

# جایگاه کیهان‌شناختی دایره و مربع در معماری مقدس (اسلامی)\*

\*\* دکتر حسن بلخاری قهی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۴/۳/۱۶

تاریخ پذیرش نهایی: ۸۴/۱۱/۱

## چکیده:

هنر و معماری سنتی، مبتنی بر اصل تناظر میان عالم و آدم است. در ذهن بسیط انسان سنتی، نسبتها و مفاهیم انسانی چنان بسط می‌یابند که دامنه وسیع کیهان را نیز در بر می‌گیرند و کیهانی که در این قلمرو شکل یافته و تصویر می‌شود چون محصول جهان بینی این انسان است تعریفی کاملاً انسانی می‌یابد. نظر بر این است که به همین دلیل بین مفاهیم کیهانی و انسانی در جهان بینی سنتی، اشتراک وسیعی به وجود می‌آید.

تاثیر اصل تناظر در معماری مقدس، اشتراک ابعاد هندسی معبد - به عنوان نمونه کوچک شده کالبد حق (عالم) - و پیکر انسان است و به یک عبارت، عمارت عالم و آدم یکی است. این معنا سبب گشته در کیهان‌شناسی ادیان شرقی به ویژه اسلام، اشکال هندسی، ابعاد کیهانی را شرح نموده و هم آنها در ساخت معماریهای مقدس تجلی یابند. در این میان دایره و مربع جایگاهی ویژه دارند. جایگاهی که در متون کیهان‌شناسی، هم بیانگر روح لایتناهی عالم اند (به صورت دایره) و هم بیانگر ابعادیتناهی آن (مربع).

## واژه‌های کلیدی:

معماری مقدس، دایره، مربع، کعبه، هندسه مقدس.

\* مقاله مستخرج از رساله دکتری با عنوان:

"The Manifestation of Unity of Existence in Art and Architecture of Iran and India (A comparative study)"

E-mail: Bolkhareh\_h@yahoo.com

\*\* استادیار فلسفه و هنر فرهنگستان هنر.

## مقدمه

ابراهیم نمایاند و فرشته ای بر خلیل ندا آورد: "ای ابراهیم، خدایت فرمان داد که نقشه خانه به قدر این ابریکش" (همان، ص ۱۸) یا در اثر مشهور هنری "گودآ با نقشه ساختمانی" این پادشاه اکدی، نقشه ای ساختمانی را به خدا ارائه می دهد تا مورد قبول او قرار گیرد (جنسن، ۱۳۷۹، ص ۵۳) همچنین استونهنج ها (یا خرسنگی ها) با قدمتی ۳۶۵۰ ساله در انگلستان "در مجموعه ای دایره وار و متحدالمرکز همراه با گذرگاه ها و راه های ارتباطی منحنی گرایش به نظم، تقارن و توازنی را نشان می دهند که نه فقط نشانه ای از یک مراسم پیشرفته و سازمان یافته جادویی و دینی است بلکه نشان می دهد که یک حس رشد یابنده هندسی نیز در اثر مشاهده حرکت ظاهری ماه و خورشید در انسان آن روز پدید آمده بود" (گاردنر، ۱۳۸۱، ص ۴۱) این معنا در مسیحیت، ظهور صریح تری یافت زیرا کلیسا به مثابه تن عیسی محسوب می شد (انجیل، نامه اول پولس به مسیحیان قرنتس، ص ۲۲۶) همچنانکه در بودیزم، stupa نمادی از کالبد بشری بودا قلمداد گردید (فیشر، ۱۳۸۳، ص ۳۷). بنابراین معماری مقدس، بخش مهم و انکار ناپذیر تاریخ معماری است به ویژه در ذهن و زبان انسان سنت محوری که به اصل تناظر عالم و آدم دل بسته بود و بر آن اساس انسان را عالمی صغیر و عالم را انسانی کبیر می پنداشت (الانسان کون صغیر و الکون انسان کبیر). این باور به خلق هنر و معماری ای انجامید که جلوه تصویری و تجسمی معنا بود و برای تحقق خود از فرم و قالبی (ریاضیات و هندسه) بهره می گرفت که آن نیز در حکمت شرقی و به ویژه اسلامی صورتی مثالین داشته و به تعبیر برقلس در شرح "اصول اقلیدس"، در میانه عالم معقول و محسوس قرار داشت: "ریاضیات در موضعی میانه مابین عوالم معقول و محسوس واقع است و درون خود تشابهات عدیده به امور الهیه و هم تماثلات متعدد به نسبت های جسمانی دارد. اشکال ریاضی و همه مدرکات بالجمله مواضعی واسط دارند در انقسام، دون امور عقلی اند لیکن در برائت از ماده و رای محسوسات اند" (نجیب اوغلو، ۱۳۷۹، ص ۲۹۵). در این میان دایره و مربع جایگاهی ویژه در کیهان شناسی اسلامی داشتند که شرح آن خواهد آمد.

در تاریخ معماری، سرفصلی تحت عنوان معماری مقدس وجود دارد که شرح مبانی و مبادی تأویلی بناهای مقدس در ادیان و فرهنگ های مختلف بشری است به عنوان مثال زیگورات ها در بین النهرین و جنوب ایران (نمونه بارز آن زیگورات چغازنبیل در شوش) بر اساس جایگاه بلند قدسی و ملکوتی کوه ونیز این بنیان نظری - که کوه ها به دلیل نزدیکی به آسمان محل خدایان اند - "کوه مانند" ساخته می شد: "در باب همانندی معابد و شهرها با کوه کیهانی، نامگذاری ها در بین النهرین بر این معنی، صراحت دارند بدین قرار: "کوه خانه"، "خانه کوهستان همه سرزمین"، "کوه طوفان ها"، "پیوند آسمان و زمین" و غیره. بر استوانه ای از دوران شاه "گودآ" این عبارت کتابت شده است: "اطاق (خدا) که وی (شاه) ساخته است، همانند کوهستان کیهان بود" هر شهر شرقی، در مرکز عالم قرار داشت. بابل، دروازه خدایان (باب + ئیل - خدا) بود زیرا خدایان از آن دروازه، بر زمین فرود می آمدند. زیگورات در بین النهرین، به معنای حقیقی کلمه، کوهستانی کیهانی به شمار می رفت. معبد "بارابودور"<sup>۲</sup> نیز تصویری از کیهان است و به شکل کوهستان ساخته شده است زائر با بالا رفتن از کوه (معبد) به مرکز عالم نزدیک می شود.... شهرها و امکنه مقدس با قله کوهستان های کیهان همانند گشته اند از این رو اورشلیم و صهیون در طوفان غرق نشدند. از سوی دیگر بنا به روایات اسلامی مرتفع ترین نقطه زمین، کعبه است زیرا ستاره قطبی گواهی می دهد که کعبه روبروی مرکز آسمان واقع است" (الیاده، ۱۳۷۲، ص ۳۵۳) و یا روایتی از ابن عباس که می گوید "کعبه در مقابل بیت المعمور و درست زیر آن قرار دارد" (عابدی، ۱۳۷۵، ج ۳، ص ۱۶) در ادیان ابراهیمی نیز کوه چنین جایگاه قدسی را داراست مثلاً خداوند موسی را در کوه طور به میعاد می خواند و پیامبر اسلام نیز برای اولین بار فرشته وحی را بر بالای کوه نور رؤیت می کند.

