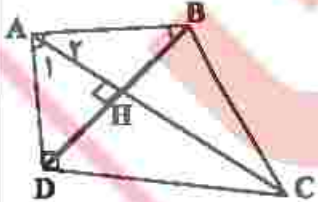
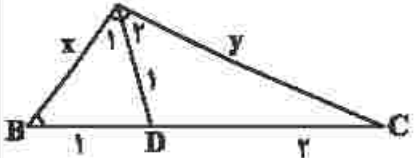
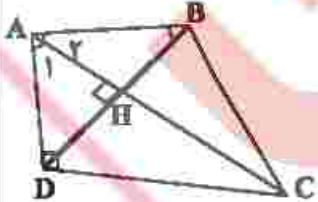
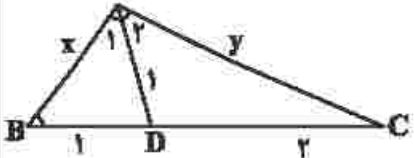


نام و نام خانوادگی:	زکوانه ناگور دانش بجوی	نام آزمون: همگام ۲
نام درس: هندسه ۱	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۰۷
ردیف	پاسخنامه هندسه پایه دهم	
۱	(قضیه انبساط در کتاب) (۳ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	
۲	$\frac{12}{x} = \frac{x+2}{2} \Rightarrow x^2 + 2x = 24$ $x^2 + 2x - 24 = 0 \Rightarrow (x-4)(x+6) = 0$ $\boxed{x=4}$ $\frac{12}{12+x} = \frac{2y+1}{x+1} \Rightarrow \frac{12}{12+4} = \frac{2y+1}{4+1} \Rightarrow 2y = \frac{15}{4} - 1 \Rightarrow y = \frac{11}{8}$ (۲ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	
۳	$\begin{cases} \frac{AC}{AE} = \frac{AB}{AD} \\ \frac{AE}{AF} = \frac{AB}{AD} \end{cases} \xrightarrow{\text{طرف دوم برابر}} \frac{AC}{AE} = \frac{AE}{AF} \Rightarrow AE^2 = AC \times AF$ (۲/۵ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	
۴	$\begin{cases} C = C \Rightarrow \triangle ACD \sim \triangle BCD \\ A_1 = B \end{cases}$ $\frac{AC}{BC} = \frac{CD}{AC} \Rightarrow \frac{AC}{BC} = \frac{BC-BD}{AC}$ $\frac{\sqrt{6}}{BC} = \frac{BC-5}{\sqrt{6}} \Rightarrow BC^2 = \triangle BC = 6$ $BC^2 = \triangle BC - 6 = 0 \Rightarrow (BC+1)(BC-6) = 0$ $BC = 6$ (۲/۵ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	
۵	$\frac{S}{S'} = \left(\frac{P'}{P}\right)^2 \Rightarrow \frac{S'}{9\sqrt{3}} = \left(\frac{12}{18}\right)^2 \Rightarrow S' = 4\sqrt{3}$ (۲ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	
۶	 $\left. \begin{aligned} \hat{H} = 90^\circ &\Rightarrow \hat{A}_1 + \hat{B}_1 = 90^\circ \\ \hat{A} = 90^\circ &\Rightarrow \hat{A}_1 + \hat{A}_2 = 90^\circ \end{aligned} \right\} \Rightarrow \hat{B}_1 = \hat{A}_2 \text{ (نمره } 0/5)$ $\hat{A} = 90^\circ \Rightarrow \hat{A}_1 + \hat{A}_2 = 90^\circ \Rightarrow \hat{A} = \hat{D} = 90^\circ \text{ (نمره } 0/5)$ $\Rightarrow \triangle ABD \sim \triangle ADC \Rightarrow \frac{AB}{AD} = \frac{AD}{DC} \Rightarrow AD^2 = AB \cdot DC \text{ (نمره } 0/5)$ (۲ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	

نام و نام خانوادگی:	زکوانه ناگور دانش بچی	نام آزمون: همگام ۲
نام درس: هندسه ۱	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۰۷
ردیف	پاسخنامه هندسه پایه دهم	
۷	 $\hat{A} = \hat{2}\hat{B} \rightarrow \hat{A}_1 = \hat{B} \rightarrow AD = BD = 1$ (نمره ۰/۵) $\left. \begin{matrix} \hat{C} = \hat{C} \\ \hat{A}_1 = \hat{B} \end{matrix} \right\} \rightarrow \triangle ADC = \triangle ABC \Rightarrow$ (نمره ۰/۵) $\Rightarrow \frac{2}{y} = \frac{y}{2} = \frac{1}{x} \Rightarrow \begin{cases} y^2 = 6 \Rightarrow y = \sqrt{6} \text{ (نمره ۰/۵)} \\ \frac{\sqrt{6}}{2} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = \frac{2}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{6}}{3} \text{ (نمره ۰/۵)} \end{cases}$ (۲ نمره) (نتایج حلت‌ها) (متوسط)	

