

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: هندسه کاربردی

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

۱- کدام سرفصل مبنای تمرین های درس هندسه کاربردی نمی باشد؟

۱. ساخت حجم از طریق تصویرهای آن
۲. انتخاب بافت حجم با توجه به تصویر های آن
۳. برش احجام با صفحات مختلف
۴. درک فضایی از حجم حاصل از گسترش احجام

۲- کاغذ شطرنجی در کدام دسته بندی از دیگر کاغذها متمایز می شود؟

۱. شکل
۲. رنگ
۳. جنس
۴. سطح

۳- طول کاغذ A1 چند برابر عرض کاغذ A4 است؟

۱. چهار برابر
۲. یک سوم
۳. یک چهارم
۴. سه برابر

۴- برای ترسیم دایره با مشخص بودن مرکز کدام ابزار مناسب است؟

۱. پیستوله
۲. نقاله
۳. پرگار
۴. شابلون دایره

۵- کدام مقیاس بر روی لبه های اشل درج شده است؟

۱. ۱:۲۲/۵
۲. ۱:۳۰
۳. ۱:۱۵
۴. ۱:۲۵

۶- برای نصف کردن یک زاویه ترسیم چند کمان لازم است؟

۱. سه
۲. چهار
۳. دو
۴. یک

۷- ترسیم کدام زاویه با استفاده از دو گونیا امکان پذیر نیست؟

۱. ۱۲۰ درجه
۲. ۹۰ درجه
۳. ۱۰۰ درجه
۴. ۱۰۵ درجه

۸- هنگام تقسیم دایره به شش قسمت ترسیم چند قوس لازم است؟

۱. شش
۲. دو
۳. سه
۴. چهار

۹- کمان های لازم جهت ترسیم عمود بر خط از نقطه ای واقع بر خط، چه تعداد است؟

۱. سه
۲. یک
۳. دو
۴. چهار

۱۰- جهت رسم پنج ضلعی با طول ضلع مشخص، تنوع اندازه شعاع قوس های ترسیمی چند قوس است؟

۱. پنج نوع قوس
۲. دو نوع قوس
۳. سه نوع قوس
۴. چهار نوع قوس

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه کاربردی

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

۱۱- دو دایره غیر متقاطع مفروض است؛ در صورتیکه شعاع دایره بزرگ r_1 و دایره کوچک r_2 و شعاع کمان مماس شده بر داخل دو دایره r_3 باشد، شعاع کمان های کمی جهت به دست آوردن مرکز کمان مماس بر دو دایره در کدام گزینه آمده است؟

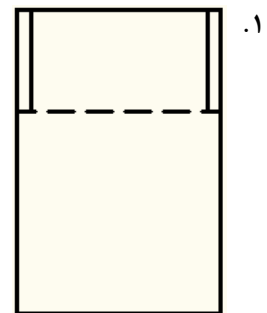
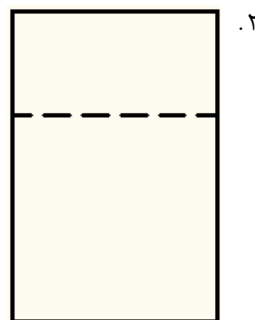
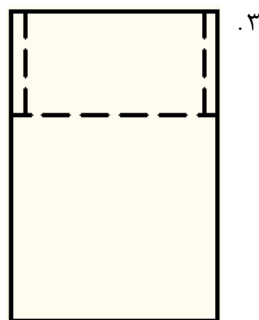
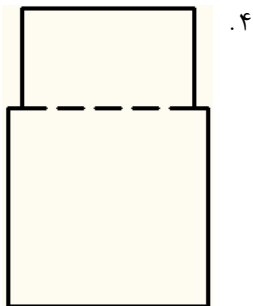
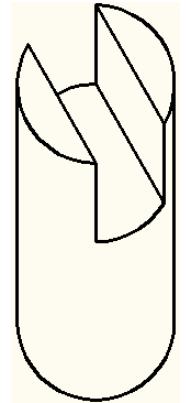
۴ . r_1+r_2 و r_2+r_3