همچنین در نگره قدسی و اسطوره ای، معمولاً نقشه بناها یا شهرهای مقدس توسط خدا فرستاده شده ویا برای تأیید به او عرضه می شود به عنوان مثال در حدیثی از حضرت علی بن ابیطالب (ع) روایت می شود که خداوند نقشه خانه کعبه را به وسیله تکه ابری بر

## بنیان‌های نظری معماری مقدس در اسلام (با تأمل در معماری کعبه)

جهان اسلام در متن جهان بینی و اعتقادات خود، دو یادگار الهی از حضرت حق دارد که بنا به انتساب مستقیم به حضرت "او"، تمامی معنا و معنویت و وجود و ماهیت یک مسلمان را در همه ابعاد از فرم و معنا شکل می‌دهند. از این دو یادگار مستقیم الهی، یکی قرآن است که کلمات نازله پروردگار بر جان و قلب رسول گرامی اسلام است و دیگری خانه خدا یا بیت العتیقی که "اول بیت وضع للناس" است (اولین بیتی که برای انسان‌ها بر پاگردید - قرآن کریم، آل عمران- ۹۷) این هر دو بنیان مجرد در قالب هنر مجسم گردیدند و از این دو یادگار خوشنویسی به‌عنوان اولین و شکوهمندترین بُعد هنری اسلام و نیز معماری مقدس خلق شد که تمامی معنا و فرم هنر اسلامی را هویت بخشیده و معنا داد.

\*\*\*

همچنان که گفتیم کعبه در روایات اسلامی، مرتفع‌ترین نقطه روی زمین و بنایی است دقیقاً رو بروی مرکز آسمان و به تعبیر "ابن عباس" درست مقابل بیت المعمور و تحت آن. بنا به این روایات کعبه مرکز زمین به حساب آمده و نقطه‌ای است که زمین از آن امتداد می‌یابد به عنوان مثال در حدیث شماره ۲۱۰۹ کتاب "من لایحضره الفقیه" از پیامبر اکرم نقل شده است که کعبه از این رو کعبه نامیده شد که مرکز زمین است (سمیت الکعبه، کعبه لانها وسط الدنيا) همچنین در این کتاب در حدیث ۲۲۹۶ از امام جعفر صادق نقل شده است که خداوند اولین بقعه‌ای را که در زمین آفرید کعبه بود و سپس زمین را از مرکزیت کعبه امتداد بخشید (شیخ صدوق، ۱۴۱۳ قمری، ج ۲، ص ۲۴۳). این مرکزیت، کعبه را نماد نقطه‌ای واحد قرار می‌دهد که تمامی مسلمین در هر کجای زمین به آن مرکز رو آورند. معماران این بنا که به عنوان نمودگار خداوند در زمین "بیت الله" نام گرفته پیامبران بزرگی چون حضرت آدم، ابراهیم و اسماعیلند<sup>۴</sup> (محدث نوری، ۱۴۰۸ قمری، ج ۹، ص ۲۲۳).  
بر عظمت و جایگاه قدسی مکه و کعبه در آیات قرآن با القاب و عناوینی چون ام القری (ولتذرا ام القری ومن حولها، انعام- ۹۲) و بلد الامین (و هذا البلد الامین، تین- ۳) تأکید می‌شود و این معنا در احادیث و روایات اسلامی نیز جاری است: رسول الله (ص) مکه را بهترین سرزمین خدا می‌دانند و خطاب به آن می‌فرمایند "به خدا سوگند که تو (مکه) بهترین و محبوب‌ترین زمین خدا نزد من هستی اگر ناچار نبودم که از مکه خارج شوم هرگز خارج نمی‌شدم". (قائدان، ۱۳۷۴، ص ۶۳) منزلت مکه و مسجد الحرام در نزد خداوند چنان متعالی و والا است که در مورد آن گفته شده ثواب یک رکعت نماز در مسجد الحرام به

اندازه یکصد هزار رکعت در مساجد دیگر است و هر که در آن شهر بمیرد خداوند او را در روز قیامت ایمن می‌دارد. بنابراین کعبه با تمامی قدمت و تاریخ معظمش، نمود گاری معنوی از حضرت حق در فرم "معماری" بود. این معنا از یک سو تأکید بر فعل قدسی و مومنانه عمارت مسجد در قرآن<sup>۵</sup> بود و از دیگر سو، معماری مقدس را مستقیماً و بدون هیچ واسطه‌ای به بنیان‌های قدسی اسلام مرتبط می‌ساخت. بدین ترتیب معماران و مهندسان در الگوگرفتن خود از معماری قدسی به تاملی عمیق در نوع طرح و پلان کعبه پرداختند و عارفان و رازگشایان نیز در پی ادراک تاویل عمارتی بر آمدند که بنا به طرح و پلان مقدسش، تماشگاهی از اسرار و جلوه‌گاهی از صورت و امثال قدسی بود.

## هندسه مقدس در معماری اسلامی (دایره و مربع)

کعبه و محوطه دورانی اطراف آن، خود نوعی فضا سازی و بهیک عبارت نظم بخشیدن به فضایی بود که در دو ساختار هندسی مربع یا مکعب (خود کعبه) و دایره (محوطه‌ای که طواف را به صورت دوری میسر می‌ساخت) نمایانده می‌شد. بنابراین یک معمار مسلمان در ابتدا با دو شکل هندسی دایره و مربع روبرو بود که انتخاب آن توسط حق برای فضا سازی کعبه قطعاً رازها و بنیان‌هایی را در خود به امانت داشت و معماران اهل ذکر نیز در پی کشف نسبت این اشکال و بازگشایی رموز زیباشناسانه آن و کاربرد این معانی در طرح‌ها و پلان‌های خود بودند.  
از میان این دو شکل، مربع (و در اصل مکعب) صورت ظاهر و تجسم یافته کعبه بود. اما استفاده از این شکل و طرح خاص آن، سؤالاتی را بر می‌انگیخت که بدیهی‌ترین آنها پرسش از چیستی و ماهیت رابطه بین این نماد هندسی با عالم جسم یا جسمانیت بود تا توجیه‌گر استفاده از این شکل خاص باشد. بررسی و تعمق در آیات و روایات اسلامی تا حدودی می‌توانست این رابطه را توضیح دهد زیرا برخی روایات هم بر وجود قرینه‌های آسمانی کعبه دلالت داشتند و هم بر چرایی چهار گوش بودن آن. به عنوان مثال در "من لایحضره الفقیه" حدیثی به نقل از امام صادق (ع) وجود دارد که در آن مربع بودن کعبه به دلیل محاذات بودن آن با بیت معمور و مربع بودن بیت معمور به دلیل مربع بودن عرش و مربع بودن عرش به دلیل آن است که اسلام بر چهار رکن استوار شده است: سبحان الله، والحمد لله، و لا اله الا الله، واللّه اکبر<sup>۶</sup> (شیخ صدوق، ۱۴۱۳ قمری، ج ۲، ص ۱۹۱) همچنین در اصول کافی به نقل از امیر المؤمنین علی (ع) ذکر می‌شود که خداوند عرش را از انوار چهارگانه سرخ، سبز، زرد و سفید خلق کرد: ان العرش خلقه الله تعالی من انوار اربعة: نور احمر منه احمرت الحمرة - که هر سرخی از آن سرخی گرفت - و نور اخضر منه اخضرت الخضره و نور اصفر

منه اصفرت الصفره و نور ابیض منه [ابيض] البیاض (کلینی، ج ۱، ص ۱۷۵).

