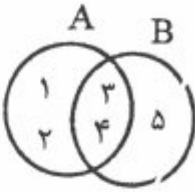
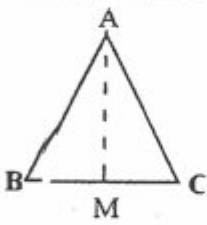

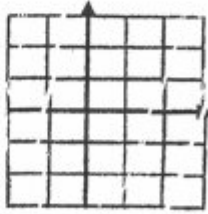
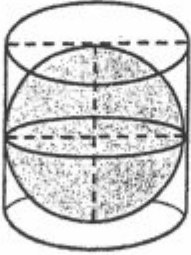


پایه: نهم	نام آموزشگاه:	مقام معظم رهبری	سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: ریاضی
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	سال ۹۸ (سال رونق تولید) وزارت آموزش و پرورش اداره گل آموزش و پرورش آذربایجان غربی اداره سنجش	نام و نام خانوادگی: شماره داوطلب:
تعداد صفحه: ۳	نوبت امتحانی: خرداد		

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) در مجموعه ها، ترتیب نوشتن اعضا مهم است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ب) $x \times y = x \times y$ <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ج) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>د) عبارت $\frac{1}{\sqrt{x-2}}$ گویا نیست. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر خانواده ای دارای دو فرزند باشد، احتمال اینکه هر دو پسر باشند، است.</p> <p>ب) اجتماع مجموعه عددهای گویا و عددهای اصم را مجموعه عددهای می نامیم.</p> <p>ج) اگر $a = b + 2$ باشد، آنگاه b از a است.</p> <p>د) عبارت گویای $\frac{x}{x-1}$ به ازای x مساوی تعریف نشده است.</p>	۱
۳	<p>در هر یک از پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت $3^{-1} + 4^{-1}$ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> 7^{-1} (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{7}{13}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ (۴)</p> <p>ب) در یک نقشه مقیاس ۱ به ۱۰۰ می باشد. اگر فاصله دو نقطه در طبیعت ۴۰۰۰ سانتیمتر باشد، فاصله این دو نقطه در روی نقشه چقدر است؟ (۱) ۴۰ سانتیمتر <input type="checkbox"/> (۲) ۴ سانتیمتر <input type="checkbox"/> (۳) ۰/۴ سانتیمتر <input type="checkbox"/> (۴) ۰/۰۴ سانتیمتر <input type="checkbox"/></p> <p>ج) عبارت $\frac{-x+3}{x+5}$ با کدام یک از عبارت های زیر برابر است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $-\frac{x+3}{x+5}$ (۱) <input type="checkbox"/> $-\frac{x-3}{x+5}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{x-3}{x+5}$ (۳) <input type="checkbox"/> $-\frac{3-x}{x+5}$ (۴)</p> <p>د) تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه سه عضوی چند تا است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۳ (۱) <input type="checkbox"/> ۶ (۲) <input type="checkbox"/> ۸ (۳) <input type="checkbox"/> ۹ (۴)</p> <p>ه) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج چقدر است؟ (۱) $\frac{3}{6}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\frac{2}{6}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> (۴) $\frac{4}{6}$ <input type="checkbox"/></p> <p>و) درجه جمله $4x^2y^2$ نسبت به متغیر y و x کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۲ (۱) <input type="checkbox"/> ۳ (۲) <input type="checkbox"/> ۴ (۳) <input type="checkbox"/> ۵ (۴)</p> <p>ز) حاصل تقسیم $-\frac{2 \cdot x^4 y^2 z^3}{5x^3 y z^2}$ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $4xy$ (۱) <input type="checkbox"/> $4x^2 y^2 z^0$ (۲) <input type="checkbox"/> $-4xyz$ (۳) <input type="checkbox"/> $-4xz$ (۴)</p>	۱/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه بعدی	(صفحه یک)

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس:		مقام معظم رهبری		نام آموزشگاه:		پایه:										
ریاضی		سال ۹۸ (سال رونق تولید)		نام آموزگار:		نمبر										
نام و نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان:										
شماره داوطلب:		اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان، غربی		۹۶/۳/۱۱		۹۰ دقیقه										
		اداره سنجش		نوبت امتحانی: فردا، ۵		تعداد صفحه: ۳										
ردیف	سؤالات							نمبره								
۴	با توجه به نمودار مقابل، مجموعه های زیر را با اعضا مشخص کنید.							۱								
			$A \cap B = \{ \quad \}$ (الف) $A - B = \{ \quad \}$ (ب)													
۵	بین دو عدد ۲ و ۳ چهار عدد گنک بنویسید.							۱								
۶			در مثلث متساوی الساقین ABC، میانه AM را رسم کرده ایم. دلیل هم نهشتی مثلث های AMC، AMB را بنویسید.					۱								
۷	الف) در حالتی که x و y هر دو مثبت هستند حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.							۱/۲۵								
	$\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2} =$															
	$\sqrt[3]{-125} =$		ب) عبارت مقابل را ساده کنید.													
	$\frac{2}{\sqrt{a^2}} =$		ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.													
۸	نامعادله مقابل را حل کرده و آن را روی محور نشان دهید.							۱/۲۵								
	$2(x-2) \geq 0$															
۹	الف) عبارت مقابل را به کمک اتحاد تجزیه کنید.							۱/۲۵								
	$x^2 - 12x + 36 =$															
	$(x+2)(x+5) =$		ب) حاصل را با استفاده از اتحاد به دست آورید.													
۱۰	الف) خط $y = 2x - 1$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.							۲/۵								
																
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>y</td><td></td></tr> <tr><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>y</td><td></td></tr> </table>		x		y		x		y		ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = 2x + 3$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ بگذرد.					
x																
y																
x																
y																
(صفحه دو)		ادامه سؤالات در صفحه بعدی														

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس:		مقام معظم رهبری		نام آموزشگاه:		پایه:	
ریاضی		سال ۹۸ (سال رونق تولد)				نهم	
نام و نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان:	
		اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی		۹۸/۳/۱۱		۹۰ دقیقه	
شماره داوطلب:		اداره سنجش		نوبت امتحانی: خرداد ۵۵		تعداد صفحه: ۳	
ردیف	سؤالات						نمره
۱۱	دستگاه معادله خطی مقابل را حل کنید.						
	$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + y = 3 \end{cases}$						۱
۱۲	خارج قسمت و باقیمانده تقسیم را بدست آورید.						
	$x^2 + 6x + 5 \quad \quad x + 2$						۱/۲۵
۱۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.						
	$\frac{3}{a-2} - \frac{2}{a+4} =$						۱/۲۵
۱۴	کره ای در استوانه ای به قطر قاعده و ارتفاع ۱۰ سانتی متر محاط شده است.						
	<p>الف) حجم کره را بدست آورید.</p> <p>ب) حجم استوانه را بدست آورید.</p> <p>ج) حجم فضای بین کره و استوانه را بدست آورید.</p>						۲
							
۱۵	حجم هرمی به ارتفاع ۱۲ سانتی متر که قاعده هرم، مثلثی با قاعده و ارتفاع ۶ و ۴ سانتی متر است را بدست آورید.						
	(نوشتن فرمول الزامی است.)						۱
موفق و پیروز باشید.						(صفحه سه)	۲۰