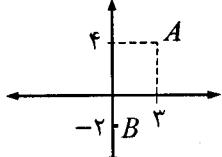


مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	کلیه وشته ها	سوالات امتحان هماهنگ کشوری درس: ریاضی (۱)
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳ / ۶ / ۲۵	پایه اول دوره متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال تحصیلی ۹۳-۹۴ (غایبین موجه)		
نمره	سوالات		ردیف
۱	مقدار عبارت زیر را به دست آورید. $5 - 2 \times 3 \div 2 - 8$		۱
۱	برای مقدار زیر که بر حسب اعداد دلخواه a و b نوشته شده اند مثال هندسی بنویسید. $a^2 + b^2 + 2ab$		۲
۱/۵	مجموعه زیر را با اعضا یاش مشخص کنید. $A = \left\{ \frac{x}{2} \mid x \in \mathbb{Z}, \quad 2 \leq x \leq 7 \right\}$		۳
۱	حاصل عبارت رو برو را به دست آورید. $\frac{5^2 \times 4^0 \times 9^5}{3^8 \times 25}$		۴
۱	مخرج کسر را گویا کنید. $\frac{5}{\sqrt{2x}}$		۵
۱/۲۰	حاصل عبارت را به دست آورید. $2(x^2 - 3x) - 2x(5 + x^2)$		۶
۰/۷۵	به کمک اتحاد جاهاي خالي زير را پر کنيد. $(2x + \dots)^2 = \dots + 4x + \dots$		۷
۱	به کمک اتحاد حاصل عبارت رو برو را بدست آورید. $(2x - 1)^3$		۸
۱	در شکل زير فاصله دو نقطه A و B را به دست آوريد. 		۹
۰/۷۵	طول ضلع یک مربع را x و مساحت آن را y در نظر بگیرید و رابطه بین طول ضلع با مساحت را با یک معادله بنویسید.		۱۰
	"ادامه ی سوالات در صفحه دوم"		

مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	کلیه رشته ها	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳ / ۶ / ۲۵	پایه اول دوره متوسطه	دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال تحصیلی ۹۳-۹۲ (غایبین موجه)
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	سوالات		
نمره	ردیف		
۱	معادله خطی را بنویسید که از نقطه $\left[\begin{array}{c} 6 \\ -2 \end{array} \right]$ بگذرد و موازی نیمساز ناحیه اول ($x = y$) باشد.		۱۱
۱/۲۵	$\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 4x + y = 3 \end{cases}$ دستگاه معادله خطی زیر را به روش حذفی حل کنید.		۱۲
۱	<p>در مثلث قائم الزاویه زیر نسبت های مثلثاتی زاویه راس A را به دست آورید.</p>		۱۳
۱	<p>نرده بانی به طول ۱۰ سانتی متر به دیواری تکیه داده شده است. زاویه نرده بان با سطح زمین 30° است.</p> <p>نوك نرده بان تا زمین چقدر فاصله دارد؟</p>		۱۴
۱	اگر نسبت $y - 2x$ به $y + x$ برابر $\frac{2}{3}$ باشد، نسبت x به y چقدر خواهد بود؟		۱۵
۱	$(-4x^2 - x + 5) \div (x - 1)$ خارج قسمت و باقیمانده تقسیم را به دست آورید.		۱۶
۲	$-x^2 + 3x + 4 = 0$ با استفاده از فرمول کلی جواب های معادله درجه دوم، معادله زیر را حل کنید.		۱۷
۱/۵	$x \geq \frac{5 - 2x}{3}$ نا معادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور اعداد مشخص کنید.		۱۸
۲۰	جمع نمره موفق باشید		

با اسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح	راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ کشوری درس: ریاضی (۱)
تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۶/۲۵	پایه اول دوره متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه در نوبت دوم شهریور ماه سال تحصیلی ۹۳-۹۲ (غایبین موجه)

