

فصل پنجم

تزيين و نقش



کاخ چهل ستون اصفهان

تزيين و نقش
اصول کلى تزيينات
عناصر تزيين
روش های اجرای تزيينات
اجزای تزيين

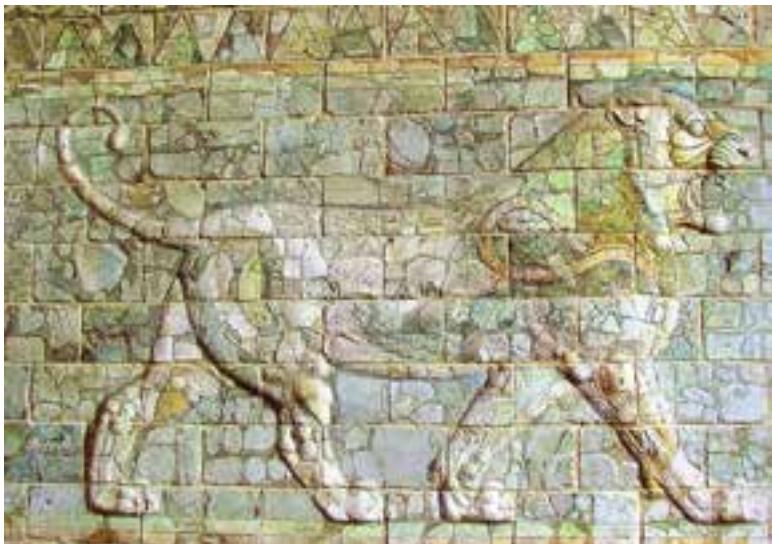
هدف‌های رفتاری : در پایان این فصل از فراگیر انتظار می‌رود که :

- ۱- اصول کلی تزیینات را بیان کند.
- ۲- ویژگی‌های خوشنویسی اسلامی را بنویسد.
- ۳- علت استفاده هنرمندان از نقوش هندسی را شرح دهد.
- ۴- اسلیمی را تعریف کند.
- ۵- کاربردهای نور، رنگ و آب را در معماری بیان کند.
- ۶- نحوه اجرای انواع کاشی را بیان کند.
- ۷- تاریخچه گچبری را شرح دهد.
- ۸- بناهای مهم آجرکاری شده را نام ببرد.
- ۹- نمونه‌های مختلف بناهای سنگی ایران را بیان کند.
- ۱۰- کاربرد سنگ در بنا و تزیین را توضیح دهد.
- ۱۱- علت استفاده از قاب را در تزیینات معماری بیان کند.
- ۱۲- ویژگی‌های مقرنس را بیان کند.

تزیین و نقش

میل به نمایش زیبایی و شکوه در انسان سبب شده، که از همان ابتدا هر مصنوع دست خود را مزین و زیبا بسازد. در ایران نیز مجسمه‌ها و ظروف تزیین شده با نقوش مختلف و به جا مانده از دوران باستان، گواه این سخن است. نقش بر جسته‌ها و مجسمه‌های هخامنشی ضمن نمایش اعتقادات معنوی و آسمانی، از چنان دقّت و زیبایی برخوردارند، که گویی با ابزارهای جواهرسازی تراش خورده‌اند. (تصویر شماره ۱-۵) هنرمندان ساسانی در منقوش کردن ظروف و وسایل تزیینی و گچبری‌های معمارانه در تاریخ هنر جهان، جای مهمی را برای خود باز کرده‌اند.

معماران و هنرمندان مسلمان نیز با الهام از حدیث «خدا زیباست و زیبایی را دوست دارد» سعی در بیان زیبایی در همه هنرها و حرفه‌ها را داشتند. این ذوق زیبایی طلبی چیزی جدای از زندگی عادی آنها نبود. هنر جزئی جدا شده و نمایش داده شده در موزه‌ها نبود. بلکه متعلق به بطن زندگی آنان بود. تزیین در معماری اسلامی ساختمان را همچون پوششی در بر می‌گیرد. عناصر تزیین بیشتر شامل خوشنویسی، نقوش هندسی و گیاهی، نور و آب بود. ولی تکثیر و تلفیق آنها جلوه‌های غنی و درخشانی از فرم‌های مختلف را به نمایش می‌گذاشت. در این معماری از آنجایی که هنر و عناصر تزیینی در خدمت



تصویر شماره ۱-۵—آجر میناکاری از یکی از حیات‌های کاخ داریوش در شوش. محل نگهداری: موزه لوور پاریس

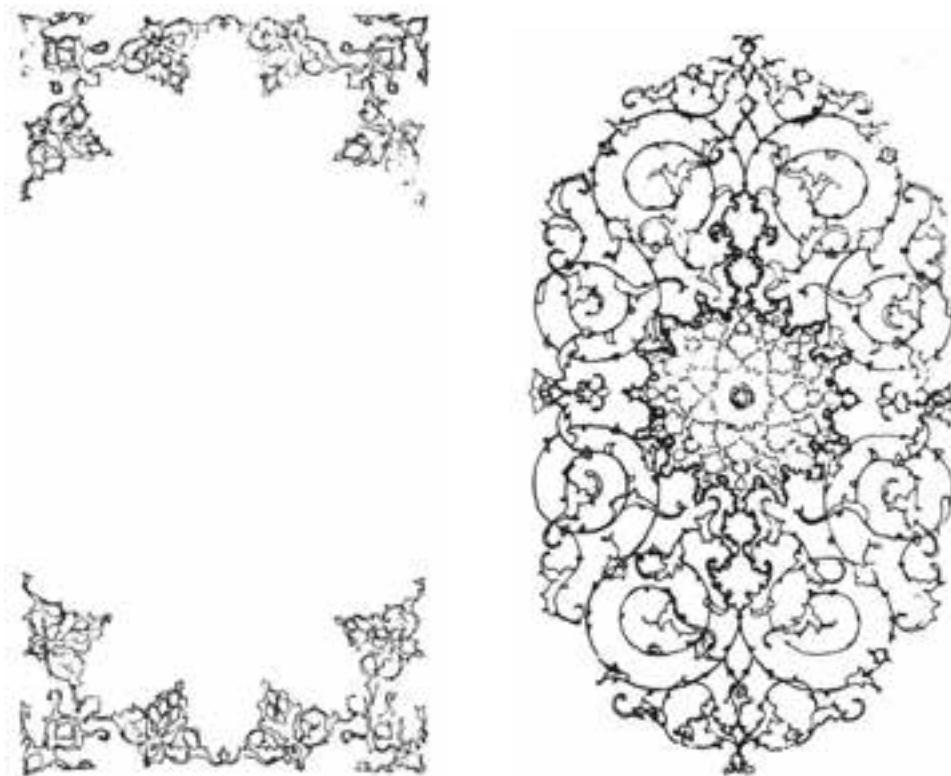
اعتقادات بود و این عقاید بر کل زندگی و کاربری‌های مختلف معماری جاری بود، بنابراین در نوعی خاص از بنا به کار نمی‌رفت. بلکه برای تمامی انواع بناها و اشیا، در تمامی سرزمین‌ها به کار گرفته می‌شد. تزئین وابستگی و پیوستگی هنرهای مختلف در هنر اسلامی را بیشتر نمایان می‌ساخت. مثلاً گاهی اوقات کف و سقف یک بنا نقش یکسان ولی در دو رشتۀ مختلف هنری را به نمایش می‌گذاشت. به عنوان مثال در یکی از فضاهای مجموعه آرامگاه شیخ صفی الدین اردبیلی فرشی پهن بود، که دقیقاً مشابه نقش سقف همان فضا بود. (تصویر شماره ۲-۵)



