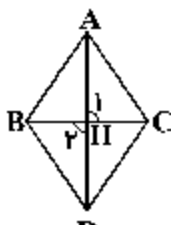
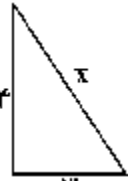
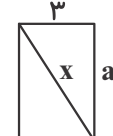
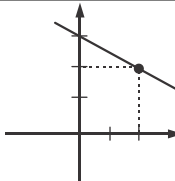


ردیف	پاسخ نامه هندسه نهم همگام ۳ متوسطه (صفحه اول)
۱	الف) درست - (۵/۵ نمره) (موسوی) (فصل ششم - خط و معادله های خطی - معادله خط - صفحه ۹۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست - (۵/۵ نمره) (موسوی) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - استدلال - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (دشوار)
۲	الف) نسبت تشابه (۵/۵ نمره) (موسوی) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - تشابه - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (آسان) ب) $y = ax + b$ (۵/۵ نمره) (موسوی) (فصل ششم - خط و معادله های خطی - معادله خط - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۴» - (۵/۵ نمره) (موسوی) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - تشابه - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۲» - (۵/۵ نمره) (موسوی) (فصل ششم - خط و معادله های خطی - معادله خط - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (متوسط)
۴	<p> <math>AE = AC</math>  <math>AD = AB</math> (نمره ۰/۷۵)                      مشترک <math>\hat{A} = \hat{A}</math> (الف)                      ض ض ض <math>\rightarrow \triangle AED \cong \triangle ABC \Rightarrow BC = DE</math> (نمره ۰/۲۵)                      (نمره ۰/۲۵)                 </p> <p>                     (۱/۲۵ نمره) (موسوی) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - هم نهشتی - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (دشوار)                 </p> <p>                     ب)  </p> <p>                     لوزی: فرض                      حکم: <math>\hat{H}_1 = \hat{H}_2 = 90^\circ</math> </p> <p> <math>AH = HD</math>  <math>BH = HC</math>  <math>AC = BD</math> (نمره ۰/۷۵)                      ض ض ض <math>\rightarrow \triangle AHC \cong \triangle BHD \Rightarrow \hat{H}_1 = \hat{H}_2 = 90^\circ</math> (نمره ۰/۲۵)                      (نمره ۰/۲۵)                 </p> <p>                     (۱/۲۵ نمره) (موسوی) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - هم نهشتی - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)                 </p>
۵	$\frac{4}{2x-4} = \frac{5}{10} = \frac{8}{y+5} \Rightarrow \frac{4}{2x-4} = \frac{1}{2} \Rightarrow 2x-4=8 \Rightarrow 2x=12 \Rightarrow x=6$ (نمره ۰/۵) $\frac{8}{y+5} = \frac{1}{2} \Rightarrow y+5=16 \Rightarrow y=11$ (نمره ۰/۵)
۶	$\frac{3}{9} = \frac{a}{12} \Rightarrow 9a = 36 \Rightarrow a = 4$ $x^2 = 4^2 + 3^2 \Rightarrow x^2 = 16 + 9 = 25 \Rightarrow x = 5$
۷	<p>  </p> <p>  </p> <p>                     (۱ نمره) (موسوی) (فصل سوم - استدلال و اثبات در هندسه - تشابه - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (دشوار)                 </p> <p> <math>\frac{x}{y} \mid \begin{matrix} 2 &amp; 0 \\ 2 &amp; 3 \end{matrix}</math> (نمره ۰/۵)  (نمره ۰/۲۵)                 </p> <p>                     الف) <math>2 = \frac{-1}{2} \times (-2) + 3 \Rightarrow 2 \neq 4</math> (نمره ۰/۷۵) خیر                      ب) <math>x = 0 \Rightarrow y = 3</math> (محل برخورد با x ها) (نمره ۰/۵)  <math>y = 0 \Rightarrow 0 = \frac{-1}{2}x + 3 \Rightarrow \frac{-1}{2}x = -3 \Rightarrow x = 6</math> (محل برخورد با y ها) (نمره ۰/۵)                      پ) <math>x = 4 \Rightarrow y = \frac{-1}{2} \times 4 + 3 = 1</math> (نمره ۰/۵)                 </p> <p>                     (۲/۵ نمره) (موسوی) (فصل ششم - خط و معادله های خطی - معادله خط - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (متوسط)                 </p>