

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	پایه: نهم دوره‌ی اول متوسطه	سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۳ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۲ / ۲۴	شماره داوطلب:	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مدارس آموزش از راه دور(دوره‌ی اول متوسطه) اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان			شعبه کلاس:
نوبت اردیبهشت / خرداد ماه ۱۴۰۱			

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید

۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	۱
	الف) هر مجموعه زیر مجموعه خودش می‌باشد. ب) عدد $\sqrt{5}$ بین دو عدد صحیح ۵ و ۶ قرار دارد. ج). $ x = 3$ یک عبارت گویاست. د) دستور محاسبه حجم کره به شعاع R برابراست با πR^3 .	
۱	درجای خالی عددی کلمه مناسب بنویسید.	۲
	الف) سکه ای را ۲۱ بار پرتاپ می‌کنیم احتمال اینکه هر دوبار رو بیاید برابر..... می‌باشد. ب) اگر زاویه‌ی بین دو خط در نقشه ۵۴ درجه باشد زاویه بین دو خط متناظر آنها در طبیعت درجه است.	
	ج) اگر بخواهیم عبارت $\frac{4}{\sqrt{5}}$ را گویا کنیم باید صورت و مخرج آن را در ----- ضرب کنیم.	
	د) در یک جمله‌ای $8a^3x^4$ درجه نسبت به متغیر a برابر با است.	
۱	۱- نماد علمی ۷۴۰۰۰۰ کدام گزینه است? الف) 7.4×10^{-5} ب) 7.4×10^{-6} ج) 7.4×10^6 ۲- کدام خط زیر از مبدا مختصات می‌گذرد? الف) $x=5$ ب) $y=3x-2$ ج) $y=6$ د) $y=4$ ۳- از دوران مثلث قائم الزاویه حول ضلع قائم چه شکلی حاصل می‌شود? الف) هرم ب) مخروط ج) کره د) نیمکره ۴- عبارت $\frac{4x-8}{3x-6}$ به ازای چه مقدار x تعریف نشده است?	۳
	۶) د ۴) ج ۲) ب ۳) الف	

توجه: برخی از موارد تخلف دارازشیابی دوره اول متوسطه عبارتنداز: الف) همراه داشتن کتاب، جزو، یادداشت، تلفن همراه و مانند آن اگرچه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد. ب) استفاده از کتاب، جزو و وسائل دیگر برای پاسخگویی به سوالات امتحانی، استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یا دادن اطلاعات درسی خود به دیگران اعم از اینکه در جلسه امتحان یا در هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد. پ) فرستادن شخص دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد. ت) اخلال در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو	نمره با عدد ←		
	نمره با حروف ←		
اصلاح سوم در صورت مغایرت	تجددنظر در صورت اعتراض	تصحیح دبیر مربوط	نام و نام خانوادگی ← وامضای دبیر ←

ادامه در صفحه ۲

(صفحه ۱ از ۳)

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	پایه: نهم دوره‌ی اول متوسطه	سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: ریاضی
تعداد صفحات: ۳ صفحه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۲۴	شماره داوطلب:	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مدارس آموزش از راه دور (دوره‌ی اول متوسطه) اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان			شعبه کلاس:
نوبت اردیبهشت / خرداد ماه ۱۴۰۱ تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکل یا آنی در مقابل آن بنویسید			

۱/۵		با توجه به شکل مقابل به سوال‌های زیر پاسخ دهید: الف) مجموعه A چند عضو است? ب) مجموعه‌های زیر را با اعضاء مشخص بنویسید. $B - A =$ $A \cap B =$ ج) مجموعه B چند زیر مجموعه دارد؟	۴
۱/۵	الف) مجموعه $\{x \in R -2 \leq x < 3\}$ را روی محور نمایش دهید.		۵
۲	$(2^{-5} \times 10^{-5}) \times 20^7 =$	ب) حاصل عبارت زیر را بنویسید. الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. ب) ریشه سوم عدد ۶۴ برابر است با..... ج) عبارت زیر را ساده کنید. $\sqrt{20} + 3\sqrt{5} =$	۶
۱	در مستطیل ABCD اگر E و F وسط اضلاع CD و AB باشند. دو مثلث ADF و BCE بنا به چه حالاتی هم نهشت هستند؟		۷

سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: ریاضی	نام و نام خانوادگی:	پایه: نهم دوره‌ی اول متوسطه	ساعت شروع: صبح ۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مدارس آموزش از راه دور(دوره‌ی اول متوسطه)	شماره کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۲۴	تعداد صفحات: ۳	تعداد صفحات: ۳ صفحه
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان	نوبت اردیبهشت / خرداد ماه ۱۴۰۱	نوبت اردیبهشت / خرداد ماه ۱۴۰۱		
تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکلی یا آبی در مقابل آن بنویسید				

۲/۷۵	$4x - 7 \geq 2x + 1$	الف) نا معادله زیر را حل کنید . ب) عبارت زیر را تجزیه کنید. ج) جاهای خالی را کامل کنید.	۸
۱		الف) مختصات نقطه‌ای به طول ۳ از خط $y = 2x - 1$ را بدست آورید. ب). معادله خطی را بنویسید که شیب آن -2 و محور y را در 3 قطع کند.	۹
۱		خط $y = x - 2$ را رسم کنید.	۱۰
۱	$\begin{cases} 3x - y = 6 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$	دستگاه مقابله را حل کنید.	۱۱
۲	$\frac{x^2 - 25}{x - 5} =$ $\frac{3x + 7}{x + 2} + \frac{2x - 3}{x + 2} =$	حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	۱۲
۱/۲۵	$2X^2 - 7X - 14 \quad \quad X - 4$	خارج قسمت و باقیمانده‌ی تقسیم مقابله را بدست آورید.	۱۳
۲		الف) حجم هرمی که قاعده آن مربعی به ضلع ۷ و ارتفاع ۹ باشد را بدست آورید. ب) مساحت کره‌ای به شعاع ۴ سانتی متر را بدست آورید.	۱۴

جمع کل نمرات ۲۰

(صفحه ۳ از ۳)