



جامعة القاهرة

كلية الآثار

قسم الآثار الإسلامية

**المساجد العثمانية الباقية بمدينة بورصة
من القرنين الثامن والتاسع الهجريين /
الرابع عشر والخامس عشر الميلاديين
" دراسة أثرية مقارنة "**

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير من قسم الآثار الإسلامية

إعداد الطالبة

رضوى عبد العزيز محمد محمد حامد

إشراف

الأستاذ الدكتور

محمد حمزة إسماعيل الحداد

استاذ الآثار والعمارة الإسلامية وعميد كلية الآثار جامعة القاهرة

القاهرة

١٤٣٨هـ / ٢٠١٧م

ثبت الخرائط والأشكال واللوحات

أولاً : الخرائط :-

خريطة (١) موقع بورصة بالنسبة لبلاد الأناضول ، عن

<http://www.midafternoonmap.com/2013/02/trains-and-telegrams.html>

خريطة (٢) خريطة تركيا عام ١٩٤١م وموقع بورصة بها ، عن

<https://i0.wp.com/www.rayhaber.com/wp-content/uploads/1941-yili-tcdd-haritasi.jpg>

خريطة (٣) خريطة توضح موقع مدينة بورصة بخطوط الطول ودوائر العرض ، عن

خريطة (٤) موقع بورصة بالنسبة إلى مدن تركيا ، عن

<https://www.mapsofworld.com/turkey>

خريطة (٥) مساحة بورصة بالنسبة لتركيا

<http://wowturkey.com/forum/viewtopic.php?t=8407&start=20>

خريطة (٦) خريطة توضح تضاريس بورصة ، عن

http://wowturkey.com/t.php?p=/tr125/deniz_82_bursa21.jpg

خريطة (٧) خريطة توضح تفاصيل لجبل أولو داغ في بورصة

<http://uludagbursa.com/bursa-uludag-pist-haritasi-s114.html>

خريطة (٨) خريطة توضح التضاريس في مدينة بورصة ، عن

Gabriel , Bir Türk Başkenti Bursa , Cilt . 1 , Bolum 1

خريطة (٩) التضاريس في بورصة وتقسيم المدينة ، عن

http://www.bursadakultur.org/haritalar_bursa.htm

خريطة (١٠) التقسيم الداخلي لمدينة بورصة ، عن

<http://www.turkiye-rehberi.net/bursa-haritasi.asp>

خريطة (١١) التقسيم الداخلى لمدينة بورصة ، عن Gabriel , Bir Türk Başkenti Bursa

خريطة (١٢) خريطة توضح الخانات فى مدينة بورصة ، عن

Bursa Büyükşehir Belediyesi

خريطة (١٣) خريطة بورصة تابعة للدولة البيزنطية ، عن أطلس تاريخ الإسلام ، ص ٣٤٣

خريطة (١٤) خريطة توضح فتوحات العثمانيين (من عام ١٢٩٩ حتى عام ١٣٣٩ م) ،

عن Bursa Ansiklopedisi , Cilt 1 , S 44

خريطة (١٥) خريطة توضح اماره الأتراك العثمانيين فى بورصة ، عن أطلس تاريخ

الإسلام ، ص ٣٤٨

خريطة (١٦) خريطة توضح بورصة تحت السيادة العثمانية خلال القرن ١٤م ، عن

أطلس تاريخ الإسلام ، ص ٣٤٢

خريطة (١٧) خريطة توضح القلعة التى تحيط بمدينة بورصة ، عن Gabriel , Bir Türk

Başkenti

خريطة (١٨) خريطة توضح مدينتى بورصة وإستانبول ، عن

http://www.bursakutuphanesi.com/site/eskibursa_foto/1511#.WUW

Oczbws84.google_plusone_share

خريطة (١٩) خريطة توضح الشكل الحالى لمنطقة القلعة ببورصة ، عن

Gabriel , Bir Türk Başkenti

خريطة (٢٠) ولاية خدائونديكار ، عن Cengiz , Bir Imparatorlgun

ثانياً : الأشكال :-

شكل (١) شكل يوضح تضاريس مدينة بورصة

شكل (٢) جدول يوضح تعداد السكان في بورصة من عام ١٩٩٧ إلى ٢٠٠٠ ، عن

Bursa Ansiklopedisi

شكل (٣) المسقط الأفقى لجامع علاء الدين ، عمل الباحثة

شكل (٤) قطاع رأسى لجامع علاء الدين ، عمل الباحثة

