



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه کاربردی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۰۷ - ، مهندسی معماری. ۱۸۱۴۰۲۴

سری سوال: یک ۱

۱- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. کاغذهایی که خطوط افقی و عمودی دارند به شطرنجی یا میلیمتری معروفند.
۲. کاغذهایی که فقط دارای خطوط عمودی هستند بیشتر جهت نگارش مورد استفاده قرار می گیرند.
۳. کاغذ گلاسه: با رنگ روشن براق جهت چاپ نقشه ها و یا ترسیم به وسیله ماژیک و ... استفاده می گردند.
۴. کاغذهای ضخیم یا مقوایی جهت ترسیم پوسترها یا نقشه های خاص استفاده می گردند.

۲- کدامیک از اندازه های زیر در سایز کاغذ صحیح نیست؟

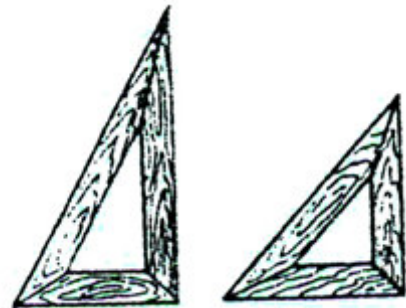
$$۵۹۴ \times ۴۲۰ = A۱ \quad .۲$$

$$۱۱۸۹ \times ۸۴۱ = A۰ \quad .۱$$

$$۱۴۸ \times ۲۱۰ = A۵ \quad .۴$$

$$۵۹۴ \times ۴۲۰ = A۳ \quad .۳$$

۳- نوع وسیله زیر را مشخص کنید؟



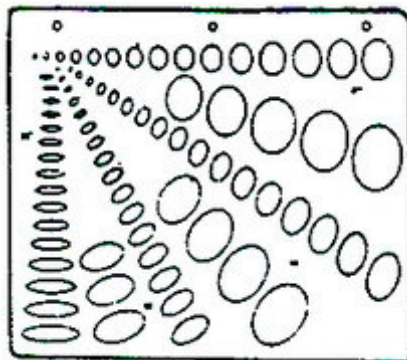
۱. گونیای پلاستیکی

۲. گونیای چوبی

۳. گونیای آهنی

۴. نقاله

۴- نوع وسیله زیر را مشخص کنید؟



۱. نقاله

۲. پیستوله

۳. شابلن

۴. اشل



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

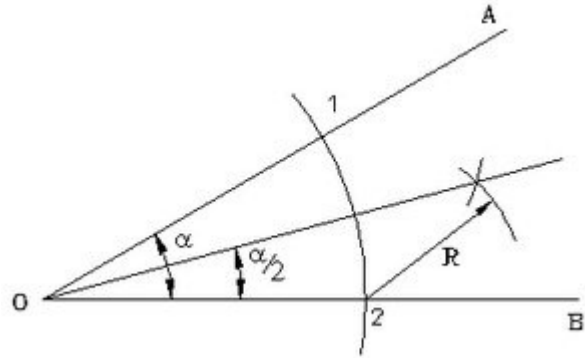
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هندسه کاربردی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۰۷ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۴

۵- کدام گزینه برای ترسیم هندسی زیر صحیح تر است؟



۱. برای تقسیم این زاویه به دو قسمت مساوی ابتدا به مرکز O و به شعاع دلخواه کمانی زده تا زاویه فوق را در نقاط ۱ و ۲ قطع کند، a را به دو قسمت مساوی تقسیم می کنیم.
۲. برای تقسیم این زاویه به دو قسمت مساوی ابتدا به مرکز O و به شعاع دلخواه کمانی زده تا زاویه فوق را در نقاط ۱ و ۲ قطع کند، از محل تقاطع این دو کمان به B وصل نموده بدین ترتیب زاویه $\hat{A}OB$ به دو قسمت مساوی تقسیم می گردد.
۳. برای تقسیم این زاویه به دو قسمت مساوی ابتدا به مرکز O و به شعاع دلخواه کمانی زده تا زاویه فوق را در نقاط ۱ و ۲ قطع کند. از این دو نقطه دو کمان مساوی به طوری می زنیم که همدیگر را قطع کند از محل تقاطع این دو کمان به O وصل نموده بدین ترتیب زاویه $\hat{A}OB$ به دو قسمت مساوی تقسیم می گردد.
۴. برای تقسیم این زاویه به دو قسمت مساوی ابتدا به مرکز O و به شعاع دلخواه کمانی زده تا زاویه فوق را در نقاط ۱ و ۲ قطع کند. از این دو نقطه دو کمان مساوی اگر همدیگر را قطع کند از محل تقاطع این دو کمان به O وصل نموده بدین ترتیب زاویه a به دو قسمت مساوی تقسیم می گردد.

