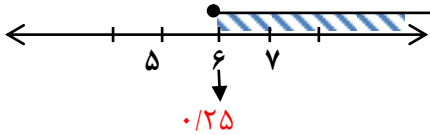
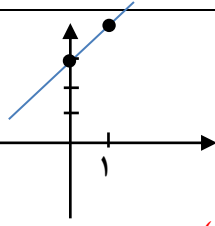


نام و نام خانوادگی دانش آموز :		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان ناحیه ۲		مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه : فرزندگان امین ۲				
نام طراح سوالات : مطهر حاجی صادقی و آفرین زمانی		پاسخ نامه سؤالات ریاضی دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		امتحان درس : ریاضی
تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان :	مدت زمان امتحان :	تاریخ امتحان :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	الف) غلط (ب) غلط (ج) درست (د) درست هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) ۳ (ب) ۱ (ج) مربع (د) ۵ هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۱ (ب) گزینه ۳ (ج) گزینه ۴ (د) گزینه ۲ هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	الف) c (ب) d (ج) a (د) b هر مورد ۰/۲۵	۱
۵	الف) هر عدد ۰/۲۵ ب) $A \cap B = \{5\}$ ۰/۲۵ ج) صورت و مخرج هر کدام ۰/۲۵ $\frac{3}{8}$	۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۶	الف) $A = \{x \in B \mid x \leq 2\}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب) بله ۰/۲۵ ج) b منفی یا $b=0$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۷	الف) هر مورد ۰/۲۵ $OA = OB$ ، وتر و یک ضلع و $AH = BH$ ب) تناسب ۰/۲۵ ، جواب ۰/۲۵	۰/۷۵ ۰/۵
۸	الف) خیر ۰/۲۵ ب) $(-\frac{1}{2})^2 = \frac{-1}{8}$ ، $(-5^2)^{-1} = -5^{-2} = -\frac{1}{25}$ ، $-\frac{1}{8} < -\frac{1}{25}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $\frac{2}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{2\sqrt{5}}{5}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۷۵ ۰/۵

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان ناحیه ۲	نام و نام خانوادگی دانش آموز :	
		نام آموزشگاه : فرزنانگان امین ۲	
امتحان درس : ریاضی	پاسخ نامه سؤالات ریاضی دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه	نام طراح سؤالات : مطهر حاجی صادقی و آفرین زمانی	
		تعداد صفحات : ۳	شماره صفحه : ۲
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان :	ساعت شروع امتحان :	

۰/۷۵	۹	الف) هر جمله ۰/۲۵	$9x^2 - 12x + 4$						
۰/۵		ب) هر پرانتز ۰/۲۵	$(x+1)(x-6)$						
۰/۵		ج) هر مربع ۰/۲۵	مربع اول = ۴ مربع دوم = ۲						
۱		د)	$x-3 \geq \frac{x}{2} \rightarrow 2x-6 \geq x \rightarrow x \geq 6 \rightarrow$  منطقه رنگی = ۰/۲۵						
۱	۱۰	الف) پیدا کردن دو نقطه ۰/۵ رسم ۰/۵ نمره	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>۰</td><td>۳</td></tr><tr><td>۱</td><td>۵</td></tr></table>  (اگر به کمک شیب رسم شود یافتن عرض از مبدأ ۰/۲۵ یافتن شیب ۰/۲۵ رسم ۰/۵)	x	y	۰	۳	۱	۵
x	y								
۰	۳								
۱	۵								
۰/۵		ب)	$y=2 \rightarrow 2 \times 2 - x = 1 \rightarrow x=3 \rightarrow \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵						
۰/۵		ج) شرط موازی بودن دو خط شیب مساوی است در نتیجه شیب برابر ۳- و عرض از مبدأ ۲ می باشد در نتیجه $y = -3x + 1$	شیب ۰/۲۵ و عرض از مبدأ ۰/۲۵						
۱	۱۱	دستگاه معادله خطی زیر را حل کنید.	$\begin{cases} x+2y=4 \\ -2x+y=2 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 2x+4y=8 \\ -2x+y=2 \end{cases} \rightarrow 5y=10 \rightarrow y=2$ $x+2(2)=4 \rightarrow x=0$ جواب و ۰/۲۵ جایگذاری ۰/۲۵						
۰/۷۵	۱۲	الف) مخرج مشترک ۰/۲۵	$\frac{2}{x-3} - \frac{x}{x^2-9} = \frac{2x+6-x}{x^2-9} = \frac{x+6}{x^2-9}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵						
۱		ب)	$\frac{x(x-2)}{x^2} \times \frac{x-2}{(x-2)^2} = \frac{1}{x}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵						

١	$ \begin{array}{r} x^2 - x + 2 \\ \cdot / 25 \quad -x^2 + 2x \\ \hline \cdot / 25 \quad x + 2 \\ \quad -x + 2 \\ \quad \hline \quad 4 \cdot / 25 \end{array} $	١٣
٠/٧٥	$ S = \underbrace{\frac{1}{3}}_{\cdot / 25} \pi \underbrace{R^2}_{\cdot / 25} h = \underbrace{\frac{1}{3} \times 3 \times 16}_{\cdot / 25} \times \underbrace{10}_{\cdot / 25} = 160 $	١٤
٠/٧٥	$ \text{الف) } V = \underbrace{\frac{4}{3}}_{\cdot / 25} \pi \underbrace{R^3}_{\cdot / 25} = \underbrace{\frac{4}{3} \times 3 \times 3^3}_{\cdot / 25} = 4 \times 27 = \underbrace{108}_{\cdot / 25} $	١٥
٠/٧٥	$ \text{ب) } S = \underbrace{4\pi}_{\cdot / 25} \underbrace{R^2}_{\cdot / 25} = \underbrace{4 \times 3 \times 9}_{\cdot / 25} = \underbrace{108}_{\cdot / 25} $	