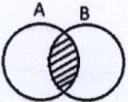
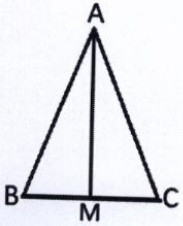
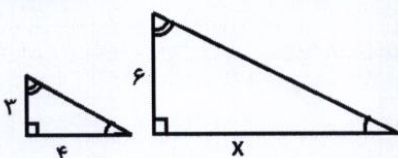
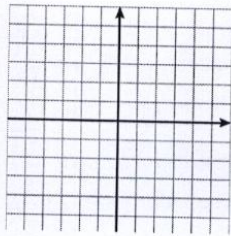


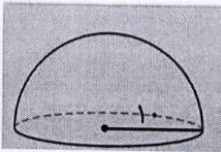
سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	دوره متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷		
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه:	نام دبیر مربوطه:	شهرستان:	اداره ی سنجش آموزش و پرورش
ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)		
۱	۱- با توجه به شکل مقابل کدام رابطه صحیح است؟  الف) $A \cap B$ ج) $A - B$ ب) $A \cup B$ د) $B - A$ ۲- مجموعه های $A = \{۵, -۶, ۷\}$ و $B = \{-۶, x, ۷\}$ مساوی هستند. مقدارهای x و ۷ را بنویسید. ۳- اگر تاسی را بیندازیم، احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است؟ ۴- مجموعه های $A = \{۳, ۵, ۷, ۹\}$ و $B = \{۴, ۵, ۶, ۷\}$ مفروض می باشند، مجموعه ی $A - B$ را با نوشتن اعضا مشخص کنید.		
۲	۱- بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ دو کسر بنویسید. ۲- حاصل عبارت زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید. ۳- مجموعه ی مقابل را روی محور نمایش دهید. $\{x x \in \mathbb{R}, x \geq 1\}$ 		
۳	۱- مثلث ABC متساوی الساقین است. و M وسط BC است. ثابت کنید دو مثلث ABM و ACM با هم همنهشت هستند. 		

سؤالات 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	۲- حاصل عبارت مقابل را ساده کنید.		
۰/۱۵	۳- حاصل عبارت مقابل را ساده کنید.		
۰/۱۵	۴- عدد ۳۲۰۰۰ را با نماد علمی بنویسید.		
۰/۲۵	۵- برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{5}{\sqrt{2}}$ 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	۳- عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.		
۰/۱۷۵	۴- نا معادله ی زیر را حل کنید و مجموعه ی جواب را مشخص کنید.		
۱			

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: شهرستان:	نام خانوادگی: نام دبیر مربوطه:
نام: آموزشگاه:			

ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)						
۰/۷۵	۱- خط $y = 2x + 1$ را رسم کنید. (با روش دلخواه)  <table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>y</td><td></td></tr> <tr><td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td><td></td></tr> </table>	x		y		$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	
x							
y							
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$							
۰/۲۵	آیا نقطه ی $\begin{bmatrix} 5 \\ 11 \end{bmatrix}$ روی این خط قرار دارد؟						
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؟ ۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\frac{x^2 + 7x + 10}{x + 5} \times \frac{2x + 10}{x + 2} =$ $\frac{x + 1}{x + 3} + \frac{2}{x + 3} =$ ۳- خارج قسمت و باقیمانده ی تقسیم زیر را به دست آورید. $x^2 + 4x + 3 \overline{) x + 2}$
-----	--

سؤالات 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	۱- گسترده ی یک هرم با قاعده ی مربع را رسم کنید. ۰/۵ ۲- مساحت یک نیم کره تو خالی با شعاع ۱۰ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) 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). ۱ 		
۹	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. ۱- مجموعه ی زیر مجموعه ی همه مجموعه هاست. ۰/۲۵ ۲- اجتماع مجموعه ی اعداد گویا و گنگ را مجموعه ی اعداد می نامیم. ۰/۲۵ ۳- به اطلاعات مسئله، و حقایق و اصولی که از قبل برای ما معلوم است می گوئیم. ۰/۲۵ ۴- از دوران یک نیم دایره حول قطرش پدید می آید. ۰/۵ ۵- دو خط موازی دارای یکسان هستند. ۰/۵		
موفق باشید.			