم باشا - تصوير الباحثة.

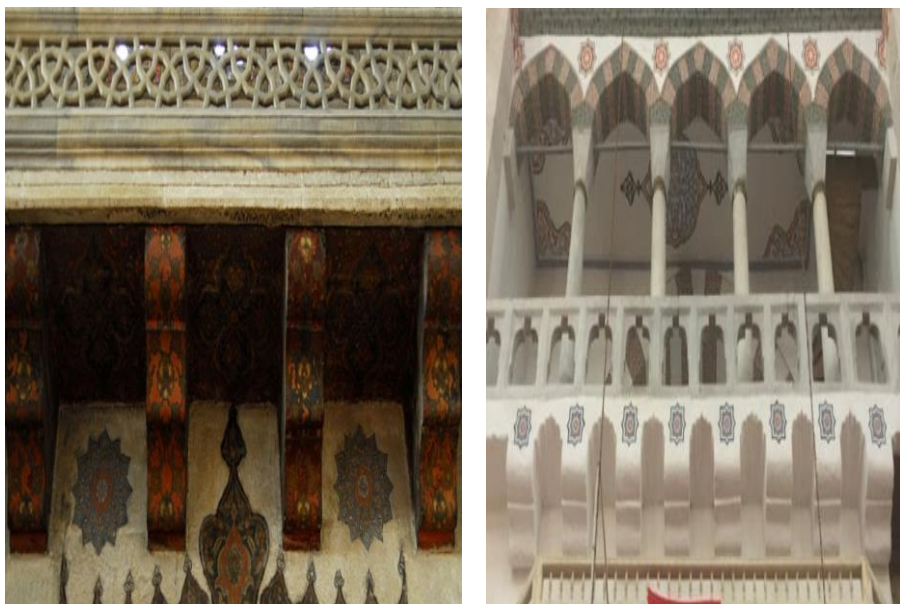
الكواويل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ/ ١٦ - ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية



لوحة (١٢) الشرفة التي تغلو مدخل جامع مهرماه سلطان بأدرنة قايى - تصوير الباحثة.

لوحة (١٢ب) أحد الكواويل التي ترتكز عليها الشرفة بجامع مهرماه سلطان بأدرنة قايى - تصوير الباحثة.

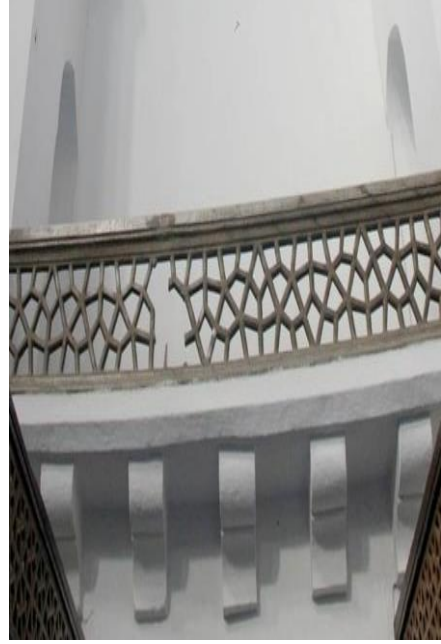
لوحة (١٣) الكابولي الرخامي الذي يرتكز عليه المحفل السلطاني بجامع مهرماه سلطان بأدرنة قايى - تصوير الباحثة.



لوحة (١٤) الكواويل الحاملة للشرفة بجامع عتيق والدة باسكودار - تصوير الباحثة.

لوحة (١٥) الكواويل الحاملة لشرفة جامع صوقللو محمد باشا - نقلاً عن :

https://www.mustafacambaz.com/data/media/34/sokullumpc_29_copy.jpg/1/9/2022.



لوحة (١٦) الكوابيل الحاملة للشرفة بجامع محمد آغا- نقلًا عن :

https://www.mustafacambaz.com/details.php?image_id=32410/1/9/2022.

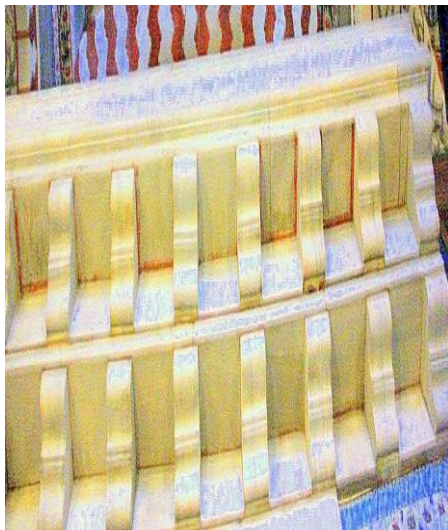
لوحة (١٧) الكوابيل الحاملة للشرفة بجامع مسيح باشا- تصوير الباحثة.



