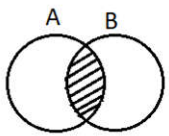

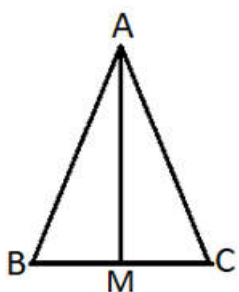
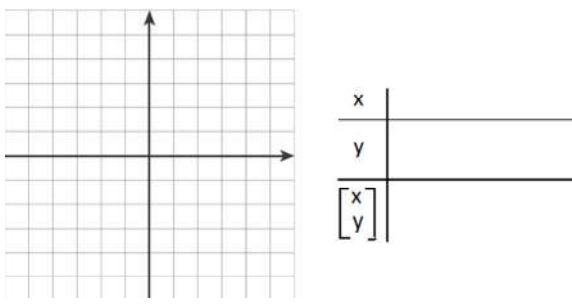


مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	دوره متوسطه اول	سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷		پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد)	
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره ی سنجش آموزش و پرورش		نام پدر:	نام خانوادگی:
		شهرستان:	نام دبیر مربوطه:
بارم	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)		ردیف
۰/۲۵	<p>۱- با توجه به شکل مقابل کدام رابطه صحیح است؟</p>  <p>الف) <math>A \cap B</math>      ب) <math>A \cup B</math> ج) <math>A - B</math>      د) <math>B - A</math></p>		۱
۰/۵	<p>۲- مجموعه های <math>A = \{۵, -۶, y\}</math> و <math>B = \{-۶, x, ۷\}</math> مساوی هستند. مقدارهای <math>x</math> و <math>y</math> را بنویسید.</p>		
۰/۵	<p>۳- اگر تاسی را بیندازیم، احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است؟</p>		
۰/۵	<p>۴- مجموعه های <math>A = \{۳, ۵, ۷, ۹\}</math> و <math>B = \{۴, ۵, ۶, ۷\}</math> مفروض می باشند، مجموعه ی <math>A - B</math> را با نوشتن اعضا مشخص کنید.</p>		
۰/۵	<p>۱- بین دو کسر <math>\frac{۱}{۳}</math> و <math>\frac{۱}{۶}</math> دو کسر بنویسید.</p>		۲
۰/۵	<p>۲- حاصل عبارت زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید.</p> $ 1 - \sqrt{5} $		
۰/۲۵	<p>۳- مجموعه ی مقابل را روی محور نمایش دهید.</p> $\{x   x \in \mathbb{R}, x \geq 1\}$ 		
۱	<p>۱- مثلث <math>ABC</math> متساوی الساقین است. و <math>M</math> وسط <math>BC</math> است. ثابت کنید دو مثلث <math>ABM</math> و <math>ACM</math> با هم همزهشت هستند.</p> 		۳

سوال‌ات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	دوره متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷	
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه:	نام دبیر مربوطه:	شهرستان:	اداره ی سنجش آموزش و پرورش
ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)		
	۲- در دو مثلث متشابه زیر اندازه ی ضلع خواسته شده $(x)$ را بنویسید.		
۰/۲۵			
۰/۱۵	۱- حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی تواندار بنویسید.		
۰/۲۵	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-6} \times 5^6 =$		
۰/۱۵	۲- حاصل عبارت مقابل را ساده کنید.		
۰/۱۵	$7\sqrt{2} - 3\sqrt{2} =$		
۰/۱۵	۳- حاصل عبارت مقابل را ساده کنید.		
۰/۱۵	$\sqrt[3]{9} \times \sqrt[3]{3} =$		
۰/۲۵	۴- عدد ۳۲۰۰۰ را با نماد علمی بنویسید.		
۰/۲۵	۵- برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{5}{\sqrt{3}}$ باید صورت و مخرج را در چه عددی ضرب کنیم؟		
۰/۲۵	۱- درجه تک جمله ای $4x^2y^3$ نسبت به متغیر $y$ چیست؟		
۰/۱۵	۲- جاهای خالی را با استفاده از اتحادها پر کنید.		
۰/۱۵	$(x - 5)^2 = \dots - 10x + \dots$		
۰/۱۵	$(x - 3)(x + 3) = \dots - \dots$		
۰/۱۷۵	۳- عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.		
۱	$x^2 + 7x + 12 = ( \quad + \quad )( \quad + \quad )$		
	۴- نا معادله ی زیر را حل کنید و مجموعه ی جواب را مشخص کنید.		
	$8x + 3 \geq 19$		

سوال‌ات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	دوره متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷	
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه:	نام دبیر مربوطه:	شهرستان:	اداره ی سنجش آموزش و پرورش

بارم	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب معنی ندارد.)	ردیف
۰/۷۵	۱- خط $y = 2x + 1$ را رسم کنید. (با روش دلخواه)	۶
۰/۲۵	 <p>آیا نقطه ی <math>\begin{bmatrix} 5 \\ 11 \end{bmatrix}</math> روی این خط قرار دارد؟</p>	
۰/۵	۲- معادله ی خطی را بنویسید که شیب آن ۳ و عرض از مبدا آن -۴ باشد.	
۰/۵	۳- شیب خطی که از دو نقطه ی $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ می گذرد را بنویسید.	
۱	۴- دستگاه معادله ی خط زیر را حل کنید. (با روش دلخواه)	
	$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$	

۰/۵	۱- عبارت $\frac{10}{x-3}$ به ازای چه مقادیری از $x$ تعریف نشده است؟	۷
۱	۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	
۱	$\frac{x^2 + 7x + 10}{x + 5} \times \frac{2x + 10}{x + 2} =$	
۱	$\frac{x + 1}{x + 3} + \frac{2}{x + 3} =$	
۱	۳- خارج قسمت و باقیمانده ی تقسیم زیر را به دست آورید.	
۱	$x^2 + 4x + 3 \quad   \quad x + 2$	

سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	دوره متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷	
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه:	نام دبیر مربوطه:	شهرستان:	اداره ی سنجش آموزش و پرورش
ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد).		
۸	۰/۵	۱- گسترده ی یک هرم با قاعده ی مربع را رسم کنید.	
	۱	۲- مساحت یک نیم کره تو خالی با شعاع ۱۰ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)	
۹	۱	۳- حجم مخروطی که شعاع قاعده ی آن ۳ سانتیمتر و ارتفاع آن ۴ سانتیمتر می باشد را محاسبه نمایید. (نوشتن فرمول الزامی است).	
	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. ۱- مجموعه ی ..... زیر مجموعه ی همه مجموعه هاست. ۲- اجتماع مجموعه ی اعداد گویا و گنگ را مجموعه ی اعداد ..... می نامیم. ۳- به اطلاعات مسئله، و حقایق و اصولی که از قبل برای ما معلوم است ..... می گوئیم. ۴- از دوران یک نیم دایره حول قطرش ..... پدید می آید. ۵- دو خط موازی دارای ..... یکسان هستند.	
<b>موفق باشید.</b>			

