

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته‌ی: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۰۶ / ۰۶ / ۱۳۹۲	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۲	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره										
۱	الف) $D = \{x x \geq 8\}$ (۰/۲۵) ب) $x - 8 \geq 0 \Rightarrow x \geq 8 \Rightarrow D = \{x x \geq 8\}$ (۰/۲۵) پ) $x + 5 = 0 \Rightarrow x = -5 \Rightarrow D = R - \{-5\}$ (۰/۵)	۱/۵										
۲	(هر مورد ۰/۲۵) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> <td>$\frac{2}{2}$</td> <td>$\frac{3}{2}$</td> <td>$\frac{4}{2}$</td> </tr> </table>	x	۱	۲	۳	۴	y	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{2}$	۱
x	۱	۲	۳	۴								
y	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{2}$								
۳	الف) $f(3) = 1$ (۰/۵) ، $g(2) = \sqrt{4} = 2$ (۰/۵) $\Rightarrow f(3) \times g(2) = 1 \times 2 = 2$ (۰/۲۵) ب) $f(t) = 2t - 5$ (۰/۲۵)	۱/۵										
۴	متغیر مستقل t و متغیر وابسته $f(t)$ می باشد. هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵										
۵	گزینه (ب) صحیح است. (۰/۵)	۰/۵										
۶	الف) جدول (۰/۵) نمودار (۰/۵) ب) ضریب زاویه = ۲ عرض از مبدأ = ۳ هر مورد (۰/۲۵)	۱/۵										
۷	۱ (ث) ۲ (ت) ۳ (الف) ۴ (ب) هر مورد (۰/۲۵)	۱										
۸	الف) کوچکتر از صفر (منفی) (۰/۲۵) ب) جمله ثابت = ۲ (۰/۲۵)	۰/۵										
۹	الف) $x^2 - 16 = 0 \Rightarrow x^2 = 16 \Rightarrow x = \pm 4$ (۰/۲۵) ب) $\Delta = b^2 - 4ac = 1 - 4(2)(-1) = 9 > 0 \Rightarrow$ دو ریشه ی حقیقی دارد (۰/۵) $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-1 \pm 3}{4} \Rightarrow \begin{cases} x = -1 & (۰/۲۵) \\ x = \frac{2}{4} & (۰/۲۵) \end{cases}$ پ) $3x^2 - 6x = 0 \Rightarrow 3x(x - 2) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 0 & (۰/۲۵) \\ x = 2 & (۰/۲۵) \end{cases}$	۲/۵										
	« ادامه در صفحه دوم »											

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته‌ی: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۰۶ / ۰۶ / ۱۳۹۲	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۲	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره								
۱۰	<p>(الف) $x=4$ یا $x=3$ (۰/۲۵)</p> <p>$x-3=0$ $x-4=0 \Rightarrow (x-3)(x-4)=0 \Rightarrow x^2-7x+12=0$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)</p> <p>$x_1+x_2=\frac{-b}{a}=\frac{3}{5}$ (۰/۵)</p> <p>$x_1 \cdot x_2=\frac{c}{a}=\frac{-5}{5}$ (۰/۵)</p> <p>(ب)</p>	۱								
۱۱	<p>قابل قبول $5x-2=3x$ (۰/۲۵) $\Rightarrow 5x-3x=2$ (۰/۲۵) $\Rightarrow 2x=2$ (۰/۲۵) $\Rightarrow x=1$ (۰/۲۵)</p>	۱								
۱۲	<p>رسم نمودار (۰/۵)</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>محور تقارن $x=3$ (۰/۲۵)</p> <p>مختصات رأس سهمی $v(3, 2)$ (۰/۲۵)</p>	x	-1	0	1	y	1	0	1	۱/۵
x	-1	0	1							
y	1	0	1							
۱۳	<p>$3 \times 4 \times 2 = 24$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)</p>	۱								
۱۴	<p>(الف) $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)</p> <p>(ب) $\frac{6!}{3! \times 2!} = 60$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)</p>	۱								
۱۵	<p>$C(5,3) = \frac{5!}{3! \times 2!} = 10$ (۰/۵)</p> <p>$P(10,1) = \frac{10!}{9!} = 10$ (۰/۵)</p>	۱								
۱۶	<p>(الف) نادرست (۰/۵)</p> <p>(ب) درست (۰/۵)</p>	۱								
۲۰	جمع بارم									

نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق صائب است