نام و نام خانوادگی:	زکوانه ناگور دانش بجوی	نام آزمون: همگام ۲
نام درس: هندسه ۱	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۰۷
ردیف	پاسخنامه هندسه پایه دهم	
۱	(قضیه انبساط در کتاب) (۳ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	
۲	$\frac{12}{x} = \frac{x+2}{2} \Rightarrow x^2 + 2x = 24$ $x^2 + 2x - 24 = 0 \Rightarrow (x-4)(x+6) = 0$ $\boxed{x=4}$ $\frac{12}{12+x} = \frac{2y+1}{x+1} \Rightarrow \frac{12}{12+4} = \frac{2y+1}{4+1} \Rightarrow 2y = \frac{15}{4} - 1 \Rightarrow y = \frac{11}{8}$ (۲ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	
۳	$\begin{cases} \frac{AC}{AE} = \frac{AB}{AD} \\ \frac{AE}{AF} = \frac{AB}{AD} \end{cases} \xrightarrow{\text{طرف دوم}} \frac{AC}{AE} = \frac{AE}{AF} \Rightarrow AE^2 = AC \times AF$ (۲/۵ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	
۴	$\begin{cases} C = C \Rightarrow \triangle ACD \sim \triangle BCD \\ A_1 = B \end{cases}$ $\frac{AC}{BC} = \frac{CD}{AC} \Rightarrow \frac{AC}{BC} = \frac{BC - BD}{AC}$ $\frac{\sqrt{6}}{BC} = \frac{BC - 5}{\sqrt{6}} \Rightarrow BC^2 = \triangle BC = 6$ $BC^2 = \triangle BC - 6 = 0 \Rightarrow (BC+1)(BC-6) = 0$ $BC = 6$ (۲/۵ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	
۵	$\frac{S}{S'} = \left(\frac{P'}{P}\right)^2 \Rightarrow \frac{S'}{9\sqrt{3}} = \left(\frac{12}{18}\right)^2 \Rightarrow S' = 4\sqrt{3}$ (۲ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	
۶	 $\left. \begin{aligned} \hat{H} = 90^\circ &\Rightarrow \hat{A}_1 + \hat{B}_1 = 90^\circ \\ \hat{A} = 90^\circ &\Rightarrow \hat{A}_1 + \hat{A}_2 = 90^\circ \end{aligned} \right\} \Rightarrow \hat{B}_1 = \hat{A}_2 \text{ (نمره } 0/5)$ $\hat{A} = \hat{D} = 90^\circ \text{ (نمره } 0/5)$ $\Rightarrow \triangle ABD \sim \triangle ADC \Rightarrow \frac{AB}{AD} = \frac{AD}{DC} \Rightarrow AD^2 = AB \cdot DC \text{ (نمره } 0/5)$ (۲ نمره) (فصل دوم - شباهت مثلثات)	

نام و نام خانوادگی:	زکوانه ناگور دانش بچی	نام آزمون: همگام ۲
نام درس: هندسه ۱	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۰۷
ردیف	پاسخنامه هندسه پایه دهم	
۷	 $\hat{A} = \hat{C} \rightarrow \hat{A}_1 = \hat{C}_1 \rightarrow AD = DC = 1$ (نمره ۰/۵) $\hat{C} = \hat{C} \rightarrow \hat{A}_2 = \hat{C}_2 \rightarrow \triangle ADC \cong \triangle ABC \Rightarrow$ (نمره ۰/۵) $\hat{A}_2 = \hat{C}_2 \Rightarrow \frac{2}{y} = \frac{y}{2} = \frac{1}{x} \Rightarrow \begin{cases} y^2 = 6 \Rightarrow y = \sqrt{6} \text{ (نمره ۰/۵)} \\ \frac{\sqrt{6}}{2} = \frac{1}{x} \Rightarrow x = \frac{2}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{6}}{3} \text{ (نمره ۰/۵)} \end{cases}$ (۲ نمره) (نتیجه محاسبات) (متوسط)	