تصویر شماره ۲-۵—قالی اردبیل نگهداری شده در موزه ویکتوریا و آلبرت لندن

اصول کلی تزیینات

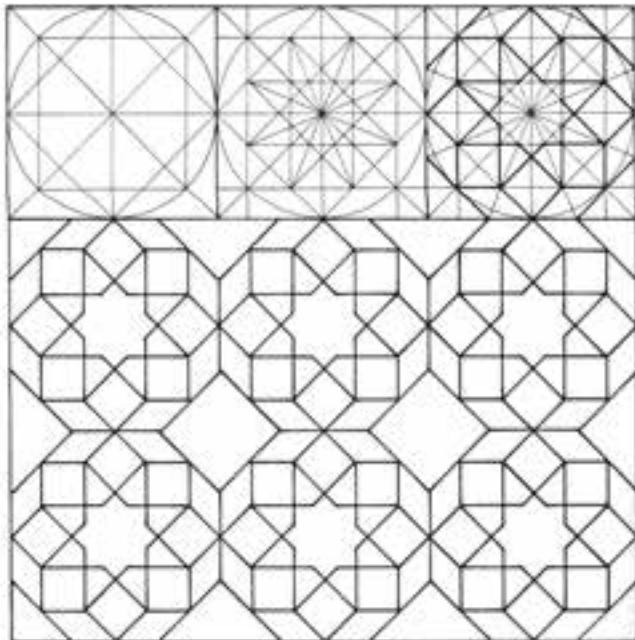
تزیینات در معماری ایرانی از چندین اصل بنیادی پیروی می‌کرده است، نخستین آن، اصل بی‌زمانی و بی‌مکانی نقوش است. بدان معنا که نقوش به کار رفته در تزیینات هنری متعلق به دوره یا زمان خاص و یا فقط به کار رفته در مکان یا هنر خاصی نمی‌باشد. همان نقشی که در اصفهان دوره صفوی به کار رفته در خراسان دوره سلجوقی، هم در معماری و هم در سایر هنرها به کار رفته است. اصل دیگر اینکه در تزیین، چه روی اشیا و چه روی بنا هر نقشی، جزئی از یک الگوی کلی بود. که هم اجزای نقش، خود کامل بودند و هم، در کنار هم قرارگیری این اجزا، خود نقشی کامل را ایجاد می‌کرد. (تصویر شماره ۳-۵)



تصویر شماره ۳-۵ – کامل بودن اجزا در کل کمال یافته نقوش
دو نقش ضمن اینکه در جزء کامل می‌باشند در ترکیب با هم نیز نقشی کامل را می‌سازند.

ویژگی دیگر نقوش قابلیت گسترش آنها تا بینهایت و یا کاهش آنها می‌باشد. (تصویر شماره ۴-۵) تزیین ایرانی در دوران اسلامی دارای نظم و قاعده است به گونه‌ای که با وجود پیچیدگی بعضی از نقش‌ها، حتی اگر جزئیات طرح‌ها قابل تشخیص نباشد، استخوان بندی و چارچوب آنها مشخص است.

از ویژگی‌های دیگر تزیینات ترکیب مصالح مختلف مانند سنگ، آجر، گچ در سطح و بافت و در ترکیب‌های گوناگون بود.



تصویر شماره ۴-۵ – نحوه گسترش نقوش هندسی

عناصر تزیین

نقش عناصر تزیین در معماری ایرانی یک نقش محوری و یکی از عوامل عمدۀ وحدت انواع مختلف هنرها می‌باشد.

۱- خوشنویسی

از زمان اختراع خط، نوشتمن روی بنایا و مصنوعات به منظور تزیین، بیان اعتقادات و یا به یادگار گذاشتن حوادث و وقایع برای آیندگان، مرسوم بوده است.

نمای بنای چغازنبیل دارای نوشه‌هایی است که، روی آنها دعا و نیاشی به درگاه خدايان بوده است. این متون اگر قبیل از تخریب و فرسایش به موقع خوانده می‌شد، می‌توانست همانند کتابخانه‌ای مفصل بیان کننده حوادث و اعتقادات آن روزگاران باشد.

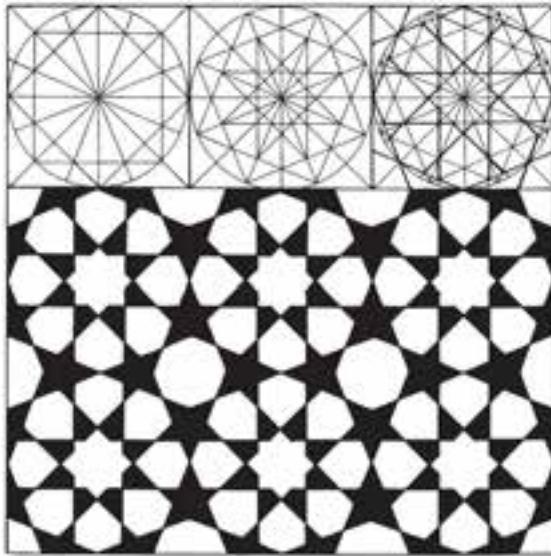


تصویر شماره ۵-۵—جزئی از تزیینات و خوشنویسی بر جسته عصر تیموری، در اطراف حیاط مسجد جمیع (جامع) اصفهان

