

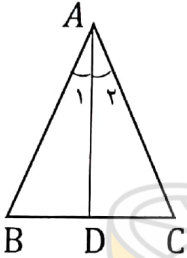
بسمه تعالی

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) 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 (۲) ۳۰۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۱۰۰ 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 (۲) ۷ (۳) -۷ (۴) -۱ 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

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

ادامه سوالات در صفحه ۳

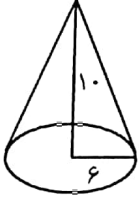
بسمه تعالی

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 ۴</u> 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 $\left[ \begin{smallmatrix} 0 \\ 3 \end{smallmatrix} \right]$ 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 .