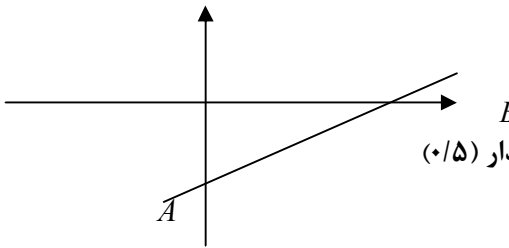
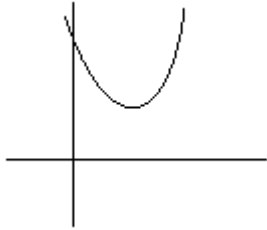


راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی		رشته‌ی: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی		ساعت شروع: ۸ صبح	
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲۵			
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			
ردیف	راهنمای تصحیح				نمره
۱	صفحه ۹ کتاب الف) گزینه ۲ (۰/۲۵) ب) گزینه ۳ (۰/۲۵) ج) گزینه ۱ (۰/۲۵) د) گزینه ۱ (۰/۲۵)				۱
۲	صفحه ۹ کتاب الف) $D = R - \{-4\}$ $x + 4 = 0 \rightarrow x = -4 \rightarrow D = R - \{-4\}$ (۰/۵) ب) $D = R$ (۰/۵)				۱
۳	صفحه ۱۵ کتاب الف) $y = x^x$ (۰/۵) ب) $\{1, 2, 3, 4\}$ دامنه = (۰/۵) برد = $\{1, 8, 27, 64\}$ (۰/۵)				۱/۵
۴	صفحه ۷ کتاب الف) $g(0) = 5(0) - 1 = 1$ (۰/۲۵) $f(1) = \frac{2(1)}{3(1) - 1} = 1$ (۰/۲۵) $3g(0) - f(1) = 3 - 1 = 2$ (۰/۲۵) ب) $f(t) = \frac{2t}{3t - 1}$ (۰/۵)				۱/۲۵
۵	صفحه ۲۳ کتاب $-3y = -2x + 6$ (۰/۲۵) $\Rightarrow y = \frac{2}{3}x - 2$ (۰/۵) ابتدا نقطه‌ی عرض از مبدأ $A(0, -2)$ را روی محور عرض‌ها تعیین کرده (۰/۲۵) سپس از نقطه‌ی A به اندازه‌ی ۳ واحد به سمت بالا (خیز) (۰/۲۵) و ۲ واحد به سمت راست (رفت) حرکت می‌کنیم تا نقطه‌ی B بدست آید (۰/۲۵) خطی که از این دو نقطه می‌گذرد نمودار خط مطلوب است.  (رسم نمودار) (۰/۵)				۲
« ادامه پاسخ ها در صفحه دوم »					

ساعت شروع : ۸ صبح		رشته‌ی : ادبیات و علوم انسانی – علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : ریاضی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۲۵		سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره	
۶	صفحه ۳۵ کتاب نمودار شماره (۱) : گزینه (ب) نمودار شماره (۲) : گزینه (الف) نمودار شماره (۳) : گزینه (د) هر مورد (۰/۲۵)	۰/۷۵	
۷	صفحه ۳۵ کتاب (الف) $x - 5 = \pm 4 \rightarrow \begin{cases} x - 5 = 4 & (0/25) \\ x + 5 = -4 & (0/25) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 9 & (0/25) \\ x = 1 & (0/25) \end{cases}$ ب) ۱ $5x^2 + 7x + 1 = 0 \rightarrow \Delta = 7^2 - 4(5)(1) = 29 \quad (0/5) \rightarrow x = \frac{-7 \pm \sqrt{29}}{10} \quad (0/5)$ ج) ۱ $x^2 - 5x = 0 \quad (0/25) \rightarrow x(x - 5) = 0 \quad (0/25) \rightarrow x = 0, x = 5 \quad (0/5)$	۱	
۸	صفحه ۵۱ کتاب روش اول: $x_1 = \sqrt{3} \quad x_2 = -\sqrt{3} \Rightarrow s = x_1 + x_2 = 0 \quad (0/25), \quad p = x_1 \times x_2 = -3 \quad (0/25)$ $\Rightarrow x^2 - sx + p = 0 \Rightarrow x^2 - 3 = 0 \quad (0/5)$ روش دوم: $\left. \begin{array}{l} x = \sqrt{3} \Rightarrow x - \sqrt{3} = 0 \quad (0/25) \\ x = -\sqrt{3} \Rightarrow x + \sqrt{3} = 0 \quad (0/25) \end{array} \right\} \Rightarrow (x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3}) = 0 \quad (0/25) \Rightarrow x^2 - 3 = 0 \quad (0/25)$	۱	
۹	صفحه ۵۶ و ۶۷ $(\sqrt{4x+13})^2 = (5)^2 \quad (0/25) \Rightarrow 4x+13=25 \quad (0/25) \Rightarrow 4x=25-13 \quad (0/25) \Rightarrow x=3 \quad (0/25)$	۱	
	« ادامه پاسخ ها در صفحه سوم »		

ساعت شروع: ۸ صبح		رشته‌ی: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲۵		سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره	
۱۰	صفحه ۹۱ کتاب  راس سهمی (۱, ۳) (۰/۵) محور تقارن $x = 1$ (۰/۵) رسم نمودار (۰/۵)	۱/۵	
۱۱	صفحه ۷۴ کتاب $x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} = \frac{-5}{3} \quad (۰/۵) \quad x_1 x_2 = \frac{c}{a} = \frac{-1}{3} \quad (۰/۵)$	۱	
۱۲	صفحه ۱۰۳ کتاب $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^5 = 32$	۱	
۱۳	صفحه ۱۱۶ کتاب $5 \times 4 \times 3 \times 2 \quad (۰/۷۵) = 120 \quad (۰/۲۵)$	۱	
۱۴	صفحه ۱۱۹ کتاب $\frac{8!}{3! \times 2!}$	۰/۷۵	
۱۵	صفحه ۱۲۱ کتاب $C(8, 5) = \frac{8!}{5! \times 3!} \quad (۰/۵) = \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5!}{5! \times 3 \times 2 \times 1} \quad (۰/۲۵) = 56 \quad (۰/۲۵)$	۱	
۱۶	صفحه ۱۱۰ کتاب الف) $\frac{c(4, 2)}{p(3, 3)} = \frac{6}{6} = 1 \quad (۰/۷۵)$ ب) $5! - 3! = 120 - 6 = 114 \quad (۰/۵)$	۱/۲۵	
	جمع نمره	۲۰	« همکاران محترم لطفاً به پاسخ های درست دیگر به تناسب بارم نمره دهید »