شكل (٥) الواجهة الرئيسية لجامع علاء الدين ، عمل الباحثة

شكل (٦) موقع جامع أورخان والجامع الكبير، عن : Ayverdi , Osmanlı Mimarsinin

شكل (٧) المسقط الأفقى لجامع أورخان غازى قديماً ، عمل الباحثة

شكل (٨) شكل (٨) المسقط الأفقى لجامع أورخان غازى الحالى ، عمل الباحثة

شكل (٩) الواجهة الجانبية لجامع أورخان غازى ، عمل الباحثة

شكل (١٠) الواجهة الرئيسية لجامع أورخان غازى ، عمل الباحثة

شكل (١١) قطاع رأسى لجامع أورخان غازى ، عمل الباحثة

شكل (١٢) يوضح موقع جامع الشهادة أمام القلعة ، عن Ayverdi , Osmanlı Mimarisinin

شكل (١٣) المسقط الأفقى لجامع الشهادة قديماً ، عن Ayverdi, Osmanlı Mimarisinin

شكل (١٤) الواجهة الرئيسية لجامع الشهادة قديماً ، عن Eldem , Sedad

شكل (١٥) إحدى الواجهات الجانبية لجامع الشهادة قديماً ، عن Eldem , Sedad

شكل (١٦) إحدى الواجهات الجانبية لجامع الشهادة قديماً ، عن Eldem , Sedad

شكل (١٧) الواجهة الجنوبية لجامع الشهادة قديماً ، عن Eldem , Sedad

شكل (١٨) المسقط الأفقى لجامع الشهادة الحالى ، عمل الباحثة

شكل (١٩) المسقط الأفقى للجامع الكبير (اولو جامع) ، عمل الباحثة

شكل (٢٠) قطاع رأسى للجامع الكبير (اولو جامع) ، عمل الباحثة

شكل (٢١) الواجهة الرئيسية للجامع الكبير (اولو جامع) ، عمل الباحثة

شكل (٢٢) مسقط أفقى لجامع تيمور طاش ، عمل الباحثة

شكل (٢٣) قطاع رأسى لجامع تيمور طاش ، عمل الباحثة

شكل (٢٤) مئذنة جامع تيمور طاش ، عن

شكل (٢٥) المسقط الأفقى لجامع حمزة بك ، عمل الباحثة

شكل (٢٦) قطاع رأسى لجامع حمزة بك ، عمل الباحثة

شكل (٢٧) المسقط الأفقى لجامع إبراهيم Başçı ، عمل الباحثة

شكل (٢٨) المسقط الأفقى لجامع عبد ال محمد ، عمل الباحثة

شكل (٢٩) المسقط الأفقى والقطاع الرأسى لتربة عبد ال محمد ، عمل الباحثة

شكل (٣٠) كلية مراد الأول ، عن (جابريل)

شكل (٣١) المسقط الأفقى لجامع مراد الأول ، عمل الباحثة

شكل (٣٢) المسقط الأفقى لجامع مراد الأول ، عمل الباحثة

شكل (٣٣) الواجهة الجانبية لجامع مراد الأول ، عن (جابريل)

شكل (٣٤) الواجهة الرئيسية لجامع مراد الأول ، عمل الباحثة

شكل (٣٥) قطاع راسى لجامع مراد الأول ، عمل الباحثة

شكل (٣٦) المسقط الأفقى لمدرسة مراد الأول ، عن Ayverdi , Osmanlı Mimarisinde

شكل (٣٧) مسقط أفقى يجمع بين جامع ومدرسة مراد الأول ، عن (جابريل)

شكل (٣٨) المسقط الأفقى لتربة مراد الأول ، عمل الباحثة

شكل (٣٩) القطاع الرأسى لتربة مراد الأول ، عمل الباحثة

شكل (٤٠) مسقط أفقى لحمام مراد الأول ، Ayverdi , Osmanlı Mimarisinde

شكل (٤١) القطاع الرأسى لحمام مراد الأول ، عن Ayverdi

شكل (٤٢) مفردات كلية بايزيد يلدريم

شكل (٤٣) المسقط الأفقى لجامع بايزيد يلدريم ، عمل الباحثة

شكل (٤٤) قطاع رأسى لجامع بايزيد يلدريم ، عمل الباحثة

شكل (٤٥) المسقط الأفقى لمدرسة بايزيد يلدريم ، عن Ayverdi , Osmanlı

شكل (٤٦) قطاع رأسى لمدرسة بايزيد يلدريم ، عمل الباحثة

شكل (٤٧) قطاع رأسى لمدرسة بايزيد يلدريم

شكل (٤٨) المسقط الأفقى لتربة بايزيد يلدريم ، عمل الباحثة

شكل (٤٩) قطاع رأسى لتربة بايزيد ، عمل الباحثة

شكل (٥٠) الكلية الخضراء (يشيل كلية)