بنابر این چهار گوش بودن کعبه، بنیانی کاملاً قدسی و مثالی در روایات اسلامی داشته و طبیعی بود که به عنوان نمادی کیهانی در الگوهای معماری مسلمین مورد استفاده قرار گیرد. همچنین مربع در کیهان شناسی اسلامی، نمودگار کیهان بود زیرا از یک سو باروایتی که از رسول اکرم در رویت گنبد عظیمی که از صدف سپید ساخته شده و بر چهار پایه، در چهار کنج قرار داشت و بر آنها چهار کلام اولین آیه فاتحه کتاب (یعنی بسم، الله، الرحمن، الرحیم) و چهار جوی آب، شیر، عسل و شراب بهشتی از آن جاری بود، منطبق بود و نیز با روایتی دیگر از هم ایشان که: "خداوند از کل زمین مکه و از مکه، بکه را برگزید.... و در آنجا ستونی بود که اصلش در خاک و رأسش تحت عرش بود و چهار ربع داشت. ربع اول از زمرد سبز، ربع دوم از یاقوت سرخ، ربع سوم از لؤلؤ سفید و ربع چهارم از نور ساطع" (محدث نوری، ۱۴۰۸ قمری، ج ۹، ص ۲۳۶) و از سوی دیگر بر عناصر اربعه ای دلالت داشت که در جهان بینی اسلامی بنیان مادی کائنات بر آنها بود. همچنین در کیهان شناسی اسلامی "مربع" متجسد ترین صورت خلقت در حد زمین و نماینده کمیت محسوب می شد در حالی که دایره در حد آسمان و نماینده کیفیت به حساب می آمد (اردلان و بختیار، ۱۳۸۰، ص ۲۹).

اما این معنا در حکمت اسلامی نیز حضوری بسیار بارز و ظاهر داشت. تاثیر پذیری حکمت اسلامی از حکمت یونانی به ویژه در مفاهیم هندسی مورد استناد فیثاغوریان و نیز مثلث های بنیادین افلاطون در رساله تیمائوس<sup>۷</sup> سبب باز تولید این مفاهیم بر اساس انگاره های اسلامی گردید. به عنوان مثال در جهان بینی حکیمی چون ابن سینا، جهان ماده متشکل از فلکیات و عنصریات است؛ عنصریات که همان عناصر چهار گانه هستند بسیط بوده و حرکت مستقیم دارند ولی فلکیات حرکتی مستدیر و دوار دارند بنابراین نماد عناصر چهارگانه خط مستقیم است که به دلیل حصر عقلی در چهار؛ مربع را می سازد و نماد فلکیات که هویتی حد گریز نسبت به عناصر چهارگانه دارند دایره را شکل می دهد.

ابن سینا در فصل دوازدهم از فنون سماع طبیعی در شفا معتقد است: هم به عقل و هم به تجربه اثبات می شود که عناصر عالم ماده از چهار بیشتر نیستند اما آنچه بسیار ظریف است آنکه ابن سینا در فصل دوم فن سوم از طبیعیات کتاب شفا، برای عناصر، اشکالی هندسی قائل می شود که به نظر می رسد بعدها در معماری اسلامی تأثیر بسزایی داشته است مثلاً او معتقد است چهار عنصر سطوح را می سازند که الزاماً باید مستقیم باشند (تا تماس آنها خلاء پیش نیابد) و چون

ساده ترین شکل ها مثلث است پس همه اجسام از مثلث ساخته می شود. از این قرار که آتش به شکل هرمی است که قاعده آن چهار مثلث است و آب شکلی است از بیست قاعده مثلث و هوا از هشت قاعده مثلث و خاک مکعبی است که از سطوح مربع ساخته می شود و مربع هم بالقوه از مثلث ها ساخته می شود و جسم آسمانی نیز از دوازده قاعده مخمس است که هر مخمسی از پنج مثلث مرکب است (ابن سینا، ۱۳۱۹، فصل دوازده) آنچه در این قلمرو به موضوع تحقیق ما ارتباط دارد نسبت عناصر چهارگانه با مربع و نسبت هر دو با پلان معماری است.

ابن سینا در "رساله النیروزیه" مراتب تکوین جهان را به حروف الفبای عربی تشبیه کرده است در این مراتب ما ابتدا با سلسله عقول مجرده یا ملائکه - که کاملاً از ماده جدایند - مواجه می شویم در مرتبه دوم عقول فلکی وجود دارند که باعث حرکت می شوند. در مرتبه سوم طبیعت قرار دارد که شامل قوایی است در بطن اجسام - که منشاء هرگونه حرکت است - و نهایت عالم جسمانی قرار دارد که همین عالم ماده است. از این مراتب حقایق چهارگانه ای ساخته می شود که اساس عالم را تشکیل می دهند. ابن سینا بر این اساس و از مجموع تطبیق مراتب تکوین عالم با الفبای عربی به جدولی می رسد که سه اقنوم عقل؛ نفس و طبیعت را به وجود خالق اضافه کرده و بدین صورت این حقایق چهارگانه را اصل عالم قرار داده است. گفته می شود ارقام جدول ابن سینا مربوط به مربع مشهور "یو" است<sup>۸</sup> که از چین به دیار اسلامی آمده و مربوط به دوره مینگ تانگ است مربعی که گفته می شود اساس قصر امپراتور چین بوده است ("نصر، ۱۳۵۹، ص ۲۲۳) در رسائل اخوان الصفا (الرساله الاولى من النفسانیات) نیز که شرح موجودات عقلیه بر اساس رای و نظر فیثاغوریان است از آحاد نه گانه ای سخن به میان می آید که احد اول آن حضرت حق است دوم عقل بکه دارای دو قدرت است و پس از آن نفس، که متصف به سه صفت است و پس از آن ماده اولی که مشتمل بر چهار نسبت است بنابر این همچنان که می بینیم در رسائل اخوان الصفا نیز ماده با چهار نسبت تعریف شده و شناخته می شود<sup>۹</sup> (اخوان الصفا، ۱۹۵۷، ج ۳، الرساله الاولى من النفسانیات).