در اسلام هنر خطاطی و خوشنویسی در میان سایر هنرهای تجسمی از آنجایی که بیشتر جهت نوشن آیات قرآن به کار رفته، مقدس‌ترین هنرها دانسته شده است. یکی از مشخصه‌های خوشنویسی اسلامی آن است که هیچ‌یک از شیوه‌های آن در دوران‌های مختلف از رواج نیفتاده است. و با تولد خطی جدید، سایر خطوط به فراموشی سپرده نمی‌شده است. انواع خطوطی که بیشتر در کتبه‌ها به کار می‌رفته شامل کوفی، نسخ، نستعلیق و ثلث می‌باشد. خوشنویسی نیز چون سایر تزیینات اسلامی پیوندی تزدیک با هندسه، تناسبات و روابط ریاضیات داشته و تناسب حروف و میزان خم و چم آنها دارای نظمی خاص بوده است. کتبه‌های خطاطی شده از عناصر شاخص تزیینی در اکثر بناهای دوران اسلامی بوده است. (تصویر شماره ۵-۵)

۲—نقوش هندسی

نقوش هندسی در هنر ایرانی تنها مایه لذت چشم یا ذهن نبوده، بلکه مفهومی بسیار عمیق‌تر داشته است. غریبان تحریم شمایل‌کشی و ترسیم اندام انسان، حیوانات و یا ساخت مجسمه‌هایی از آنها را باعث رواج نقوش هندسی و گیاهی در هنرهای اسلامی می‌دانند. در صورتی که حتی اگر این تحریم هم صورت نمی‌پذیرفت، هنرمندان به دلیل همخوانی با مبانی نظری اسلام از نقوش هندسی بهره می‌بردند. در اسلام علم هندسه در هنر به کار گرفته شد، و در غیاب اندازه‌ها و ابزار امروزی از دایره به عنوان پایه‌ای برای تکثیر نقوش و جلوه‌های گوناگون تودرتوی آن که نمادی از ایجاد کثrt (مخلوقات خداوند) از واحد (خداوند متعال) در عالم می‌باشد، استفاده شد. (تصویر شماره ۶-۵)



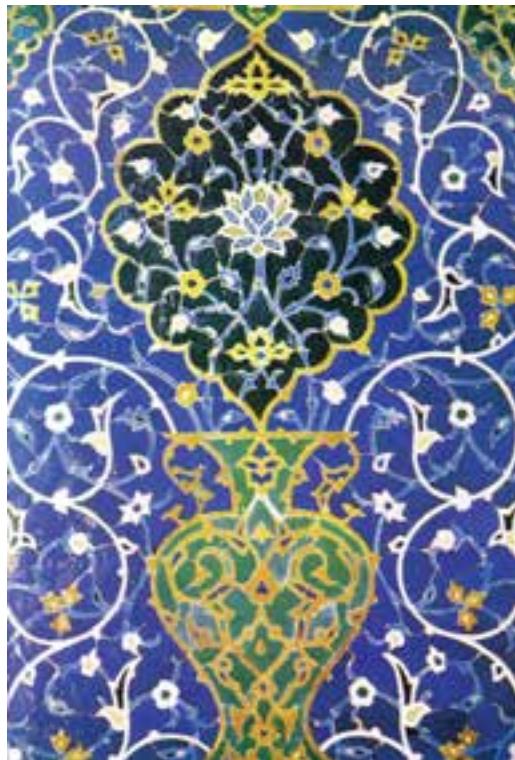
تصویر شماره ۵— ساختن نمونه‌ای از نقوش اسلامی،
ابتدا دایره به ستاره هشت گوش تبدیل می‌شود.

یکی از رایج‌ترین نقوش هندسی در معماری اسلامی، ستاره است که تنوع بی‌شماری دارد و شش، هشت تا شانزده پر را در بر می‌گیرد و در هر ماده، اندازه و نوع کاربرد، از شیشه پنجره‌های ارسی^۱ گرفته تا قاب‌های کاشی و سقف آینه‌کاری مورد استفاده قرار گرفته است. نقوش هندسی در هنر و معماری ایرانی بیان کننده اصول بصری، نظم، تکرار، فرینه‌گی و زایش مدام می‌باشد.

۳— نقوش گیاهی

انسان از ابتدا نخستین ادراک مبهم ولی اساسی خود از جهان خارج را با نقوش و اشکال تزیینی بیان نمود. نقش مایه‌های برگرفته از تاک (انگور)، گل سرخ، نیلوفرآبی، گل انار و ... و پیچش آنها در هنر دوران اسلامی نقطه آغازی بر مجموعه‌ای از اشکال با معنا شد، که آن را اسلیمی گویند. نقش یک ساقه تاک روی سطح نما پخش می‌شد و شاخ و برگ می‌گرفت و طرح‌های زیبا و پیاپی از برگ‌ها پیدا می‌کرد. این حرکت بی‌انتها و موزون که با تکرار یک جفت فرینه از برگ‌ها و خطوط منحنی صورت می‌گرفت، طرحی متوازن را پدید می‌آورد. (تصویر شماره ۷—۵) اگر چه شکل ظاهری نقوش گیاهی مفصل و پیچیده است، ولی از وضوح کامل برخوردار می‌باشند.

۱— پنجره‌های چوبی قدیمی که از قطعات رنگی شیشه ساخته و به سمت بالا باز می‌شد.

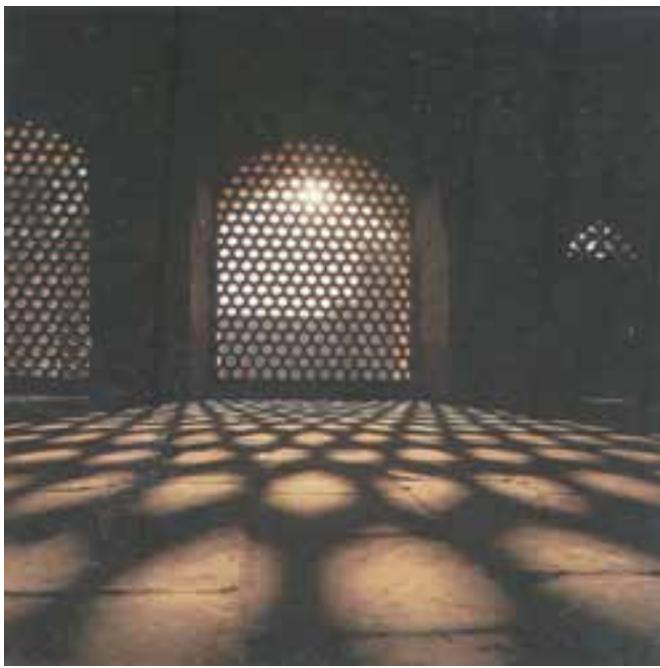


تصویر شماره ۵-۷ — قاب کاشی تزیینی با نقش
اسلیمی در ایوان جنوبی مسجد جمعه (جامع) اصفهان

۴—نور

نور و آتش از قبل از اسلام مورد توجه ایرانیان بوده است. ساخت مکانی برای نگهداری آتش در قبل از اسلام به نام آتشکده نمونه‌ای از آن است.

