

نام و نام خانوادگی:

کلاس / پایه: دهم

رشته: ریاضی

نام دبیر: خانم یوسفنیا

نام درس: هندسه ۲

تاریخ امتحان: ۰۸ / ۰۳ / ۰۸

نوبت صبح/ عصر: صبح

تعداد صفحه ۲

صفحه ۱

زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه

نام مصحح:

نمره با عدد:

نام مصحح:

نمره تجدید نظر با عدد:

تاریخ و امضاء:

نمره با حروف:

تاریخ و امضاء:

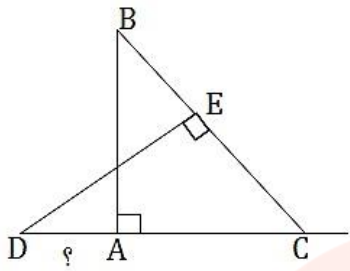
نمره تجدید نظر با حروف:

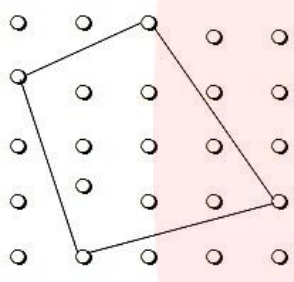
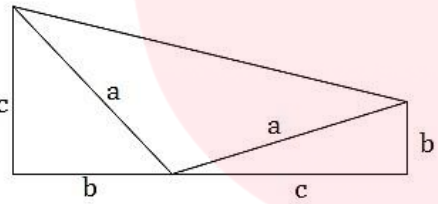
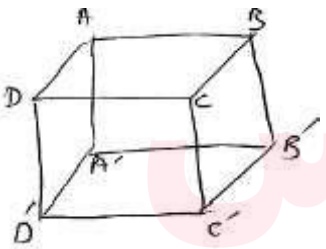
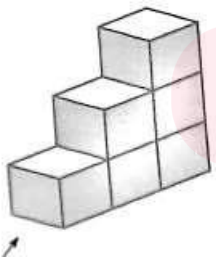
ردیف

سؤال

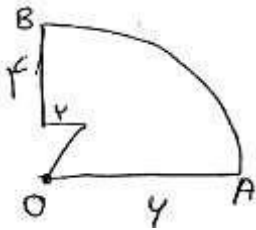
بارم

۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در عبارت «علی فردی بلند قد و باهوش است، نتیجه می گیریم حسن هم بلند قد است باید باهوش باشد» نوع استدلال است.</p> <p>ب) $abc \neq cba$، a, b, c باشد مقدار b برابر است.</p> <p>پ) مجموع تعداد ضلع ها و قطرها در ضلعی محدب برابر ۶ است.</p> <p>ت) برای اینکه یک خط بطور کامل مشخص باشد باید حداقل از آن را داشته باشیم.</p>	۱
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت «اگر دو زاویه مکمل باشند، آنگاه هر دو زاویه قائمه هستند» یک گزاره درست است.</p> <p>ب) هر دو n ضلعی منتظم همواره باهم متشابه اند.</p> <p>پ) متوازی الاضلاع چهارضلعی است که هر دو ضلع مقابل آن مساوی باشند.</p> <p>ت) اگر دو صفحه متقاطع p و q بر صفحه R عمود باشند، آنگاه فصل مشترک دو صفحه p و q بر صفحه R عمود است.</p>	۲
۱	<p>مثلثی بطول اضلاع ۳ و ۷ و ۸ رسم کنید و طریقه ی رسم را توضیح دهید.</p>	۳
۱	<p>ثابت کنید «اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، زاویه روبرو به ضلع بزرگتر، بزرگتر است از زاویه روبرو به ضلع کوچک تر».</p>	۴
۱	<p>مقادیر x و y را در شکل زیر به دست آورید.</p>	۵
۱	<p>طول ضلع های یک مثلث ۱۲ و ۱۷ و ۲۱ سانتی متر است. اگر این مثلث با مثلث دیگری که محیط آن ۲۰ سانتی متر است مشابه باشد. طول کوچکترین و بلندترین ضلع مثلث دوم را به دست آورید.</p>	۶

بارم	سؤال	ردیف
۱	 <p>در شکل مقابل $AB \square 12$, $EC \square 6$, $AC \square 9$ است. طول پاره خط AD را به دست آورید.</p>	۷
۱/۵	ثابت کنید « در هر متوازی الاضلاع قطرهای یکدیگر را نصف می کنند »	۸
۱	نشان دهید در مثلث قائم الزاویه ای که زاویه حاده 75° دارد. ارتفاع وارد بر وتر $\frac{1}{4}$ وتر است.	۹

۱/۵	 <p>مساحت ناحیه محصور را به دو روش به دست آورید.</p>	۱۰
۲	 <p>در شکل مقابل را بطه فیثاغورث را اثبات کنید.</p>	۱۱
۱	 <p>در مکعب مقابل، حالت های مختلف خط و صفحه مشخص شده را نسبت به هم تعیین کنید. ب) صفحات $AADD$ و $BBCC$ ، DD و BB (خطوط AB ، AD ، BC و DC خط و صفحه $BBCC$) پ) خطوط AB و DC</p>	۱۲
۱	کره ای به شعاع ۵ سانتی متر را در نظر بگیرید. اگر صفحه ای به فاصله ۳ سانتی متر از مرکز آن باشد. مساحت سطح مقطع این صفحه با کره را پیدا کنید.	۱۳
۱	 <p>نماهای مختلف شکل مقابل را رسم کنید.</p> <p style="text-align: center;">www.my-dars.ir</p>	۱۴

در شکل مقابل، از داخل ربع دایره ای به شعاع ۶، یک مثلث قائم الزاویه بریده ایم. اگر شکل را حول OB دوران دهیم حجم شکل حاصل را به دست آورید.



۲

۱۵

«موفق باشید»

مای دررس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