همچنین کمیت چهار سوئی ماده در اندیشه های کیمیایی "جابر بن حیان" نیز حضوری بارز دارد: "چهار اصلی که بر روی اجسام متعلق به سه مملکت عمل می کنند و در آنها موثر می شوند و رنگ آنها را پدید می آورند عبارتند از: آتش، آب، هوا و خاک. هیچ علمی در سه مملکت نیست که با این عناصر پیدا نشده باشد به همین جهت است که ما در صنعت (کیمیا) به اعمالی در (چهار عنصر) متوسل می شویم و آن را که در میان آنها ضعیف است تقویت می کنیم و آن را که قوی است ضعیف تر می سازیم و به عبارت خلاصه نقایص را اصلاح

است<sup>۱</sup> پیوند مربع و دایره در ماندالا بسیار گسترده و حاوی معانی سمبولیک و راز گونه چندی است در برخی از ماندالاها سیر از سوی دایره آغاز و به مربع ختم می شود "و این خود نمادی است از فراهم کردن زمینه های زمینی برای تجلی بیکرانگی نا محسوس آسمانی در قالب محسوس زمینی خود یعنی معبد" (ذکرگو، ۱۳۷۸، ص ۸).

خانه کعبه که گفتیم در کیهان شناسی اسلامی مرکز عالم محسوب می شود خود یک ماندالای زنده است که در مرکزیت خود، نمایانگر کعبه به عنوان نمادی از تجسم الهی و دایره متحدالمرکز پیرامون آن نیز همچون نمادی از گردش آسمان به دور مرکز عالم است. تلفیق این دایره و مربع که اصلیتترین پلان معبد قدسی در شرق و به ویژه در اسلام است می تواند با حدیثی نبوی از پیامبر پیوند خورد حدیثی که ذکر کردیم پیامبر در شب معراج گنبد عظیمی (نماد دایره) را مستقر بر چهارگوشی (نماد مربع) دیده بود. اما در آن حدیث به هشت گوشه ای نیز اشاره می شود که در حد فاصل گنبد و مربع قرار دارد و در کیهان شناسی اسلامی نماد ملائک هشتگانه ای است که عرش را بر خود حمل می کنند (و در قرآن بدان اشاره شده است. "والمک علی ارجائها و یحمل عرش ربک فوقهم یومئذ ثمانیه" (حاقه- ۱۷)).

ظاهراً مناسک و مراسم خاص بوداییان برای ترسیم ماندالا به عنوان یک عبادت در ایران نیز وجود داشته زیر "ادوارد براون" در کتاب خود "یکسال در میان ایرانیان" به گفت و گوی خود با فیلسوفی اشاره می کند که چگونه ترسیم مندل را به او نشان می دهد "اول از همه باید بدانی که شیوه کار چنین است: آن کس که در طلب کسب این قدرت است. باید مکان پرت و خلوتی را انتخاب کند... چهل شبانه روز در آن جا بماند دوره ای که در اصطلاح به آن "چله نشینی" می گویند. بیشتر این مدت را باید به زبان عربی به ذکر بپردازد. تمام اوقات باید داخل محوطه ای مشغول ذکر باشد که شکل مندل یا شکلی هندسی دارد او باید این شکل را به شیوه ای خاص روی زمین ترسیم کند" (ادوارد براون، ۱۳۷۱، ص ۲۲۸).

بدین ترتیب، معماران عارف که از مناسک عملیشان پس از این سخن خواهیم گفت بر اساس اصولی قدسی در پی خلق عمارت هایی بر آمدند که خداوند اعلی بنیان های اولیه آن را معین ساخته بود. رویکرد معماران مسلمان به این بنیان ها، اصول اولیه معماری در بلاد اسلامی را پی ریزی نمود و بدین دلیل که در روایات اسلامی از یک سو و معماری مقدس کعبه از دیگر سو، دایره و مربع، بنیادی ترین نقوش این معماری مقدس بودند مساجدی در جهان اسلام بر پا شد که در عین توجه به اولین مسجد ساخته شده در اسلام (مسجد النبی) کعبه را با

می کنیم" (نصر، ۱۳۵۹، ص ۲۵۵).

همچنین در علم کیمیا، نقطه، نماد یک (خالق) خط نماد دو (عقل الهی) مثلث نماد سه (نفس) و مربع نماد چهار و نیز طبایع چهار گانه، جهات چهار گانه، چهار باد، چهار ربع عالم، چهار فصل، چهار دروازه (دو دروازه اعتدال شب و روز و دو دروازه انقلاب تابستانی و زمستانی) و نیز تقسیمات چهارگانه اصلی روز است و نیز مکعب در همین نگره کیهان شناختی، نماد جسم، جهات شش گانه (بالا، پائین، عقب، جلو، راست و چپ) و نیز شش قوه حرکت است.

بنابراین در کیهان شناسی اسلامی، مربع و مکعب، نماد کامل ماده و تجسم اند و به یک عبارت "مثلث، مربع و دایره اشکال صرف نیستند (بلکه) ذاتاً واقعیتهای را در بردارند که درک آن از راه تاویل، آدمی را به عالم مثال و سرانجام به حقیقت رهنمون می شود" (اردلان و بختیار، ۳۸۰، ص ۲۷) همچنین این دو ویژگی ذاتی مکعب و مربع (یعنی ایستایی و ثبات) آنها را مناسب ترین صورت برای برپایی بناهایی قرار می دهد که مقرر است نماد ثبات باشند: "بنابر پیدایش اقلیدسی هندسه از طریق خطوط، چهار در حد صورتی ایستا مربع می گردد؛ به شرط گسترش و پویایی چلیپا می شود. مربع در حد چهار، یا مکعب در حد شش، ایستاترین و بی جنبش ترین شکل ها و نماینده متجسم ترین و ثابت ترین جنبه خلقت است. مکعب، از این روی رمز یانمادی به شمار می رود که در مقام تفصیل به زمین و در مقام اجمال به آدمی اشارت دارد. "مکعب انسان" باز نمودی نمادین است از ویژگی های ظاهر او (دستگاه مختصات جهات شش گانه) که میان او و زمین و آسمان ها مشترک است پس شش وجهی (= مکعب) رمز یا نمادی از واپسین نمود است یعنی در عالم سیاره ها، زمین، و در عالم تراب، انسان، این نماد والای این جهانی اسلام، نظر به اینکه کعبه معنای مکعب دارد" (همان، ص ۲۹).

پس از مربع، دایره قرار دارد. اگر مربع نماد و معرف زمین، ماده، تجسم و حدود است. دایره نماد آسمان، بیکرانگی، کمال و تمامیت است. در فرهنگ شرقی اتحاد و هم نشینی این دو شکل با اصطلاح ماندالا پیوند دارد. ماندالا که اصالتاً لفظی سانسکریت و از نظر لغوی به معنای دایره است "به عنوان اسم خاص به اشکال هندسی مربع یا مدور یا ترکیبی از دو شکل اطلاق می شود که در سنت دینی هندویی و بودایی به عنوان هندسه مقدس مبنای ساخت معابد و طرح های هنری رمز گونه دینی قرار گرفته و می گیرد" (ذکرگو، ۱۳۷۸، ص ۵).