نور در معماری ایران بعد از اسلام نماد وحدت الهی است. آیه ۳۵ سوره نور «الله نور السموات و الارض» خداوند را نور آسمان‌ها و زمین می‌نامد. نور در این معماری علاوه بر بعد مذهبی، باعث مشخص‌تر شدن عناصر تزیین می‌شود. عناصر تزیینی در معماری دوره اسلامی به گونه‌ای طراحی و اجرا شده‌اند که با سطوح براق و درخشنده باعث انعکاس نور در فضا شوند. همانگونه که از تجزیه نور، رنگ‌های مختلف رنگین‌کمان حاصل می‌شود، در نتیجه ورود نور در فضا تیز رنگ‌های مختلف دیده می‌شود.

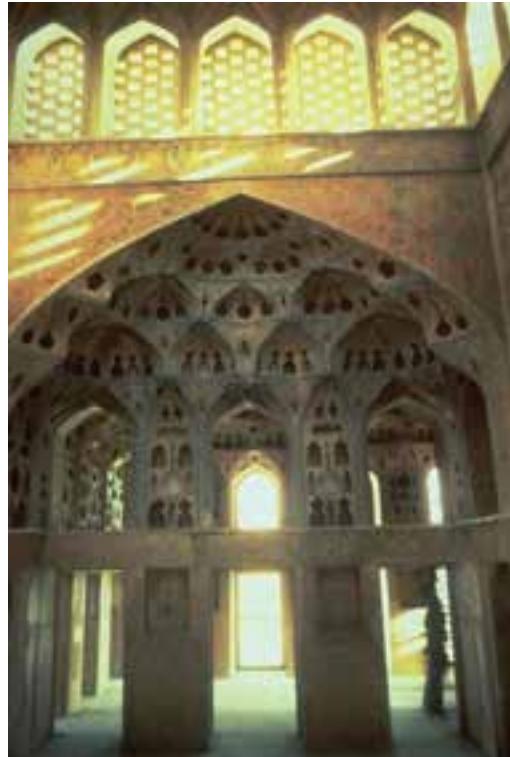


تصویر شماره ۸-۵-الف- یکی از پنجره‌های مسجد جامع
اصفهان، هم‌جواری نور و تاریکی در معماری اسلامی

کی بینی سرخ و سبز نور را
تائینی پیش از این سر نور را
لیک چون در گنگ کم شد هوش تو
شد زور آن رگ‌کهار و پوش تو

در این معماری همچنین از نور در کنار تاریکی استفاده کرده‌اند تا جلوه روشنایی بیشتر نمایان شود. (تصویر شماره ۸-۵-الف و ب)

کاربرد سنجیده رنگ نیز متنوع و نظم آفرین است. یکی از منابع اولیه این هماهنگی رنگی را باید در طبیعت دید. هرمند معمار نیز با الهام از رنگ‌های طبیعی هر خود را خلق کرده است.



تصویر شماره ۸-۵-ب - اتاق موسیقی در کاخ عالی قابو (اصفهان)

۵- آب

آب به عنوان مظہر پاکی و حیات همواره مورد توجه ایرانیان بوده است. معبد کنگاور^۱ برای آناهیتا ایزد بنوی آب ساخته شده است.

آب یکی از مکمل‌های اصلی تزیینات معماری دوران اسلامی بوده است. بهره‌گیری از آن برای تزیین، آرامش و استفاده جهت آبیاری در معماری خانه‌ها و کاخ‌ها و با غذا مرسوم بوده است. آیه ۳۰ سوره انبیا «وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيًّا» آب را منشأ حیات و زندگی دانسته است. در بناهای مذهبی آب کارکردی عبادی نیز داشته و جهت گرفتن و ضموده به کار می‌رفته است.

در بسیاری از موارد آب در معماری چون آینه باعث انعکاس تصاویر می‌شد. و واقعیت ظاهری و مادی بنا را تغییر می‌داد. در این معماری بخش انعکاس یافته بنا در آب، اهمیتی به اندازه خود مادی

۱- در استان کرمانشاه

و واقعی آن را داشته است. در کاخ چهل ستون، بیست و سه تن ایوان آن به اضافه تصاویر آنها در آب، در مجموع باعث شده کاخ را چهل ستون بخوانند. (تصویر شماره ۵-۹)



تصویر شماره ۵-۹ – کاخ چهل ستون اصفهان

روش‌های اجرای تزیینات در معماری

معماری ایران زمینه پرورش، شکل‌گیری و تکامل هنرها و فنون بسیاری را فراهم نمود. هر کدام از این فنون به گونه‌ای معماری ایران را آراسته‌اند و معماران توانسته‌اند به یاری آنها به اهداف متعالی معمارانه خود دست یابند. در این معماری هیچ کاری تنها به خاطر تزیین انجام نمی‌پذیرفت، بلکه در پس هر عنصر تزیینی دلیلی فتی، کاربردی و یا متعالی وجود داشت. در ادامه چند نمونه از روش‌های اجرای تزیینات به اختصار توضیح داده خواهد شد.

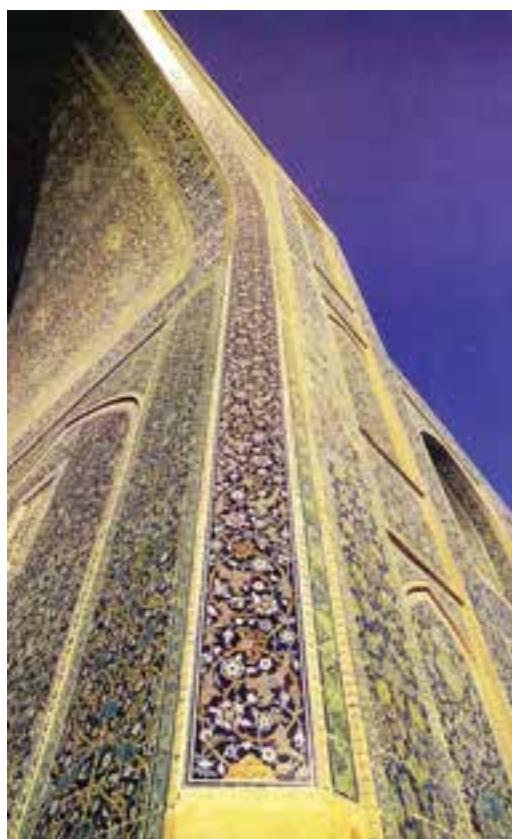
۱- کاشی کاری

اولین نمونه‌های آجرهای لعاب‌دار در چغازنبیل دیده شده است. استفاده از کاشی از زمان هخامنشیان و ساسانیان رواج داشته و در دوران اسلامی این هنر به اوج خود رسیده است. در میان هنرها و فنون، کاشی کاری هنر ممتازی است، که گوناگونی و تنوع بسیاری دارد. این تنوع در قالب پنج گروه بزرگ کاشی کاری، می‌باشد. که عبارتند از : کاشی تراشیده (معرق)، کاشی درهم

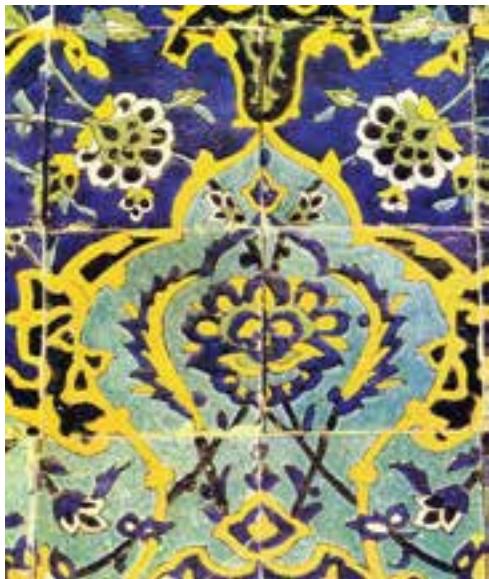
(معقلی)، کاشی زیر رنگی، کاشی هفت رنگی و کاشی کاری با کاشی نره.
در اینجا شرح کوتاهی از چند نوع متداول تر آن را می‌آوریم.

۱- کاشی معرق؛ کاشی کاری به شیوه معرق اندکی پس از رواج کاشی یک رنگ در معماری ایران از دوره سلجوقی مورد استفاده قرار گرفت. در این نوع کاشی کاری قطعات ریز کاشی را که به شکل‌ها و رنگ‌های مختلف مطابق طرح و نقشه بریده شده را، کنار هم می‌چینند. این نوع از کاشی کاری در ابتدا در کنار قطعات گچ بری به کار می‌رفت. اوچ هنر کاشی کاری معرق متعلق به اواخر دوره ایلخانی، دوره تیموری و صفوی می‌باشد.

بنهایی چون مسجد شیخ لطف الله، مسجد امام، مسجد جمعه اصفهان و مدرسه چهار باغ از شاهکارهای این سبک کاشی کاری می‌باشند. (تصویر شماره ۱۰-۵)



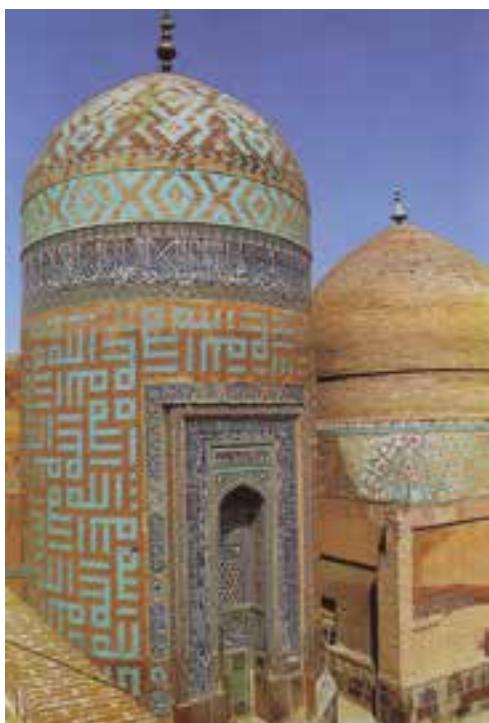
تصویر شماره ۱۰-۵—ایوان شمالی مسجد امام اصفهان، کاشی کاری
پخی دیوار از نوع معرق و متفاوت با دو بدنهً مجاورش می‌باشد.



تصویر شماره ۱۱-۵- مسجد امام اصفهان، کاشی هفت رنگی

۱-۲- کاشی هفت رنگی؛ در این نوع ابدا خشت‌ها را کنار هم می‌چینند، طرح را روی خشت‌هایی که از پیش رنگ زمینه طرح روی آنها داده شده است، نقاشی می‌کنند. خشت‌های رنگ آمیزی شده را در کوره گذاشته، لعاب می‌دهند. پس از پخته شدن، رنگ‌ها ظاهر می‌شوند. و کاشی‌ها را در جای مورد نظر قرار می‌دهند. (تصویر شماره ۱۱-۵)

این روش در اواخر دوره تیموری رواج یافت.



تصویر شماره ۱۲-۵- گنبد اللہ اللہ، بقعه شیخ صفی الدین اردبیلی در اردبیل، کاشی درهم (معقلی)

۱-۳- کاشی درهم (معقلی)؛ از کنار هم قرار گرفتن بریده‌هایی از کاشی با رنگ‌های ساده، در کنار بریده‌هایی از آجر، طرح‌های هندسی گوناگونی را شکل می‌دهند که کاشی چون نگینی در میان آجرچینی به کار گرفته می‌شود. (تصویر شماره ۱۲-۵)

یکی از کهن‌ترین نمونه‌های آن مناره مسجد جامع دامغان در برج خواجه اتابک کرمان به کار رفته است.