۶- از خصوصیات این صفحه ؟

الف- تصویر جانبی و افقی این صفحه سطوحی هستند که اندازه واقعی را نشان نمی دهد.

ب- تمام نقاط این صفحه در تصویر قائم بر روی یک خط قرار دارد.

ج- صفحات افقیه و نیمرخ حالت خاصی از صفحه منتصب می باشند.

۱. صفحه منتصب ۲. صفحه نامشخص ۳. صفحه مواجه ۴. صفحه قائم



سری سوال : ۱ یک

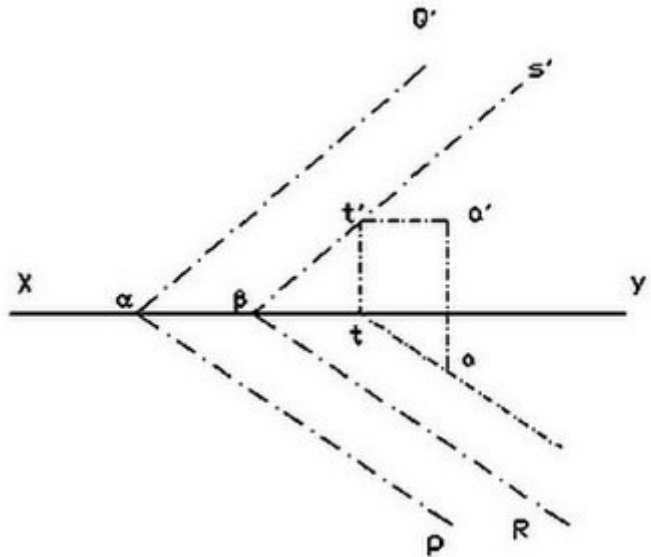
زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : هندسه کاربردی

رشته تحصیلی/گد درس : مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۰۷ - ، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۴

۷- کدام توصیف برای شکل مقابل صحیح است؟



۱. رسم صفحه ای موازی صفحه مفروض از نقطه ای در خارج آن
۲. نمایش صفحه توسط دو خط موازی
۳. تعیین فصل مشترک خط و صفحه
۴. تعیین فاصله دو صفحه موازی

۸- برای تقسیم دایره به چهار قسمت کافی است؟

۱. طول هر تقسیم برابر شعاع دایره بوده
۲. دو قطر عمود بر هم دایره را رسم نماییم.
۳. هر خطی که از مرکز دایره بگذرد این دایره را به چهار قسمت مساوی تقسیم می کند.
۴. به مرکز اولین نقطه تقسیم و شعاع دایره اصلی دایره را به شش قسمت تقسیم و با وصل کردن یک در میان دایره به چهار قسمت تقسیم می شود.



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

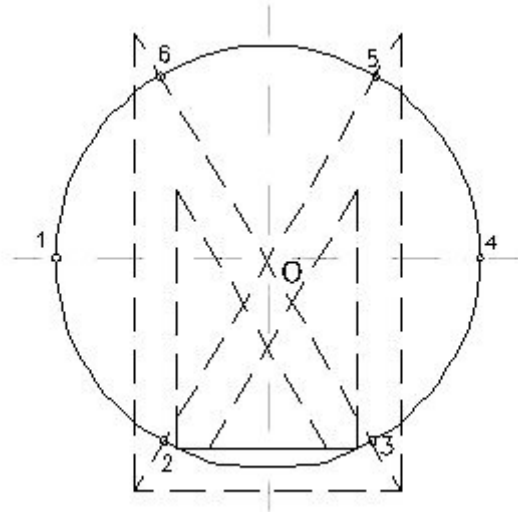
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هندسه کاربردی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۰۷ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۴