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	$5 - 2 \times 3 \div 2 - 8 = 5 - 6 \div 2 - 8 = 5 - 3 - 8 = -6$ (۰/۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
۲	مساحت مربعی به ضلع $(a+b)^2$ (۰/۵)(۰/۵)	۱
۳	هر عضو $A = \left\{ \frac{x}{2} \mid x \in Z, 2 \leq x \leq 7 \right\} = \left\{ 1, \frac{3}{2}, 2, \frac{5}{2}, 3, \frac{7}{2} \right\}$ (۰/۲۵)	۱/۵
۴	$\frac{5^2 \times 4^0 \times 9^0}{3^1 \times 2^5} = \frac{5^2 \times 3^{10}}{3^1 \times 5^2} = 3^2$ (۰/۲۵) (۰/۷۵)	۱
۵	$\frac{5}{\sqrt{3x}} \times \frac{\sqrt{3x}}{\sqrt{3x}} = \frac{5\sqrt{3x}}{3x}$ (۰/۵) (۰/۵)	۱
۶	$2(x^2 - 3x) - 2x(5 + x^2) = 2x^2 - 6x - 10x - 2x^3 = -2x^3 + 2x^2 - 16x$ (۱) (۰/۲۵)	۱/۲۰
۷	$(2x + \frac{1}{2})^2 = 4x^2 + 4x + \frac{1}{4}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۰/۷۵
۸	$(2x - 1)^3 = 8x^3 - 12x^2 + 6x - 1$ (۱)	۱
۹	$AB = \sqrt{(3-0)^2 + (4+2)^2} = \sqrt{9+36} = \sqrt{45}$ (۰/۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
۱۰	$y = x^2$	۰/۷۵
۱۱	$y + 2 = 1(x - 6) \Rightarrow y = x - 8$ (۰/۷۵) (۰/۲۵)	۱
۱۲	$\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 4x + y = 3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ -8x - 2y = -6 \end{cases} \Rightarrow -5x = -5 \Rightarrow x = 1 \Rightarrow y = -1$ (۰/۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱/۲۰
	"ادامه در صفحه دوم"	

با اسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ کشوری درس: ریاضی (۱)

ساعت شروع: ۱۰ صبح

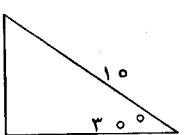
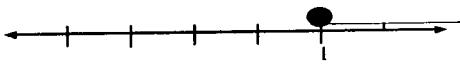
تاریخ امتحان: ۱۳۹۳ / ۶ / ۲۵

پایه اول دوره متوسطه

مرکز سنجش آموزش و پرورش

<http://aee.medu.ir>

دانش آموزان روزانه در نوبت دوم شهریور ماه سال تحصیلی ۱۳۹۲ - ۹۳ (غائبین موجه)

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	$AB^2 = ۲۵ - ۹ = ۱۶ \Rightarrow AB = ۴$ $\tan A = \frac{۳}{۴}$ $\cos A = \frac{۴}{۵}$ $\sin A = \frac{۳}{۵}$ $(۰/۲۵) \quad (۰/۲۵) \quad (۰/۲۵) \quad (۰/۲۵)$	۱
۱۴	 $\sin 30^\circ = \frac{AB}{۱۰} \Rightarrow \frac{۱}{۲} = \frac{AB}{۱۰} \Rightarrow AB = ۵$ $(۰/۵) \quad (۰/۲۵)$	۱
۱۵	$\frac{۴x-y}{x+y} = \frac{۲}{۳} \Rightarrow ۶x - ۳y = ۲x + ۲y \Rightarrow ۴x = ۵y \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{۵}{۴}$ $(۰/۲۵) \quad (۰/۲۵) \quad (۰/۲۵) \quad (۰/۲۵)$	۱
۱۶	$\begin{array}{r} - ۴x^2 - x + ۵ \\ \hline - ۴x^2 - ۴x \\ \hline - ۴x + ۵ \\ \hline ۵x - ۵ \\ \hline (۰/۵) \end{array}$	۱
۱۷	$-x^2 + ۳x + ۴ = ۰ \Rightarrow \Delta = ۹ - ۴(-1)(4) = ۲۵ \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} x = \frac{-۳+۵}{-۲} = -۱ \quad (۰/۵) \\ x = \frac{-۳-۵}{-۲} = ۴ \quad (۰/۵) \end{array} \right.$	۲
۱۸	$x \geq \frac{۵-۲x}{۳} \Rightarrow ۳x \geq ۵ - ۲x \Rightarrow ۵x \geq ۵ \Rightarrow x \geq ۱$ $(۰/۲۵) \quad (۰/۲۵) \quad (۰/۲۵)$  رسم نمودار (۰/۷۵)	۱/۵
۲۰	جمع نمره	

مصححین گرامی لطفاً برای راه حل های صحیح دیگر هم به تناسب نمره منظور فرمایید.

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا