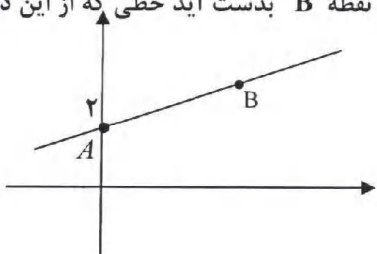
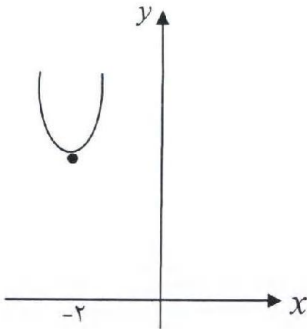

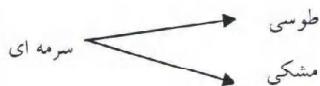
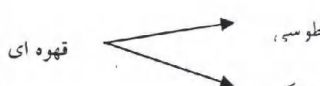


| ساعت شروع : ۸ صبح | | رشته : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی | | راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : ریاضی | |
|---|--|---|--|---|--|
| تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۶/۵ | | سال سوم آموزش متوسطه | | | |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | | دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴ | | | |
| نمره | راهنمای تصحیح | | | ردیف | |
| ۱/۵ | الف) $D=R(0/5)$ | $2x-1=0 \Rightarrow x=\frac{1}{2} \Rightarrow D=R-\left\{\frac{1}{2}\right\} (0/5)$ | | صفحه ۹ کتاب | |
| | ج) $-7x \geq 0 (0/25) \Rightarrow x \leq 0 (0/25)$ | | | | |
| ۱/۵ | $y = 2^x + 1 (0/5)$ $f(0) = 2 (0/5)$ $f(5) = 33 (0/5)$ | | | صفحه ۱۷ کتاب | |
| ۱ | | متغیر مستقل : ساعت کاری (0/5) متغیر وابسته : میزان حقوق کارگران (0/5) | | صفحه ۷ کتاب | |
| ۱/۵ | الف) $f(1) = 3(1) - 5 = -2 (0/5)$ $g(0) = \sqrt{0+4} = 2 (0/25)$ $f(1) + g(0) = 0 (0/25)$ ب) $f(2a+1) = 3(2a+1) - 5 = 6a - 2 (0/5)$ | | | صفحه ۲۳ کتاب | |
| ادامه در صفحه دوم | | | | | |

| ساعت شروع : ۸ صبح | | رشته : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی | | راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : ریاضی | |
|---|---|--|---|---|--|
| تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۶/۵ | | سال سوم آموزش متوسطه | | | |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | | دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴ | | | |
| نمره | راهنمای تصحیح | | | ردیف | |
| ۱ | صفحه ۳۵ کتاب | ۵ | ابتدا نقطه عرض از مبدأ $A(0, 2)$ را روی محور عرض‌ها تعیین کرده سپس از نقطه A به اندازه ۱ واحد به سمت بالا (خیز) و ۳ واحد به سمت راست (رفت) حرکت می‌کنیم تا نقطه B بدست آید خطی که از این دو نقطه می‌گذرد نمودار خط مطلوب است. (۰/۵) | | |
| |  | شکل (۰/۵) | | | |
| ۱ | صفحه ۳۲ کتاب | ۶ | الف) $m = -1$ (۰/۵) ب) $m = 0$ (۰/۵) | | |
| ۱/۵ | صفحه ۵۲ کتاب | ۷ | $3x^2 - 4x + 8 = 0$ (۰/۷۵) $a = 3$ (۰/۲۵) $b = -4$ (۰/۲۵) $c = 8$ (۰/۲۵) | | |
| ۳ | صفحه ۵۸ و ۶۷ کتاب | ۸ | الف) $2x(x+4) = 0$ (۰/۵) $\Rightarrow \begin{cases} x=0 & (۰/۲۵) \\ x=-4 & (۰/۲۵) \end{cases}$ ب) $\Delta = b^2 - 4ac = 9 - 8 = 1 > 0$ (۰/۵) $x = \frac{-3 \pm 1}{2} = \begin{cases} x=-1 & (۰/۲۵) \\ x=-2 & (۰/۲۵) \end{cases}$ | | |
| ادامه در صفحه سوم | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| ساعت شروع : ۸ صبح | | رشته : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی | | راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : ریاضی | |
| تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۶/۵ | | سال سوم آموزش متوسطه | | | |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | | دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴ | | | |
| نمره | راهنمای تصحیح | | | ردیف | |
| | ج) $x^2 = 16 \quad (0/5) \Rightarrow x = \pm 4 \quad (0/5)$ | | | | |
| ۱/۵ | $2x = -3(x+4) \quad (0/5)$ | $5x + 12 = 0 \quad (0/5)$ | صفحه ۷۴ کتاب ۹ | | |
| | $\Rightarrow x = \frac{-12}{5} \quad (0/5)$ | | | | |
| ۱/۵ |  | | صفحه ۹۲ کتاب ۱۰ رأس سهمی: $(-2, 4) \quad (0/5)$ رسم نمودار (۱) | | |
| ۱/۵ | سبز |  | $(0/5)$ | صفحه ۱۰۰ کتاب ۱۱ | |
| | سرمه ای |  | $(0/5)$ | | |
| | قهوه ای |  | $(0/5)$ | | |
| ۱ | $\frac{7!}{2! \times 2!} \quad (0/25) = \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2!}{2! \times 2!} \quad (0/5) = 1260 \quad (0/25)$ | | | | |
| ادامه در صفحه چهارم | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| ساعت شروع : ۸ صبح | رشته : ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی | راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : ریاضی |
| تاریخ امتحان : ۱۳۹۴/۶/۵ | سال سوم آموزش متوسطه | |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴ | |
| نمره | راهنمای تصحیح | ردیف |
| ۱/۲۵ | $C(15, 3) = \frac{15!}{12! \times 3!} = \frac{15 \times 14 \times 13 \times 12!}{12! \times 3 \times 2 \times 1} \quad (0.5) = 455 \quad (0.25)$ | صفحه ۱۲۰ کتاب ۱۳ |
| ۱/۲۵ | $c(n, n) = \frac{n!}{n! \cdot 0!} = 1 \quad (0.5)$ $p(5, 1) = \frac{5!}{(5-1)!} = \frac{5!}{4!} = \frac{5 \times 4!}{4!} = 5 \quad (0.5)$ $\Rightarrow c(n, n) + p(5, 1) = 1 + 5 = 6 \quad (0.25)$ | صفحه ۱۲۶ کتاب ۱۴ |
| ۲۰ | جمع نمره | « همکاران محترم با عرض خسته نباشید، لطفاً به پاسخ‌های صحیح دیگر به تناسب بارم نمره دهید. » |