همین اصطلاح در زبان فارسی به صورت مندل یا مندله در آمده است و در این فرهنگ به معنای دایره ای است که افسونگران هنگام خواندن دعا به دور خود می کشند گرچه نظامی در اشعار خود به معنای لایه های افلاک نیز آورده

اهل ذکر و فتوت) سخن به میان آوریم. این نوشته که توسط یکی از محققان روسی به نام "یوسف نوکتین" تحلیل شده است بیانگر نوعی نشانه گذاری رمزی مشترک میان استادکاران معمار است که در آن، معمار مقرنس کار "یاران اهل هنر" را فراخوانده است "که رمز طرح وی را با شمارش پاهای مقرنس دریابند. نوکتین با تذکار این که [اصطلاح] "یاران" یا "اصحاب" صورت معمول خطاب، در گروه‌های صنفی تحت تاثیر سنن صوفیه (فتیان) است، [این نوشته] را یادداشتی از مهندسی فرهیخته خطاب به حلقه کوچک همکاران خود دانسته است" (نجیب اوغلو، ۱۳۷۹، ص ۶۷) همچنین "پرو-بیرابان" در تحقیقی تحت عنوان "مقاله ای در فلسفه عربانه (۱۹۰۵ میلادی) معماران و مهندسان مسلمان را صنعتگرانی وابسته به انجمن‌های اخوت صوفیه می‌داند که مکاشفات روحی خود را به زبان بصری ترجمه و با استفاده از زبان تزئین بر دیوار بناها و سطح اشیاء زینتی نقش می‌کردند (همان، ص ۱۰۷) از دیدگاه بیرابان و دیگر مستشرقانی که در باره هنر و معماری اسلامی تحقیقات با ارزشی انجام داده اند، تکرار لایتنهای نقوش هندسی و گیاهی در تزئینات معماری اسلامی ارتباطی عمیق با تکرار خستگی ناپذیر اوراد سماع در حلقه‌های صوفیه دارد. بر این نکته اساسی در این تحقیق تاکید می‌کنیم که معماران عارف مسلک، بر ایجاد ارتباط میان آثار خود و معانی سماوی و عرفانی اصرار می‌ورزیدند. شاهد مثال ما، کتیبه سردر مسجد امام اصفهان است. در این کتیبه حضور مصرعی همچون (کنایه است بدین دور گنبد افلاک) نجیب اوغلو، استاد هنر اسلامی دانشگاه هاروارد را به ذکر چنین جملاتی وادار می‌سازد که: "این کتیبه بازهم تشابه میان افلاک دوار و بنای طاقدار را مطرح می‌سازد و نقوش انتزاعی بنا را از معانی سماوی که درک آن با چشم بصیرت ممکن است، برخوردار می‌کند. کاربرد گسترده چنین کتیبه‌های شعری دارای مضامین سماوی در ایران بزرگ را از اشعار منقول در تواریخ محلی قرن نهم هجری و کتیبه اساسیه مفصل فارسی چینی لی کوشک در کاخ تویقایی استانبول که به سبک تیموری - ترکمانی ساخته شده نیز می‌توان استنباط کرد" (نجیب اوغلو، ۱۳۷۹، ص ۱۶۶).

## شرحی از فتوت‌نامه‌های بنایان و معماران

از مفاهیم فوق‌الذکر می‌توان نتیجه گرفت معماری اسلامی در طرح، الگوهایی عرفانی و سماوی داشت و در اجرا نیز معماران و مهندسانی که طبق شواهد و مدارک تاریخی، جزو حلقه‌های اهل ذکر و فتیان بودند. در این مورد، علاوه بر شواهد فوق‌الذکر می‌توان به فتوت‌نامه‌ها و به ویژه فتوت‌نامه بنایان در تاریخ معماری اسلامی رجوع نمود. این فتوت‌نامه‌ها که

تمامی وجوهات نمادینش (همچون دایره و مربع) الگوی ازلی خود ساخته بود.<sup>۱۱</sup> بنای اصلی مسجد در فضای درونی خود شامل گنبدی بود که بر چهار پایه ویا در مواردی بر هشت پایه قرار داشت گنبد دوار، نماد آسمان و مقصد عروج روح انسان نمازگذار و مربع، نماد عالم ارض و حدود آن بود و حتی صحن‌هایی که در اطراف محل اصلی مسجد ساخته می‌شد به صورت چهارگوش و مربع ساخته می‌شد تا معبری مادی باشد که انسان را به محوطه اصلی مسجد (که در نهایت خویش، محراب را به عنوان پناهگاهی آسمانی برای روح خسته نمازگذار در خود داشت) رهنمون سازد.

آن چه از نقش بی بدیل و کاملاً عرفانی دایره و مربع (به ویژه دایره) در شکل‌گیری معماری مقدس اسلامی گفتیم خود مورد سؤال پژوهشگران برجسته معاصر "ریچارد اتینگهاوزن" و "الگ گرابار" قرار گرفته است. آنان در کتاب ارزشمند "هنر و معماری اسلامی" گنبد دوار ایرانی را گنبدی می‌دانند که از بیرون منظره ای چشم نواز دارد و از درون پناهگاهی است برای فرار از نور و تشعشع خورشید. همچنین این پژوهشگران تصریح می‌کنند که این نوع معماری به گونه‌ای رمزی از تقدس قبله و مشهد تأثیر پذیرفته است تأثیری که منشأ آن را باید در سنتی بسیار کهن جست که با توسعه اسلام به منصفه ظهور رسیده است (اتینگهاوزن و گرابر، ۱۳۷۸، ص ۲۹۳) با این وجود این دو محقق، اوج حیرت خود از معماری پرشکوه و جلال دوره‌های معماری اسلامی را با یک پرسش آشکار می‌سازند: "آیا رابطه بین اندیشه ریاضی و طرح هندسی صرفاً رابطه ای تکنیکی و مکانیکی است و یا حاوی اشارات فراوان فرهنگی است؟" (همان ص ۳۹۶).