لوحة (١٨) محفل المؤذن بجامع السلطان أحمد الأول.

لوحة (١٩) الكوابيل الحاملة للشرفة بجامع يني والدة بإسكودار - تصوير الباحثة.

الكوابيل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ/ ١٦ - ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية



لوحة (٢٠) الكوابيل الحاملة للشرفة الرخامية بجامع أيوب سلطان - تصوير الباحثة.

لوحة (٢١) الكوابيل الحاملة للشرفة الرخامية بترية السلطان سليم الثاني - نقلاً عن :

[http://www.turkiyenintarihieserleri.com/foto_y/2021/04/b/1619191247.jpg/1/9/2022.](http://www.turkiyenintarihieserleri.com/foto_y/2021/04/b/1619191247.jpg/1/9/2022)



لوحة (٢٢) الكوابيل الحاملة للشرفة التي تعلو المدخل بترية السلطان أحمد الأول - نقلاً عن :

Sezer, Günay., İstanbul'daki hanedan ve rical türbeleri, yüksek lisans tezi, fen bilimleri enstitüsü, İstanbul teknik üniversitesi, 2001, s.124, Ş.C.4.5.

لوحة (٢٣) الكوابيل الحاملة للشرفة الخشبية بترية السلطان محمد الثالث - نقلاً عن :

[http://www.turkiyenintarihieserleri.com/?oku=2919/1/9/2022.](http://www.turkiyenintarihieserleri.com/?oku=2919/1/9/2022)



لوحة (٢٤) الكوابيل الحاملة لشرفة الحجرية بتربة خديجة طراخان- نقلاً عن :

Ünsal, Behçet., Istanbul türbeleri üzerinde stil araştırması, Vakıflar dergisi, cilt.16, 1982, s. 77- 120, 102, Resim 23.

لوحة (٢٥) الكوابيل الحاملة للشرفة الحجرية التي تتقدم أحد واجهات القصر السلطاني الملحوق بجامع الوالدة الجديد- تصوير الباحثة.



لوحة (٢٦) الكوابيل الحاملة لبروز الرواق العلوي بجامع حكيم أوغلو - نقلاً عن:

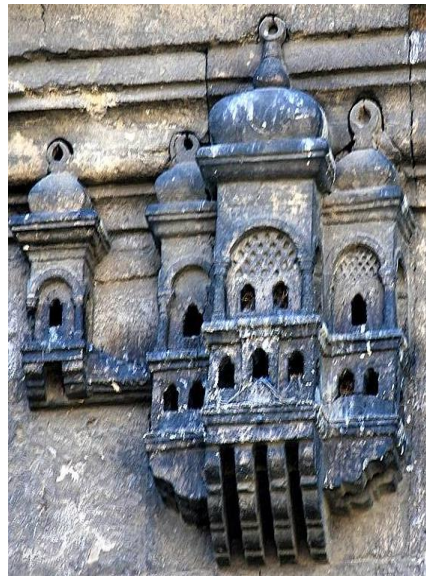
Kuban., ottoman architecture, p.525.

الكواييل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ / ١٦ - ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية



لوحة (٢٧أ-ب) إحدى بيوت الطيور بواجهات جامع بني والدة بإسكودار - نقلاً عن :

<http://www.turkiyenintarihi.eserleri.com/?oku=565/1/9/2022>



لوحة (٢٨) إحدى بيوت الطيور بواجهة جامع أياظما - تصوير الباحثة.

لوحة (٢٩) إحدى بيوت الطيور بواجهة جامع أياظما - نقلاً عن : عبد الحميد، عمائر السلاطين والولاة، لوحة
٣٤٢.



لوحة (٣٠) أنصاف القباب ببيت الصلاة بجامع السليمانية - تصوير الباحثة.

لوحة (٣١) منظر عام لأحد الكوابيل التي يرتكز عليها الممر بجامع السليمانية - تصوير الباحثة.



لوحة (١٣٢) منظر عام للكوابيل الحاملة للممر الذي يتقدم أنصاف وأرباع القباب بجامع قليج على باشا - تصوير الباحثة.

لوحة (٣٢ب) الكوابيل الحاملة للممر الذي يتقدم أنصاف وأرباع القباب بجامع قليج على باشا - تصوير الباحثة.

الكواويل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ/ ١٦ - ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية



لوحة (٣٣) الكواويل الحاملة للممر بجامع السلطان أحمد الأول.

