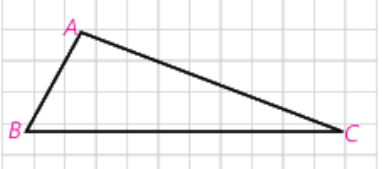
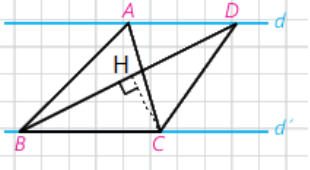
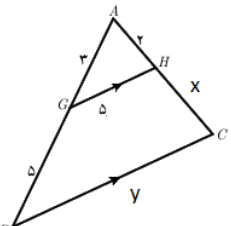
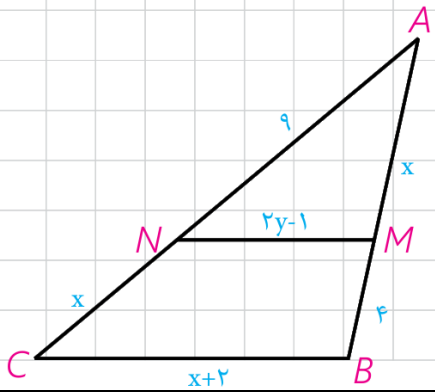


مهر آموزشگاه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان شیراز دبیرستان شاهد 12 شیراز		
سال تحصیلی: 99-00	پایه: دهم	رشته: ریاضی	آزمون درس: هندسه یک
امتحان نوبت: پایانی نوبت اول	مدت آزمون: 120 دقیقه	ساعت شروع: 9 صبح	روز: شنبه تاریخ: 99/10/20
نام دبیر: مزبان حبیبی	شماره کارت:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:

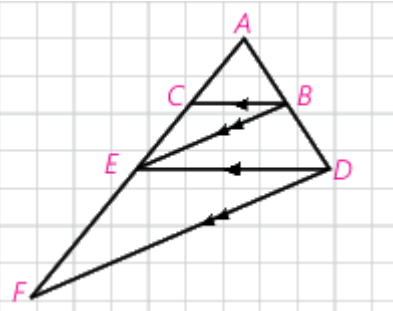
این آزمون شامل دو صفحه و شانزده سوال می باشد.

بارم	صفحه اول	ردیف
	روش رسم نیمساز یک زاویه را با رسم شکل، توضیح دهید.	1
	روش رسم عمودمنصف یک پاره خط را با رسم شکل، توضیح دهید.	2
	متوازی الضلعی رسم کنید که اندازه اضلاع آن 5 و 8 سانتی متر باشند.	3
	یک لوزی رسم کنید که اندازه قطرهایش، 4 و 6 سانتی متر باشند.	4
	الف. استدلال استنتاجی را تعریف کنید ب. ثابت کنید مجموع زاویه های داخلی چهارضلعی، برابر 360 درجه است.	5
	در شکل زیر داریم $AC > AB$ ، ثابت کنید $\hat{B} > \hat{C}$.	6
		
	الف. مثلث دلخواه ABC را رسم کنید. ب. دایره ای رسم کنید که از سه رأس مثلث می گذرد.	7
	ابتدا عکس قضیه زیر را نوشته و سپس به صورت یک قضیه دوشرطی بیان کنید. قضیه: اگر چهارضلعی متوازی الاضلاع باشد، آنگاه قطرهایش منصف یکدیگرند.	8
	در شکل زیر $BD = 6cm$ ، $d \parallel d'$ ، $S_{ABC} = 8cm^2$ ، اندازه CH را بیابید.	9
		
	اگر $\frac{x}{y} = \frac{x-1}{5} = \frac{2}{z} = \frac{1}{3}$ ، مقادیر x و y و z را بیابید.	10
	در شکل زیر داریم $BC \parallel GH$ ، مقادیر مجهول را بیابید. (2 و 3 و 5 و 5 و x و y)	11
ادامه		

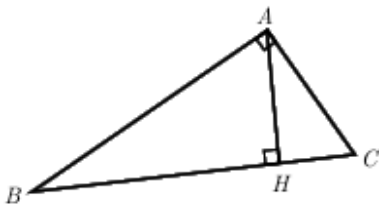
12 در شکل زیر $MN \parallel BC$ است، مقادیر x و y را بیابید.



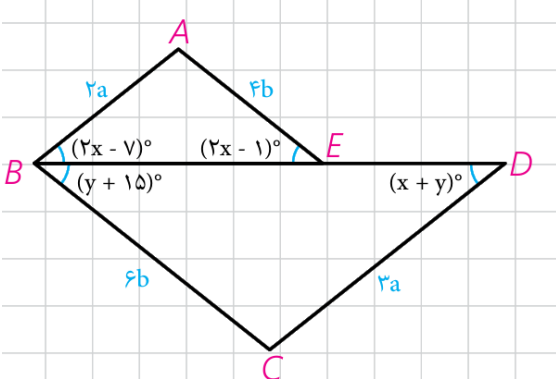
13 در شکل زیر ثابت کنید $AE^2 = AC \times AF$.



14 در شکل زیر ثابت کنید $AC^2 = CH \times BC$.



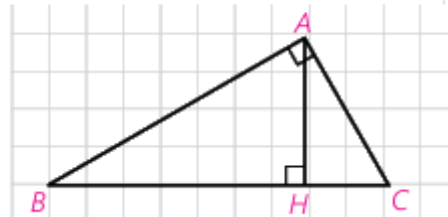
15 در شکل زیر داریم $BE = 2DE$. مقادیر x و y و نسبت مساحت دو مثلث را بیابید.



16 اثبات قضیه فیثاغورس از طریق تشابه در زیر نوشته شده است، فرایند اثبات را تکمیل کنید.

$$\frac{AH}{\dots} = \frac{AB}{\dots} = \frac{\dots}{AB} \Rightarrow AB^2 = \dots \times \dots$$

$$AB^2 + AC^2 = BC \times \dots + BC \times \dots = BC(\dots + \dots) = BC \cdot BC = BC^2$$



پیروز باشید

مزبان حبیبی