

نام و نام خانوادگی:

بسمتعالی

آزمون درس: هندسه پایه دهم

شماره دانش آموزی:

### اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

تاریخ:

پایه: دهم

زمان آزمون: ۸ صبح

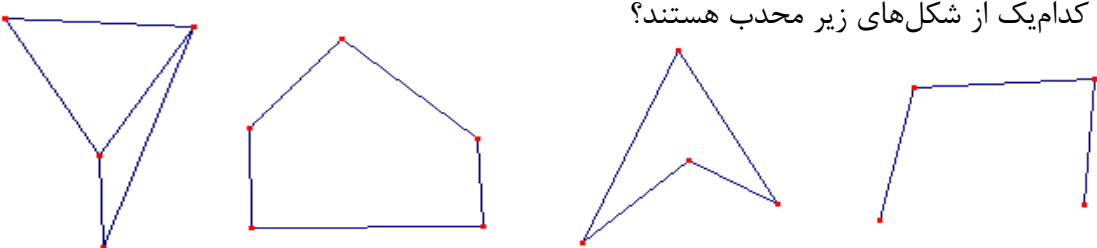
رشته: ریاضی

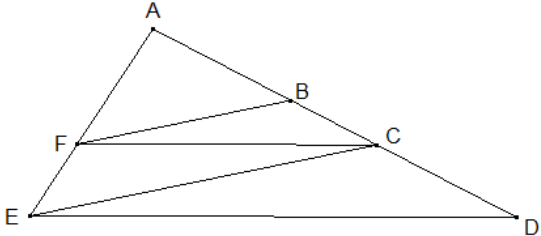
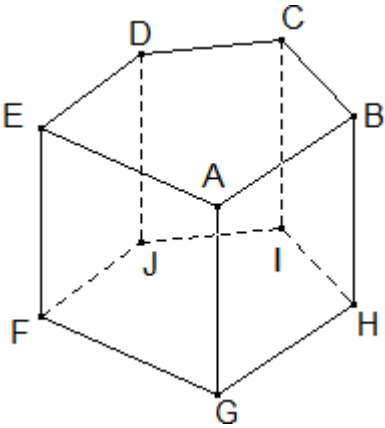
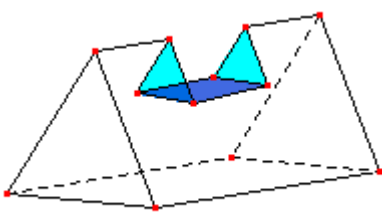
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

نمره عدد: نمره حرف:

نمره تعدیل نظر عدد: نمره تعدیل نظر حرف:

نام دیر: امضاء:

<p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>جاهای خالی را با عبارت درست، پر کنید.</p> <p>الف) اگر نقطه‌ای از دو ضلع یک زاویه به یک فاصله باشد، آن نقطه .....          ب) در هر مثلث، نسبت اندازه‌های هر دو ضلع، عکس نسبت ..... وارد بر آن‌هاست.          پ) تعداد قطرهای یک ..... ضلعی، ۳۵ تا است.          ت) در فضا، دو خط نسبت به هم ..... یا ..... یا ..... هستند.</p>	<p>۱</p>
<p>۱</p> <p>۱</p>	<p>واژه‌های زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) چند ضلعی          ب) خط عمود بر صفحه</p>	<p>۲</p>
<p>۱/۵</p>	<p>الف) نقیض گزاره "همه مثلث‌ها، متساوی‌الساقین هستند" را بنویسید.          ب) گزاره "دو مثلث همنهشت، مساحت برابر دارند" را به صورت یک گزاره‌ی دوشرطی بنویسید.          پ) آیا گزاره‌ی حاصل از قسمت ب، قضیه است؟ چرا؟</p>	<p>۳</p>
<p>۰/۵</p> <p>۱</p>	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از شکل‌های زیر محدب هستند؟</p>  <p>ب) سطح مقطع حاصل از برخورد صفحه‌ای که خط هادی استوانه‌ای بر آن منطبق است، با همان استوانه کدام است؟</p> <p>۱) دایره      ۲) بیضی      ۳) دو خط موازی      ۴) یک خط</p>	<p>۴</p>

۱/۵	<p>در شکل مقابل می‌دانیم <math>CF \parallel DE</math> و <math>BF \parallel CE</math>، ثابت کنید <math>AC</math> واسطه‌ی هندسی است بین <math>AB</math> و <math>AD</math>.</p> 	۵
۳	<p>الف) ثابت کنید در هر مثلث، نیم‌ساز هر زاویه داخلی، ضلع روبه‌رو به آن زاویه را به نسبت اندازه‌های ضلع‌های آن زاویه تقسیم می‌کند.</p> <p>ب) طول قطعه‌هایی که نیم‌ساز زاویه بزرگتر روی ضلع مقابل در مثلثی به اضلاع ۳، ۵ و ۶ ایجاد می‌کند چقدر است؟</p>	۶
۱/۵	<p>ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی، ضلع‌های مقابل دوجه‌دو هم اندازه باشند، چهار ضلعی متوازی‌الاضلاع است.</p>	۷
۲ ۰/۷۵	<p>الف) شکل حاصل از برخورد نیم‌سازهای داخلی یک مستطیل چیست؟ چرا؟</p> <p>ب) اگر اضلاع مستطیل ۴ و ۷ باشند، مساحت شکل جدید، چقدر است؟</p>	۸
۱/۲۵	<p>مساحت یک چند ضلعی شبکه‌ای، ۴ واحد است. تمام حالت نقاط مرزی و درونی را یافته، یکی از آن‌ها را به دلخواه رسم کنید.</p>	۹
۱/۵	<p>در شکل روبه‌رو:</p> <p>الف) دو جفت خط موازی بنویسید.</p> <p>ب) دو جفت خط متناظر بنویسید.</p> <p>پ) یک خط و صفحه موازی بنویسید.</p> <p>ت) سه خط هم‌مرس بنویسید.</p> 	۱۰
۱/۵	<p>در شکل زیر، نماهای بالا، چپ و روبه‌رو را رسم کنید.</p> 	۱۱
۲۰	<p>شادکامی شمارا آرزومندم</p>	