

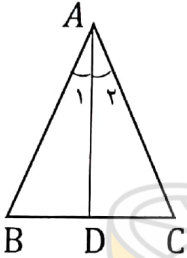
بسمه تعالی

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 درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) درجهٔ یک جمله ای $4x^2y^5$ نسبت به همهٔ 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) ریشهٔ 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. فاصلهٔ دو نقطه روی نقشه ۳ سانتیمتر است. فاصلهٔ این دو نقطه در اندازه واقعی چند سانتیمتر است؟ ۹۰۰ (۱) ۳۰۰ (۲) ۶۰۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ب) کدامیک از عبارتهای زیر یک جمله ای است؟ ۱) $ x $ ۲) $3x^2y$ ۳) $5x^{-2}y$ ۴) $\sqrt{7x}$ ج) شیب خط به معادله $y = -7x + 7$ کدام است؟ ۱ (۱) ۷ (۲) -۷ (۳) -۱ (۴) د) به ازای کدام مقدار، عبارت $\frac{x-1}{x-6}$ تعریف نشده است؟ ۱) $x = 6$ ۲) $x = -6$ ۳) $x = 1$ ۴) $x = -1$ 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
	ب) با توجه به مجموعه A ، درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. $2 \in A \quad \square \quad -1 \in A \quad \square$	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
	ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{2}{\sqrt{7}} =$	۰/۱۷۵
	ج) عدد روبرو را با نماد علمی نمایش دهید. $1380000 =$	۰/۱۵
۷	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\sqrt{18} + 2\sqrt{2} =$	۰/۱۵
ادامه سوالات در صفحه ۳		

بسمه تعالی

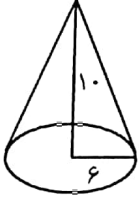
نام : اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
 نام خانوادگی : اداره سنجش و ارزشیابی
 نام پدر : شهرستان / منطقه
 شماره داوطلبی: نام آموزشگاه
 نوبت امتحانی : خرداد ۱۴۰۰
 تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۱
 وقت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
 ساعت شروع : ۹ صبح
 شماره صفحه : ۳ (تعداد صفحه ۴)
 سوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم

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 مجموعه جواب 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 طول 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
 شماره صفحه : ۴ (تعداد صفحه ۴)
 سوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم

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 .