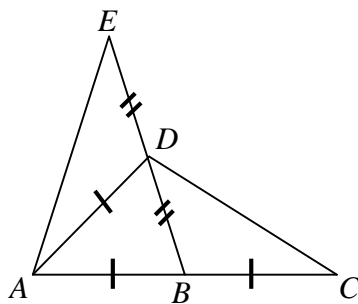



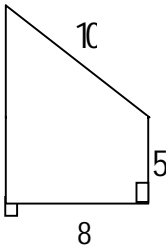
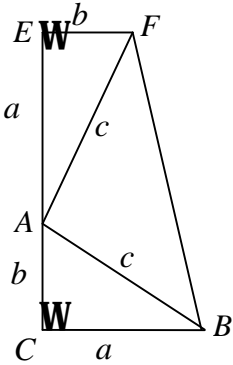


سؤالات درس: هندسه 1			برنام آفرنده‌ی خرد		دبیرستان بعثت رستم آباد
سال دوم آموزش متوسطه			رشته: ریاضی و فیزیک - تجربی		تاریخ امتحان: 1393/10/17
نام و نام خانوادگی:			نام کلاس:		مدت امتحان: 120 دقیقه
نام دبیر:			ساعت شروع: 11 صبح		تعداد صفحات: 2
رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا					
ردیف	سؤالات صفحه 1				
نمره					
1	2	جاهای خالی را با عبارات یا اعداد مناسب پر کنید. (الف) هر صفحه را به سه زیر مجموعه جدا از هم ، و تقسیم می کند. (ب) پنج ضلعی تا قطر دارد. (ج) مساحت هر مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع a برابر است.			
2	0/5	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. (ب) عکس قضیه فیثاغورث نیز درست است.			
3	2	(الف) مثلث ABC را چنان رسم کنید که در آن \hat{C} کوچکتر از \hat{A} باشد. اضلاع AB و BC را اندازه بگیرید. کدام یک بزرگتر است؟ (ب) مثلث دیگری رسم کنید که در آن \hat{C} بزرگتر از \hat{A} باشد. تعیین کنید که در آن AB بزرگتر است یا BC . (پ) دو مثلث دیگری رسم کنید که در آن ها \hat{A} بزرگتر از \hat{C} و یا برعکس \hat{C} بزرگتر از \hat{A} باشد. چه رابطه ای بین اضلاع و زاویه های مثلث پیش بینی می کنید؟ (ت) از چه استدلالی استفاده کرده اید؟			
4	1/5	ثابت کنید مجموع زوایای داخلی مثلث 180^0 است.			
5	1/5	در مثلث متساوی الساقین ABC ($AB = AC$) نیمساز زاویه A را رسم کنید، نقطه P را روی نیمساز در نظر گرفته و به B و C وصل می کنیم. نشان دهید مثلث PBC متساوی الساقین است.			
6	1/75	<div>در شکل رو برو ثابت کنید. $DC = AE$ و $\hat{EDA} = \hat{DBC}$</div> <div></div>			
7	1/5	شکل های زیر را در نظر بگیرید و مشخص کنید کدام یک از شکل ها خم مسطح، خم ساده، خم ساده بسته یا خم بسته است؟ <div><div> الف</div><div> ب</div><div> ج</div></div>			
8	1/5	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع قطرها یکدیگر را نصف می کنند.			

ادامه سؤالات در صفحه بعد

ردیف	ادامه سؤالات (هندسه 1 - 93/10)	نمره
9	محیط متوازی الاضلاعی، 32 سانتی مترو یک ضلع آن 6 سانتی مترو ارتفاع وارد برضلع دیگر 3 سانتی متر است. مساحت متوازی الاضلاع را به دست آورید.	1/25
10	ثابت کنید اگر قطرهای یک چهارضلعی برهم عمود باشند مساحت چهارضلعی برابر نصف حاصل ضرب اندازه قطرهای خواهد بود.	1/25
11	مساحت مستطیلی 256 سانتی مترمربع و طول آن 4 برابر عرض آن است. طول و عرض مستطیل را حساب کنید.	1/5
12	مساحت شکل مقابل را بدست آورید.	1/5
		
13	<p>در شکل رو به رو:</p> <p>(الف) ثابت کنید مثلث ABF قائم الزاویه است.</p> <p>(ب) با استفاده از مساحت دوزنقه قضیه فیثاغورث را ثابت کنید.</p>	2/25
		
<p>جمع 20</p> <p>(موفق باشید)</p> <p>باقری</p> <p>مروزی حق کسانی است که از گشت های خود درس گرفته اند.</p>		