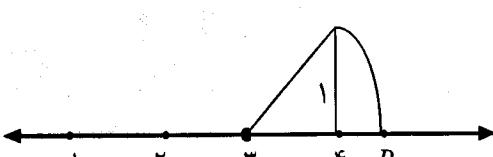
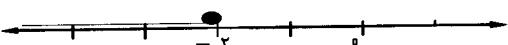


ساعت شروع: ۱۴:۳۰ عصر	کلیه وشته ها	سؤالات امتحان هماهنگ کشوری درس: ریاضی (۱)
تعداد صفحه: ۲	پایه اول دوره متوسطه - نوبت عصر	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه سراسر کشور در شهریور ماه سال تحصیلی ۱۳۹۲-۹۳	
نمره	سؤالات	ردیف
۱	$ 4 - 7 \times (3 - 4) $	۱ مقدار عبارت را بدون نماد قدر مطلق بنویسید.
۱		بر روی محور اعداد زیر، B چه عددی را نشان میدهد؟ (بازگر عملیات)
۱/۵	$A = \{3x x \in \mathbb{Z}, -1 \leq x \leq 4\}$	۳ مجموعه زیر را با اعضاش مشخص کنید.
۱	$\sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{6} - 4\sqrt[3]{2} + \sqrt{24}$	۴ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.
۱	$0/0000432$ $1/876 \times 10^3$	۵ الف) نماد علمی عدد روبرو را بنویسید. ب) نمایش اعشاری عدد روبرو را بنویسید.
۱	$2x(1-x^2) - (3x-4x^2)$	۶ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.
۲	$(3x-1)^2$ $(x+1)(x-1)$	۷ به کمک اتحاد حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.
۱	102×98	۸ سه نقطه $C = \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ سه راس یک مثلث هستند. طول اضلاع و محیط مثلث را به دست آورید.
۰/۷۵	$x-4 = \frac{3x-1}{2}$	۹ معادله زیر را حل کنید.
"ادامه ای سوالات در صفحه دوم"		

سوالات امتحان هماهنگ کشوری درس: ریاضی (۱)			
نام و نام خانوادگی:	پایه اول دوره متوسطه-نوبت عصر	کلیه و شته ها	ساعت شروع: ۱۴:۳۰ عصر
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳ / ۶ / ۲	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در شهریور ماه سال تحصیلی ۱۳۹۲-۹۳	
ردیف	سوالات	ردیف	نمره
۱۰	در شکل زیر معادله خط d را به دست آورید.		۱
۱۱	دستگاه معادله خطی زیر را به روش حذفی حل کنید.		۱/۲۵
۱۲	طول وتر یک مثلث قائم الزاویه ۱۰ سانتی متر و سینوس یکی از زاویه های آن $\frac{3}{5}$ است. طول اضلاع مثلث را به دست آورید.		۱
۱۳	مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید.		۱
۱۴	عبارت گویای رو برو را ساده کنید.		۱
۱۵	مخرج کسر رو برو را گویا کنید.		۱
۱۶	با روش مریع کامل معادله درجه دوم زیر را حل کنید.		۲
۱۷	نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور اعداد مشخص کنید.		۱/۵
	دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا	دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا	۲۰
	موفق باشید	جمع نمره	

