

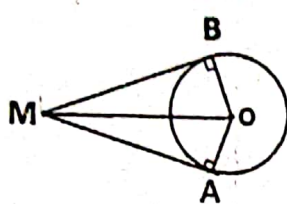
باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: ریاضی	پایه: نهم دوره: اول متوسطه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۳۰۱/۶/۳	تعداد صفحات: ۳ صفحه
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مدارس آموزش از راه دور (دوره اول متوسطه)			
نوبت شهریور ماه ۱۳۰۱			
اداره ستایش و پایش کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان			
لذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید			

سؤالات	نمره
درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. a- مجموعه ی که عضو ندارد را با نماد $\emptyset$ نمایش می دهند. b- عددهای منفی ریشه ی سوم ندارد. c- احتمال ظاهر شدن عدد ۶ در پرتاب تاس $\frac{1}{6}$ است. d- عبارت $x + 2$ یک عبارت گویا است.	۱
جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. a- دستور مساحت کره ای به شعاع R برابر است. b- در متوازی الاضلاع زاویه های مساویند. c- ریشه سوم عدد ۲۷ برابر می باشد. d- برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{4}{\sqrt{3}}$ صورت و مخرج آن را در ضرب کنیم.	۲
گزینه درست را انتخاب کنید. a- اگر $A \subseteq B$ باشد کدام رابطه زیر درست است. الف) $A \cap B = A$ (ب) $A \cup B = A$ (ج) $A - B = A$ (د) $B - A = A$ b- در یک جمله ای $3x^2y^6z$ - درجه یک جمله ای نسبت به متغیر z برابر است با: الف) ۳- (ب) ۳ (ج) ۱ (د) ۶ c- از دوران مثلث قائم الزاویه حول ضلع قائم آن چه شکلی ایجاد می شود. الف) هرم (ب) مخروط (ج) کره (د) استوانه d- شیب خطی که از دو نقطه ی $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ می گذرد برابر است با: الف) ۲- (ب) ۱ (ج) -۱ (د) ۲	۳
الف) اگر $A = \{-3, -1, 1, 3\}$ و $B = \{-1, 4\}$ به سؤالات زیر پاسخ دهید. $A \cap B = \{ \}$ $A - B = \{ \}$ ب) تاسی را پرتاب می کنیم. احتمال اینکه عدد رو شده بزرگ تر از ۳ باشد، چقدر است؟	۴
نمره ی نهایی نمره ی هر سوال نام و نام خانوادگی و امضای دیر	۰/۵

سئالات ارزشیابی هماهنگ استان هرس: ریاضی	پایه: نهم دوره ی اول متوسطه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۳۰۱ / ۶ / ۲	تعداد صفحات: ۳ صفحه
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مدارس آموزشی از راه دور (دوره ی اول متوسطه)			
نوبت شهریور ماه ۱۳۰۱			
استان سیستان و بلوچستان			
لذکر: پاسخ سئالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید			

۵	الف) نمایش مجموعه ی $\{x \in \mathbb{R} x \leq -3\}$ را روی محور نشان دهید.	۰/۵
	ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱
	$ 1 - \sqrt{10} + 8 - \sqrt{10} =$	
۶	الف) حاصل عبارت مقابل را بنویسید.	۰/۷۵
	ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	۰/۵
	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} \times 27^{-3} =$	
	$2\sqrt{3} + \sqrt{12} =$	
۷	الف) تساوی های زیر را با استفاده از اتحاد مناسب کامل کنید.	۱
	ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید.	۰/۵
	ج) مجموعه ی جواب نامعادله ی زیر را بنویسید.	۱
	$(x+2)^2 = \dots + 4xy + \dots$	
	$(y-5)(y+5) = \dots - \dots$	
	$x^2 + 7x + 12 = (x+\dots)(x+\dots)$	
	$x - 2 < 3x + 1$	
۸	الف) خط $y = x + 2$ را در دستگاه مقابل رسم کنید.	۱/۵
	ب) مقدار b را چنان تعیین کنید که خط $y = 4x + b$ از نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۰/۷۵
	دستگاه معادله های خطی زیر را حل کنید.	۱
	$\begin{cases} x - y = 2 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$	
۱۰	الف) تعیین کنید عبارت گویای زیر به ازای چه مقداری از x تعریف نمی شود.	۰/۲۵
	ب) عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن ساده کنید.	۱/۲۵
	$\frac{\Delta x}{x-2}$	
	$\frac{2x+1}{x+2} + \frac{x+5}{x+2} =$	
	$\frac{2yx^2}{2xy} =$	

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	پایه: دوم دوره اول متوسطه	سئوالات ارزشیابی همکاران استانی هرس: ریاضی	
تعداد صفحات: ۳ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۳۰۱/۶/۳	شماره داوطلب:	نام و نام خانوادگی:	
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مدارس آموزش از راه دور (دوره اول متوسطه)				
لوپت شهر پور ماه ۱۳۰۱				
لذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.				
۱/۲۵	$x^2 + 5x + 2 \mid x + 1$ تقسیم زیر را انجام دهید.			۱۱
۰/۵	الف) مقیاس یک نقشه ۱ به ۱۰۰۰ می باشد. فاصله ی دو نقطه در نقشه ۳ سانتی متر است. فاصله ی این دو نقطه در طبیعت چقدر است؟ در شکل زیر دو خط MA و MB بر دایره مماس هستند، دلیل همنهشتی دو مثلث MOA و MOB را بنویسید؟ 			۱۲
۰/۲۵	استدلال زیر را کامل کنید. لوزی نوعی ... است . در متوازی الاضلاع ... موازیند . } ⇒ در لوزی ضلع های روبه رو است.			۱۳
۱	الف) توپی داریم به شکل کره به شعاع ۴cm مساحت این توپ را حساب کنید. (فرمول مساحت کره را بنویسید) ب) حجم هرمی که ارتفاع آن ۹ سانتی متر و قاعده ی آن مربعی به ضلع ۱۰ سانتی متر است، را حساب کنید. (نوشتن فرمول حجم هرم الزامی است)			۱۴

جمع نمره ۲۰

((با آرزوی موفقیت و سلامتی —