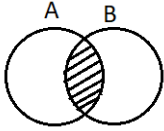
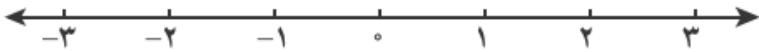
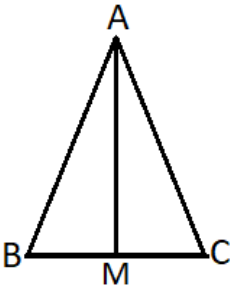
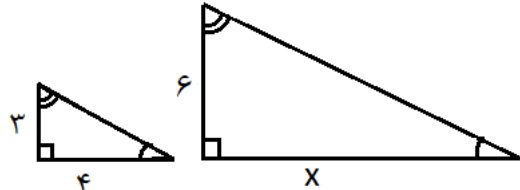
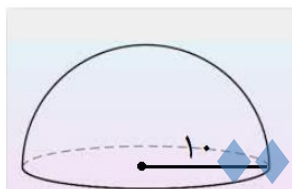
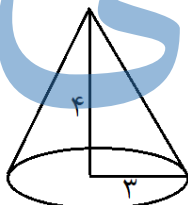
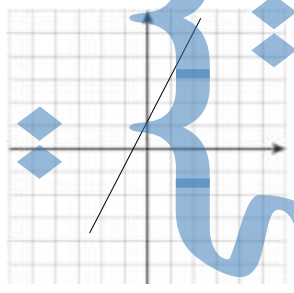


سوال‌ات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	دوره متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷		
نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر مربوطه: شهرستان:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره ی سنجش آموزش و پرورش		
ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد).		
۱	۱- با توجه به شکل مقابل کدام رابطه صحیح است؟ الف) $A \cap B$ ب) $A \cup B$ ج) $A - B$ د) $B - A$  ۲- مجموعه های $A = \{5, -6, y\}$ و $B = \{-6, x, 7\}$ مساوی هستند. مقدارهای x و y را بنویسید. ۳- اگر تاسی را بیندازیم، احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد چقدر است؟ ۴- مجموعه های $A = \{3, 5, 7, 9\}$ و $B = \{4, 5, 6, 7\}$ مفروض می باشند، مجموعه ی $A - B$ را با نوشتن اعضا مشخص کنید.		
۲	۱- بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ 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. 		

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							
		۱- حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی تواندار بنویسید.					
۰/۵		$\left(\frac{1}{3}\right)^{-6} \times 5^6 =$					
۰/۲۵		۲- حاصل عبارت مقابل را ساده کنید.					
۰/۵		$7\sqrt{2} - 3\sqrt{2} =$					
۰/۵		۳- حاصل عبارت مقابل را ساده کنید.					
۰/۵		$\sqrt[3]{9} \times \sqrt[3]{3} =$					
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؟					
۰/۵		۲- جاهای خالی را با استفاده از اتحادها پر کنید.					
۰/۵		$(x - 5)^2 = \dots - 10x + \dots$					
۰/۷۵		۳- عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.					
۱		$(x - 3)(x + 3) = \dots - \dots$					
		$x^2 + 7x + 12 = (\quad + \quad)(\quad + \quad)$					
		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	
ردیف		سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد).					
۶		۱- خط $y = 2x + 1$ را رسم کنید. (با روش دلخواه)					
		<					

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					
		۲- مساحت یک نیم کره تو خالی با شعاع ۱۰ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)					
۹		۱					
		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).			
							
		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 گوییم.			
		۰/۵		۴- از دوران یک نیم دایره حول قطرش پدید می آید.			
		۰/۵		۵- دو خط موازی دارای یکسان هستند.			
موفق باشید.							

۱- $A \cap B$ (۰/۲۵) ۲- $x = 5, y = 7$ (۰/۵) ۳- $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ (۰/۵) ۴- $A - B = \{3, 9\}$ (۰/۵)	۱
۱- $\frac{7}{18}$ و $\frac{8}{18}$ و یا ... (۰/۵) ۲- $\sqrt{5} - 1$ (۰/۵) ۳-  (۰/۲۵)	۲
۱- $\left. \begin{matrix} AB = AC \\ AM = AM \\ BM = CM \end{matrix} \right\} \rightarrow ABM \cong ACM$ (ض ض ض) (۱) ۲- $x = 8$ (۰/۲۵)	۳
۱- $3^6 \times 5^6 = 15^6$ (۰/۵) ۲- $4\sqrt{2}$ (۰/۲۵) ۳- $\sqrt[3]{27} = 3$ (۰/۵) ۴- $3/2 \times 10^4$ (۰/۵) ۵- $\sqrt{2}$ (۰/۲۵)	۴
۱- درجه ۷ برابر با ۳ است. (۰/۲۵) ۲- $x^2 - 10x + 25$ (۰/۵) ۳- $x^2 - 9$ (۰/۵) ۳- $(x + 3)(x + 4)$ (۰/۷۵) ۴- $8x + 3 \geq 19 \rightarrow 8x \geq 19 - 3 \rightarrow x \geq \frac{16}{8} = 2$ (۱)	۵
۱- رسم خط . (۰/۷۵) (با هر روش رسم شود درست است)  بله نقطه روی خط قرار دارد. (۰/۲۵) ۲- $y = 3x - 4$ (۰/۵) ۳- $a = \frac{5-2}{2-1} = \frac{3}{1} = 3$ (۰/۵)	۶

$$\xrightarrow{(\cdot/5)} \times 2 \quad \begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + 2y = 4 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 4x - 2y = 6 \\ x + 2y = 4 \end{cases} \rightarrow \Delta x = 10 \rightarrow x = 2 \quad -4$$

$$(\cdot/5) \quad 2x - y = 3 \rightarrow 2 \times 2 - y = 3 \rightarrow y = 1$$

۱- به ازای ۳ تعریف نشده است. (۰/۵)

$$(1) \quad \frac{(x+2)(x+5)}{x+5} \times \frac{2(x+5)}{x+2} = 2(x+5) \quad -2$$

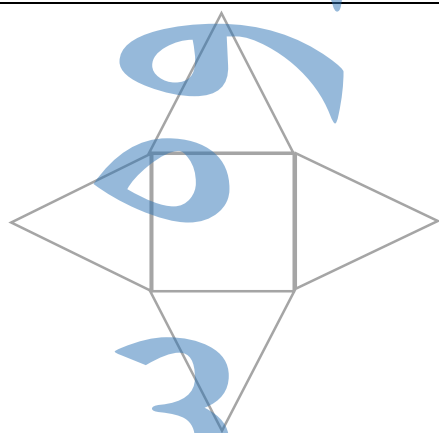
$$(1) \quad \frac{x+1+2}{x+3} = \frac{x+3}{x+3} = 1$$

-3

$$(1) \quad \begin{array}{r} x^2 + 4x + 3 \quad | \quad x + 2 \\ -x^2 - 2x \quad \quad \quad \\ \hline 2x + 3 \quad \quad \quad \\ -2x - 4 \quad \quad \quad \\ \hline -1 \end{array}$$

۷

۱- (۰/۵)



$$(1) \quad S = 2\pi r^2 = 2\pi \times 1^2 = 20\pi \quad -2$$

$$(1) \quad v = \frac{1}{3}\pi r^2 h = \frac{1}{3}\pi \times 3^2 \times 4 = 12\pi \quad -3$$

۸

۱- تهی (۰/۲۵)

۲- حقیقی (۰/۲۵)

۳- فرض (۰/۲۵)

۴- کره (۰/۵)

۵- شیب (۰/۵)

۹

نظر همکاران محترم صائب است.