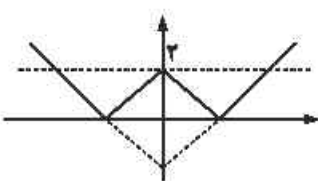
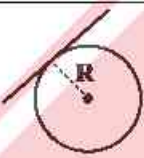
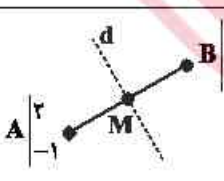


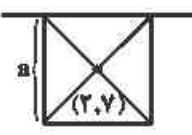


نام و نام خانوادگی:	زکواره ناگوردانش بچی	نام آزمون: همگام ۲
نام درس: حسابان	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آمزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۳

پاسخنامه معلمان پایه یازدهم

ردیف

صفحه اول

الف)	$x > 3: \frac{2-x}{x-2} = 1 \Rightarrow 2-x = x-2 \Rightarrow x = \frac{5}{2}$ $x < 3: \frac{2-x}{3-x} = 1 \Rightarrow 2-x = 3-x \Rightarrow 2 = 3$ <p>ب)</p> $ x-1 = 2x+1$ $\begin{cases} x \geq 1: x-1 = 2x+1 \Rightarrow x = -2 \\ x < 1: -x+1 = 2x+1 \Rightarrow x = 0 \end{cases}$ <p>(۱/۵) (نمره) (فصل اول - درس چهارم - قدر مطلق و ویژگی‌های آن - معادله قدر مطلق - صفحه ۲۳ تا ۲۸ کتاب درسی) (متوسط)</p>	۱
	 <p>چهار جواب دارد. $y = 1 \Rightarrow$</p> $ x -2 = 1 \Rightarrow x -2 = \pm 1 \Rightarrow \begin{cases} x = 3 \Rightarrow x = \pm 3 \\ x = 1 \Rightarrow x = \pm 1 \end{cases}$ <p>(۱/۵) (نمره) (فصل اول - حل معادله به روش هندسی و جبری - صفحه ۷ تا ۲۹ کتاب درسی) (متوسط)</p>	۲
	<p>یک نقطه روی خط $A(0, -\frac{c}{b})$</p> $D = \frac{ b(-\frac{c}{b}) + c' }{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{ -c + c' }{\sqrt{a^2 + b^2}}$ <p>(۱/۵) (نمره) (فصل اول - درس پنجم - هندسه تحلیلی - صفحه ۲۹ تا ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)</p>	۳
	 $R = \frac{ -4+6-5 }{\sqrt{16+9}} = \frac{3}{5}$ <p>(۱/۵) (نمره) (فصل اول - درس پنجم - هندسه تحلیلی - صفحه ۲۹ تا ۳۶ کتاب درسی) (آسان)</p>	۴
	$ax+fy-1=0$ $r = \frac{ a+8-1 }{\sqrt{a^2+16}} \rightarrow 4a^2+64 = (a+7)^2$ $4a^2+64-a^2-14a-49=0$ $3a^2-14a+15=0 \Rightarrow \Delta = 196 - 4(45) = 16$ $a = \frac{14 \pm 4}{6} \Rightarrow \begin{cases} \frac{18}{6} = 3 \\ \frac{10}{6} = \frac{5}{3} \end{cases}$ <p>(۲) (نمره) (فصل اول - درس پنجم - هندسه تحلیلی - صفحه ۲۹ تا ۳۶ کتاب درسی) (دشوار)</p>	۵
	 $M(3, 1)$ $m_{AB} = \frac{3+1}{4-2} = \frac{4}{2} = 2 \Rightarrow m_d = -\frac{1}{2}$ $y-1 = -\frac{1}{2}(x-3)$ <p>(۱/۵) (نمره) (فصل اول - درس پنجم - هندسه تحلیلی - صفحه ۲۹ تا ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)</p>	۶

نام و نام خانوادگی:	نام آزمون: همگام ۲	زکواره ناگور دانش بجوی
نام درس: حسابان	زمان: ۷۵ دقیقه	علوی
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی)	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۳	مؤسسه علمی آمزشی علوی
پاسخنامه معلمان پایه یازدهم		
صفحه دوم		
 $x + y + 5 = 0$	$\frac{a}{2} = \frac{ 2+7+5 }{\sqrt{1+1}} \Rightarrow a = \frac{28}{\sqrt{2}}$ $S = \left(\frac{28}{\sqrt{2}}\right)^2 = \frac{28 \times 28}{2} = 14 \times 28 = 392$	۷
(۱/۵) نمره) (فصل اول - درس پنجم - هندسه تحلیلی - صفحه ۲۹ تا ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)		
$x^2 + 4x = t \Rightarrow t^2 - 2t - 15 = 0 \Rightarrow (t+3)(t-5) = 0$ $t = -3, t = 5 \Rightarrow \begin{cases} x^2 + 4x = 5 \Rightarrow x = 1, -5 \\ x^2 + 4x = -3 \Rightarrow x = -1, -3 \end{cases}$		۸
(۱/۵) نمره) (فصل اول - درس دوم - معادله درجه دوم - صفحه ۷ تا ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)		
<p>محیط: $20 = 2(a+b) \Rightarrow a+b = 10$</p> <p>$S = 23 = a \cdot b$</p> $x^2 - 2x + 10 = 0 \Rightarrow x^2 - 10x + 23 = 0$  $x = \frac{10 \pm \sqrt{100 - 92}}{2} = \frac{10 \pm 2\sqrt{2}}{2} = 5 \pm \sqrt{2}$		۹
(۱/۵) نمره) (فصل اول - درس دوم - معادله درجه دوم - صفحه ۷ تا ۱۶ کتاب درسی) (متوسط)		
 $3x - 4y + 1 = 0$	$a = \frac{ -8+1 }{\sqrt{9+16}} = \frac{7}{5}$ $S = \left(\frac{7}{5}\right)^2 = \frac{49}{25}$	۱۰
(۲) نمره) (فصل اول - درس پنجم - هندسه تحلیلی - صفحه ۲۹ تا ۳۶ کتاب درسی) (آسان)		