۹- ترسیم هندسی زیر کدام حالت را نشان می دهد؟



۱. تقسیم دایره به هفت قسمت

۲. تقسیم دایره به هشت قسمت

۳. تقسیم دایره به پنج قسمت

۴. تقسیم دایره به شش قسمت

۱۰- طول ضلع کدام مورد زیر برابر شعاع دایره ی محیطی است که می توان آن را با شعاع خود دایره تقسیم کردیم؟

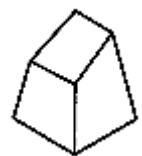
۱. چهار ضلعی منتظم

۲. پنج ضلعی منتظم

۳. شش ضلعی منتظم

۴. هفت ضلعی منتظم

۱۱- نمای روبروی شکل زیر کدام گزینه است؟



۱۲- نمای بالای شکل مقابل را تعیین نمایید؟



سری سوال : ۱ یک

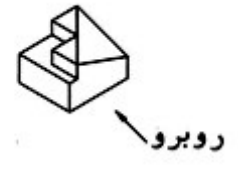
زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : هندسه کاربردی

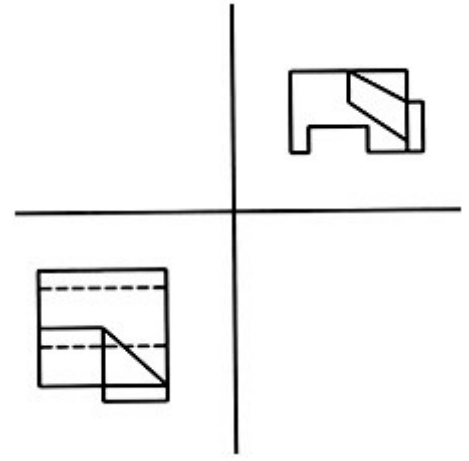
رشته تحصیلی/گد درس : مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۰۷ - ، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۴

۱۳- نمای سمت چپ شکل مقابل کدام گزینه است؟



- .۴
- .۳
- .۲
- .۱

۱۴- نمای مجهول را با توجه به نماهای دیگر کامل کنید؟



- .۴
- .۳
- .۲
- .۱

سری سوال: ۱ یک

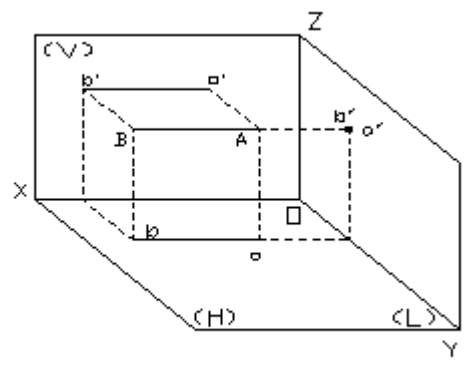
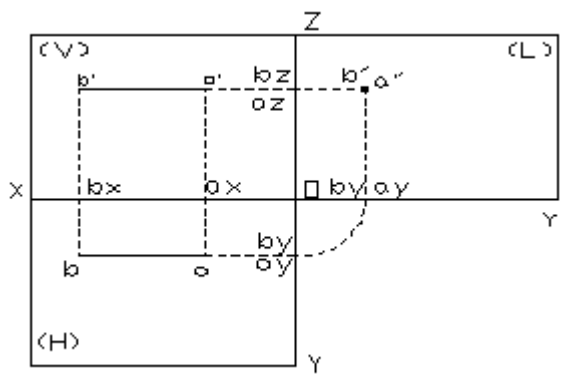
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه کاربردی

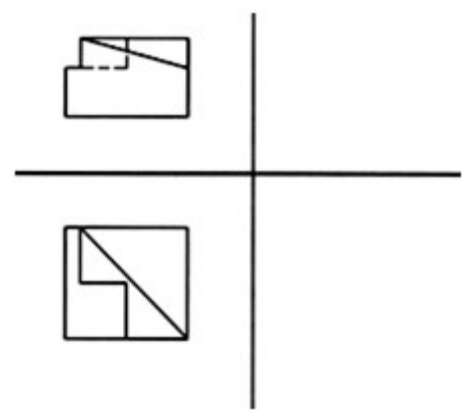
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۰۷ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۴

