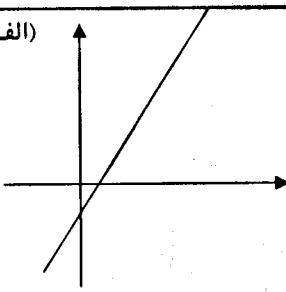


ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۶/۱۱		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسر کشور در فوتب شهربور ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	صفحه تصحیح	نمره						
۱	صفحه ۹ کتاب الف) گزینه ۱ (۰/۲۵) ب) گزینه ۲ (۰/۲۵) ج) گزینه ۳ (۰/۲۵)	۱						
۲	صفحه ۱۵ کتاب $y = x^2$ (۰/۵) دامنه = $\{2, 4, 5, 6\}$ (۰/۵)	۱						
۳	صفحه ۷ کتاب الف) $f(2) = 4 \times 2 - 5 = 3$ (۰/۲۵) $f(t+2) = 4(t+2) - 5 = 4t + 8 - 5 = 4t + 3$ (۰/۲۵) ب) $f(t) = 4t - 5$ (۰/۲۵) $f(t+2) = 4t + 3$, $f(t) + f(2) = 4t - 5 + 3 = 4t - 2$ (۰/۲۵) $\Rightarrow 4t + 3 \neq 4t - 2$ (۰/۲۵)	۰/۷۵						
۴	صفحه ۳۳ کتاب الف) $m = \frac{5 - (-1)}{1 - (-2)} = \frac{6}{3} = 2$ (۰/۲۵) ب) $4y = -2x - 12$ (۰/۲۵) $\Rightarrow y = -\frac{1}{2}x - 3$ (۰/۲۵) $\Rightarrow m = -\frac{1}{2}$ (۰/۲۵)	۰/۷۵						
۵	صفحه ۲۳ کتاب نمودار شماره (۱): ج (۰/۲۵) نمودار شماره (۲): د (۰/۲۵) نمودار شماره (۳): الف (۰/۲۵) نمودار شماره (۴): ب (۰/۲۵)	۱						
۶	صفحه ۳۵ کتاب الف)  $x = 0 \Rightarrow y = -2$ (۰/۲۵) $y = 0 \Rightarrow x = \frac{1}{2}$ (۰/۲۵) نقطه تلاقی با محور y (۰/۲۵) نقطه تلاقی با محور x (۰/۲۵) ب) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>۰</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-۲</td> <td>۰</td> </tr> </table>	x	۰	۱	y	-۲	۰	۱/۷۵
x	۰	۱						
y	-۲	۰						
	رسم نمودار درست با جدول یا بدون جدول (۰/۷۵) نمره							
	«ادامه پاسخ ها در صفحه دوم»							

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۶/۱۱		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	صفحه تصحیح	نمره
۷	صفحه ۵۲ کتاب	۱/۵
۸	صفحه ۵۱ کتاب روش اول:	۱
۹	صفحه ۷۴ کتاب	۱
۱۰	صفحه ۵۸ و ۶۷ کتاب	۳
	«ادامه پاسخ ها در صفحه سوم»	

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۶/۱۱		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	صفحه ۹۱ کتاب راس سهمی (۴, ۵) (.۰/۲۵) محور تقارن $x = ۴$ (.۰/۲۵)	۱
۱۲	صفحه ۱۱۸ کتاب $\frac{7!}{3! \times 2!} (.۰/۰۵) = \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3!}{3! \times 2 \times 1} (.۰/۰۵) = ۴۲۰ (.۰/۰۵)$	۱/۰۵
۱۳	صفحه ۱۲۲ کتاب $P(7, 3) = \frac{7!}{4!} (.۰/۰۵) = \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4!}{4!} (.۰/۰۵) = ۲۱۰ (.۰/۰۵)$	۱/۰۵
۱۴	صفحه ۱۱۴ کتاب $5 \times 4 \times 3 \times 2 (.۱) = ۱۲۰ (.۰/۰۵)$	۱/۰۵
۱۵	صفحه ۱۱۰ کتاب $c(4, 1) = \frac{4!}{3! \times 1!} (.۰/۰۵) = \frac{4 \times 3!}{3!} = 4 (.۰/۰۵)$ $p(5, 2) = \frac{5!}{3!} (.۰/۰۵) = \frac{5 \times 4 \times 3!}{3!} = ۲۰ (.۰/۰۵)$ $\Rightarrow ۲۰ = 5 \times 4 \Rightarrow (.۰/۰۵) P(5, 2) = 5 c(4, 1)$	۱/۰۵
	« همکاران محترم لطفا به پاسخ‌های درست دیگر به تناسب بارم نمره دهید »	۲۰ جمع نمره