در شرح این معنا به اثر برجسته "تریپل وم" و "س بولاتف" اشاره می‌کنند که در "کتاب پرمشقت و کاملشان کلید اصلی، قالب هندسی دایره بود" (همان، ص ۳۹۹) زیرا نتیجه تحقیق و پژوهش محققانی چون بولاتف، نسبت میان مضامین فرهنگی و معنوی نهفته در هندسه مقدس و کاربرد آن را روشن ساخته بود به ویژه که به تعبیر خود آنها (اتینگهاوزن و گرابار) آن روزگار در واقع روزگار مردمی کردن کتاب مقدماتی ریاضیات عالی سده پنجم هجری بود. این معنا را دلیل دیگری نیز اثبات می‌کند و آن فتوت‌نامه‌هایی است که از صنعتگران آن روزگار به جای مانده و نسبت مستقیم میان سیر و سلوک عرفانی با هنر و صنعت آن روزگار را نشان می‌دهد، گویی که هیچ تفاوتی ما بین سیروسلوک عارفانه عارف با کارهای مناسک گونه هنری و فنی هنرمند و معمار و آهنگر و چیت ساز وجود ندارد. در همین قلمرو ضروری است از نوشته‌ای فارسی به خط نستعلیق بر یکی از نقشه‌های مقرنس طومار تاشکند (به عنوان یک مصداق تاریخی در ایجاد نسبت میان مهندسان و معماران با حلقه‌های

معماران، مهندسان، نگارگران و صنعت‌گران مسلمان در خلق آثار هنری خود آفریدند چنان جهان را در نور دیده و محققان و پژوهشگران را شیفته خود ساخت که بی اغراق بیشترین حجم تحقیقات و مطالعات را به خود اختصاص داد.

هندسه مقدس نه تنها در معماری، آفریدگار پناهایی جاودان گشت (که یکسره نمادی از عالم مثال بودند) بلکه در تزیینات و نقوش اسلیمی نیز چنان دریایی از حیرت آفرید که در شرح آن آمده است: "حتی برای باریک بین ترین دیدگان، نافهمیدنی، شاهکار، در یتیم و گنجی بی قیمت است".

نجیب اوغلو در کتاب هندسه و تزیین در معماری اسلامی به نقل از "جعفر" در "رساله معماریه" از حیرت سلطان مراد عثمانی به هنگام رؤیت نقوش هندسی یک میز چوبین تلاوت، چنین سخن می گوید: "سراپایش را شکل‌های مثلث و مربع و مخمس و مسدس و مسبعی پوشیده بود، آنچنان که چون از گوشه‌ای بدان نظر می کردی نوعی اشکال و دوایر می دیدی و چون از گوشه‌ای دیگر نظر می کردی نقش‌ها و شکل‌های دیگر در جمله هر چه نظرگاه می گردید آن شکل‌های گونه‌گون نیز به نقش‌های دیگر همی گردید آن مرحوم چون به شادی آن را گاه از این سوی و گاه از آن سو نگرید و واریسی و معاینه کرد، فی‌البداهه این بیت شریف سرود:

"الله‌الله که چه نیکو صوری است

که چو می عقل ربود از سر من"

و سپس نتیجه می گیرد: "نقوش مارپیچ گره با گردش پرتحرک حول مراکز متعدد تقارن چون مغناطیس‌های جذابی عمل می‌کند که جایی برای نگاه دقیق باقی نمی‌گذارد در نتیجه هر بار که نگاه بیهوده می‌کوشد خود را به این اشکال هندسی متداخل تثبیت کند یا طرح‌های زیرین پنهانش را تحلیل نماید، خود به ظهور نقش تازه‌ای بر او منجر می‌شود. این نقش‌های ستاره-چند ضلعی با شکل‌های هندسی پرتحرک و ناآرامشان که از هر سو با آنها نظر کنی پیوسته به دیگری بدل می‌شود، گویی اصل ثابت بودن "دیدگاه" ناظر و عطف توجه وی به تصویری درون قابی محدود را [که اساس پرسپکتیو دوره رنسانس است] نقض می‌کند. با استفاده از تمایزی که "نرم" برایسن" میان "نگاه" و "نظر" قائل شده است، باید گفت این نقوش با نگاه طولانی مدتی که پرسپکتیو تک‌چشمی طالب آن است، به کلی تباین دارد، در عوض مستلزم "نظر متحرک و رام نشدنی و بی‌قرار" است که درک نظم تشکیل دهنده طرح را پیوسته به تعویق می‌اندازد تا حس تعجب و حیرت برانگیزد، حسی که خود مقدمه کار عقلی اندیشگر است". (نجیب اوغلو، ۱۳۷۹، ص ۲۳۵)

مهم‌ترین سند ارتباط معماران و دیگر صنوف هنری با فتیان و عارفان است، نوشته‌هایی بود که بیانگر هویت عارفانه و عیارانه صاحبان آنها بود.

بخشی از فتوت نامه بنایان چنین است:

"اگر پرسند اول بنا که بود بگو اول بنا ابراهیم خلیل بود علیه‌السلام که خانه کعبه بنا کرد دیگر گفته‌اند اول بنا نوح پیامبر بود علیه‌السلام که چون طوفان بنشست شهرها و روستاها دیگر بار بساخت و مردمان در آن شهرها و روستاها سکنی گزیدند و آبادانی زیاد شد.

اگر پرسند بزرگ‌ترین بنایان که بود بگوی پیغامبر ما بود صلوات الله علیه که چون سیل بیامد و بنای کعبه بنشست حضرتش با دیگر مومنان به تجدید بنای آن اقدام نمودند و حجرا لاسود بدست خویش بر آن نهاد.

اگر پرسند کریمترین بنایان که بود بگوی علی بود امیرالمومنین علیه‌السلام که در بنای مسجد مدینه پیامبر را معاضدت کرد و او سر جوانمردان است و بزرگترین ایشان در مقام، چنان که حدیث در مقام اوست "لافتی الا علی لاسیف الا ذوالفقار" (ندیمی، ۱۳۷۴، صص ۴۶۷-۴۶۳)، تعمق در فتوت نامه‌های دیگر نیز نشان می‌دهد که صنوف مختلف جامعه اسلامی در اعمال مناسب گونه خود نسبتی وثیق و عمیق با اعتقادات و به ویژه نگره‌های باطنی و رمزی داشتند همچون:

"سؤال: اگر تورا پرسند که در کار آهنگری چند شرایط است،

جواب: بگو که دوازده شرایط است. اول، پاک بودن. دوم، طهارت داشتن. سوم، راست بودن. چهارم، دستگاه استادان پاک داشتن. پنجم، خلاف نگوید. ششم، چراغ استادان را روشن کردن. هفتم، اول و آخر به ارواح استادان و پیران تکبیر گفتن. هشتم، از چهار درم یک درم به راه خدای تعالی صرف کردن. نهم، پنج وقت نماز گذاردن. دهم، وظیفه استادان را دادن. یازدهم، به روی خریدار سخن تند نگوید. دوازدهم، در کار خود ثابت قدم بودن.

هر استادی که از این شرایط و این قاعده‌ها نداند و شرایط بجا نیارد هر چه از این کسب خورده و پوشیده باشد همه حرام باشد و پیش استادان و پیران مقدم فردا [ی] قیامت شرمنده برخیزد و همه لعنت بر وی کنند و فردا [ی] قیامت سیاه روی برخیزد. هزار زنهار زنهار فضولی نکند و در خواندن و نگاه داشتن تقصیر نکند نصیحت کردم و رفتم" (کرین، ۱۳۸۳، ص ۲۰۹).

