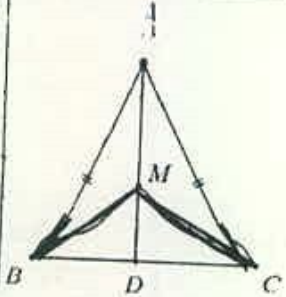


بارم	نام خانوادگی: نام کلاس: نام دبیر:	آموزش و پرورش شهرستان کوهدهشت آزمون هماهنگ نوبت دوم، درس ریاضی پایه نهم دوره متوسطه اول، خرداد ماه ۱۴۰۰ تعداد صفحات ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۰ مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه سری الف نمره:
	سوالات		
۲	۱	جملات درست را با $\sqrt{}$ و جملات نادرست را با $\times$ مشخص کنید. (الف) دو مثلث متساوی الساقین همواره متشابه اند. (ب) عبارت « سه فوتبالیست معروف »، یک مجموعه را مشخص می کند. (ج) درجه یک جمله ای $-7xy^3$ نسبت به x برابر ۳ است. (د) عدد 233456 عددی گنگ است.	
۲	۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن یک به وجود می آید. (ب) نماد علمی 25.000 به صورت است. (ج) عبارت $\frac{3x-1}{x+2}$ به ازای $x = 5$ برابر است. (د) عرض از مبدا خط $y = 2x - 6$ برابر عدد است.	
۲	۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) کدامیک از گزینه های زیر عضو مجموعه $M = \{x \in \mathbb{Z} / -3 < x \leq 2\}$ است؟ (الف) -4 (ب) 5 (ج) 2 (د) -3 (۲) معادله خطی که شیب آن -3 باشد و محور عرض ها را در نقطه ای به عرض 4 قطع کند، کدام گزینه است؟ (الف) $y = -3x + 2$ (ب) $y = -3x - 4$ (ج) $y = -3x + 4$ (د) $y = 3x + 4$ (۳) کدامیک از عبارات زیر گویا است؟ (الف) $\frac{xy+2x}{ x }$ (ب) $\frac{2\sqrt{x}}{x^3}$ (ج) $\frac{x^{-2}}{y^3}$ (د) $\frac{xy+2x}{3x-2y^2}$ (۴) نقطه $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ روی کدامیک از خطهای زیر قرار دارد؟ (الف) $y = 2x - 1$ (ب) $y = x - 2$ (ج) $y = 3x + 4$ (د) $y = -x - 3$	

ردیف	نام : نام خانوادگی : نام کلاس : نام دبیر :	آموزش و پرورش شهرستان کوهستان آزمون هماهنگ نوبت دوم ، درس ریاضی ، پایه نهم دوره متوسطه اول ، خرداد ماه ۱۴۰۰	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۲/۱۰ مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه دسری الف	بارم
۴	اگر $A = \{-1, 0, 1, 2\}$ و $B = \{1, 2, 3, 4\}$ دو مجموعه باشند ، آنگاه اعضای مجموعه های زیر را بنویسید . الف) $(A \cup B) = \{ \quad \}$ ب) $(A - B) = \{ \quad \}$	۱		
۵	الف) اعضای مجموعه A را بنویسید . ب) مجموعه B را به صورت ریاضی بنویسید . ج) مجموعه C را روی محور نمایش دهید . $A = \{x / x \in \mathbb{N} - 2 \leq x < 4\} = \{ \quad \}$ $B = \{5, 4, 3, 2, \dots\} = \{x \in \dots / \quad \}$ $C = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 1\}$ 	۱/۵		
۶	الف) عدد مقابل را به صورت نماد علمی بنویسید . ب) نمایش اعشاری عدد روبرو را بنویسید . $۴۲۰۰۰۰ =$ $۶/۲۵ \times ۱۰^{-۲} =$	۱		
۷	الف) حاصل عبارت روبرو را بدون قدر مطلق بنویسید . ب) این عبارت را ساده کنید . ج) متخرج کسر مقابل را گویا کنید . $ \sqrt{2} - 3 - \sqrt{2} + 3 =$ $۲\sqrt{۳} + ۳\sqrt{۵} =$ $\frac{۶}{\sqrt{۳}} =$	۱/۲۵ ۱/۲۵ ۱/۵		
۸	نشان دهید در هر مثلث متساوی الساقین فاصله هر نقطه دلخواه روی نیمساز زاویه راس از دو سر قاعده برابر است . یعنی $(MB = MC)$ 	۱		
۹	الف) با استفاده از اتحاد ها حاصل عبارت جبری مقابل را به دست آورید . ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید . ج) مجموعه جواب نامعادله مقابل را مشخص کنید . $(x + 3)^2 =$ $x^2 + 7x + 12 =$ $3x - 2 > 19$	۱/۵		

ردیف	نام: نام خانوادگی: نام کلاس: نام دبیر:	آموزش و پرورش شهرستان کرمانشاه آزمون هماهنگ نوبت دوم، درس ریاضی پایه نهم دوره متوسطه اول، خرداد ماه ۱۴۰۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۰ مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه سری الف	بارم
۱۰	الف) خط به معادله زیر را در دستگاه مختصات روبرو رسم کنید. ب) معادله خطی را بنویسید که: شیب آن ۳ باشد و با خط موازی باشد. ج) $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ دو نانه از یک خط هستند، شیب خط را پیدا کنید.	$y = 4x - 2$ $y = 2x - 3$		۷۵ ۲۵ ۵
۱۱	دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.	$\begin{cases} 2x - y = 9 \\ x + y = 6 \end{cases}$		۱
۱۲	الف) عبارت روبرو را ساده کنید. ب) حاصل عبارت روبرو را به ساده ترین صورت بنویسید.	$\frac{21xy^2z}{14xyz} =$ $\frac{x+3}{x^2-1} + \frac{2}{x+1} =$		۷۵ ۷۵
۱۳	تقسیم مقابل را انجام دهید	$\frac{2x^2 + 3x - 1}{2x - 1}$		۱
۱۴	مساحت کره ای به شعاع ۳ سانتی متر را محاسبه کنید (نوشتن فرمول الزامی است).			۵
۱۵	حجم مخروط مقابل را حساب کنید.			۱
جمعاً		« موفق و پیروز باشید »	۲۰	

Bistshoo

بیست شو

❖ سایتی پر از نمونه سوال، راهنمای گام به گام و جزوات آموزشی
❖ کسب درآمد پایدار برای دیران سراسر کشور

جهت اطلاع از جدیدترین مطالب در کانال رسمی تلگرام بیست شو عضو شوید.

آیدی کانال: @Bistshoo_com

با بیست شو، بیست شوید