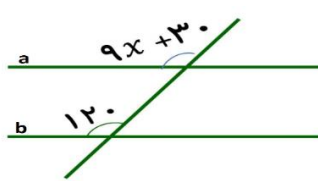
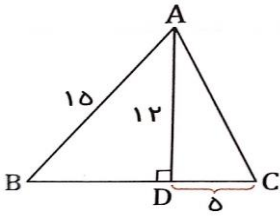


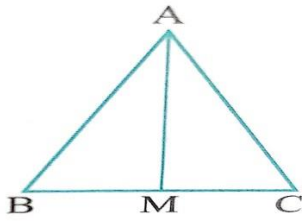
نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶	
نام کلاس:		اداره کل آموزش و پرورش لرستان		امتحان ترم دوم ریاضی هشتم	
طراح: کردستانی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد		تعداد سوالات: ۲۷	
زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه		دبیرستان غیردولتی دانشگاه لرستان		بارم: ۲۰ نمره	
دانش آموزان عزیزم به جلسه امتحان ریاضی خوش آمدید لطفاً باتوکل به خداوند متعال و با آرامش خاطر به سوالات زیر پاسخ دهید					
نام فصل	<b>تعداد صفحات: ۳ صفحه</b>				
فصل اول	۱/۵	<p>۱) جمله های درست را با " ✓ " و جمله های نادرست را با " × " مشخص کنید. (۰/۵)</p> <p>الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است. ( )</p> <p>ب) تمام عددهای صحیح معکوس دارند. ( )</p> <p>۲) حاصل هر عبارت را به دست آورید. (نمره)</p> <p>الف) <math>6 - 10 \div 2 =</math>      ب) <math>\left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) =</math></p>			
فصل دوم	۱	<p>۱) در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. (۰/۵)</p> <p>الف) بزرگترین عدد اول ۲ رقمی عدد ..... است.</p> <p>ب) تعداد مضرب های اول عدد ۷ برابر ..... است.</p> <p>۲) دو عدد اول بین ۳۸ و ۴۶ را بنویسید. (۰/۵) و.....</p>			
فصل سوم	۱/۵	<p>۱) جمله های درست را با " ✓ " و جمله های نادرست را با " × " مشخص کنید. (۰/۵)</p> <p>الف) مربع دارای ۲ محور تقارن است. ( )</p> <p>ب) اندازه زاویه خارجی شش ضلعی منتظم، ۶۰ درجه است. ( )</p> <p>۲) مجموع زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟ (۰/۵)</p> <p>الف) <math>1800</math>      ب) <math>1080</math>      پ) <math>1400</math>      د) <math>360</math></p> <p>۳) در شکل زیر <math>a \parallel b</math> است. مقدار <math>x</math> را به دست آورید. (۰/۵)</p> 			
فصل چهارم	۱/۵	<p>۱) عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۰/۵)</p> <p><math>(x + 3)(x - 3) =</math></p> <p>۲) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای <math>x = 2</math> و <math>y = -3</math> به دست آورید. (۰/۵)</p> <p><math>-5x + y^2 - 10 =</math></p> <p>۳) جاهای خالی را با جمله ی مناسب پر کنید. (فاکتور گیری) (۰/۵)</p> <p><math>6xy + 9xz = \dots \quad (\dots + 3z)</math></p>			
فصل پنجم	۱/۵	<p>۱) در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. (۰/۵)</p> <p>الف) جمع دو بردار قرینه برابر با ..... است.</p> <p>ب) جواب معادله <math>2\vec{x} = \begin{bmatrix} -8 \\ 6 \end{bmatrix}</math> برابر با <math>\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math> است.</p> <p>۲) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۰/۵)</p> <p><math>-3 \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} =</math></p> <p>۳) اگر <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix}</math> و <math>\vec{b} = 2\vec{i} + 3\vec{j}</math> باشد. مختصات بردار <math>\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}</math> را بنویسید. (۰/۵)</p> <p><math>\vec{b} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math></p> <p><math>\vec{c} = \vec{a} + \vec{b} =</math></p>			

