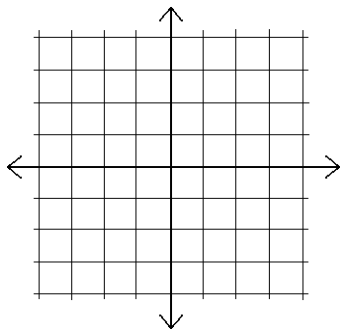


نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان	بسمه تعالی
نام پدر:	اداره سنجش	
شماره داوطلبی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه/منطقه	
	نام آموزشگاه :	
	امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه نهم	
	ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح	
	تاریخ آزمون: ۹۸/۰۲/۲۳	
	مدت زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه	
	تعداد صفحات: ۳ صفحه	
	صفحه ۱	

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) اجتماع دو مجموعه ی گویا و گنگ را مجموعه عددهای می نامیم.</p> <p>ب) به استدلالی که موضوع موردنظر را به درستی نتیجه دهد می گوئیم.</p> <p>ج) از دوران یک نیم دایره حول قطرش حجم به وجود می آید.</p> <p>د) حجم یک کره به شعاع R برابر است با</p>	۱
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) با تکرار و جابجایی عضوهای یک مجموعه مجموعه ی جدیدی ساخته می شود. (درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>)</p> <p>ب) $N \cap Z = N$ (درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>)</p> <p>ج) عبارت $\frac{25}{ x-y }$ یک عبارت گویا نیست. (درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>)</p>	۰,۷۵
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام عبارت یک مجموعه را مشخص می کند؟</p> <p>اعداد اول کمتر از ۱۰ <input type="checkbox"/> سه عدد متوالی <input type="checkbox"/> چهارشهر ایران <input type="checkbox"/> اعداد بزرگ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر تاسی را بیندازیم چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول باشد؟</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{2}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{4}{6}$</p> <p>ج) عبارت $\frac{x^2-4}{x-3}$ به ازای چه مقادیری تعریف نشده است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $+2$ و -2 <input type="checkbox"/> $+3$ <input type="checkbox"/> -3 <input type="checkbox"/> $+4$</p> <p>د) درجه ی چند جمله ای $yx^2 + xy^3$ نسبت به تمام متغیرهایش برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۵</p>	۱
۴	<p>الف) مجموعه D را با عضوهایش مشخص کنید.</p> <p>$D = \{2x + 1 \mid x \in N, x \leq 2\} =$</p> <p>ب) با توجه به مجموعه های $A = \{6, 7, 4\}$ و $B = \{1, 2, 3\}$ و $C = \{6, 8, 4\}$ مجموعه ها خواسته شده را بدست آورید؟</p> <p>$(A \cup B) \cap C =$ $A - C =$</p>	۰/۵ ۰/۷۵
۵	<p>مقیاس یک نقشه $\frac{1}{200}$ است. فاصله دو نقطه روی نقشه $\frac{4}{5}$ سانتی متر است. فاصله ی این دو نقطه در واقعیت چقدر است؟</p>	۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد ➔

۰/۲۵		الف) بین دو عدد $\frac{۳}{۷}$ و $\frac{۲}{۶}$ یک کسر بنویسید.	۶
۰/۵	$ ۲ - \sqrt{۸} =$	ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	
۰/۵	$A = \{x \in R \mid -۲ \leq x \leq +۱\}$	ج) مجموعه A را روی محور نمایش دهید.	
۱/۵		ثابت کنید در هر مستطیل قطرها با هم برابرند.	۷
۰/۲۵	$۰/۰۰۰۱۳۵ =$	الف) عدممقابل را به نماد علمی بنویسید.	
۰/۵	$(\frac{۳}{۷})^{-۲} \times (\frac{۱۰}{۶})^۲ =$	ب) حاصل عبارت زیر را بصورت عدد توان دار بنویسید.	۸
۱	$\sqrt{۸} + \sqrt{۱۲۸} - \sqrt{۵۰} =$	الف) عبارت زیر را ساده کنید.	۹
۰/۵	$\frac{۳}{\sqrt{۷}} =$	ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.	
۰/۷۵	$(۲x - ۴)^۲ =$	الف) حاصل عبارت ها را به کمک اتحاد بدست آورید.	
۰/۵	$(x - ۷)(x + ۷) =$	ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.	۱۰
۰/۵	$x^۲ + ۴x - ۱۲ =$		
۱/۲۵	$۱ - ۲x \geq ۳(۴ + ۳x)$	نامعادله زیر را حل کنید.	۱۱
		@riazicafe	
۱/۵		الف) خط به معادله $y = ۲x - ۱$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.	۱۲
		ب) شیب این خط را بنویسید.	
ادامه سوالات در صفحه بعد ➔			

۰/۵	شیب خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ می گذرد بدست آورید.	۱۳
۱	دستگاه معادلات خطی را حل کنید. $\begin{cases} x - 3y = 4 \\ 4x + 2y = 2 \end{cases}$	۱۴
۰/۷۵	الف) عبارت زیر را ساده کنید. (مخرج مخالف صفر فرض شده است) $\frac{x-3}{x^2-5x+6}$ ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (مخرج مخالف صفر فرض شده است) $1 \quad \frac{2x^2-16}{x^2-4} - \frac{x}{x+2} =$	۱۵
۰/۷۵	تقسیم زیر را انجام دهید. $2x^2 - 7x - 16 \quad \Bigg \quad x - 5$	۱۶
۱	الف) حجم هرمی را بدست آورید که قاعده ی آن مستطیلی به ابعاد ۴ و ۶ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است. (نوشتن فرمول حجم الزامی است.)	۱۷
۱	ب) مساحت یک کلاه به شکل رویه ی نیم کره به شعاع ۷ سانتی متر را بدست آورید. نوشتن فرمول الزامی است.	