

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه احجام و پرسپکتیو، هندسه مناظر و مرايا، هندسه مناظر و مرايا

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۱۰ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۵ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۶ - ، مرمت بنای تاریخی ۱۸۱۴۰۲۷ - مهندسی معماری

۱- در تجسم فضای سه بعدی بر سطح دو بعدی، کدام هنرمند اولین قدم را برداشت؟

۱. جوتو      ۲. برونلسكى      ۳. آلبرتى      ۴. داوینچى

۲- روش نمایش صورت خارجی فرم بنا و سایر عناصر اطراف آن با دید مرکزی و دقیقاً رو برو را چه می نامند؟

۱. سه بعدی نمایی خطی      ۲. نما      ۳. سه بعدی نمایی موازی      ۴. پلان

۳- این نوع تصاویر نمایش واقعی از آنچه واقعاً به وسیله چشم ناظری با فاصله مشخص و زاویه دید معین قابل رویت است متجلی می سازد؟

۱. سه بعدی نمایی موازی قائم      ۲. سه بعدی نمایی موازی مایل      ۳. سه بعدی نمایی خطی      ۴. سه بعدی نمایی اتمسفریک

۴- زاویه های مورد استفاده در تصویر دیمتریک کدام است؟

۱. ۰/۹۲ - ۰/۸۵ - ۰/۸۳ - ۰/۹۶ - ۰/۱ - ۰/۲      ۲. ۷۰° ۲۵' , ۱۲۰° ۴۰' , ۱۲۰° ۲۰' , ۱۲۰° ۴۵'      ۳. ۷۰° ۲۵' , ۱۲۰° ۱۵' , ۷۰° ۲۵' , ۱۲۰° ۱۰'      ۴. ۷۰° ۱۰' , ۱۲۰° ۱۵' , ۷۰° ۲۵' , ۱۲۰° ۴۰'

۵- ضریب کاهش طولی بر روی محورها در تصویر تری متريک در کدام گزینه صحیح آورده شده است؟

۱. ۰/۹۲ - ۰/۸۵ - ۰/۸۳ - ۰/۹۶ - ۰/۱ - ۰/۲      ۲. ۰/۶۵ - ۰/۸۶ - ۰/۹۲ - ۰/۸۵ - ۰/۹۵ - ۰/۸۲ - ۰/۶۶

۶- زاویه یال سوم کنج در تصاویر کاوالیر، کدام عدد نمی تواند باشد؟

۱. ۳۰°      ۲. ۷۵°      ۳. ۶۰°      ۴. ۱۴۵°

۷- «ایست ناظر» کدام است؟

۱. نقطه دید      ۲. نقطه گریز      ۳. خط زمین      ۴. خط افق

۸- زاویه حد دید، زاویه تمیز اجسام و زاویه وضوح کامل به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱. ۹۰ - ۱۲۰ - ۱۸۰ - ۲      ۲. ۶۰ - ۱۲۰ - ۹۰ - ۱      ۳. ۹۰ - ۱۲۰ - ۱۸۰ - ۳      ۴. ۶۰ - ۹۰ - ۱۲۰ - ۴

۹- S.P علامت اختصار کدام است؟

۱. خورشید      ۲. نور مصنوعی      ۳. نقطه دید      ۴. مرکز دید

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ٦٠ تشریحی: ٠

تعداد سوالات: تستی: ٣٠ تشریحی: ٠

عنوان درس: هندسه احجام و پرسپکتیو، هندسه مناظر و مرايا، هندسه مناظر و مرايا

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۱۰ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۵ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۶ - ، مرمت بنای تاریخی، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۷

۱۰- در کدام پرسپکتیو، دو دسته از یالها با هم موازیند؟

۴. سه نقطه ای

۳. دو نقطه ای

۲. یک نقطه ای

۱. چند نقطه ای

۱۱- در پرسپکتیو یک نقطه ای محل تقاطع خط عمود از SP با کدام خط، VP را مشخص می سازد؟

EL . ٤

P.P . ٣

GL . ٢

HL . ١

۱۲- در پرسپکتیو یک نقطه ای خط افقی به موازات امتداد دید ناظر چگونه ترسیم می شود؟

۴. در امتداد گریز

۳. عمود

۲. افقی

۱. مایل نامشخص

۱۳- در پرسپکتیو یک نقطه ای خط افقی عمود به امتداد دید ناظر چگونه ترسیم می شود؟

۴. عمود

۳. افقی

۲. مایل نامشخص

۱. در امتداد گریز

۱۴- مربع موازی صفحه تصویر در پرسپکتیو یک نقطه ای به چه شکل ترسیم می شود؟

۴. ذوزنقه

۳. مربع

۲. مستطیل

۱. لوزی

۱۵- ناظر و جسم ثابتند، با دور شدن صفحه تصویر، وضعیت تصویر چگونه است؟

۴. نامشخص است.

۳. تغییر نمی شود.

۲. کوچکتر می شود.

۱. بزرگتر می شود.

۴. کم می شود.

۳. نامشخص است.

۲. تغییر نمی کند.

۱. زیاد می شود.

۴. پرده تصویر و یک حجم ثابتند، با دور شدن ناظر از پرده تصویر، وضعیت عمق تصویر حجم چگونه است؟

۳. نامشخص است.

۲. تغییر نمی کند.

۱. مستطیل

۴. کم می شود.