۲- گچبری

از گذشته‌های دور، گچبری به صورت کنده‌کاری و برجسته‌کاری از اجزای مهم تزینات معماری به خصوص در کاخ‌ها بوده است. در بعضی مواقع از گچ کاری و نقاشی در کنار هم استفاده می‌کردند. اولین نمونه‌های آن در دوران اشکانی دیده شده است. دیوارهای بنای ساسانی که اغلب لاشه سنگ و برخی آجری بود، گچ کاری ضخیمی داشته است. گچ به دلیل شکل‌پذیری فراوانش مورد توجه هنرمندان ایرانی بوده است. مرتبت

گچبری ایرانی در وهله اول طراحی آن است. از اوایل دوران اسلامی گچبری، در ادامه هنرمندی معماران ساسانی تکامل زیادی یافته بود ولی از اواسط سده پنجم هجری توجه به آجرکاری رونق گرفت. این در حالی است که، حتی با اوج گرفتن آجرکاری، باز هم گچبری‌های بی‌نظیری در تزیین بنای دوران اسلامی در جاهای مختلف دیده می‌شود. به عنوان نمونه در سراسر داخل بنای گند علویان مربوط به سده ششم هجری، با گچبرهای برجسته پوشیده شده است. (تصویر شماره ۱۳-۵) نمونه بارز دیگر از هنر گچبری محراب الجایتو در مسجد جامع اصفهان می‌باشد. (تصویر شماره ۲۹-۳)



تصویر شماره ۱۳-۵- گند علویان (همدان)

۳- آجر کاری

استفاده از خشت خام در جوامع اولیه بشری معمول بوده است. در ابتدا برای پختن غذا و نان در کنار خشت‌ها آتش روشن می‌کردند و پس از مدتی دریافتند که خشت‌ها مقاوم‌تر شده است، یا بعد از آتش‌سوزی‌های قبایل در درگیری‌های قبیله‌ای مختلف، متوجه می‌شدند که، خانه‌های خشتی باقی مانده باده‌تر شده است. به همین دلیل فن پختن خشت و تبدیل شدن آن به آجر رواج یافت.

از اولین نمونه‌های بناهای ساخته شده با خشت خام می‌توان از چغازنبیل نام برد که روکش بنا را جهت مقاومت بیشتر از خشت پخته ساخته‌اند.

از صدر اسلام آجر را برای تزیین هم به کار می‌بردند و با آن روی سطوح مختلف جلوه‌های دلنشیبی از نور و سایه در نماهای بناها پدید می‌آوردند. اوج این فن در مقبره امیر اسماعیل سامانی در بخارا مربوط به قرن سوم هجری می‌باشد. که سطوح داخلی و بیرونی این مقبره با نقوش زیبای آجری بوشیده شده است. (تصویر شماره ۱۴-۵)



تصویر شماره ۱۴-۵ — بخشی از نمای مقبره امیر اسماعیل سامانی در بخارا



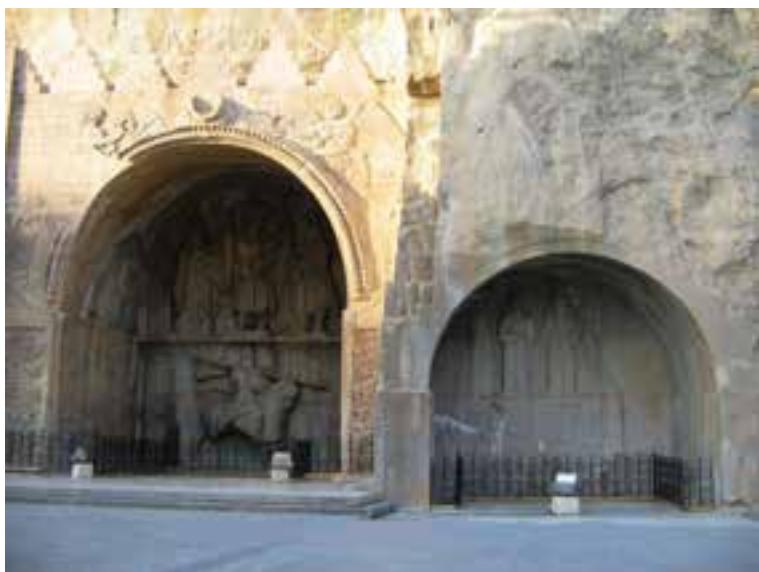
آجرکاری و گچبری در ایران و در بناهای بی‌نظیر برج‌های خرقان و یا مناره مسجد جامع دامغان بیان کننده مهارت و استادی مسلمانان در به کارگیری مواد مختلف برای ارائه جلوه‌های سه بعدی است. عمق بخشنیدن به نقوش آجر و گچ جهت ایجاد بیشترین تنوع و عمق بین طرح اصلی نقش و پس زمینه آن از ویژگی‌های نقوش ایرانی است. (تصویر شماره ۱۵-۵)

تصویر شماره ۱۵-۵ — تزیینات

آجرکاری منار مسجد جامع دامغان

۴- سنگ کاری (حجاری)

در معماری ایرانی، بناهای سنگی زیبایی وجود دارد، که در آنها از سنگ به دلیل مقاومت و پایداری زیاد در حجاری‌ها، نقش بر جسته‌ها، مجسمه‌ها و در اجزای بنا مورد استفاده قرار می‌گرفته است. شاهکار ساختمان سنگی ایران مجموعه بناهای تحت جمშید است. نمونه بر جسته دیگر تاق‌بستان در کرمانشاه می‌باشد، که ایوان‌هایی در دل بدنۀ ای از سنگ طبیعی کوه احداث شده‌اند. این ایوان‌ها واجد تزیینات و کنده‌کاری‌های زیبا در جلو و دیوارهای جانبی و انتهایی می‌باشند. (تصویر شماره ۱۶-۵) در معماری ایرانی دیوارها به جز در مناطقی که سنگ به دلیل کمیابی بسیار گران بود، بی و بنیاد سنگی داشتند. برای بی‌ریزی بناها، معمولاً زمین را می‌کنند و این کار در مورد بناهای عادی معمولاً به عمق پنجاه سانتی‌متر انجام می‌شد و در خصوص آثار مهم و بلند چون گنبد قابوس تا یازده متر می‌رسید.



تصویر شماره ۱۶-۵ - تاق‌بستان در کرمانشاه

از سنگ همچنین برای تزیین به عنوان ازاره، محراب یا ستون‌های سنگی استفاده می‌شده است. یک نمونه شاخص آن ستون‌های حجاری شده شبستان مسجد و کیل شیراز می‌باشد. (تصویر شماره ۱۷-۵)

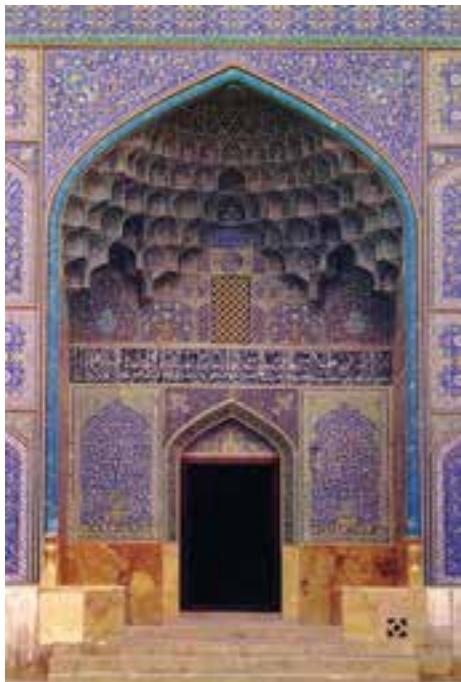


تصویر شماره ۱۷— شبستان مسجد وکیل شیراز در دوره زندیه

اجزای تزیین

در بناهای مختلف معماری ایرانی انواع متنوع تزیین به کار می‌رفته است، که به عنوان نمونه دو مورد از آنها را به اختصار معرفی می‌شود.

