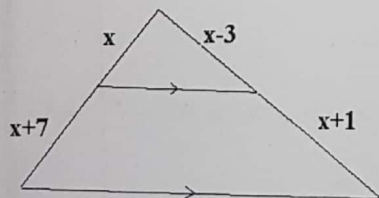


نام خانوادگی:	به نام خدا	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع:
پایه تحصیلی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	تاریخ امتحان:	
رشته تحصیلی:	اصفهان		
سوالیات درس: هندسه دهم	دبیرستان غیرانتفاعی دکتر محمد شفیعی	نام دبیر: آقای طاهری	شماره:

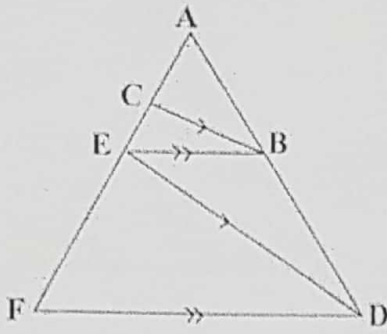
ردیف	سوال	بارم
۱	به کمک خط کش و پرگار خطی به موازات خط d رسم کنید.	۱
۲	به کمک خط کش و پرگار مرکز دایره زیر را بدست آورید.	۱
۳	مقدار x را بدست آورید؟	۱/۵



1/5

در شکل زیر ثابت کنید: $AE^2 = AC \times AF$

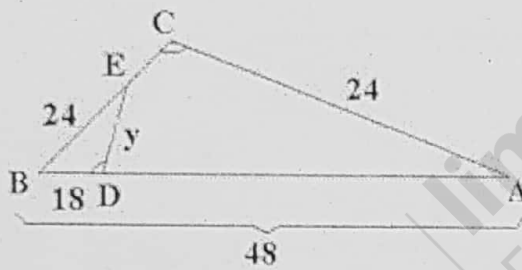
4



1/5

در شکل زیر زاویه C برابر زاویه BDE می باشد. طول EC و y را بدست آورید.

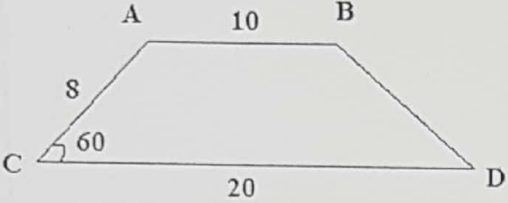

5



1/5

رابطه فیثاغورس در مثلث قائم الزاویه را اثبات کنید.

6

1/5	تعداد قطرهای یک n ضلعی برابر 35 می باشد. مجموع زوایای داخلی آنرا بدست آورید.	7
1/5	<p>مساحت ذوزنقه زیر را بدست آورید.</p> 	8
1/5	<p>مساحت شکل زیر را با استفاده از قانون پیک بدست آورید.</p> 	9
1	<p>جملات زیر را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مستطیل دارای محور تقارن است و قطرهای محور تقارن</p> <p>ب) در متوازی الاضلاع هر دو زاویه مجاور با هم و در هر متوازی الاضلاع قطرهای یکدیگر هستند.</p> <p>ج) در هر مثلث قائم الزاویه اندازه نصف اندازه وتر است.</p>	10

1	حالت های مختلف دو خط در فضا را با رسم شکل توضیح دهید	11
1/5	صفحه در فضا را به چهار روش با رسم شکل نشان دهید.	12
1	<p>جملات زیر را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) دو خط عمود بر هم در فضا می توانند یا باشند.</p> <p>ب) از یک خط در فضا صفحه میگذرد.</p> <p>ج) اگر خط d بر دو خط غیر موازی از صفحه p عمود باشد آنگاه خط d بر صفحه p است.</p> <p>د) از نقطه A خارج از صفحه P خط موازی P میتوان رسم کرد.</p>	13

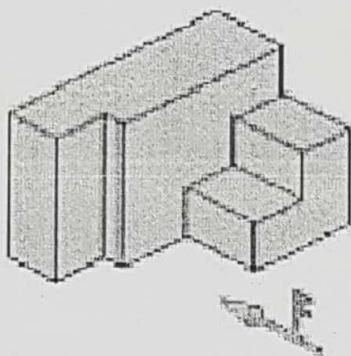


limoonad
Education For All

نمای جلو و نمای چپ و نمای بالا شکل زیر را رسم کنید.

14

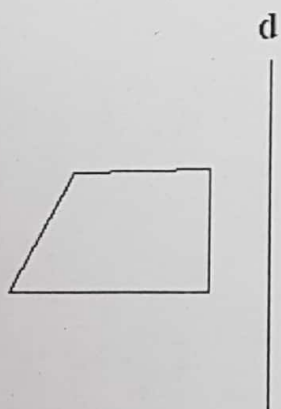
1/5



از دوران ذوزنقه زیر حول خط d چه شکلی بدست می آید.

15

1/5



موفق باشید