۳. ذوزنقه

۲. لوزی

۱. چهار ضلعی نامشخص

۱۷- مربع با زاویه ۳۰ نسبت به پرده تصویر در پرسپکتیو دو نقطه ای به چه شکل ترسیم می شود؟

۴. مستطیل

۳. ذوزنقه

۲. لوزی

۱. چهار ضلعی نامشخص

۱۸- پرسپکتیو دو نقطه ای دایره که مرکز آن رو بروی ناظر قرار گرفته، به چه شکل دیده می شود؟

۲. بیضی

۴. منحنی به شکل تخم مرغ

۱. منحنی نامشخص

۳. دایره

۱۹- ناظر و پرده ثابتند، جسم به سمت ناظر در حرکت است، اندازه تصویر چگونه است؟

۴. کوچکتر می شود.

۳. بزرگتر می شود.

۲. نامشخص است.

۱. تغییر نمی کند.



# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ٦٠ تشریحی: ٠

تعداد سوالات: تستی: ٣٠ تشریحی: ٠

عنوان درس: هندسه احجام و پرسپکتیو، هندسه مناظر و مرايا، هندسه مناظر و مرايا

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۱۰ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۵ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۶ - ، مرمت بنای تاریخی، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۷

۲۰- درون یک اتاق، اگر رو به کنج و یا عمود به یک سطح بایستیم به ترتیب کدام نوع پرسپکتیو را خواهیم داشت؟

- ۱. سه نقطه ای، یک نقطه ای
- ۲. دو نقطه ای، یک نقطه ای
- ۳. دو نقطه ای، سه نقطه ای
- ۴. یک نقطه ای، دو نقطه ای

۲۱- کدام روش برای ترسیم سطح شیب دار نیامده است؟

- ۱. تقریبی
- ۲. نقطه یابی
- ۳. مرکب
- ۴. استفاده از نقطه گریز شیب

۲۲- در پرسپکتیو سه نقطه ای، تقسیمات مساوی بر روی کدام یک از خطوط، مساوی یکدیگر دیده می شود؟

- ۱. خطوطی که به گریز قائم می رود.
- ۲. هیچ یک از دسته خطوط
- ۳. خطوطی که به گریز راست می رود.
- ۴. خطوطی که به گریز چپ می رود.

۲۳- طول سایه به چه عواملی بستگی دارد؟

- ۱. مکان تابش، نوع منبع
- ۲. نوع منبع، زاویه تابش
- ۳. زاویه تابش، ارتفاع منبع
- ۴. ارتفاع منبع، مکان تابش

۲۴- اولین مواردی که برای رسم سایه نور مصنوعی باید مشخص نمود، کدام است؟

- ۱. زاویه تابش، محل منبع
- ۲. محل منبع، ارتفاع منبع
- ۳. ارتفاع منبع، نوع منبع
- ۴. نوع منبع، زاویه تابش

۲۵- جسم، جلو منبع نور و سمت چپ آن واقع است؛ کدام مورد در مورد سایه صحیح است؟

- ۱. از گریز راست تبعیت می کند.
- ۲. از گریز چپ تبعیت می کند.
- ۳. بر اساس نقطه اندازه چپ ترسیم می شود.
- ۴. بر اساس سمت چپ انداده راست ترسیم می شود.

۲۶- در کدام موقعیت های خورشید، می توان شعاع های تابش را موازی فرض کرد؟

- ۱. پشت سر ناظر سمت چپ
- ۲. طرف راست سر ناظر
- ۳. روبرو ناظر سمت چپ
- ۴. پشت سر ناظر سمت راست

۲۷- در کدام موقعیت های خورشید، سایه حاصل تقاطع دو دسته خطوط همگراست؟

- ۱. بالای سر ناظر، طرفین سر ناظر
- ۲. طرفین سر ناظر، روبروی ناظر
- ۳. رو بروی ناظر، پشت سر ناظر
- ۴. پشت سر ناظر، بالای سر ناظر

عنوان درس: هندسه احجام و پرسپکتیو، هندسه مناظر و مرايا، هندسه مناظر و مرايا

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۱۰ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۵ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۶ - ، مرمت بناهای تاریخی،  
مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۷.

**۲۸- تصویر رأس هرم در آینه مقابل آن چگونه است؟**

۱. پشت آینه و در فاصله دو برابر فاصله رأس هرم تا آینه است.
۲. در امتداد سطح آینه تشکیل می شود.
۳. مقابل آینه در فاصله دو برابر فاصله رأس هرم تا آینه است.
۴. در امتداد قائم بر آینه تشکیل می شود.

**۲۹- مکعبی با زاویه ۴۵ نسبت به قائم و آینه از حالت قائم، ۳۰ درجه به سمت مکعب متتمایل می شود؛ تصویر چند درجه متتمایل می شود؟**

۷۵ . ۴      ۴۵ . ۳      ۳۰ . ۲      ۶۰ . ۱

**۳۰- مکعبی در نزدیکی لبه استخر نیمه پر قرار دارد، با جلو آمدن مکعب و یا بالا آمدن سطح آب؛ فاصله لبه فوقانی مکعب و تصویر آن به ترتیب چه تغییری می کند؟**

۱. کم می شود، زیاد می شود.
۲. زیاد می شود، زیاد می شود.
۳. کم می شود، تغییر نمی کند.
۴. تغییر نمی کند، کم می شود.