

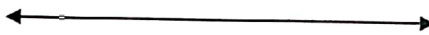
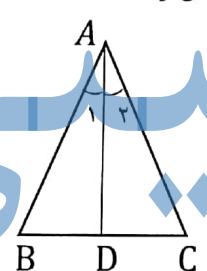
بسمه تعالی

نام : اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
 نام خانوادگی : اداره سنجش و ارزشیابی
 نام پدر : شهرستان / منطقه
 شماره داوطلبی: نام آموزشگاه
 نوبت امتحانی : خرداد ۱۴۰۰
 تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۱
 وقت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
 ساعت شروع : ۹ صبح
 شماره صفحه : ۱ (تعداد صفحه ۴)
 سوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم

بارم	ردیف	سوال
۱	۱	دانش آموزان عزیز سوالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر جواب دهید. سوالات ۱. درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) درجه یک جمله ای $4x^2y^5$ نسبت به همه متغیرها، y می باشد. ب) عددی وجود دارد که حقیقی و گویا باشد. ج) عبارت $ x - y $ یک عبارت گویا نیست. د) وجه های جانبی هر هرم، مستطیل است.
۱	۲	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) به اطلاعات داده شده در مسأله می گوئیم. ب) ریشه سوم -8 عدد است. ج) در معادله خط $y = ax + b$ ، عدد b است. د) از دوران نیم دایره حول قطر آن پدید می آید.
۲	۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف) در یک نقشه، مقیاس ۱ : ۳۰۰ است. فاصله دو نقطه روی نقشه ۳ سانتیمتر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چند سانتیمتر است؟ ۱) ۹۰۰ (۱) ۲) ۳۰۰ (۲) ۳) ۶۰۰ (۳) ۴) ۱۰۰ (۴) ب) کدامیک از عبارتهای زیر یک جمله ای است؟ ۱) $ x $ (۱) ۲) $3x^2y$ (۲) ۳) $5x^{-2}y$ (۳) ۴) $\sqrt{7x}$ (۴) ج) شیب خط به معادله $y = -7x + 7$ کدام است؟ ۱) ۱ (۱) ۲) ۷ (۲) ۳) -۷ (۳) ۴) -۱ (۴) د) به ازای کدام مقدار، عبارت $\frac{x-1}{x-6}$ تعریف نشده است؟ ۱) $x = 6$ (۱) ۲) $x = -6$ (۲) ۳) $x = 1$ (۳) ۴) $x = -1$ (۴)
ادامه سوالات در صفحه ۲		

بسمه تعالی

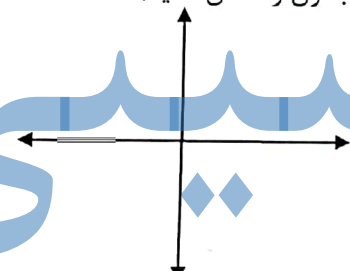
نام : اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
 نام خانوادگی : اداره سنجش و ارزشیابی
 نام پدر : شهرستان / منطقه
 شماره داوطلبی: نام آموزشگاه
 نوبت امتحانی : خرداد ۱۴۰۰
 تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۱
 وقت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
 ساعت شروع : ۹ صبح
 شماره صفحه : ۲ (تعداد صفحه ۴)
 سوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم

ردیف	سوالات	بارم
۴	الف) مجموعه A را روی محور نمایش دهید. $A = \{x \in R \mid -1 \leq x < 2\}$ 	۰/۱۵
۰/۱۵	ب) با توجه به مجموعه A ، درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. $2 \in A \quad \square \qquad -1 \in A \quad \square$	۰/۱۵
۰/۱۵	ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $ 3 - \sqrt{11} =$	۰/۱۵
۵	مثلث ABC متساوی الساقین است و AD نیمساز زاویه A است. دلیل و حالت همنهشتی دو مثلث ABD و ACD را بنویسید. 	۱
۶	الف) حاصل را بصورت عبارت تواندار بنویسید. $7^{-5} \times 5^{-5} \times 35^3 =$	۰/۱۷۵
۰/۱۷۵	ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{2}{\sqrt{7}} =$	۰/۱۷۵
۰/۱۵	ج) عدد روبرو را با نماد علمی نمایش دهید. $۱۳۸۰۰۰۰ =$	۰/۱۵
۷	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\sqrt{18} + 2\sqrt{2} =$	۰/۱۵

ادامه سوالات در صفحه ۳

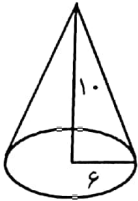
بسمه تعالی

نام : اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
 نام خانوادگی : اداره سنجش و ارزشیابی
 نام پدر : شهرستان / منطقه
 شماره داوطلبی: نام آموزشگاه
 نوبت امتحانی : خرداد ۱۴۰۰
 تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۱
 وقت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
 ساعت شروع : ۹ صبح
 شماره صفحه : ۳ (تعداد صفحه ۴)
 سوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم

ردیف	سوالات	بارم
۸	الف) حاصل عبارت زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید. ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. ج) نامعادله زیر را حل کرده و سپس <u>مجموعه جواب</u> آن را بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۱۵ ۱
۹	الف) خط به معادله $y = 3x + 2$ را رسم کنید. (ابتدا جدول را کامل کنید)  ب) مختصات نقطه ای از خط بالا به <u>طول</u> ۴ را بیابید.	۱ ۰/۱۵
۱۰	دستگاه معادلات خطی را به روش دلخواه حل کنید.	۱/۱۵
ادامه سوالات در صفحه ۴		

بسمه تعالی

نام : اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
 نام خانوادگی : اداره سنجش و ارزشیابی
 نام پدر : شهرستان / منطقه
 شماره داوطلبی : نام آموزشگاه
 نوبت امتحانی : خرداد ۱۴۰۰
 تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۱
 وقت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
 ساعت شروع : صبح
 سوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم شماره صفحه : ۴ (تعداد صفحه ۴)

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	معادله خطی بنویسید که با خط $y = \frac{1}{2}x + 5$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۰/۵
۱۲	الف) عبارت زیر را ساده کنید. (مخرج کسر مخالف صفر است) ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۰/۷۵
	$\frac{x^2 + 9x + 14}{x + 2} =$	
	$\frac{5}{x + 3} + \frac{3}{x + 2} =$	۱
۱۳	تقسیم زیر را انجام داده و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.	۱
	$x^2 - 7x + 4 \quad \quad x - 3$	
۱۴	حجم مخروطی را حساب کنید که شعاع قاعده آن ۶ cm و ارتفاع ۱۰ cm باشد. (نوشتن فرمول الزامی است) ($\pi = 3$)	۱
		
۱۵	حجم و مساحت کره ای به شعاع ۵ cm را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) ($\pi = 3$)	۱/۵

موفق باشید .