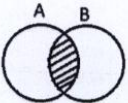

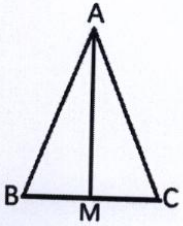
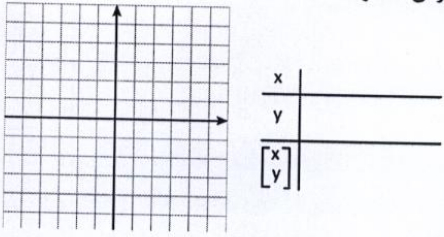
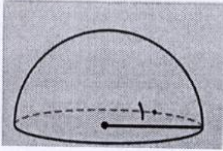



سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	دوره متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷	
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
آموزشگاه:	نام دبیر مربوطه:	شهرستان:	اداره ی سنجش آموزش و پرورش
ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)		
۰/۲۵	۱- با توجه به شکل مقابل کدام رابطه صحیح است؟		
			
	الف) $A \cap B$ ب) $A \cup B$ ج) $A - B$ د) $B - A$		
۰/۱۵	۲- مجموعه های $A = \{۵, -۶, ۷\}$ و $B = \{-۶, x, ۷\}$ مساوی هستند. مقادیرهای $x$ و $۷$ را بنویسید.		
۰/۱۵	۳- اگر تاسی را بیندازیم، احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است؟		
۰/۱۵	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.		
۰/۱۵	۱- بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ دو کسر بنویسید.		
۰/۱۵	۲- حاصل عبارت زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید.		
	$ 1 - \sqrt{5} $		
۰/۲۵	۳- مجموعه ی مقابل را روی محور نمایش دهید.		
	$\{x   x \in \mathbb{R}, x \geq 1\}$ 		
۱	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.)		
۰/۲۵	۲- در دو مثلث متشابه زیر اندازه ی ضلع خواسته شده $(x)$ را بنویسید.		
۰/۱۵	۱- حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی تواندار بنویسید.		
۰/۱۵	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-6} \times 5^6 =$		
۰/۲۵	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	$\sqrt[3]{9} \times \sqrt[3]{3} =$		
۰/۱۵	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	$(x - 5)^2 = \dots - 10x + \dots$		
۰/۱۵	$(x - 3)(x + 3) = \dots - \dots$		
۰/۱۷۵	۳- عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.		
۱	$x^2 + 7x + 12 = ( + ) ( + )$		
	۴- نامعادله ی زیر را حل کنید و مجموعه ی جواب را مشخص کنید.		
	$8x + 3 \geq 19$		

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.)		
۰/۷۵	۱- خط $y = 2x + 1$ را رسم کنید. (با روش دلخواه)		
۰/۲۵			
۰/۵	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 $\begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix}$ 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؟		
۱	۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.		
	$\frac{x^2 + 7x + 10}{x + 5} \times \frac{2x + 10}{x + 2} =$		
۱	$\frac{x + 1}{x + 3} + \frac{2}{x + 3} =$		
۱	۳- خارج قسمت و باقیمانده ی تقسیم زیر را به دست آورید.		
	$x^2 + 4x + 3 \quad   \quad x + 2$		

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	<p>۱- گسترده ی یک هرم با قاعده ی مربع را رسم کنید.</p> <p>۰/۱۵</p> <p>۲- مساحت یک نیم کره تو خالی با شعاع ۱۰ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p>  <p>۳- حجم مخروطی که شعاع قاعده ی آن ۳ سانتیمتر و ارتفاع آن ۴ سانتیمتر می باشد را محاسبه نمایید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p>  <p>۱</p>		
۹	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>۱- مجموعه ی ..... زیر مجموعه ی همه مجموعه هاست.</p> <p>۲- اجتماع مجموعه ی اعداد گویا و گنگ را مجموعه ی اعداد ..... می نامیم.</p> <p>۳- به اطلاعات مسئله، و حقایق و اصولی که از قبل برای ما معلوم است ..... می گوئیم.</p> <p>۴- از دوران یک نیم دایره حول قطرش ..... پدید می آید.</p> <p>۵- دو خط موازی دارای ..... یکسان هستند.</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۱۵</p> <p>۰/۱۵</p>		
<b>موفق باشید.</b>			