شكل (٥١) المسقط الأفقى للجامع الأخضر (يشيل جامع) ، عمل الباحثة

شكل (٥٢) قطاع رأسى للجامع الأخضر (يشيل جامع) ، عمل الباحثة

شكل (٥٣) الواجهة الرئيسية للجامع الأخضر (يشيل جامع) ، ، Yalman , Bursa

شكل (٥٤) المسقط الأفقى للمدرسة الخضراء (يشيل مدرسة) ، عمل الباحثة

شكل (٥٥) قطاع رأسى ليشيل مدرسة ، عمل الباحثة

شكل (٥٦) قطاع رأسى ليشيل مدرسة

شكل (٥٧) المسقط الأفقى للتربة الخضراء ، عمل الباحثة

شكل (٥٨) قطاع رأسى للتربة الخضراء

شكل (٥٩) عمارت يشيل

شكل (٦٠) المفردات المعمارية لكلية المرادية ، عن Ayverdi , Osmanlı

شكل (٦١) المسقط الأفقى لجامع المرادية ، عمل الباحثة

شكل (٦٢) قطاع رأسى لجامع المرادية ، عمل الباحثة

شكل (٦٣) المسقط الأفقى لمدرسة المرادية ، عمل الباحثة

شكل (٦٤) قطاع رأسى لمدرسة المرادية ، عن Buldaç Bursa Muradiye Medresesi'nin

شكل (٦٥) الواجهة الرئيسية لمدرسة لمرادية ، عن Buldaç , Bursa Muradiye Medresesi'nin