\*\*\*

شرح این معنا خود حدیث بس مطول و مفصلی است که در فقره مطلق مطالعات نظری ما در مورد حکمت هنر و معماری اسلامی، نیاز به تلاش‌هایی بسیار گسترده دارد. اما اعجازی که

## نتیجه گیری

می‌نمایاند و نه نقد و تفسیر (به معنای مدرن آن) و این رمزگشایی هم‌منظر شدن با روح هنرمندان و معمارانی است که این آثار را در پس یک شوریدگی و استغراق آفریده‌اند و درک و کشف این معنا تنها از طریق بررسی نمادها و رموز مستتر در آثار آنها میسر و میسر است. این مقاله نشان داد که نگاه قدسی معمار، طراح و هنرمند به ریاضیات، هندسه و اشکال آنها (به ویژه دایره و مربع) در عمل به خلق آثاری انجامیده که برای انسان مدرن سراپا شگفتی و رازورمز است.

معماری مقدس جزء انکارناپذیر تاریخ معماری است و بنا به هویتش رمزی، قدسی و حیرت‌زا است.<sup>۱۲</sup>

دین (و به ویژه باطن آن) و نیز هنر زائیده از متن دین (هنر سنتی) نه قابل نقدند و نه تفسیر، بلکه قابل رمزگشایی‌اند و تاویل. همچنانکه بر اساس اصول ششگانه نقاشی چینی (Hsieh ho) نقاش در دو مین گام (بنا به شهود خویش) هرچه را بر لوح تصویر کند غیر قابل حذف، تغییر و اصلاح است.<sup>۱۳</sup> هنر و معماری سنتی نیز مبتنی بر این معنا، در مقام رمزگشایی و تاویل، باطن خود را

## پی‌نوشت‌ها:

۱. "تیل" در زبان عبری به معنای خداست و با "الله" در زبان عربی هم‌ریشه است.
  ۲. Borobudur یا بزرگترین یادمان جهان بودایی که در حدود سال ۸۰۰ میلادی در جاوه ساخته شد نمادی از کوه افسانه‌ای Mero در افسانه‌های بودایی است رجوع کنید به "نگارگری و معماری بودایی" اثر رابرت ای. فیشتر ترجمه ع. پاشایی
  ۳. دکتر نصر نیز در کتاب ارزشمند "علم و تمدن در اسلام" در مورد ریاضیات چنین می‌گوید: "ریاضیات را در چشم انداز اسلامی همچون دروازه‌ای میان جهان محسوس و جهان معقول، و همچون نردبانی میان جهان تغییر و آسمان نمونه‌های اعلی (اعیان ثابت) می‌شمارند. علم و تمدن در اسلام، دکتر سید حسین نصر، ترجمه احمد آرام، ص ۱۳۵
  ۴. در این صفحه حدیثی تفصیلی از امام جعفر صادق (ع) وجود دارد که تمامی جزئیات چگونگی بنای کعبه توسط حضرت ابراهیم و اسماعیل (ع) در آن تشریح شده است
  ۵. انما یعمر مساجد الله من آمن بالله و یوم الآخر... قرآن کریم سوره توبه آیه ۱۸)
  ۶. حدیث ۲۱۱۰ - وقد روی انه انما سمیت کعبه لانها مربعه و صارت مربعه لانها بحذا البیت المعمور و هو مربع و صار البیت المعمور مربعاً لانه بحذا العرش و هو مربع و صار العرش مربعاً لان الکلمات التي بنی علیها الاسلام اربع و هی سبحان الله والحمد لله و لا اله الا الله و الله اکبر
  ۷. افلاطون نیز در رساله "تیمائوس" شکل گرفتن جهان را از چهار عنصر آب، هوا، خاک و آتش دانسته که در میان آنها توازن و هماهنگی برقرار است و به وسیله شکلی که خداوند به این عالم می‌دهد یعنی شکل دایره وار، عالم برپا می‌شود از دیدگاه او دایره کاملترین و زیباترین اشکال است. وی معتقد است خداوند در ساختن عالم از دو مثلث استفاده کرده است. رجوع شود به دوره آثار افلاطون، رساله تیمائوس، ترجمه محمد حسن لطفی صص ۱۸۷-۱۸۶۹ نشر خوارزمی ۱۳۵۶ و نیز مقاله اینجانب در کتاب "حکمت، هنر و زیبایی" (مجموعه مقالات) تحت عنوان "نسبت عناصر اربعه با مربع و تاثیرات آن بر هنر و معماری مقدس" در "همایش طبیعت (عناصر اربعه) در هنر شرق" فرهنگستان هنر، اسفند ۱۳۸۳
  ۸. این مربع با استفاده از نمادگرایی حروف الفباء... بار دیگر می‌کوشد تا نشان دهد همه چیز از "یکی" زائیده شده است و به آن باز می‌گردد" رجوع کنید به "عقاید کیهان شناسی اسلامی" دکتر سید حسین نصر، ص ۲۱۲ همچنین اخوان الصفا نیز در رسائل اخوان الصفا و خلان الوفا، المجلد الاول، القسم الرياضی، صفحه ۱۰۹ (داریبوت، ۱۳۷۶، ۱۹۵۷ م) به بعد شرح کاملی از انواع این مربع جادویی ذکر کرده‌اند و نیز رجوع شود به فصل سوم کتاب ارزشمند "کیت کریچلو" تحت عنوان:
- KEITH CRITCHLOW, ISLAMIC PATTERNS (An Analytical Cosmological Approach) 1976, Thames & Hudson, London
- ۹- اخوان الصفا را فیثاغوریان مسلمان می‌نامیدند زیرا در اندیشه‌های خود به شدت متأثر از آراء آنان بودند. از دیدگاه فیثاغوریان نیز یک، نماد نقطه و وحدت، دو نماد خط سه نماد سطح و چهار نماد حجم بود بنابراین این در نظر آنان چهار نماد جسم و تجسم مادی بود. ر.ک به تاریخ فلسفه فردریک کاپلستون ترجمه سید جلال الدین مجتوبی، ج اول ص ۴۵



- ۱۰ - فلک بر تو زان هفت مندل کشید که بیرون زمندل نشاید دويد  
از این مندل خون نشاید گذشت که چرخ ایستاده است با تیغ و طشت ، رجوع شود به اقبال نامه ، حکیم نظامی گنجوی ، با تصحیح حسن وحید دستگردی ، ص ۱۰۱
- ۱۱ - در این مورد رجوع کنید به مقاله "تاویل معماری مسجد با تاملی در مناسک حج" سید محمد بهشتی ، مجموعه مقالات اولین کنگره تاریخ معماری و شهر سازی ایران ، جلد چهارم ص ۱۱ ، ۱۳۷۵ ، نشر سازمان میراث فرهنگی کشور
- ۱۲ - بنا به قول پیامبر : "رب زدنی تحیرا" - خدایا حیرتم را افزون کن - و به تعبیر مولانا :  
که چنین بنماید و گه ضد این جز که حیرانی نباشد کار دین  
(مولوی ، ۱۳۷۱ دفتر اول)
- ۱۳ - چنانگویی حکیم بزرگ چینی از این وحدت شهود چنین سخن می گوید : "شاید مهمترین جاذبه و کشش ذهنی نقاش چینی آن باشد که وقتی ناظر در تماشای آن دقیق شود نوعی حرکت و تمایل ذهنی او را به آن جا می کشاند که هویت فردی خود را از دست می دهد و در واقع ناظر و منظور و شاهد و مشهود یکی شده و سرانجام با روح بزرگ جامع جهان هستی که همه جانداران را در بر گرفته است در هم می آمیزد" رجوع کنید به ، تاریخ جامع ادیان ، جان بی ناس ترجمه علی اصغر حکمت ، ص ۲۲۱ .

