
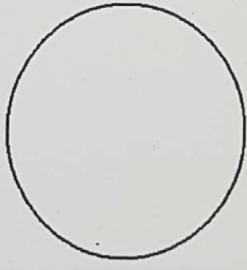
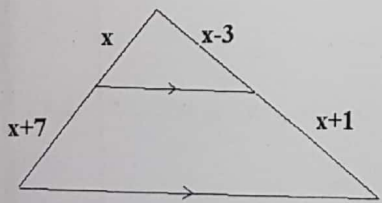


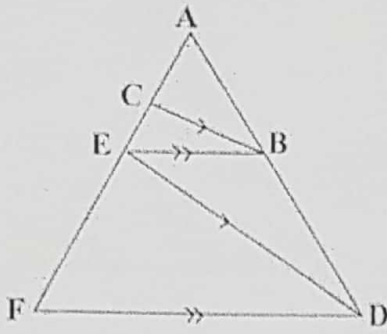
نام خانوادگی:	به نام خدا	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع:
پایه تحصیلی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	تاریخ امتحان:	
رشته تحصیلی:	اصفهان		
سوالیات درس: هندسه دهم	دبیرستان غیرانتفاعی دکتر محمد شفیعی		
	نام دبیر: آقای طاهری	شماره:	

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

1/5

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

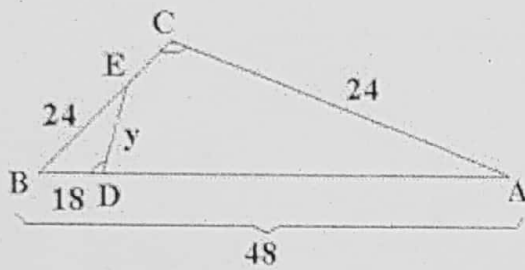
4



1/5

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

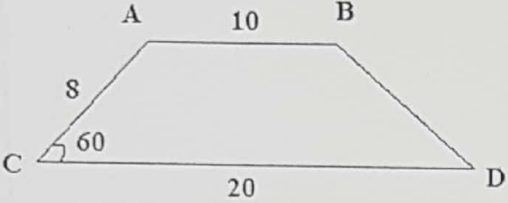

5



1/5

رابطه فیثاغورس در مثلث قائم الزاویه را اثبات کنید.

6

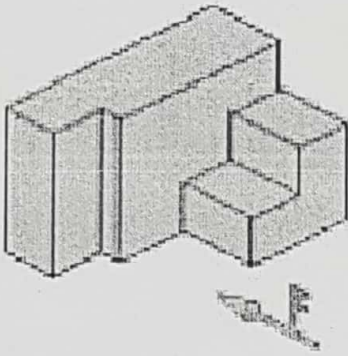
1/5	تعداد قطرهای یک $n$ ضلعی برابر 35 می باشد. مجموع زوایای داخلی آنرا بدست آورید.	7
1/5	<p>مساحت ذوزنقه زیر را بدست آورید.</p> 	8
1/5	<p>مساحت شکل زیر را با استفاده از قانون پیک بدست آورید.</p> 	9
1	<p>جملات زیر را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مستطیل دارای ..... محور تقارن است و قطرهای محور تقارن .....</p> <p>ب) در متوازی الاضلاع هر دو زاویه مجاور با هم ..... و در هر متوازی الاضلاع قطرهای .....</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 <math>d</math> بر دو خط غیر موازی از صفحه <math>p</math> عمود باشد آنگاه خط <math>d</math> بر صفحه <math>p</math> ..... است.</p> <p>د) از نقطه <math>A</math> خارج از صفحه <math>P</math> ..... خط موازی <math>P</math> میتوان رسم کرد.</p>	13

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

14

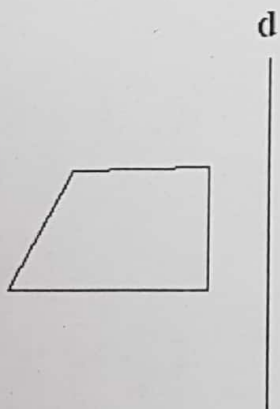
1/5



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

15

1/5



موفق باشید