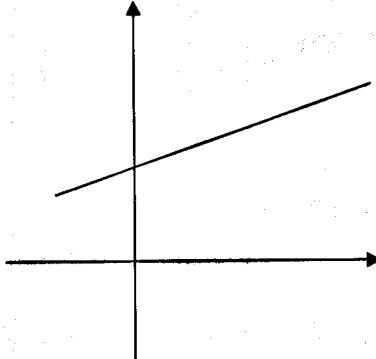


ساعت شروع : ۸ صبح	رشته‌ی : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : ریاضی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۶/۱۳		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵
نمره	راهنمای تصحیح	

ردیف	صفحه ۹ کتاب	ردیف										
۱	<p>۱/۵ الف $D=R \cdot (0/5)$</p> $2x-1=0 \Rightarrow x=\frac{1}{2} \quad (0/25)$ $D=R-\left\{\frac{1}{2}\right\} \quad (0/25)$ <p>ج) $-x-3 \geq 0 \quad (0/25) \Rightarrow -x \geq 3 \Rightarrow x \leq -3 \quad (0/25)$</p>											
۲	<p>صفحه ۱۵ کتاب</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr> <tr> <td>y</td><td>۲</td><td>۵</td><td>۱۰</td><td>۱۷</td></tr> </table> <p>جدول : (۱)</p> <p>متغیر مستقل : $x \quad (0/25)$</p>	x	۱	۲	۳	۴	y	۲	۵	۱۰	۱۷	
x	۱	۲	۳	۴								
y	۲	۵	۱۰	۱۷								
۳	<p>صفحه ۲۳ کتاب</p> <p>الف</p> $f(-9) = \sqrt{-(-9)} = 3 \quad (0/25)$ <p>$g(0) = 0 - 2 = -2 = 2 \quad (0/25)$</p> $\Rightarrow 2g(0) - f(9) = 2(2) - 3 = 1 \quad (0/25)$ <p>ب) $f(-9)$</p> $\frac{h(5)}{3} = \frac{5^2 - 10}{3} = \frac{15}{3} = 5 \quad (0/25)$											
۴	<p>صفحه ۳۶ کتاب</p> <p>الف) $m=0$</p> <p>ب) $m = \frac{-4-2}{3-1} = \frac{-6}{2} = -3$</p>											
	«ادامه پاسخ‌ها در صفحه دوم»											

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته‌ی : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : ریاضی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۶/۱۳	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در فوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	صفحه ۳۵ کتاب	شیب خط	(۰/۵)	نمره	راهنمای تصحیح
۵				۱/۵	$m = \frac{1}{5}$  (۱) رسم نمودار
۶	صفحه ۷۰ کتاب			۱	$\begin{cases} x=4 \\ x=-4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x-4=0 \\ x+4=0 \end{cases} \quad (0/25) \Rightarrow (x-4)(x+4)=0 \quad (0/25)$ $x^2 + 4x - 16 = 0 \quad (0/5)$
۷	صفحه ۵۶ و ۶۷ کتاب			۲/۵	<p>(الف)</p> $3x^2 - 5x + 2 = 0 \quad \Delta = b^2 - 4ac = 25 - 24 = 1 \quad (0/25)$ $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-(-5) \pm 1}{6} \quad (0/25) \Rightarrow x = \frac{6}{6} = 1 \quad (0/25) \quad x = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \quad (0/25)$ <p>(ب)</p> $4x^2 - 12x = 4x(x-3) = 0 \quad (0/25) \Rightarrow \begin{cases} x = 0 & (0/25) \\ x = 3 & (0/25) \end{cases}$ $(x+3)^2 = 16 \Rightarrow x+3 = \pm 4 \quad (0/25)$ <p>(ج)</p> $x = 1 \quad (0/25) \quad x = -4 \quad (0/25)$
					« ادامه پاسخ‌ها در صفحه سوم »

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته‌ی : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : ریاضی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۶/۱۳		سال سوم آموزش متوجه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵
نمره	راهنمای تصحیح	

ردیف	صفحه ۷۴ کتاب	رقم سوال
۸	$(x+2)^2 = (\sqrt{x+8})^2 \Rightarrow x^2 + 4x + 4 = x + 8 \quad (0/25) \Rightarrow x^2 + 3x - 4 = 0 \quad (0/25)$ $\Delta = 9 - (-16) = 25 \quad (0/25) \quad x = \frac{-3 \pm 5}{2} \Rightarrow x_1 = \frac{2}{2} = 1 \quad (0/25) \quad x_2 = -4 \quad (0/25)$	۱/۲۵
۹	صفحه ۸۰ کتاب	۱/۲۵
۱۰	$\frac{w}{1} = \frac{1}{w+1} \quad (0/25) \Rightarrow \frac{w}{1} = \frac{1}{w+1} \quad (0/25) \Rightarrow w^2 + w - 1 = 0 \quad (0/25)$ $\Delta = 1 + 4 = 5 \quad (0/25) \Rightarrow w = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2} \Rightarrow w_1 = \frac{-1 + \sqrt{5}}{2} \quad (0/25)$	۱/۵
۱۱	صفحه ۹۹ کتاب	۱/۲۵
۱۲	صفحه ۱۱۸ کتاب	۱/۲۵
۱۳	صفحه ۱۲۰ کتاب	۱/۲۵
	«ادامه پاسخ‌ها در صفحه چهارم»	

با اسمه تعالی

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته‌ی : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : ریاضی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۶/۱۳		سال سوم آموزش متوجه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵
نمره	راهنمای تصحیح	ردیف

۱۴	صفحه ۱۱۶ کتاب	
۱/۲۵	$C(n, n) = \frac{n!}{n! \times 0!} \quad (0/25) = 1 \quad (0/25)$ $C(n, 0) = \frac{n!}{n! \times 0!} \quad (0/25) = 1 \quad (0/25)$ $C(n, n) = C(n, 0) \quad (0/25)$	
۲۰	«همکاران محترم لطفا به پاسخ های درست دیگر به تناسب بارم نمره دهید»	جمع نمره