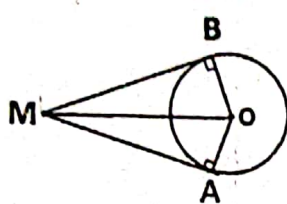


سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: ریاضی	پایه: نهم دوره: اول متوسطه	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۳۰۱/۶/۳	تعداد صفحات: ۳ صفحه
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مدارس آموزش از راه دور (دوره اول متوسطه)			
نوبت شهریور ماه ۱۳۰۱			
اداره ستایش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

سؤالات	مجموعه
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 $3x^2y^3z$ 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 سئوالات 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
نویسنده: برخی از مولفان مختلف ارزشیابی دوره اول متوسطه سراسری است. الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت، لکنت قلم همراه و مانند آن اگر چه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد. ب) استفاده از کتاب، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سئوالات امتحانی، استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یا دادن اطلاعات درس خود به دیگران هم از اینکه در جلسه امتحان یا هر هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد. پ) هر ستان شخصی دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد. د) اخلال در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو	
نمره پایانی	نمره پایانی
نمره پایانی	نمره پایانی
نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
واحدای دیر	واحدای دیر

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استان هرس: ریاضی	پایه: نهم دوره: 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 اول متوسطه)			
نوبت شهریور ماه ۱۳۰۱			
استان سیستان و بلوچستان			
لذکر: پاسخ سؤالات 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
	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} \times 27^{-3} =$	
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
۹	دستگاه معادله های خطی زیر را حل کنید.	۱
	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
	$\frac{\Delta x}{x-2}$	
	$\frac{2x+1}{x+2} + \frac{x+5}{x+2} =$	
	$\frac{4yx^2}{2xy} =$	

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	پایه: دوم دوره اول متوسطه	سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: 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.
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؟		
۱			
۰/۲۵	استدلال زیر را کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} \text{لوزی نوعی ... است.} \\ \text{در متوازی الاضلاع ... موازیند.} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$ در لوزی ضلع های روبه رو ...		
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)		

جمع نمره ۲۰

((با آرزوی موفقیت و سلامتی —