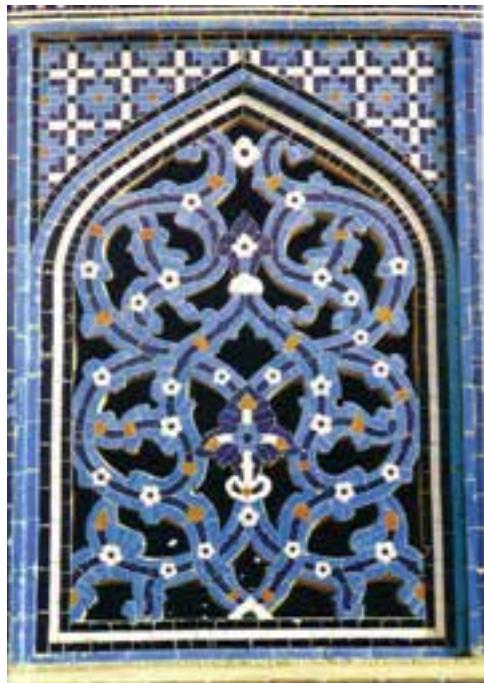
۱— قاب‌بندی



تصویر شماره ۱۸— سردر ورودی مسجد شیخ لطف الله

تزیین معماری ایرانی فقط به غنا و پیچیدگی آن منحصر نمی‌باشد. بر این تزیین نظمی از شبکه‌های اصلی و فرعی حاکم بود و قاب‌هایی پدید می‌آورد که نماهای پیشین و پسین بنا با آن تنظیم می‌شد. مثلاً در سردر ورودی مسجد شیخ لطف الله حضور قوسی فرورفته در داخل مستطیل قاب دور آن، نقش مایه‌ای است، که در سراسر تاریخ معماری دوران اسلامی تکرار شده است. (تصویر شماره ۱۸— ۵)

گاهی پنجره‌ها، همان نقش قاب را، در عمق کمری تکرار می‌کردند. (تصویر شماره ۱۹— ۵)



تصویر شماره ۱۹-۵ — یکی از ۱۵

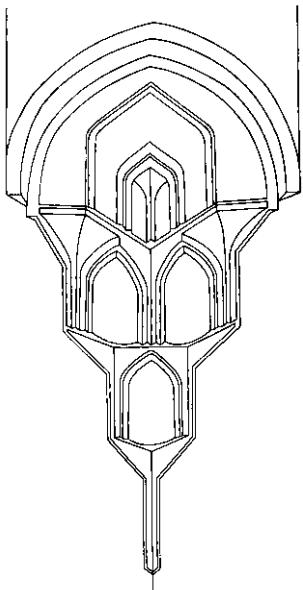
پنجره دور گبید مسجد شیخ لطف الله

۲— مقرنس

مقرنس به صورت ساده آن در قبل اسلام نیز در ایران مورد استفاده قرار می‌گرفته است. از اولین نمونهای آن می‌توان از نمای مقبره مادی دکان داود در سریل ذهاب نام برد. در دوره هخامنشی نیز در بنای تخت جمشید، مثلاً در کعبه زرتشت در نقش رستم می‌توان نمونهایی از آن را مشاهده کرد.

مقرنس از جمله عناصر تزینی در معماری ایران است که علاوه بر سطح به صورت حجم هم ارائه می‌شده است. مقرنس طاقچه‌هایی مانند کندوی زنبور عسل و استالاگتیت^۱ هستند که در کنار یا بالای هم، مانند مجموعه‌ای بلور، بر راستای محورهای مختلف قرار می‌گرفته اند. (تصویر شماره ۲-۵)

۱— استالاگتیت ترکیبات آهکی آویزان در سقف غارها می‌باشد.



تصویر شماره ۵-۲۰ – یک نوع از
مقرنس به کار رفته برای پایه گنبدها

مقرنس علاوه بر زیبایی و ایجاد سایه روش، سطوح پیشتری برای تزیین را نیز فراهم می‌کرده است. در بعضی موارد همچنین عامل انتقال بار میان دو سطح مدور و صاف، مانند انتقال بار گنبد مدور ریا تاق ایوان به دیوارهای صاف چهارگوش اطراف آن نیز بوده است. عالی‌ترین مقرنس‌ها مربوط به دوره صفوی و متعلق به ایوان ورودی مسجد امام، مدرسه چهار باغ و مسجد شیخ لطف الله در اصفهان است. (تصویر شماره ۵-۲۱)



تصویر شماره ۵-۲۱
سردر ورودی مسجد امام
با پوششی از یک شبکه پر
حجم مقرنس کاری

سوالات فصل پنجم



- ۱- عناصر تزیین در معماری ایران را نام ببرید.
- ۲- چرا در گذشته تزیین فقط در بنایی خاص به کار نمی‌رفت؟
- ۳- با یک مثال، تأثیر تزیین در پیوستگی هنرهاي مختلف را بیان کنید.
- ۴- اصول کلی تزیینات را بنویسید.
- ۵- اولین نمونهای خوشنویسی بر بناها در پیش از اسلام در کدام بنا دیده شده است؟
- ۶- ویژگی‌های خوشنویسی اسلامی را بنویسید.
- ۷- به چه دلیل هنرمندان از نقوش هندسی در آثارشان استفاده می‌کردند؟
- ۸- یکی از رایج‌ترین نقوش هندسی و انواع آن را نام ببرید.
- ۹- اسلامی را تعریف کنید.
- ۱۰- جایگاه نور را در اسلام با ذکر آیه‌ای بنویسید.
- ۱۱- در معماری دوران اسلامی از نور چگونه استفاده می‌شده است؟
- ۱۲- کاربرد رنگ در معماری دوران اسلامی چگونه بوده است؟
- ۱۳- کاربرد آب در معماری را شرح دهید.
- ۱۴- اولین نمونه آجرهای لعابدار در کجا دیده شده است؟
- ۱۵- انواع کاشی‌کاری و نحوه اجرای آنها را بنویسید.
- ۱۶- از چه زمانی گچ‌کاری به طور موقت جای خود را به آجرکاری داد؟
- ۱۷- چگونگی آشنایی انسان با آجر را بنویسید.
- ۱۸- بناهای مهم آجرکاری شده در معماری ایران را نام ببرید.
- ۱۹- نمونهای استفاده از سنگ در معماری ایرانی را بنویسید.
- ۲۰- علت استفاده از قاب در معماری را بنویسید.
- ۲۱- مقرنس را توضیح دهید.

