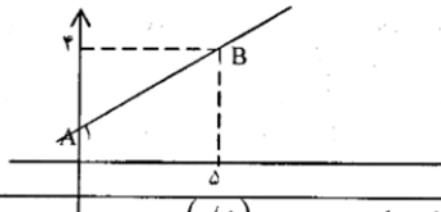


باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته‌ی: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۰ / ۰۷ / ۱۳۹۲	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۲	

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

۱	$2+x=0 \Rightarrow x=-2$ (۰/۲۵) دامنه پ) $= R - \{-2\}$ (۰/۲۵) ب) $x-1 \geq 0 \Rightarrow x \geq 1$ (۰/۲۵) الف) $R$ (۰/۵) دامنه (الف)	۱/۵										
۲	<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>۵</td> <td>۶</td> <td>۷</td> <td>۸</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">هر مورد (۰/۲۵)</p>	x	۱	۲	۳	۴	y	۵	۶	۷	۸	۱
x	۱	۲	۳	۴								
y	۵	۶	۷	۸								
۳	$f(3)=9$ (۰/۵) الف) $g(2)=2$ (۰/۵) $\Rightarrow f(3) \times g(2)=18$ (۰/۲۵) ب) $f(k)=2k+3$ (۰/۲۵)	۱/۵										
۴	$y=3x$ (۱)	۱										
۵	<p>ابتدا نقطه‌ی عرض از مبدأ <math>A(0, 1)</math> را روی محور عرض‌ها تعیین کرده سپس از نقطه‌ی <math>A</math> به اندازه‌ی ۳ واحد به سمت بالا (خیز) و ۵ واحد به سمت راست (رفت) حرکت می‌کنیم تا نقطه‌ی <math>B</math> بدست آید، خطی که از این دو نقطه می‌گذرد نمودار خط مطلوب است. (۰/۵)</p>  <p style="text-align: center;">رسم شکل (۰/۵)</p>	۱/۵										
۶	متغیر مستقل: $x$ (۰/۵)      متغیر وابسته: $y$ (۰/۵)	۱										
۷	در این معادله، جمله‌ی درجه دو برابر $3x^2$ (۰/۲۵) و جمله‌ی درجه‌ی یک برابر $-7x$ (۰/۲۵) می‌باشد.	۰/۵										
۸	<p>الف) <math>x^2 - 36 = 0 \Rightarrow x^2 = 36 \Rightarrow x = \pm 6</math> (۰/۲۵) (۰/۵)</p> <p>ب) <math>\Delta = b^2 - 4ac = 25 - 4(1)(6) = 1 &gt; 0 \Rightarrow</math> دو جواب حقیقی دارد (۰/۲۵)</p> $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{5 \pm 1}{2} \Rightarrow \begin{cases} x=3 & (۰/۲۵) \\ x=2 & (۰/۲۵) \end{cases}$ <p>پ) <math>4x^2 - 2x = 0 \Rightarrow 2x(2x-1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x=0 &amp; (۰/۲۵) \\ x=\frac{1}{2} &amp; (۰/۲۵) \end{cases}</math></p>	۲/۵										
«ادامه در صفحه‌ی دوم»												

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته‌ی: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۲ / ۱۰ / ۰۷	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۹۲	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۹	الف) $x=1 \Rightarrow x-1=0 \quad (0/25)$ $\Rightarrow (x-1)(x-4)=0 \quad (0/25) \Rightarrow x^2 - 5x + 4 = 0 \quad (0/25)$ ب) $x=4 \Rightarrow x-4=0 \quad (0/25)$ $x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} = \frac{-4}{1} = -4 \quad (0/5)$ $x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a} = \frac{-1}{1} = -1 \quad (0/5)$	۲
۱۰	$2(x-1)=2x \quad (0/25) \Rightarrow 2x-2=2x \quad (0/25) \Rightarrow 2x-2x=2 \quad (0/25) \Rightarrow x=3 \quad (0/25)$	۱
۱۱	مختصات رأس سهمی $v(1, 3) \quad (0/5)$ رسم نمودار (۱)	۱/۵
۱۲	$2 \times 2 = 4 \quad (0/5)$ (۱)	۱/۵
۱۳	یا $6 \times 5 \times 4 = 120 \quad (1/5)$	۱/۵
۱۴	الف) $C(5,2) = \frac{5!}{2! 3!} = 10 \quad (0/5)$ ب) $\frac{8!}{6!} = \frac{8 \times 7 \times 6!}{6!} = 56 \quad (0/75)$ $p(3,2) = \frac{3!}{1!} = 6 \quad (0/5)$ $\frac{c(5,2)}{p(3,2)} = \frac{10}{6} \quad (0/25)$	۲
	جمع نمره	۲۰

نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق صائب است.