لوحة (٣٤) الكواويل الحاملة للممر بالجامع الجديد (الوالدة الجديد) بالإمينونو - تصوير الباحثة.



لوحة (٣٥-أب) الكواويل التي ترتكز عليها قبة جامع الحميدية ببلدز - نقلاً عن :

Kuban.,ottoman architecture,p.642.



لوحة (٣٦) نافذة المحفل السلطاني بجامع الحميدية ببليز - نقلًا عن:

Çetinaslan.,mahfil- I hümayün,s.171.

لوحة (٣٧) المكبرة بجامع نور العثمانية.



لوحة (٣٨) المكبرة بجامع لاله لي - تصوير الباحثة.

لوحة (٣٩) المكبرة بجامع محمد الفاتح - تصوير الباحثة.

لوحة (٤٠) المكبرة بجامع أياظما - نقلًا عن : عبد الحميد، عمائر السلاطين والولاة، لوحة ٣٥٠.

الكواويل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ/ ١٦ - ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية

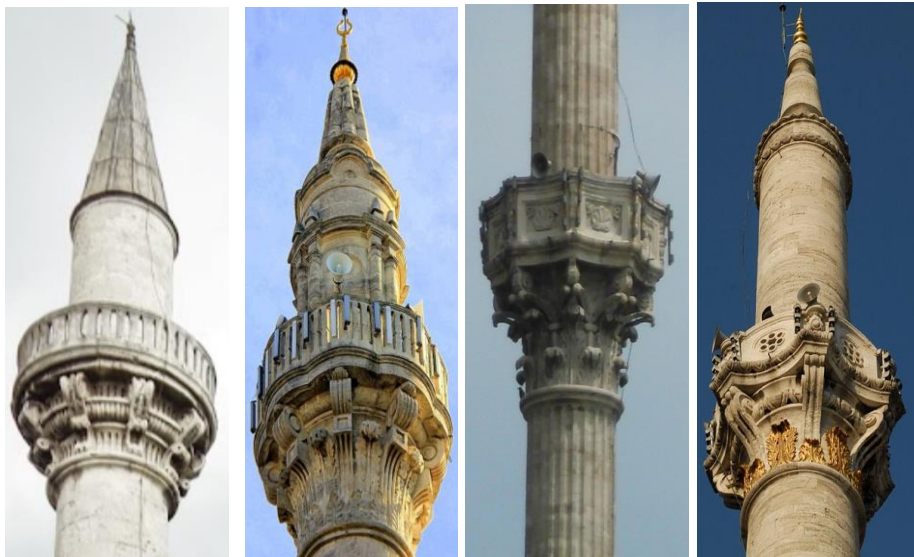


لوحة (٤١) الكواويل الحاملة لشرفة أذان مؤنثة الجامع الخزفي بإسكودار - تصوير الباحثة.

لوحة (٤٢) الكواويل الحاملة لشرفة أذان مؤنثة جامع أميرجان - نقلاً عن:

<https://www.turanakinci.com/portfolio-view/2320-2/ 1/9/2022>.

لوحة (٤٣) الكواويل الحاملة لشرفة أذان مؤنثة جامع الخرقة الشريفة - تصوير الباحثة.



لوحة (٤٤) الكواويل الحاملة لشرفة أذان مؤنثة جامع أورتاكوي - تصوير الباحثة.

لوحة (٤٥) الكواويل الحاملة لشرفة أذان مؤنثة جامع دولماباغجة - تصوير الباحثة.

لوحة (٤٦) الكواويل الحاملة لشرفة أذان مؤنثة جامع ألتون زاده - نقلاً عن :

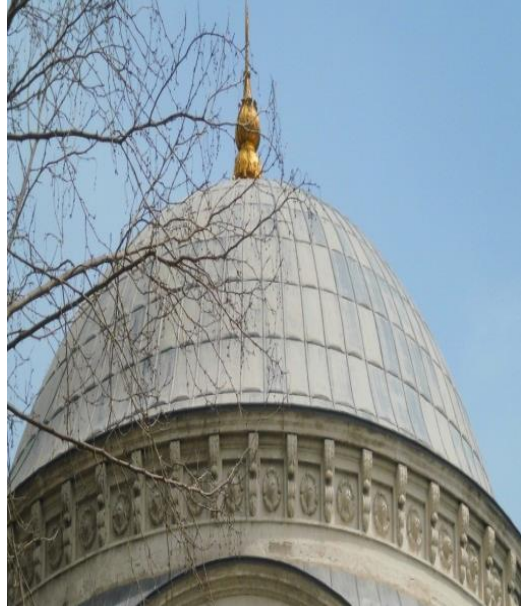
الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠-١٣هـ/١٦-١٩م) "دراسة أثرية معمارية تحليلية"
Küçükbatır, Hamit, Altunzade külliyesi, türkiye diyanet vakfi islam
ansiklopedisi, Cilt.2, 1989, s.546- 547,546.