۳ . r_1+r_2 و r_1+r_3

۲ . r_3+r_2 و r_3+r_1

۱ . r_1+r_2 و r_3+r_2

۱۲- نمای جانبی این تصویر کدام است؟



سری سوال: ۱ یک

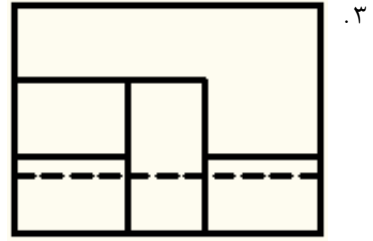
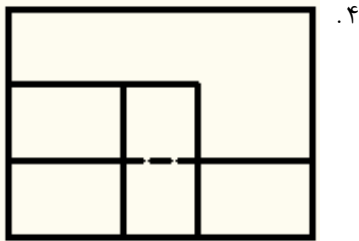
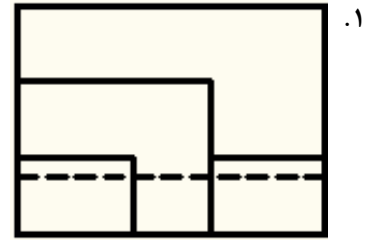
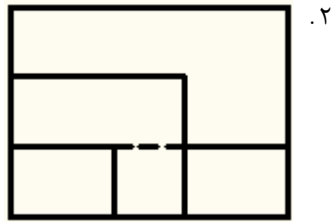
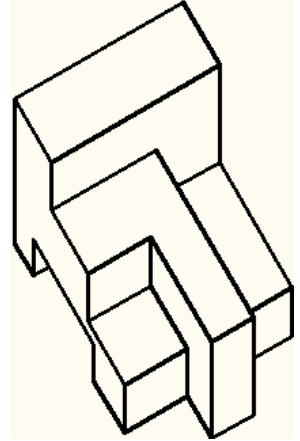
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه کاربردی

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

۱۳- نمای روبروی این تصویر کدام است؟



سری سوال: ۱ یک

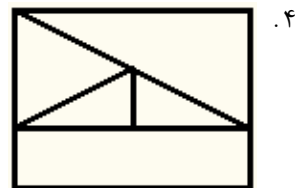
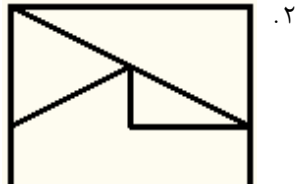
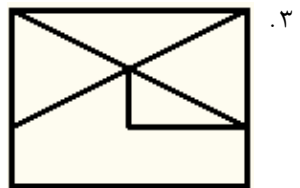
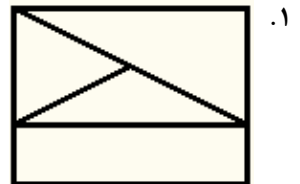
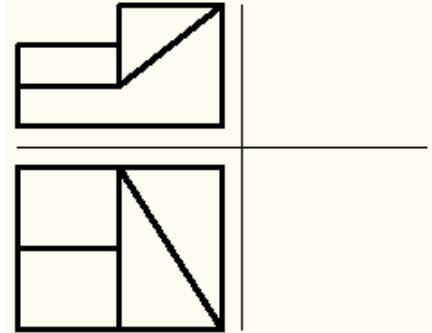
زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه کاربردی

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

۱۴- با توجه به نما های موجود، نمای مجهول کدام است؟



سری سوال: ۱ یک

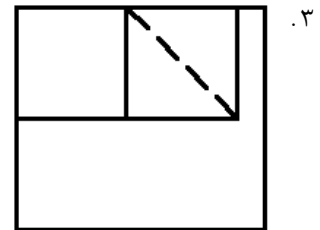
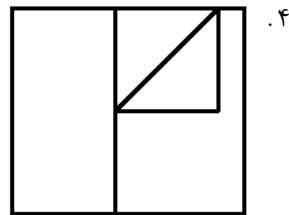
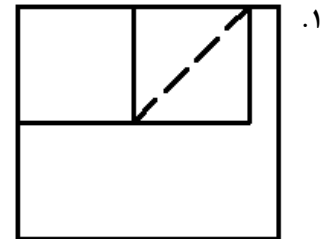
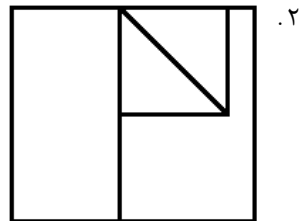
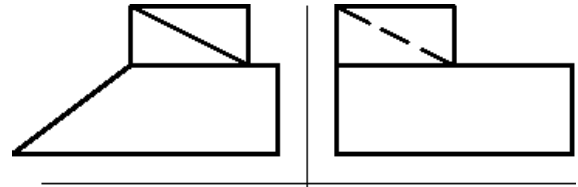
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه کاربردی

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

۱۵- با توجه به نما های موجود، نمای مجهول کدام است؟



۱۶- پس از هماهنگی بین نقشه های اجرایی گروه های مختلف با طرح اولیه به چه کسانی تحویل می گردد؟

۱. نقشه کش ها ۲. معماران ۳. مهندسان تأسیسات ۴. کارفرما و پیمانکاران

۱۷- برای ارتفاع ۱۶ سانتیمتری پله، کدام عرض پله نامناسب است؟

۱. ۳۲ ۲. ۳۰/۵ ۳. ۳۱ ۴. ۳۱/۵

۱۸- کاغذ A3 در کدام گروه نقشه ها قرار می گیرد؟

۱. خیلی بزرگ ۲. کوچک ۳. متوسط ۴. بزرگ

۱۹- حاصل تقاطع دو صفحه نیمرخ و جبهیه چه خطی است؟

۱. قائم ۲. مواججه ۳. منتصب ۴. نامشخص

۲۰- خطی عمود بر صفحه افقی است؟

۱. منتصب ۲. نامشخص ۳. قائم ۴. مواججه