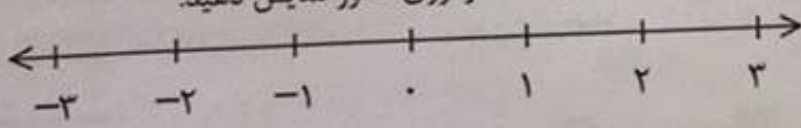
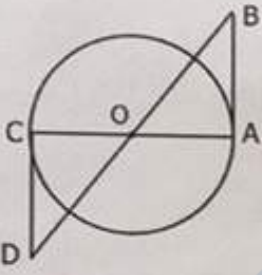
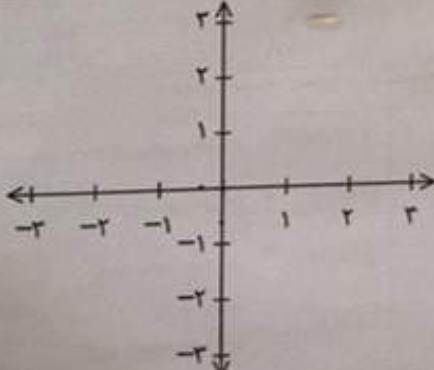


محل مهر آموزشگاه:	باسمه تعالی	شماره داوطلبی:
تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۰۵	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	نام و نام خانوادگی:
ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم	نام آموزشگاه:
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نام درس: ریاضی	شهرستان منطقه:
تعداد صفحه: ۳	نوبت: خرداد	
بارم	ردیف	

۱	درست بودن یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید. - هر مجموعه که عضو ندارد را با نماد $\emptyset$ نمایش می دهند. - تساوی $\frac{y+k}{x+k} = \frac{y}{x}$ درست است. - حاصل عبارت $5/6 \times 10^{-2}$ به صورت اعشاری برابر است با: $0/0056$. - احتمال ظاهر شدن عدد ۶ در پرتاب یک تاس برابر است با $\frac{1}{6}$.	۱
۱/۵	در سوالات چهار گزینه ای زیر بهترین گزینه را انتخاب کنید. - حاصل کدام گزینه عددی بین ۲ و ۳ است؟ - الف) $2 + \sqrt{2}$ ب) $3 - \sqrt{2}$ ج) $\sqrt{7}$ د) $1 + \sqrt{6}$ - اگر $x - y = 2$ باشد، کدام گزینه درست است؟ - الف) $x < y$ ب) $y = x$ ج) $x > y$ د) هیچ کدام - مجموعه اعداد طبیعی زوج کدام گزینه است؟ - الف) $\{2x x \in \mathbb{R}\}$ ب) $\{2y y \in \mathbb{N}\}$ ج) $\{2k k \in \mathbb{R}\}$ د) $\{2k + 1 k \in \mathbb{N}\}$	۲
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه (بدون راه حل) بدهید. - عبارت گویای $\frac{x+4}{3-x}$ برای تمام اعداد حقیقی به جز تعریف شده است. - معادله خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$ عبور می کند را بنویسید: - مجموعه نقاطی از فضا که از نقطه ثابتی به یک فاصله هستند نامیده می شود. - یک کسر مساوی با $\frac{2}{\sqrt{3}}$ بنویسید که مخرجش عددی گویا باشد:	۳
۱	اگر $A = \{-8, -7, -3, 2\}$ و مجموعه B «اعداد طبیعی کوچکتر از ۵» باشد، مجموعه های زیر را با اعضا مشخص کنید. الف) $A \cap B =$ ب) $A - B =$	۴
۰/۷۵	الف) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} -1 \leq x < 3\}$ را روی محور نمایش دهید. 	۵
۰/۲۵	ب) چرا مجموعه اعداد گویای بین ۱ و ۲ را نمی توان روی محور نمایش داد؟	

محل مهر آموزشگاه:	پایه: تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم نام درس: ریاضی نوبت: خرداد	شماره داوطلبی: نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شهرستان منطقه:
بارم		ردیف
۰/۵ ۱/۲۵	۶ الف) آیا ادعای زیر درست است؟ اگر ادعا درست است توضیح دهید، در غیر این صورت مثال نقض بنویسید «محل برخورد عمود منصف های هر مثلث، همیشه داخل مثلث قرار دارد» ب) در شکل مقابل AB و CD بر دایره مماس هستند. پاره خط های AC و BD از مرکز دایره عبور کرده اند. ثابت کنید: $AB = CD$ 	
۰/۷۵ ۰/۵	۷ حاصل هر عبارت را ساده بنویسید. الف) $\sqrt{50} + \sqrt{8} =$ ب) $\sqrt[3]{25} \times \sqrt[3]{5} =$	
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵	۸ الف) جاهای خالی را کامل کنید. $(3x + \dots)^2 = \dots + 12x + \dots$ ب) تجزیه کنید. $x(x + 5) = \dots + \dots$ $x^2 - 25 =$	
۰/۷۵	۹ نامعادله زیر را حل کنید. $2(x - 4) \geq x + 3$	
۱ ۰/۵	۱۰ الف) خط $y = -3x + 1$ را رسم کنید.  ب) آیا نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ روی خط بالا قرار دارد؟ توضیح دهید.	

محل مهر آموزشگاه:	شماره داوطلبی: نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شهرستان منطقه: پایه همتالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم نام درس: ریاضی نوبت: خرداد
بارم	ردیف
۰/۵	۱۱ معادله خطی را بنویسید که با خط $y = -3x + 1$ موازی باشد و محور عرض ها را در ۲ قطع کند.
۱	۱۲ دستگاه معادله های خطی زیر را حل کنید. $\begin{cases} x - 2y = 5 \\ 4x + 3y = -2 \end{cases}$
۱ ۱ ۰/۷۵	۱۳ الف) حاصل ضرب زیر را به ساده ترین شکل بنویسید. $\frac{3x}{x(x-5)} \times \frac{x^2 - 7x + 10}{x-2} =$ ب) حاصل جمع زیر را بدست آورید. $\frac{5}{x} + \frac{2}{x+1} =$ ج) تقسیم زیر را انجام دهید. $(5x^2 - 4x + 3) \div (x + 1)$
۰/۷۵ ۰/۷۵	۱۴ الف) یک دایره به شعاع ۱۰ سانتی متر را حول قطرش دوران می دهیم. حجم حاصل از دوران را بدست آورید. ($\pi \approx 3$) واحد حجم را هم بنویسید. ب) قاعده هرم مربعی به ضلع ۳ سانتی متر و ارتفاع ۵ سانتی متر است. حجم آن را به دست آورید. واحد حجم را هم بنویسید.
۰/۷۵	۱۵ مساحت کل یک مکعب به ضلع ۶ سانتی متر چقدر است؟ واحد مساحت را هم بنویسید.

جمع بارم: ۲۰ نمره

موفق باشید

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



Bistshoo_com



Bistshoo_com



Bistshoo.com