

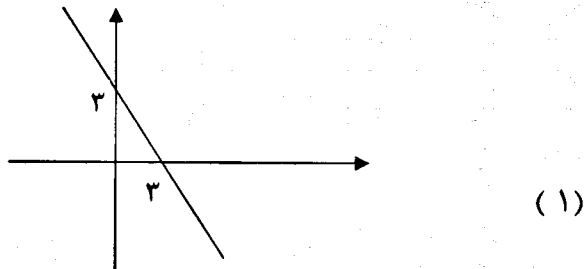
ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته‌ی: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۶	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	

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

۱	<p>الف) صفحه ۹ کتاب</p> $x^2 - 9 = 0 \Rightarrow x = \pm 3 \quad D = R - \{\pm 3\}$ <p style="text-align: center;">(۰/۲۵) (۰/۲۵)</p> <p>ب)</p> $x - 7 \geq 0 \Rightarrow x \geq 7$ <p style="text-align: center;">(۰/۲۵) (۰/۲۵)</p>	۱
۱/۵	<p>صفحه ۱۵ کتاب</p> <p>بله زیرا به ازای هر x یک و فقط یک مقدار برای y وجود دارد. (۱)</p> $y = x^2 + 10 \quad (۰/۵)$	۲
۲	<p>صفحه ۷ کتاب</p> <p>الف) متغیر وابسته (۰/۵)</p> <p>ب) t (۰/۵) - $\frac{t+4}{t^2}$ (۰/۵)</p> <p>ج) R (۰/۵)</p>	۳
۱/۵	<p>صفحه ۲۳ کتاب</p> <p>الف)</p> $f(1) = \sqrt{2-1} = 1 \quad (۰/۲۵)$ $g(0) = \frac{1}{-4} \quad (۰/۲۵)$ $g(0) - 3f(1) = \frac{-1}{4} - 3 \times 1 \quad (۰/۲۵) = \frac{-13}{4} \quad (۰/۲۵)$ <p>ب)</p> $g(t+7) = \frac{1}{2(t+7)-4} \quad (۰/۲۵) = \frac{1}{2t+10} \quad (۰/۲۵)$	۴
«ادامه پاسخ ها در صفحه دوم»		

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته‌ی: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۶	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	

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

۵	صفحه ۳۵ کتاب	۱	
۶	صفحه ۳۵ کتاب	۰/۵	$y = 4 \quad (۰/۵)$
۷	صفحه ۵۱ کتاب	۲	$3x^2 + 6x \quad (۰/۲۵) = x^2 - 2x + 1 \quad (۰/۵) \Rightarrow 2x^2 + 8x - 1 = 0 \quad (۰/۵)$ جمله درجه اول: $8x \quad (۰/۲۵)$ جمله درجه دوم: $2x^2 \quad (۰/۲۵)$ جمله ثابت: $-1 \quad (۰/۲۵)$
۸	صفحه ۵۶ و ۶۷ کتاب	۲/۵	الف) $(x + 3)(x + 1) = 0 \quad (۰/۷۵) \quad x = -3 \quad (۰/۲۵) \quad x = -1 \quad (۰/۲۵)$ ب) $(x + 1)^2 = 36 \quad (۰/۲۵) \Rightarrow x + 1 = \pm 6 \quad (۰/۵)$ $x = 5 \quad (۰/۲۵) \quad x = -7 \quad (۰/۲۵)$
۹	صفحه ۹۱ کتاب	۱/۵	نمودار (۱) مربوط به سهمی (ج) $(۰/۵)$ نمودار (۲) مربوط به سهمی (د) $(۰/۵)$ نمودار (۳) مربوط به سهمی (ب) $(۰/۵)$
			« ادامه پاسخ ها در صفحه سوم »

ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۶	سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۰	صفحه ۷۴ کتاب $(\sqrt{6x-8})^2 = x^2 \quad (0/25) \Rightarrow 6x-8-x^2=0 \quad (0/5) \Rightarrow (x-4)(x-2)=0 \quad (0/25)$ $\Rightarrow x=4 \quad (0/25) \quad x=2 \quad (0/25)$	۱/۵
۱۱	صفحه ۱۱۶ کتاب $4 \times 3 \times 1 \times 2 \quad (1) = 24 \quad (0/25)$	۱/۲۵
۱۲	صفحه ۱۲۰ کتاب $C(12,4) = \frac{12!}{4! \times 8!} \quad (0/5) = \frac{12 \times 11 \times 10 \times 9 \times 8!}{8! \times 4 \times 3 \times 2 \times 1} \quad (0/5) = 495 \quad (0/25)$	۱/۲۵
۱۳	صفحه ۱۱۲ کتاب $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \quad (1/25) = 120 \quad (0/25)$	۱/۵
۱۴	صفحه ۱۱۰ کتاب $1! = 1 \quad (0/25), \quad 4! = 24 \quad (0/25), \quad \frac{7!}{6!} = \frac{7 \times 6!}{6!} = 7 \quad (0/25)$ $(1+24) - 7 = 18 \quad (0/25)$	۱
	« همکاران محترم لطفاً به پاسخ های درست دیگر به تناسب بارم نمره دهید »	جمع نمره
		۲۰