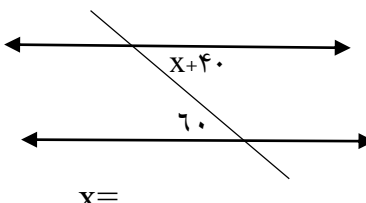
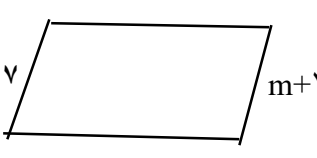
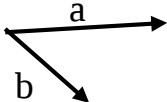
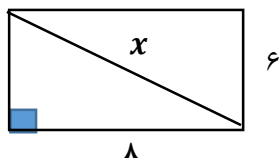
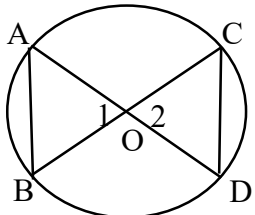
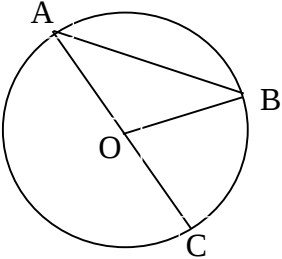


نام و نام خانوادگی:		نام پدر:		کلاس:		نام دبیر: شریفی پور	
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان		مدیریت آموزش و پرورش قروه		دبیرستان شهیده سمیه (دوره اول)		آزمون نوبت دوم – پایه هشتم	
نام آزمون: ریاضی		تاریخ: ۱۳ / ۳ / ۱۴۰۲		مدت: ۷۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۳	
تعداد سوال: ۹		ریاضیات، سلطان علوم است.					
محل مهر آموزشگاه							
بارم		استفاده از ماشین حساب مجاز است		سوال		موضوع	
۰/۵		الف - کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟		۱		عدد های صحیح و گویا	
۱		$\bigcirc \sqrt{25}$ (۱) $\bigcirc \sqrt{21}$ (۲) $\bigcirc \frac{3}{4}$ (۳) $\bigcirc \frac{-1}{5^3}$ (۴)					
		ج - حاصل عبارات زیر را به دست آورید.					
		$\left(\frac{3}{5}-\frac{2}{5}\right) \times \left(-\frac{5}{12}\right) =$					
		$-2+3 \times 6 \div (-2) =$					
۱		الف - در روش غربال برای تعیین اعداد اول اولین مضرب ۵ که خط می خورد کدام است؟		۲		عددهای اول	
		$\bigcirc 10$ (۱) $\bigcirc 15$ (۲) $\bigcirc 20$ (۳) $\bigcirc 25$ (۴)					
		ب - ب م م دو عدد ۱۵ و ۱۶ برابر است .					
		ج - در بین اعداد زیر اعداد مرکب را پیدا کنید.					
		۵۷ ۴۷ ۳۱ ۲۱					
۰/۷۵		الف-یک ۹ ضلعی منتظم دارای محور تقارن است .		۳		چند ضلعی ها	
		ب - مجموع زاویه های داخلی یک ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.					
۰/۷۵		ج - در شکل های زیر مقدارهای مجهول را به دست آورید.					
							
		$x = \dots\dots\dots$		$m = \dots\dots\dots$			
۱		الف - عبارت جبری زیر را ساده کنید.		۴		جبر و معادله	
		$4(2a+b)-3a-2b=$					
۰/۵		ب - معادله زیر را حل کنید.					
		$6x-5=7$					
		ادامه سوالات در صفحه دوم					

۰/۵ ۱	الف - حاصل جمع دو بردار مقابل را رسم کنید.  ب - اگر بردار $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{a}$ باشد، مختصات بردار $\vec{b}$ را به دست آورید.	۵ بردار و مختصات
۱ ۱ ۱/۵	الف - با استفاده از رابطه فیثاغورس مقدار x را به دست آورید.  ب- نقطه O مرکز دایره است جاهای خالی را کامل کنید.  $OC = \dots\dots\dots$ $OA = OD$ $\hat{O}_1 = \dots\dots\dots$ بنا به حالت $\dots\dots\dots$ $\Delta OAB \cong \Delta OCD$ $\longrightarrow$ $AB = \dots\dots\dots$ ج - کدام یک از حالت های زیر حالت هم نهشتی دو مثلث نیست. ☐ (۱) ض ض ض ☐ (۲) ز ز ز ☐ (۳) ض ض ض ☐ (۴) ز ض ز د - a - هر نقطه روی یک پاره خط باشد فاصله آن از دوسر پاره خط به یک اندازه است. b - پاره خطی که رأس مثلث را به وسط ضلع مقابل وصل می کند نام دارد.	۶ مثلث
۲ ۰/۵ ۱	الف - حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید. ۱) $5^7 \times 2^7 \times 10^7 =$ ۲) $(-8)^5 \div (-8)^2 =$ ۳) $(5^2)^4 =$ ب- ساده کنید. $-\sqrt{3} \times \sqrt{12} =$ د- دو عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ بنویسید.	۷ توان و جذر
ادامه سوالات در صفحه سوم		

	صفحه سوم										
۱	الف - به فاصله بیشترین داده و کمترین داده آماری می گویند. ب- جدول زیر را کامل کنید . <table border="1"> <tr> <td>فرآوانی $\times$ مرکز دسته</td><td>مرکز دسته</td><td>فرآوانی</td><td>حدود دسته</td></tr> <tr> <td>۹۰</td><td></td><td></td><td>$16 \leq x \leq 20$</td></tr> </table> ب- میانگین نمره های ۷ درس علی ۱۶ بوده است اگر نمره های دو درس دیگر او که ۱۹ و ۱۵ است به این داده ها اضافه شود میانگین جدید را حساب کنید. ج- در پرتاب دو تاس به دست آورید احتمال اینکه : a - هر دو عدد رو شده مثل هم باشد. b- یکی از تاس ها ۲ و تاس دیگر ۵ بیاید.	فرآوانی $\times$ مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته	۹۰			$16 \leq x \leq 20$	۸	آمار و احتمال
فرآوانی $\times$ مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته								
۹۰			$16 \leq x \leq 20$								
۰/۵ ۰/۵ ۲	الف- فاصله خطی تا مرکز دایره ۵ سانتی متر است اگر قطر دایره ۱۰ سانتی متر باشد وضعیت خط و دایره را مشخص کنید. ب- اندازه هر زاویه محاطی مقابل به قطر درجه است. ج- در شکل زیر کمان $CB = 60^\circ$ اندازه های خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره است.)  $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{B\hat{O}C} =$ $\hat{A\hat{B}} =$	۹	هندسه								
	موفق باشید.										