

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : ریاضی
--------------------	---	---

تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۱۰/۷	سال سوم آموزش متوسطه
--------------------------	----------------------

مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴
---	--

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱	صفحه ۹ کتاب	۱/۵	الف) $7x - 6 = 0 \Rightarrow x = \frac{6}{7} \Rightarrow D = R - \left\{ \frac{6}{7} \right\} \quad (0/5)$ ب) $D = R \quad (0/5)$ ج) $-x \geq 0 \Rightarrow x \leq 0 \quad (0/25)$
---	-------------	-----	--

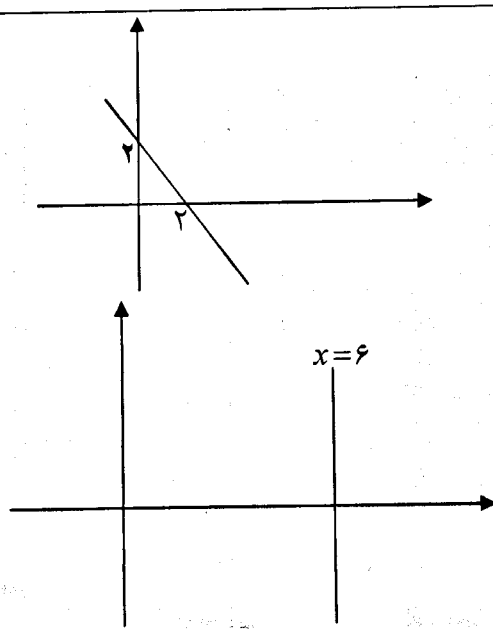
۲	صفحه ۱۷ کتاب	۱	هر مورد (0/25)	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>۱</td> <td>۰</td> <td>۲</td> <td>-۱</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>$\frac{2}{3}$</td> <td>۳</td> <td>$\frac{1}{9}$</td> <td>$\frac{4}{3}$</td> </tr> </table>	X	۱	۰	۲	-۱	Y	$\frac{2}{3}$	۳	$\frac{1}{9}$	$\frac{4}{3}$
X	۱	۰	۲	-۱										
Y	$\frac{2}{3}$	۳	$\frac{1}{9}$	$\frac{4}{3}$										

۳	صفحه ۷ کتاب	۱	متغیر مستقل : $t \quad (0/5)$ متغیر وابسته : $h(t)$ یا $5 - 4t \quad (0/5)$
---	-------------	---	--

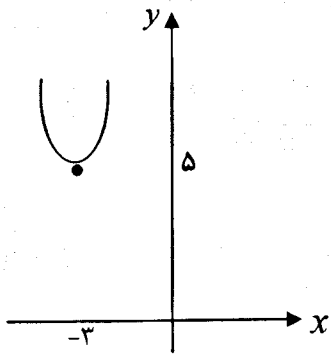
۴	صفحه ۲۳ کتاب	۱/۵	الف) $f(-7) = 7 - 5 = 2 \quad (0/5)$ $g(2) = \frac{-15}{4+1} = -3 \quad (0/25)$ $3f(-7) + g(2) = 6 - 3 = 3 \quad (0/25)$ $f'(5) = -5 - 5 = 10 \quad (0/5)$
---	--------------	-----	--

			«ادامه در صفحه دوم»
--	--	--	---------------------

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : ریاضی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۱۰/۷	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴	
ردیف	راهنمای تصحیح	
نمره		

۱/۵	 <p>شکل (۱)</p> <p>شکل (۰/۵)</p>	صفحه ۳۵ کتاب (الف)	۵
۱	$m = \frac{2 - (-1)}{7 - 3} = \frac{3}{4} \quad (۰/۵)$ <p>(. / ۵)</p>	صفحه ۳۲ کتاب	۶
۲	<p>الف) $s = \frac{-b}{a} = \frac{1}{4} \quad (. / ۵)$</p> <p>ب) $x - \sqrt{2} = 0$, $x + \sqrt{2} = 0 \quad (۰ / ۲۵)$</p> <p>$(x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2}) = 0 \quad (۰ / ۲۵)$</p> <p>$x^2 - 2 = 0 \quad (۰ / ۵)$</p>	صفحه ۵۲ کتاب	۷
«ادامه در صفحه سوم»			

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : ریاضی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۱۰/۷	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴	
ردیف	راهنمای تصحیح	
نمره		

۲/۵	الف) $\Delta = b^2 - 4ac = 16 - 12 = 4 > 0$ (۰/۵)	صفحه ۵۸ و ۶۷ کتاب	۸
	$x = \frac{-4 \pm 2}{6}$ (۰/۲۵) = $\begin{cases} x = -1 & (۰/۲۵) \\ x = -\frac{1}{3} & (۰/۲۵) \end{cases}$		
	ب) $(x+1)^2 = 36$ (۰/۵) $\Rightarrow x+1 = \pm 6$ (۰/۲۵)		
	$x = 5$ (۰/۲۵) $x = -7$ (۰/۲۵)		
۱/۵		رأس سهمی: $(-3, 5)$ (۰/۵) رسم نمودار (۰/۵) معادله محور تقارن $x = -3$ (۰/۵)	صفحه ۹۲ کتاب ۹
۱/۵	$x+12=x^2$ (۰/۵) $x^2-x-12=0$ (۰/۲۵)		صفحه ۷۴ کتاب ۱۰
	$(x+3)(x-4)=0$ (۰/۲۵) $\Rightarrow \begin{cases} x=4 & (۰/۲۵) \\ x=-3 & (۰/۲۵) \end{cases}$ غیر قابل قبول		

ساعت شروع : ۱۰ صبح		رشته : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی		راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : ریاضی	
تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۱۰/۷		سال سوم آموزش متوسطه			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴			
نمره		راهنمای تصحیح		ردیف	
۱/۲۵	$2 \times 4 \times 3 = 24$ (./۷۵) (./۵)	صفحه ۱۱۶ کتاب		۱۱	
۱/۲۵	$\frac{6!}{3!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3!}{3!} \quad (./۵) = 120 \quad (./۲۵)$	صفحه ۱۱۹ کتاب		۱۲	
۱/۵	$C(8,5) = \frac{8!}{5! \times 3!} = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5!}{5! \times 3 \times 2 \times 1} \quad (./۷۵) = 56 \quad (./۲۵)$	صفحه ۱۲۰ کتاب		۱۳	
۱	$P(12,2) = \frac{12!}{10!} = \frac{12 \times 11 \times 10!}{10!} \quad (./۲۵) = 132 \quad (./۲۵)$	صفحه ۱۱۶ کتاب		۱۴	
۲۰	جمع نمره « همکاران محترم با عرض خسته نباشید، لطفاً به پاسخ‌های صحیح دیگر به تناسب بارم نمره دهید. »				