۱۵- خطی است موازی افق و عمود بر صفحه تصویر جانبی (L) ؟



- ۱. منتصب
- ۲. نیمرخ
- ۳. مواجه
- ۴. نامشخص

۱۶- نمای مجهول را با توجه به نماهای دیگر کامل کنید؟



- ۱.
- ۲.
- ۳.
- ۴.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

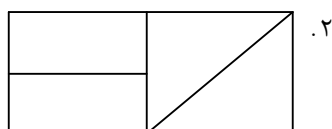
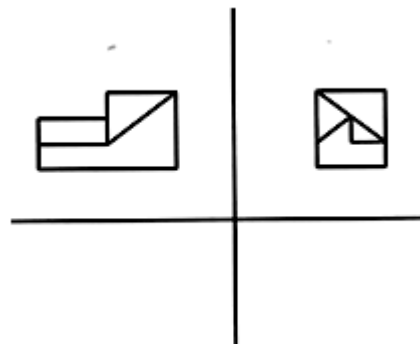
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

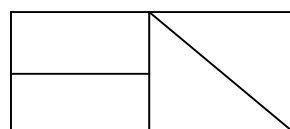
عنوان درس: هندسه کاربردی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۰۷ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۴

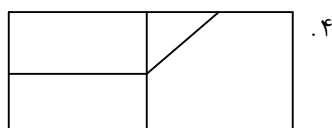
۱۷- نمای مجهول را با توجه به نماهای دیگر کامل کنید؟



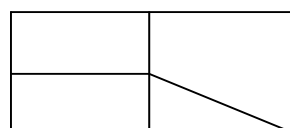
.۲



.۱



.۴



.۳

۱۸- نقشه های فاز دوم کدام است؟

۱. پس از تعیین برنامه، مهندس معمار با هماهنگی کارفرما این برنامه را به طرح و نقشه های اولیه تبدیل می کند.
۲. این نقشه ها به نقشه های اجرایی معروف هستند.
۳. در این نقشه ها ویژگی های اصلی پروژه مانند عمل استقرار ساختمان، نحوه ورود به ساختمان، تعداد طبقات، نوع نماهای خارجی و ... نمایش داده می شود.
۴. این نقشه ها فاقد مشخصات دقیق مصالح و نکات فنی برای اجرای ساختمان هستند.

۱۹- حداکثر طول در نظر گرفته برای جدول عنوان چند میلی متر است؟

۱۹۵ .۴

۱۷۰ .۳

۱۷۵ .۲

۱۹۰ .۱

سری سوال : ۱ یک

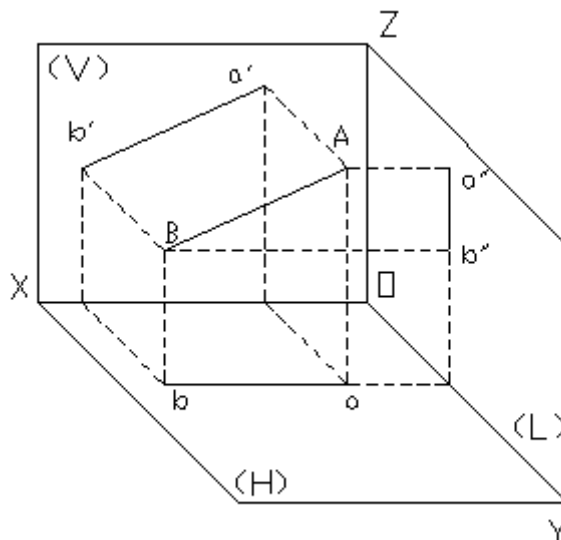
زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : هندسه کاربردی

رشته تحصیلی/گد درس : مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۰۷ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۴

۲۰- خطی است عمود بر افق و موازی صفحه تصویر قائم (V) ؟



۰۴ . قائم

۰۳ . منتصب

۰۲ . جبهیه

۰۱ . افقیه