۳/۵

۱) جمله های درست را با " ✓ " و جمله های نادرست را با " × " مشخص کنید. (۰/۷۵)  
 الف) بزرگترین ضلع مثلث قائم الزاویه وتر نام دارد. ( )  
 ب) در تبدیل هندسی انتقال جهت شکل تغییر می کند. ( )  
 پ) رابطه فیثاغورس در مورد اضلاع مثلث های قائم الزاویه بکار می رود. ( )  
 ۲) محیط شکل زیر را به دست آورید. (۱/۵)



محیط مثلث ABC =



۳) مثلث ABC متساوی الساقین است و نقطه M وسط ضلع BC قرار دارد. دلیل هم نهشتی دو مثلث ABM و ACM را بنویسید. (۱/۲۵)

..... = .....  
 ..... = .....  
 ..... = .....  
 ⇒ ..... ≅ ..... به حالت (.....)

۳/۵

۱) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. (۰/۵)  
 الف) مجذور  $\frac{2}{3}$  برابر ..... است.  
 ۲) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. (۱)  
 ب)  $[(-3)^2]^4 =$   
 ۳) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۰/۵)  
 $\sqrt{2 \times 12/5} =$   
 ۴) جذر تقریبی عدد ۳۸ را تا یک رقم اعشار حساب کنید. (۱)

عدد					
مجذور					

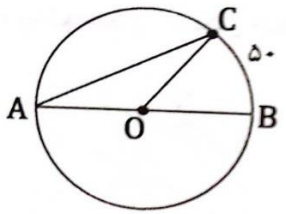
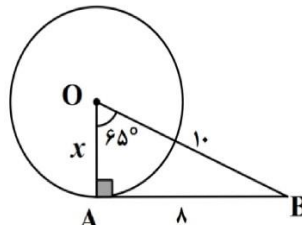
۵) نصف عدد  $2^{200}$  کدام گزینه است؟ (۰/۵)  
 الف)  $2^{100}$       ب)  $1^{200}$       ج)  $2^{199}$       د)  $1^{50}$

۱/۵

۱) جدول زیر را کامل کنید. سپس میانگین را حساب نمایید. (۱/۵)

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی م × مرکز دسته
$6 \leq x < 12$	۱۱		
$12 \leq x < 18$		۱۵	۱۵۰
مجموع	۲۱		

میانگین = .....

	نام کلاس:	نام و نام خانوادگی:	صفحه سوم	
۱/۵			<p>(۲) یک تاس و یک سکه را پرتاب می کنیم.            الف) همه حالت های ممکن را بنویسید. (۱)            ب) احتمال آن که سکه رو و تاس زوج باشد را حساب کنید. (۰/۵)</p>	فصل هشتم
۳		<p>۱) با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را به دست آورید. (۱)</p> <p style="text-align: center;"> <math>\hat{A} =</math>  <math>\hat{C} =</math>  <math>\widehat{BOC} =</math>  <math>\widehat{AC} =</math> </p>		
		<p>۲) در شکل زیر AB بر دایره مماس است. اندازه زاویه B و مقدار x را حساب کنید. (۱)</p> <p>۳) در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید (۰/۷۵)            الف) <math>\frac{1}{6}</math> محیط دایره ..... درجه است.            ب) زاویه محاطی مقابل به قطر ..... درجه است.            ج) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.</p> <p>۴) فاصله خطی از مرکز دایره ای به قطر ۸ سانتی متر برابر ۶ سانتی متر است دایره و خط چند نقطه مشترک دارند. (۰/۲۵)</p> <p>الف) یک <input type="checkbox"/>      ب) دو <input type="checkbox"/>      ج) نقطه مشترکی ندارند <input type="checkbox"/>      د) بی شمار <input type="checkbox"/></p>		فصل نهم
	موفق باشید. کردستانی			