شكل (٦٦) حمام المرادية ، عن Ayverdi , Osmanlı

شكل (٦٧) عمارت المرادية ، عن Ayverdi , Osmanlı

شكل (٦٨) المسقط الأفقى لجامع حاجى أوزبك فى أزنيق ، عن Kuran , ILK Devir

شكل (٦٩) المسقط الأفقى لجامع حاجى حمزة فى أزنيق ، عن Aslanapa

شكل (٧٠) المسقط الأفقى لمسجد خداوندكار فى توزلا ، عن الحداد ، العمارة فى أوروبا

شكل (٧١) المسقط الأفقى لجامع بايزيد يلدريم فى مودورنو ، عن Ayverdi , ILK 250

شكل (٧٢) المسقط الأفقى لجامع أورخان فى كبزه ، عن Aslanapa

شكل (٧٣) المسقط الأفقى لجامع kuşçu Doğan فى أدرنة ، عن Ayverdi

شكل (٧٤) المسقط الأفقى لمسجد شاه ملك باشا فى أدرنة ، عن Aslanapa

شكل (٧٥) المسقط الأفقى لمسجد دار الحديث فى أدرنه ، عن Aslanapa

شكل (٧٦) مسقط أفقى لجامع حاجى شهاب الدين فى أدرنه ، عن Aslanapa

شكل (٧٧) المسقط الأفقى لمسجد محمود جلبى فى أزنيق ، عن Bursa Ansiklopedisi

شكل (٧٨) المسقط الأفقى لجامع yiğid köhne فى بورصة ، عن Ayverdi , Osmanlı

شكل (٧٩) المسقط الأفقى لمسجد قاسم باشا فى أدرنه ، عن Aslanapa

شكل (٨٠) المسقط الأفقى لجامع ستى خاتون فى بورصة ، عن Ayverdi , ILK 250

شكل (٨١) المسقط الأفقى لمسجد ستى خاتون فى أدرنة ، عن Aslanapa

شكل (٨٢) المسقط الأفقى لجامع داود باشا فى أستانبول ، عن Goodwin

شكل (٨٣) المسقط الأفقى لجامع فيروز أغا فى أستانبول ، عن Kuran , The Mosque

شكل (٨٤) المسقط الأفقى لمسجد حمزة بك (الجامع العتيق) فى اسكى زغرا ببلغاريا ، عن

شكل (٨٥) المسقط الأفقى لمسجد الفاتح فى برشتينا ، عن Curcic . Slobodan

Architecture in the Balkans

- شكل (٨٦) المسقط الأفقى لمسجد الفاتح فى كستتجه ببلغاريا ، عن Ayverdi , Osmanlı
- شكل (٨٧) المسقط الأفقى لجامع حمزة بك فى سالونيك ، عن الحداد ، العمارة فى اوروبا
- شكل (٨٨) المسقط الأفقى لجامع خداوندكار فى بهرام قلعة فى اليونان ، عن Kuran , ILK
- شكل (٨٩) المسقط الأفقى لأسكى جامع فى كموتينى فى اليونان ، عن الحداد ، العمارة فى اوروبا
- شكل (٩٠) المسقط الأفقى ل مسجد محمد بك فى سيريز فى اليونان ، عن الحداد ، العمارة
- شكل (٩١) مسقط أفقى لمسجد مصطفى باشا فى اسكوب ، عن الحداد ، العمارة فى اوروبا
- شكل (٩٢) مسقط أفقى لجامع المرادية بفلورا بالبنانيا ، عن kiel , ottoman Architecture
- شكل (٩٣) مسقط أفقى لمسجد طاش فى قونيه ، عن Aslanapa
- شكل (٩٤) مسقط أفقى لمسجد صر جالى بقونيه ، عن Aslanapa
- شكل (٩٥) المسقط الأفقى للمسجد الملحق بمدرسة إنجه منارة لى بقونية ، عن Sezgin , Türk
- شكل (٩٦) مسقط أفقى لجامع حاج إلیاس بك فى ميلاس عن ، سيد ، العماائر الدينية
- شكل (٩٧) مسقط أفقى لجامع إلیاس بك فى مانيسا ، عن سيد ، العماائر الدينية
- شكل (٩٨) مسقط افقى لجامع ابن نجار فى قسطمونى ، عن Sezgin , Türk
- شكل (٩٩) مسقط أفقى لجامع قرشينلو فى کوتاهيه ، عن سيد ، العماائر الدينية
- شكل (١٠٠) المسقط الأفقى لجامع إلیاس بك فى بلاط ، عن Sezgin , Türk
- شكل (١٠١) مسقط أفقى لمسجد الحيدرية فى قزوين ، عن الحداد ، بحوث ودراسات
- شكل (١٠٢) مسقط أفقى لتربة حاجى سلطان فى بورصة ، عن Wilde , Brusa
- شكل (١٠٣) المسقط الأفقى لمدفن فاطمة خاتون " أم الصالح " ، عن الحداد ، القبة
- شكل (١٠٤) مسقط افقى لمدفن الأشرف خليل بالقاهرة ، عن الحداد ، بحوث ودراسات
- شكل (١٠٥) مسقط أفقى لمدفن بيبيرس الجاشنكير الملحق بخانقائه ، عن creswell
- شكل (١٠٦) مسقط أفقى ل جامع خوجه طيب فى بورصة ، عن Yalman, Bursa
- شكل (١٠٧) مسقط أفقى لجامع خداوندكار فى أدرنة ، عن Kuran , The Mosque

