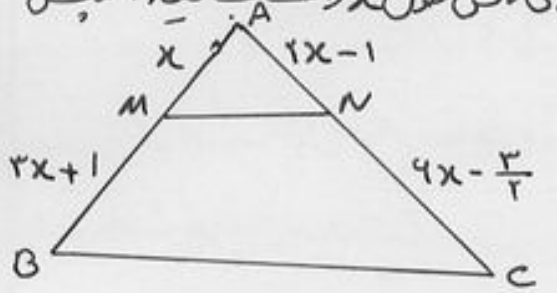
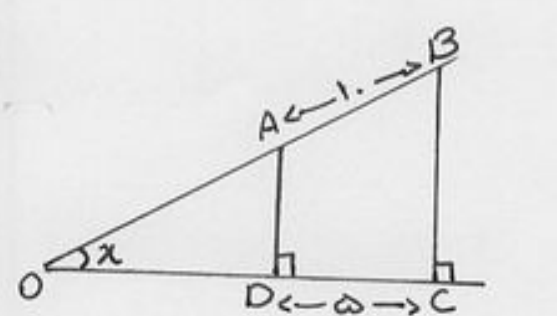


طرح ویژه سنجش مستمر دانش آموزان

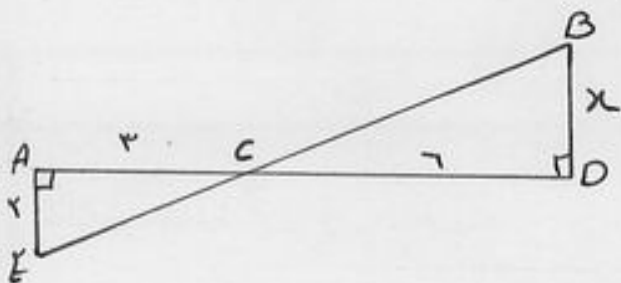
آزمون تشریحی درس هندسه ۱

طراح سوال: آقای مهندس آرش جلالیان

گروه هفتم

بارم	از اینکجه سنجش مستمر را برای طوره سنجی انتخاب گروه ایما مشهوریم	ردیف
	<p>۱- از رابعهای زیر x و y را بسایید ،</p> $\frac{x+y-1}{y} = \frac{2}{3} = \frac{2x-1}{x+1}$ $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4} = \frac{a+b+c}{x} = \frac{y}{3}$	-۱
	<p>۲- در شکل زیر $MN \parallel BC$ موازی است به کمک قضیه‌ی تالس طول x را حساب کنید. سپس محیط مثلث ABC را بسایید.</p> 	-۲
	<p>۳- در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی x را حساب کنید</p> 	-۳

۴- در مثل متقابل مقابله برابر است آورید.



۵- ثابت کنید در ذوزنقه قائم الزاویه ای که دو قطر بر هم عمودند، ارتفاع واسطه هندسی بین دو قاعده است.

۶- در دو مثلث متساویه مساحت یکی 9 برابر دیگری است. اگر طول یک ضلع از مثلث کوچکتر 4 سانتی متر باشد، طول ضلع متناظر در مثلث بزرگتر را بیابید. محیط مثلث بزرگتر چند برابر محیط مثلث کوچکتر است؟

طرح ویژه سنجش مستمر دانش آموزان

پاسخنامه تشریحی درس هندسه 1

طراح سوال: آقای مهندس آرش جلالیان

مرحله هفتم

بارم	از اینکده سنجش مستمر و آبروی گروه سنجی انتصاب گروه ایندیشکریوم	ردیف
	$\frac{x+y-1}{y} = \frac{r}{3} = \frac{2x-1}{2x+1} \Rightarrow \begin{cases} \frac{r}{3} = \frac{2x-1}{2x+1} \Rightarrow 2x+2 = 6x-2 \Rightarrow x = \frac{5}{2} \\ \frac{\frac{5}{2}+y-1}{y} = \frac{r}{3} \Rightarrow 3(\frac{1}{2}+y) = 2y \Rightarrow y = \frac{3}{2} \end{cases}$	- 15
	$\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4} = \frac{a+b+c}{x} = \frac{y}{3} \Rightarrow \frac{a+b+c}{2+3+4} = \frac{a+b+c}{9} \Rightarrow x = 9$	
	$\frac{b}{3} = \frac{y}{3} \Rightarrow y = b$	
	$MN \parallel BC \xrightarrow{\text{تالس}} \frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC} \Rightarrow \frac{x}{2x+1} = \frac{2x-1}{2x-\frac{2}{3}} \Rightarrow x(2x-\frac{2}{3}) = (2x-1)(2x+1)$	- 25
	$\Rightarrow 2x^2 - \frac{2}{3}x = 4x^2 + 2x - 2x - 1 \Rightarrow -\frac{1}{3}x = -1 \Rightarrow x = 3$	
	$\Rightarrow AM = 3, MB = 2 \times 3 + 1 = 7, AN = 2 \times 3 - 1 = 5, NC = 2 \times 3 - \frac{2}{3} = \frac{10}{3}$	
	$\Rightarrow AC = \frac{10}{3} + 3 = \frac{19}{3}$	
	$\frac{AM}{AB} = \frac{MN}{BC} \Rightarrow \frac{3}{2+7} = \frac{3}{BC} \Rightarrow BC = \frac{9 \times 3}{2} = 13.5$	
	$\Delta ABC \text{ محیط} = AB + AC + BC = 9 + \frac{19}{3} + 13.5 = \frac{41}{2} = 20.5$	