ساعت شروع : ۱۴:۳۰ عصر		راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ کشوری درس : ریاضی ۱
تاریخ امتحان : ۱۳۹۳ / ۶ / ۲		پایه اول دوره متوسطه - نوبت عصر
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه در نوبت شهریور ماه سال تحصیلی ۹۳ - ۹۴
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	$ 4 - 7 \times (3 - 4) = 4 - 7 \times (-1) = 4 + 7 = 11$ (۰/۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
۲	$x^3 = 1 + 1 \Rightarrow x = \sqrt[3]{2}$ (۰/۵) $B = 3 + \sqrt{2}$ (۰/۵)	۱
۳	هر عضو (۰/۲۵) $A = \{3x \mid x \in Z, -1 \leq x \leq 4\} = \{-3, 0, 3, 6, 9, 12\}$	۱/۵
۴	$\sqrt[3]{8} + 3\sqrt{6} - 4\sqrt[3]{2} + \sqrt{24} = 2 + 3\sqrt{6} - 4\sqrt[3]{2} + 2\sqrt{6} = 2 - 4\sqrt[3]{2} + 5\sqrt{6}$ (۰/۵) (۰/۵)	۱
۵	۱) $0/0000432 = 4/32 \times 10^{-5}$ (۰/۵) ۲) $1/876 \times 10^3 = 1876$ (۰/۵)	۱
۶	$2x(1-x^3) - (3x-4x^3) = 2x - 2x^3 - 3x + 4x^3 = -2x^3 + 4x^3 - x$ (۰/۵) (۰/۵)	۱
۷	۱) $(3x-1)^3 = 9x^3 - 6x + 1$ (۰/۲۵) ۲) (x^3-1) (۰/۵) ج) $(100-2)(100+2) = 10000 - 4 = 9996$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۲
۸	$BC = \sqrt{(4-0)^2 + (0-3)^2} = 5$ (۰/۲۵) $AC = \sqrt{(4-0)^2 + (3-3)^2} = 4$ (۰/۲۵) $AB = \sqrt{(4-4)^2 + (3-0)^2} = 3$ (۰/۲۵) محیط مثلث = ۱۲ (۰/۲۵)	۱
۹	$x - 4 = \frac{3x - 1}{2} \Rightarrow 2x - 8 = 3x - 1 \Rightarrow -x = 7 \Rightarrow x = -7$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	+/۷۵
۱۰	$m = \frac{3-0}{0-3} = -1 \Rightarrow y - 0 = -1(x - 3) \Rightarrow y = -x + 3$ (۰/۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
	"ادامه در صفحه دوم"	

ساعت شروع : ۱۴:۳۰ عصر		راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ کشوری درس : ریاضی ۱
تاریخ امتحان : ۱۳۹۳ / ۶ / ۲		پایه اول دوره متوسطه - نوبت عصر
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه در نوبت شهریور ماه سال تحصیلی ۹۳ - ۹۴
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	$\begin{cases} ۳x - ۵y = ۱ \\ x + ۳y = ۵ \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} ۳x - ۵y = ۱ \\ - ۳x - ۹y = - ۱۵ \end{cases} \Rightarrow - ۱۴y = - ۱۴ \Rightarrow y = ۱ \Rightarrow x = ۲$ (. / ۲۵) (. / ۲۵) (. / ۲۵)	۱/۲۵
۱۲	$\sin A = \frac{۳}{۵} \Rightarrow \frac{۳}{۵} = \frac{a}{۱۰} \Rightarrow a = ۶ \Rightarrow b^۲ = ۱۰۰ - ۳۶ \Rightarrow b = ۸$ (. / ۲۵) (. / ۲۵) (. / ۲۵)	۱
۱۳	$A = \frac{\tan(۴۵^\circ) + \cos(۶۰^\circ)}{\sin^۲(۳۵^\circ) + \cos^۲(۳۵^\circ)} = \frac{۱ + \frac{۱}{۲}}{\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۲}} = \frac{۳}{۲}$ (. / ۲۵) (. / ۲۵) (. / ۲۵)	۱
۱۴	$\frac{۲x^۲ + ۴x}{x^۲ - ۳x - ۱۰} = \frac{۲x(x+۲)}{(x+۲)(x-۵)} = \frac{۲x}{(x-۵)}$ (. / ۲۵) (. / ۵)	۱
۱۵	$\frac{۴}{\sqrt{x}+1} \times \frac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}-1} = \frac{۴(\sqrt{x}-1)}{x-1}$ (. / ۵) (. / ۵)	۱
۱۶	$x^۲ + ۴x = ۰ \Rightarrow (x+۴)^۲ - ۱۶ = ۰ \Rightarrow (x+۴)^۲ = ۱۶ \Rightarrow \begin{cases} x+۴ = ۴ \Rightarrow x = ۰ & (. / ۵) \\ x+۴ = -۴ \Rightarrow x = -۸ & (. / ۵) \end{cases}$ (. / ۵) (. / ۵)	۲
۱۷	$1 - ۴x \geq ۱۱ + x \Rightarrow - ۵x \geq ۱۰ \Rightarrow x \leq - ۲$ (. / ۵) (. / ۵)  <p>(۰/۵) رسم نمودار</p>	۱/۵
۲۰	جمع نمره	

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