- شكل (١٠٨) مسقط أفقى لجامع غازى ميخال فى أدرنة ، عن Aslanapa
- شكل (١٠٩) مسقط أفقى لمسجد البيلربى (بكلىر بكى) فى أدرنة ، عن Aslanapa
- شكل (١١٠) مسقط أفقى لجامع المرادية بأدرنة ، عن Kuran , The Mosque
- شكل (١١١) مسقط أفقى لمسجد مزيد بك فى أدرنة ، عن Kuran , The Mosque
- شكل (١١٢) مسقط أفقى لمسجد بايزيد باشا فى أماسيا ، عن Goodwin , A history
- شكل (١١٣) مسقط أفقى لجامع عتيق على باشا فى إستانبول ، عن Kuran , ILK Devir
- شكل (١١٤) مسقط أفقى لجامع محمود باشا فى أستانبول ، عن Aslanapa
- شكل (١١٥) مسقط أفقى لجامع مراد باشا فى أستانبول ، عن Aslanapa
- شكل (١١٦) مسقط أفقى لجامع ابو اسحاق فى بورصه ، عن Kuran , The Mosque
- شكل (١١٧) مسقط أفقى لمسجد إسحاق بك (الاجا عمارت) فى أسكوب ، عن Sambanopoulou . Lila , Ottoman Architecture
- شكل (١١٨) مسقط أفقى لمسجد شهاب الدين باشا فى فيلبه ببلغاريا ، عن Ayverdi
- شكل (١١٩) مسقط أفقى لمسجد عيسى بك فى أسكوب ، عن Ayverdi , Osmanlı
- شكل (١٢٠) مسقط أفقى لمدرسة قره طاي فى قونية ، عن Sezgin , Türk Ve Islam
- شكل (١٢١) مسقط أفقى لمدرسة أنجه منارة فى قونيه ، عن Sezgin , Türk Ve Islam
- شكل (١٢٢) مسقط أفقى لجامع أورخان فى أزنق ، عن Ayverdi , Osmanlı
- شكل (١٢٣) مسقط أفقى لجامع فيروز بك فى ميلاس ، عن Goodwin , A history
- شكل (١٢٤) مسقط أفقى لمسجد يخشى بك فى تيرة ، عن Aslanapa
- شكل (١٢٥) مسقط أفقى لمسجد إسحق باشا فى إينه كول ، عن Kuran , The Mosque
- شكل (١٢٦) مسقط أفقى لعمارت نيلوفر خاتون بأزنق ، عن Aslanapa
- شكل (١٢٧) مسقط أفقى لعمارت يعقوب جلبى فى أزنق ، عن Aslanapa

- شكل (١٢٨) مسقط أفقى لعمارت غازى أورنوس فى كوموتينى باليونان ، عن الحداد ، العمارة
- شكل (١٢٩) مسقط أفقى لعمارت ميخال أوغلو محمد بك فى اهتمام ببلغاريا ، عن الحداد
- شكل (١٣٠) مسقط أفقى لعمارت عمارت أورخان بك فى بلاجيك ، عن Aslanapa
- شكل (١٣١) مسقط أفقى لاسكى جامع فى أدرنة ، عن Halder , Spatial Order
- شكل (١٣٢) مسقط أفقى لمسجد عتيق على باشا فى ذنجرلى قوبو بأستانبول ، عن Kuran
- شكل (١٣٣) مسقط أفقى لمسجد خداوندكار فى فيلبه ببلغاريا ، عن Ayverdi , Osmanlı
- شكل (١٣٤) مسقط أفقى لمسجد محمود باشا فى صوفيا ، عن Ayverdi , Osmanlı
- شكل (١٣٥) مسقط أفقى لمسجد بايزيد الثانى فى بيرات بالأبانيا ، عن الحداد ، العمارة
- شكل (١٣٦) مسقط أفقى لمسجد السلطان محمد جلبى فى ديميتوفا ، عن Ayverdi , ILK 250
- شكل (١٣٧) مسقط أفقى لجامع İplikçi فى قونية ، عن Ünsal , Turkish Islamic
- شكل (١٣٨) مسقط أفقى لجامع علاء الدين فى نيدة ، عن Sezgin , Türk Ve Islam
- شكل (١٣٩) مسقط أفقى للجامع الكبير بقيصرية ، عن Ünsal , Turkish Islamic
- شكل (١٤٠) مسقط أفقى لجامع كولوك فى قيصرية ، عن أصلان أبا ، فنون الترك
- شكل (١٤١) مسقط أفقى لمسجد سنقر بك فى نيدة ، عن سيد ، العماثر ، شكل ١٩ مكرر
- شكل (١٤٢) مسقط أفقى لمسجد أولو جامع فى برجامة ، عن Aslanapa
- شكل (١٤٣) مسقط أفقى لمشهد ال طباطبا بعين الصيرة ، عن الشافعى ، العمارة العربية
- شكل (١٤٤) مسقط أفقى لمشهد السبع وسبعين ولى فى أسوان ، عن الحداد ، بحوث ودراسات
- شكل (١٤٥) مسقط أفقى للمشهد القبلى بأسوان ، عن الحداد ، بحوث ودراسات
- شكل (١٤٦) مسقط أفقى لصهريج الرملة ، عن الحداد ، بحوث ودراسات
- شكل (١٤٧) مسقط أفقى لمسجد بايزيد الثانى ضمن كليته فى أدرنة ، عن Kuran , ILK Devir
- شكل (١٤٨) مسقط أفقى لمسجد الخنكار فى سراييفو ، عن Goodwin , A history
- شكل (١٤٩) مسقط أفقى لجامع أوج شرفلى بأدرنة ، عن Ünsal , Turkish Islamic

