

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).			

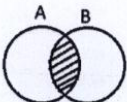
۰/۲۵

۰/۵

۰/۵

۰/۵

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.

۰/۵

۰/۵

۰/۲۵

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.

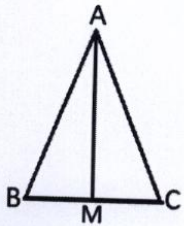
۳- مجموعه ی مقابل را روی محور نمایش دهید.

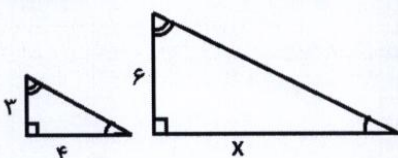
$\{x | x \in \mathbb{R}, x \geq 1\}$

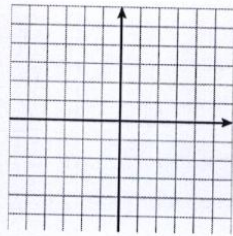


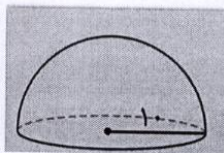
۱

۱- مثلث ABC متساوی الساقین است. و M وسط BC است. ثابت کنید دو مثلث ABM و ACM با هم هم‌نهشت هستند.



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.		
	$\left(\frac{1}{2}\right)^{-6} \times 5^6 =$		
۰/۲۵	۲- حاصل عبارت مقابل را ساده کنید.		
	$7\sqrt{2} - 3\sqrt{2} =$		
۰/۱۵	۳- حاصل عبارت مقابل را ساده کنید.		
	$\sqrt[3]{9} \times \sqrt[3]{3} =$		
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.		
	$(x - 5)^2 = \dots - 10x + \dots$		
۰/۱۵	۳- عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.		
	$(x - 3)(x + 3) = \dots - \dots$		
۰/۲۵	۴- نا معادله ی زیر را حل کنید و مجموعه ی جواب را مشخص کنید.		
	$x^2 + 7x + 12 = (\quad + \quad)(\quad + \quad)$		
۱	$8x + 3 \geq 19$		

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	 <table border="1" data-bbox="612 501 804 624"> <tr><td>x</td></tr> <tr><td>y</td></tr> <tr><td>[x]</td></tr> <tr><td>[y]</td></tr> </table>			x	y	[x]	[y]
x							
y							
[x]							
[y]							
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 $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ می گذرد را بنویسید.						
۱	۴- دستگاه معادله ی خط زیر را حل کنید. (با روش دلخواه)						
۰/۵	$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$						
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.						
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	$x^2 + 4x + 3 \overline{) x + 2}$						

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	۱- گسترده ی یک هرم با قاعده ی مربع را رسم کنید.						
	۰/۵						
	۱	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).					
							
۹	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.						
	۰/۲۵	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.					
	۰/۱۵	۴- از دوران یک نیم دایره حول قطرش پدید می آید.					
	۰/۱۵	۵- دو خط موازی دارای یکسان هستند.					
موفق باشید.							