منابع و مأخذ



- استریلن، هانری، ۱۳۷۷، اصفهان تصویر بهشت، ترجمه جمشید ارجمند،
تهران: فرزان روز.
- بورکهارت، تیتوس، ۱۳۶۵، هنر اسلامی، زبان و بیان، ترجمه مسعود
رجبنیا، تهران: سروش.
- پایادوپولو، ۱۳۶۸، معماری اسلامی، ترجمه حشمت جزئی، تهران: مرکز نشر
فرهنگی رجاء.
- پوپ، آ.، ۱۳۷۲، معماری ایران، ترجمه غلامحسین صدری افشار، تهران:
انتشارات فرهنگان.
- پیرنیا، محمد کریم، ۱۳۸۰، سبک‌شناسی معماری ایرانی، تدوین دکتر غلامحسین
معماریان، تهران: نشر پژوهندۀ.
- تقوی نژادیلمی، محمدرضا، ۱۳۶۶، معماری و شهرسازی در گذر زمان،
تهران: فرهنگسرای یساولی.
- حاجی قاسم، کامبیز، ۱۳۸۳، گنج نامه دفتر چهاردهم: خانه‌های یزد، تهران:
دانشگاه شهید بهشتی.
- حاجی قاسم، کامبیز، ۱۳۷۵، «هنسه پنهان در نمای مسجد شیخ لطف الله»
محله صنفه، شماره‌های ۲۱ و ۲۲، ص ۲۳-۲۸.
- حبیبی، سید محسن، ۱۳۸۶، از شار تا شهر، چاپ هفتم، تهران: انتشارات
دانشگاه تهران.
- خوانساری، مهدی / مقتدر، محمدرضا / یاوری، مینوش، ۱۳۸۳، باغ ایرانی
بازتابی از بهشت، ترجمه مهندسین مشاور آرمان، تهران: سازمان میراث فرهنگی و
گردشگری.
- رفیعی مهرآبادی، ابوالقاسم، ۱۳۵۲، آثار ملی اصفهان، تهران: انجمن آثار
ملی.

- صلواتی، داود، ۱۳۸۷، متدهای طراحی.
فریه، دبیو، ۱۳۷۴، هنرهای ایران، مترجم پروین مرزبان، تهران : فرzan.
- فلامکی، محمدمنصور، ۱۳۷۱، شکل‌گیری معماری در تجارب ایران و غرب، تهران : نشر فضا.
- قبادیان، وحید، ۱۳۷۳، بررسی اقلیمی ابنيه سنتی ایران، تهران : انتشارات دانشگاه تهران.
- قیومی بید هندی، مهرداد، ۱۳۸۵، «آموزش معماری در دوران پیش از مدرن بر مبنای رساله معماریه»، مجله صفحه، شماره ۴۲.
- قیومی، مهرداد، ۱۳۷۸، «حمام گنجعلی خان»، مجله رواق، شماره ۴.
- کسمایی، مرتضی، ۱۳۷۸، معماری و اقلیم، تهران : انتشارات بازتاب.
- کیانی، محمد یوسف، ولfram کلایس، ۱۳۷۳، کاروانسراهای ایران، تهران : سازمان میراث فرهنگی کشور.
- کیانی، محمدیوسف، ۱۳۶۶، معماری ایران دوره اسلامی(جلد اول)، تهران : سازمان چاپ وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی با همکاری جهاددانشگاهی.
- کیانی، محمدیوسف، ۱۳۶۸، معماری دوره اسلامی (جلد دوم)، تهران : با همکاری جهاد اسلامی، چاپ سحاب.
- گرویه، ارنست و دیگران، ۱۳۸۰، معماری جهان اسلام تاریخ و مفهوم اجتماعی آن، ترجمه دکتر یعقوب آژند، تهران : مولی.
- گریشمن، رومن، ۱۳۷۰، ایران از آغاز تا اسلام، مترجم محمد معین، چاپ دوم، تهران : انتشارات علمی و فرهنگی.
- گریشمن، رومن، ۱۳۷۰، هنر ایران در دوره پارت ساسانی، مترجم بهرام فرهوشی، چاپ اول، تهران : انتشارات علمی و فرهنگی.
- گریشمن، رومن، هنر ایران در دوره ماد و هخامنشی، مترجم بهرام فرهوشی، چاپ اول، تهران : انتشارات علمی و فرهنگی.
- متدين، دکتر حشمت الله، ۱۳۸۶، «چهار طاقی گنبددار نقطه عطف معماری مساجد ایرانی» مجله هنرهای زیبا، شماره ۳۱.
- میرداش، سید مهدی، ۱۳۸۸، آشنایی با بنایهای تاریخی، ایران، وزارت

آموزش و پژوهش.

ندیمی، هادی، ۱۳۷۵، آیین جوانمردان و طریقت معماران، مجموعه مقالات لنگره تاریخ معماری و شهر سازی ایران، جلد دوم، تهران: سازمان میراث فرهنگی کشور.

هویان، آندرانیک، ۱۳۸۳، کلیساهاي مسيحيان در ايران زمين، تهران: سازمان میراث فرهنگي وزارت مسکن و شهر سازی.

هيلن براند، رايرت، ۱۳۷۷، معمارى اسلامى، ترجمه دكتر ايرج اعتصام، تهران: شركت پردازش و برنامه ريزى شهرى، نشر معمار.

كبير، راب، ۱۳۷۹، تناسيات در معمارى، ترجمه محمد احمدى نژاد، تهران: نشر خاک.

.....، ۱۳۸۸، بازار ايراني، تهران: انتشارات جهاد دانشگاهي واحد تهران.

.....، ۱۳۸۴، هويت ايراني و مرزهای ایران فرهنگی، مجله گلستان هنر شماره يك.

.....، ۲۵۳۵، مجموعه آثار سنتى معمارى ایران، تهران: چاپخانه سازمان جغرافيايي کشور.

www.archnet.org