شكل (١٥٠) مسقط أفقى لجامع الفاتح بأستانبول ، عن Ayverdi , Osmanlı

شكل (١٥١) مسقط أفقى لمسجد عيسى بك فى سلجوق ، عن Kuran , ILK Devir

شكل (١٥٢) مسقط أفقى لمسجد إسحق بك (أولو جامع) فى مانيسا ، عن Kuran , ILK

شكل (١٥٣) مسقط أفقى لجامع سليمان باشا بالقلعة ، عن أبو العمايم ، أثار القاهرة

شكل (١٥٤) مسقط أفقى لمشهد السيدة رقية فى مصر ، عن سامح ، العمارة الإسلامية

شكل (١٥٥) مسقط أفقى لمدرسة سليمان باشا فى إزنيق ، عن Goodwin , A history

شكل (١٥٦) مسقط أفقى للمدارس الثمان بكلية الفاتح فى أستانبول ، عن Goodwin history

شكل (١٥٧) مسقط أفقى لمدرسة إسحق باشا فى اينه كول ، عن Goodwin , A history

شكل (١٥٨) مسقط أفقى لمدرسة السلطان بايزيد الثانى ضمن مجمعه بأدرنة ، عن Goodwin

شكل (١٥٩) مسقط أفقى لمدرسة ياغى باسان فى نيكسار ، عن الحداد ، المجلد ، شكل ٣٠٧

شكل (١٦٠) مسقط أفقى المدرسة الزنجيرية فى ديار بكر ، عن أصلان أبا ، فنون الترك ، ص

١٠٠ ، تخطيط ٢٤

شكل (١٦١) مسقط أفقى لجفنة مدرسة (المدرسة التوام) فى قيصريّة ، عن أصلان أبا ، فنون

الترك ، ص ١٠٢ ، تخطيط ٢٥

شكل (١٦٢) مسقط أفقى لمدرسة ارتكوش فى إسبارطة ، عن اصلان أبا ، فنون الترك

شكل (١٦٣) مسقط أفقى للمدرسة (التكية) السليمانية ، عن الحداد ، بحوث ودراسات

شكل (١٦٤) مسقط أفقى لكوك مدرسة فى سيواس ، عن Sezgin , Türk Ve Islam

شكل (١٦٥) مسقط أفقى لجامع الملكة صفية ، عن أبو العمايم

شكل (١٦٦) مسقط أفقى لجامع محمد بك أبو الذهب ، عن أبو العمايم

شكل (١٦٧) مسقط أفقى لجامع سنان باشا فى بولاق ، عن أبو العمايم

شكل (١٦٨) شكل يوضح بعض الخانات فى وسط مدينة بورصة

شكل (١٦٩) شكل يوضح سراى الباشا القديمة فى بورصة ، عن Bursa Zaman

شكل (١٧٠) شكل يوضح الكليات (المجمعات المعمارية) فى بورصة ، عن Cengiz , Bir impratorlugun

شكل (١٧١) شكل قلعة بورصة ، عن Cengiz , Bir impratorlugun

شكل (١٧٢) كلية مراد الأول ، عن

<https://ericrossacademic.wordpress.com/2011/12/08/some-architectural-delights-in-bursa-turkey>

شكل (١٧٣) كلية بايزيد الأول ، عن

<https://ericrossacademic.wordpress.com/2011/12/08/some-architectural-delights-in-bursa-turkey>

شكل (١٧٤) الكلية الخضراء ، عن

<https://ericrossacademic.wordpress.com/2011/12/08/some-architectural-delights-in-bursa-turkey>

شكل (١٧٥) كلية المرادية ، عن

<https://ericrossacademic.wordpress.com/2011/12/08/some-architectural-delights-in-bursa-turkey>

شكل (١٧٦) تفصيل زخارف كوشتى عقود جانب سقيفة جامع أورخان ، عمل الباحثة

شكل (١٧٧) محراب جامع أورخان ، عمل الباحثة

شكل (١٧٨) تفصيل لأطار محراب جامع أورخان ، عمل الباحثة

شكل (١٧٩) الدائرة الكتابية بالجدار الشمالى الشرقى بأىوان القبلة بجامع أورخان ، عمل الباحثة

