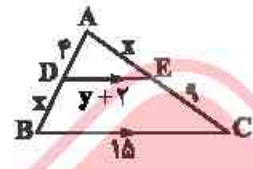
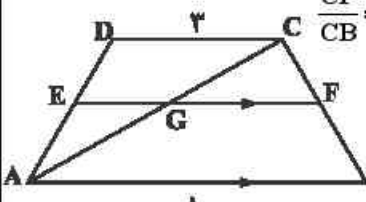
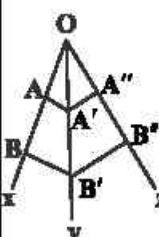
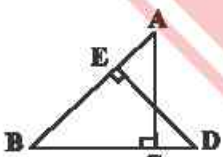
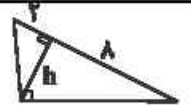
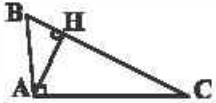
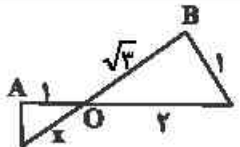


نام و نام خانوادگی:		برنام خالق منی		نام و نام خانوادگی:	
درس / پایه: هندسه ۱ / دهم (ریاضی)		علوی		نام و نام خانوادگی:	
نام طراح: آقای ناری		مؤسسه علمی آموزشی علوی		نام و نام خانوادگی:	
ردیف		پاسخنامه مرحله پایانه دهم			
۱	$DE \parallel BC \Rightarrow \frac{4}{x} = \frac{x}{9} \Rightarrow x^2 = 36 \Rightarrow x = 6 \text{ (نمره ۰/۲۵)}$$DE \parallel BC \Rightarrow \frac{2}{y} = \frac{y+2}{15} \Rightarrow y+2=6 \Rightarrow y=4 \text{ (نمره ۰/۲۵)}$  (قضیه تالس) (آسان)				
۲	$\frac{AE}{AD} = \frac{AG}{AC} = \frac{EG}{DC} \Rightarrow \frac{3x}{5x} = \frac{AG}{AC} = \frac{EG}{3} \Rightarrow EG = \frac{9}{5} \text{ (نمره ۰/۷۵)}$$\frac{CF}{CB} = \frac{CG}{AC} = \frac{GF}{AF} \Rightarrow \frac{2x}{5x} = \frac{CG}{AC} = \frac{GF}{8} \Rightarrow GF = \frac{16}{5} \text{ (نمره ۰/۷۵)}$$GF + EG = EF \Rightarrow \frac{16}{5} + \frac{9}{5} = \frac{25}{5} = 5 \text{ (نمره ۰/۵)}$  (قضیه تالس) (متوسط)				
۳	$AA' \parallel BB' \Rightarrow \frac{OA}{AB} = \frac{OA'}{A'B'} \text{ (نمره ۰/۵)}$$A'A'' \parallel B'B'' \Rightarrow \frac{OA'}{A'B'} = \frac{OA''}{A''B''} \text{ (نمره ۰/۵)}$$\Rightarrow \frac{OA}{AB} = \frac{OA''}{A''B''} \xrightarrow[\text{(نمره ۰/۵)}]{\text{عکس تالس}} AA'' \parallel BB'' \text{ (نمره ۰/۵)}$  (عکس قضیه تالس) (متوسط)				
۴	$\left. \begin{aligned} \hat{A} &= \hat{A} \\ \frac{6}{12} &= \frac{9}{18} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \frac{\Delta ADE}{\Delta ABC} \Rightarrow \frac{1}{2x} = \frac{x}{14} \Rightarrow 2x = 14 \Rightarrow x = 7 \text{ (نمره ۰/۷۵)}$  (قضیه تالس) (متوسط)				
۵	$\hat{B} = \hat{B} \Rightarrow \frac{\Delta ABC}{\Delta EBD} \Rightarrow \frac{AC}{ED} = \frac{AB}{BD} \Rightarrow \frac{36}{30} = \frac{64}{BD} \Rightarrow BD = 35 \text{ (نمره ۱)}$  (تشابه) (متوسط)				
۶	 $h^2 = 2 \times 8 \Rightarrow h^2 = 16 \Rightarrow h = 4 \text{ (نمره ۰/۷۵)}$$S = \frac{1}{2} \times 4 \times 10 = 20 \text{ (نمره ۰/۷۵)}$ وتر = ۱۰ (تشابه در قائم الزاویه) (آسان)				

نام و نام خانوادگی:	برنام قاتی متی	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه: هندسه ۱ / دهم (ریاضی)	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: آقای ناری	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰
ردیف	پاسخنامه مرحله پایانه دهم	
۷	 $AB^2 = BH \times BC \text{ (نمره } ۰/۵)$ $AC^2 = CH \times BC \text{ (نمره } ۰/۵)^+$ $AB^2 + AC^2 = \underbrace{BC(BH + CH)}_{\text{(نمره } ۰/۵)} = BC \times BC = BC^2 \text{ (نمره } ۰/۵)$ (تشابه در قائم الزاویه) (متوسط)	
۸	 $\left. \begin{matrix} \hat{A} = \hat{B} \\ \hat{O}_1 = \hat{O}_2 \end{matrix} \right\} \Rightarrow \triangle AOD \sim \triangle BOC \text{ (نمره } ۰/۷۵) \Rightarrow \frac{x}{2} = \frac{1}{\sqrt{3}} \Rightarrow x = \frac{2}{\sqrt{3}} \text{ (نمره } ۰/۷۵)$ (تشابه) (متوسط)	
۹	$BH^2 = BH \times BC \text{ (نمره } ۰/۵)$ $(16 - x)^2 = (16 - x) \times (16 - x + x + 9) \text{ (نمره } ۰/۵)$ $16^2 = (16 - x)(25) \text{ (نمره } ۰/۵)$ $256 = 400 - 25x \Rightarrow \overset{144}{256 - 400} = -25x \Rightarrow \frac{144}{25} \text{ (نمره } ۰/۵)$ (تشابه در قائم الزاویه) (متوسط)	