لوحة (٤٧) الكوابيل الحاملة لشرفة أذان مئذنة جامع فؤاد باشا- نقلًا عن :

<https://kulturenvanteri.com/yer/fuat-pasa-camii/#16/41.006547/28.973014/1/9/2022>



لوحة (٤٨) كرانيش واجهة جامع أورثاكوى- تصوير الباحثة.



لوحة (٤٩) رقبة قبة جامع دولماباغجة - تصوير الباحثة.

لوحة (٥٠) الكوابيل المجوزة الحاملة لقبة جامع كوتشك المجيدية- نقلًا عن :

<https://www.turkiyenintarihieserleri.com/?oku=194/1/9/2022>.

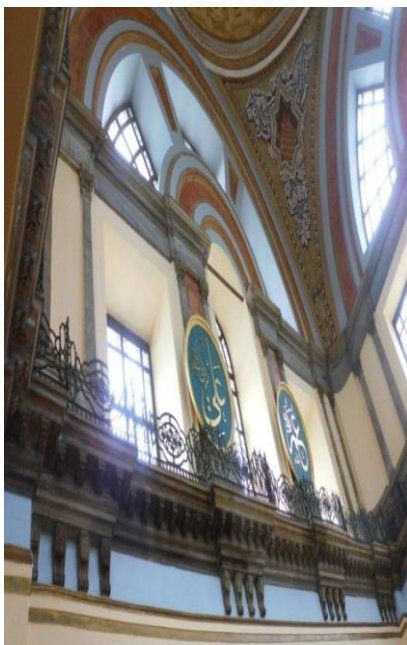
الكواويل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ/ ١٦ - ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية



لوحة (٥١) كرسي الواعظ بجامع ألتون زاده- نقلاً عن :

<https://www.turkiyenintarihieserleri.com/?oku=2974/1/9/2022>

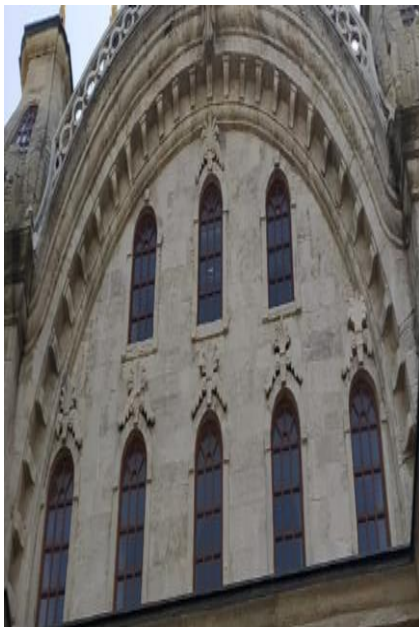
لوحة (٥٢) الممر المحيط بباطن قبة جامع نصرتيه- تصوير الباحثة.



لوحة (٥٢ب) الكواويل التي يرتكز عليها الممر المحيط بباطن قبة جامع نصرتيه.

لوحة (٥٣) الكواويل الحاملة للممر المحيط بجدران بيت الصلاة بجامع دولماباغجة - تصوير الباحثة.

د. هبة حامد عبد الحميد



لوحة (٥٤) الكوابيل الحاملة لأفاريز وفرنتونات واجهة جامع العزيزية- نقلاً عن:
Aliođu., bir balyan ailesi,s.394.

لوحة (٥٥) عقد واجهة جامع نصرتيه - تصوير الباحثة.



لوحة (٥٦) الكوابيل ذات اللفائف التي تعلو العتب المستقيم بأحد النوافذ التي تكتنف كتلة مدخل جامع أورناكوى -
تصوير الباحثة.

الكواويل في العمائر الدينية العثمانية بمدينة إستانبول في القرن (١٠ - ١٣هـ / ١٦ - ١٩م) دراسة
أثرية معمارية تحليلية



- لوحة (١٥٧) العناصر الزخرفية بكواويل شرفة جامع رستم باشا .
لوحة (٥٧ب) العناصر الزخرفية بكواويل شرفة تربة محمد الثالث .
لوحة (٥٧ج) العناصر الزخرفية بكواويل شرفة جامع صوقللو باشا .
لوحة (٥٧د) العناصر الزخرفية بكواويل جامع الحميدية بيلدز .