شكل (١٨٠) باطن القبة المركزية بجامع أورخان ، عمل الباحثة

شكل (١٨١) باطن قبة أيوان القبلة بجامع أورخان ، عمل الباحثة

شكل (١٨٢) باطن قباب الإيوانات الجانبية بجامع أورخان ، عمل الباحثة

شكل (١٨٣) تفصيل للإحدى اطرادات مدخل أولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٨٤) تفصيل للإحدى اطرادات مدخل أولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٨٥) تفصيل للإحدى اطرادات مدخل أولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٨٦) محراب أولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٨٧) النقوش الكتابية بصدر محراب أولو جامع ، عن Arseven , Türk Sanatı

شكل (١٨٨) كتابات تحيط بعقد محراب أولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٨٩) النقوش الكتابية أعلى محراب أولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٩٠) النص التأسيسي لمنبر أولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٩١) تفصيل لزخرفة الريشة اليسرى لمنبر أولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٩٢) لوحة تحتوى على نقوش كتابية بجدار القبلة بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٩٣) لوحة تحتوى على نقوش كتابية بالدعامة بين القسم الرأسى الأول والثانى بجدار القبلة بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٩٤) لوحة بالقسم الرأسى الرابع بجدار القبلة بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٩٥) لوحة الدعامة بين القسم الرأسى الثالث والرابع بجدار القبلة بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٩٦) لوحة أعلى المحفل بالجدار الشمالى الشرقى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٩٧) لوحة بالقسم الرأسى الثانى بالجدار الشمالى الشرقى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٩٨) لوحة بالقسم الرأسى الثانى بالجدار الشمالى الشرقى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (١٩٩) لوحة دائرية تتوسط نافذتى المستوى الأفقى الثانى بالجدار الشمالى الشرقى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢٠٠) لوحة بالقسم الرأسى الثالث بالجدار الشمالى الشرقى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢٠١) لوحة القسم بالرأسى الثانى بالجدار الشمالى الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢٠٢) لوحة القسم بالرأسى الرابع بالجدار الشمالى الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢٠٣) لوحة بالدعامة بين القسم الرأسى الرابع والخامس بالجدار الشمالى الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢٠٤) لوحة بالقسم الرأسى الأول بالجدار الجنوبى الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢٠٥) لوحة بالدعامة بين القسم الأول والثانى بالجدار الجنوبى الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢٠٦) لوحة بالقسم الرأسى الثانى بالجدار الجنوبى الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢٠٧) لوحة بالقسم الرأسى الثانى بالجدار الجنوبى الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢٠٨) لوحة بالدعامة بين القسم الثانى والثالث بالجدار الجنوبى الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢٠٩) لوحة بالقسم الرأسى الثالث بالجدار الجنوبى الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢١٠) نقوش كتابية تتوسط المستويين الأفقيين الأول والثانى بالقسم الرأسى الرابع بالجدار الجنوبى الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢١١) لوحة بالدعامة الأولى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢١٢) لوحة بالدعامة الأولى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢١٣) لوحة بالدعامة الثالثة بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢١٤) لوحة بالدعامة الحادية عشر بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢١٥) تفصيل لمنطقة أنتقال القبة المفتوحة أعلى الفوارة بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢١٦) تفصيل لمنطقة أنتقال القبة فى الركن الغربى بأولو جامع ، عمل الباحثة

شكل (٢١٧) زخرفة النفيس الذى يعلو إحدى النوافذ بالجدار الجنوبى الشرقى لإيوان القبلة بجامع تيمور طاش ، عمل الباحثة

شكل (٢١٨) النفيس الذى يعلو النافذة بالواجهة الجنوبية الغربية لجامع تيمور طاش ، عمل الباحثة

شكل (٢١٩) النفيس الذى يعلو النافذة بجانبى السقيفة فى جامع تيمور طاش ، عمل الباحثة

شكل (٢٢٠) محراب جامع إبراهيم Başçi ، عمل الباحثة

شكل (٢٢١) الدرايزين على جانبى إيوان القبلة بجامع مراد الأول ، عمل الباحثة

شكل (٢٢٢) محراب جامع مراد الأول ، عمل الباحثة

شكل (٢٢٣) شكل سداسى يفصل بين الخراطيش الكتابية بنوافذ الواجهة الشمالية الغربية بجامع بايزيد يلدريم ، عمل الباحثة