## فهرست منابع :

### عربی :

قرآن کریم .

- اخوان الصفا و خلان الوفا (۱۹۵۷ میلادی) "الرسائل (دوره چهار جلدی)" نشر دار بیروت .  
شیخ صدوق (۱۴۱۳ قمری) "من لایحضره الفقیه" (دوره ۴ جلدی) "انتشارات جامعه مدرسین قم .  
کلینی ، ثقة الاسلام ، (۱۳۶۵ شمسی) "اصول کافی (دوره ۸ جلدی) "نشر دارالکتب الاسلامیه ، قم .  
نوری محدث ، (۱۴۰۸ قمری) "مستدرک الوسائل (دوره ۱۸ جلدی) "نشر موسسه آل البيت ، قم .

### فارسی :

- ابن سینا، (۱۳۱۹) "فنون سماع طبیعی و آسمان و جهان و کون و فساد از کتاب شفا" ، ترجمه محمد علی فروغی ، چاپخانه بانک ملی ایران ، تهران .  
اتینگهاوزن ، ریچارد و گرابار ، الگ ، (۱۳۷۸) "هنر و معماری اسلامی" ، ترجمه دکتر یعقوب آژند ، نشر سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت) ، تهران .  
اردلان ، نادر و بختیار ، لاله ، (۱۳۸۰) ، "حس وحدت (سنت عرفانی در معماری ایرانی)" ، ترجمه حمید شاهرخ ، نشر خاک ، تهران .  
افلاطون ، (۱۳۵۶) ، "دوره آثار افلاطون" ، رساله تیمانوس ، ترجمه محمد حسن لطفی ، صص ۱۸۷۰ - ۱۸۶۹ ، نشر خوارزمی ، تهران .  
الیاده ، میرچا ، (۱۳۷۲) ، "رساله در تاریخ ادیان" ، ترجمه جلال ستاری ، نشر سروش ، تهران .  
براون ، ادوارد (۱۳۷۱) ، "یکسال در میان ایرانیان" ، ترجمه ذبیح الله منصوری ، نشر صفار ، تهران .  
بلخاری قهی ، حسن ، (۱۳۸۴) ، "حکمت ، هنر و زیبایی (مجموعه مقالات)" ، نشر دفتر فرهنگ اسلامی ، تهران .  
----- (۱۳۸۴) ، "مبانی عرفانی هنر و معماری اسلامی (دوره دو جلدی)" ، نشر سوره مهر ، تهران .  
----- (۱۳۸۲) ، "سرگذشت هنر در تمدن اسلامی (موسیقی و معماری)" ، نشر حسن افرا ، تهران .  
بهشتی ، سید محمد (۱۳۷۵) ، "تاویل معماری مسجد با تاملی در مناسک حج" ، مجموعه مقالات اولین کنگره تاریخ معماری و شهر سازی ایران ، جلد چهارم ، ص ۱۱ ، نشر سازمان میراث فرهنگی کشور ، تهران .  
جنسن ، هوب (۱۳۷۹) ، "تاریخ هنر" ، ترجمه پرویز مرزبان ، ص ۵۳ ، چاپ سوم ، نشر علمی و فرهنگی ، تهران .  
ذکرگو ، حسین (۱۳۷۹) ، "فصلنامه هنرنامه" ، مقاله "تجلی ماندالا در معماری و موسیقی سنتی ایران" فصلنامه هنرنامه ، سال سوم ، شماره ۸ ، دانشگاه هنر .  
عابدی ، عقیل ، (۱۳۷۵) ، "مجموعه مقالات کنگره تاریخ معماری و شهر سازی ایران" ، جلد سوم (مقاله اول) ، نشر سازمان میراث فرهنگی کشور ، تهران .

- فیشر، ایی رابرت، (۱۳۸۲)، "نگارگری و معماری بودایی"، ترجمه ع.پاشایی، انتشارات فرهنگستان هنر، تهران.
- قائدان، اصغر، (۱۳۷۴)، "تاریخ و آثار اسلامی (مکه مکرمه و مدینه منوره)"، نشر مشعر، تهران.
- کاپلستون، فردریک، (۱۳۶۸)، "تاریخ فلسفه"، ترجمه سید جلال الدین مجتبیوی، (چاپ دوم)، نشر سروش، تهران.
- کتاب مقدس (بخش عهد جدید، انجیل)، (۱۹۹۲)، نشر انجمن پخش کتب مقدسه در میان ملل، تهران.
- کرین، هانری، (۱۳۸۳)، "آیین جوانمردی"، ترجمه احسان نراقی، نشر سخن، تهران.
- گاردنر، هلن، (۱۳۸۱)، "هنر در گذر زمان"، ترجمه محمد تقی فرامرزی، ص ۴۱، نشر نگاه و آگاه، چاپ پنجم، تهران.
- ناس، جان، بی، (۱۳۷۰)، "تاریخ جامع ادیان"، ترجمه علی اصغر حکمت، (چاپ پنجم) انتشارات و آموزش انقلاب اسلامی، تهران.
- نجیب اوغلو، گل رو، (۱۳۷۹)، "هندسه و تزیین در معماری اسلامی"، ترجمه مهرداد قیومی بیدهندی، نشر سروش، تهران.
- ندیمی بهادی، (۱۳۷۵)، "آیین جوانمردی و طریقت معماران (سیری در فتوت نامه های معماران و بنایان و حرف وابسته)"، مجموعه مقالات کنگره تاریخ معماری و شهر سازی ایران، جلد دوم (مقاله ۷۱)، نشر سازمان میراث فرهنگی کشور، تهران.
- نصر، دکتر حسین، (۱۳۵۹)، "علم و تمدن در اسلام"، ترجمه احمد آرام، نشر خوارزمی، (چاپ دوم) تهران.
- (۱۳۵۹)، "نظر متفکران اسلامی در باره طبیعت"، ص ۳۲۳، انتشارات خوارزمی، تهران، چاپ سوم.
- نظامی گنجوی، (۱۳۷۸)، "اقبال نامه"، با تصحیح حسن وحید دستگردی، چاپ سوره، تهران.

#### انگلیسی

KEITH CRITCHLOW, (1976) "ISLAMIC PATTERNS (An Analytical Cosmological Approach)", Thames & Hudson, London