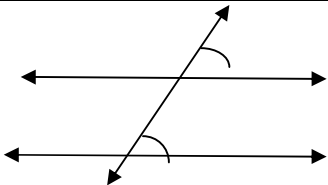
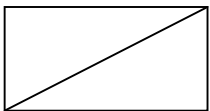
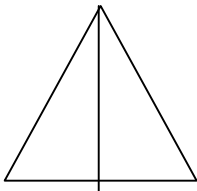
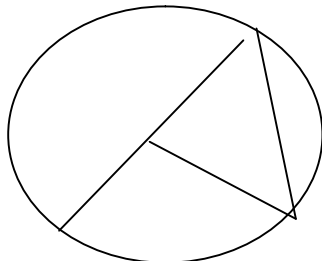


	بسمه تعالی نام و نام خانوادگی: سازمان آموزش و پرورش استان کرمان کلاس هشتم: اداره آموزش و پرورش شهرستان انار سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲: دبیرستان غیر دولتی اندیشه سازان نوبت دوم: نمره دانش آموز تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۲/۳۰: ارزشیابی: ریاضی مدت ارزشیابی: ۶۰ دقیقه نام دبیر: آقای یوسف زاده	
بارم		ردیف
۱	جمله های درست را با « ۷ » و نادرست را با « x » مشخص کنید. (الف) ز ز ز یکی از حالت های هم نهشتی مثلثات است ☐ (ب) خط مماس در نقطه تماس بر شعاع دایره عمود است ☐ (ج) تنها عدد اول و زوج ۲ می باشد ☐ (د) رابطه $180 \times (n-2)$ برای بدست آوردن مجموع زاویه های خارجی n ضلعی منتظم است. ☐	۱
۱	در جای خالی عبارت یا عدد مناسب قرار دهید. (الف) اندازه زاویه مرکزی کمان رو به روی آن (ب) در پرتاب همزمان یک سکه و یک تاس تمام حالت های ممکن برابر است با.....حالت (ج) رابطه فیثاغورث فقط برای مثلثات است (د) مختصات بردار $a = 2i + 4j$ برابر است با	۲
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) اندازه زاویه محاطی رو به روی قطر چند درجه است (الف) ۹۰ (ب) ۴۵ (ج) ۱۸۰ (د) ۳۶۰ (۲) نموداری برای نمایش تغییرات در یک مدت مشخص چه نام دارد.. (الف) تصویری (ب) خط شکسته (ج) دایره ای (د) هیچکدام (۳) اگر فاصله خط تا مرکز دایره برابر شعاع دایره باشد خط و دایره چند نقطه مشترک دارند (الف) ۱ نقطه (ب) ۲ نقطه (ج) نقطه مشترک ندارند (د) ۳ نقطه (۴) پاره خطی که بر قاعده عمود می شود و آن را نصف می کند. (الف) ارتفاع (ب) نیمساز (ج) میانه (د) عمود منصف	۳
۷۵.	آیا عدد ۴۷ عددی اول است ؟ چرا؟ (با انجام تقسیمات لازم)	۳

۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید	۱.۵	$\left(\frac{12}{y}\right) \times \left(\frac{21}{-4}\right) \times \text{الف}$ ب) $3^2 - 5 \times 3 + 6$
۵	در شکل زیر مقدار مجهول را بیابید. با تشکیل معادله حل کنید.	۷۵.	
۷	عبارت مقابل را تجزیه کنید (فاکتور گیری) حاصل عبارت مقابل را به ازای $a=2$ بدست آورید عبارت جبری مقابل را ساده کنید	۱.۷۵	$2xy + 6x =$ $a^2 - 3$ $(x+3)(x+2)$
۸	معادله های زیر را حل کنید $4x - 10 = 6$	۱.۷۵	$2i + 3j + x = \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$
۹	قطر مستطیل مقابل را بدست آورید نوشتن راه حل الزامی است	۱	
۱۰	مثبت ABC متساوی الساقین است چرا دو مثلث (ABD , ACD) هم نهشت هستند (پاره خط AD میانه است)	۱.۵	 $\left\{ \begin{matrix} AB \\ CD \end{matrix} \right\} \Rightarrow (ABD \bigcirc ACD) \Rightarrow$

۱۱	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید.	۱.۵																				
	$۱۰^۶ \div ۵^۶$ $۳^۳ \times ۱۲^۴ \times ۴^۳$																					
۱۲	حاصل جذرهای مقابل را بدست آورید	۱.۵																				
	$\sqrt{۴۵} = \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad} = \quad \times \sqrt{\quad}$ $\sqrt{\frac{۲۵}{۶۴}} =$ ب) عدد $\sqrt{۳۴}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد.																					
۱۳	جدول فراوانی مقابل را کامل کنید	۲																				
	<table><tr><th>دسته</th><th>چوب خط</th><th>فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>مرکز $\times$ فراوانی</th></tr><tr><td>$۰ \leq X \leq ۱۰$</td><td></td><td>۶</td><td></td><td></td></tr><tr><td>$۱۰ \leq X \leq ۲۰$</td><td>////</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجموع</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	دسته	چوب خط	فراوانی	مرکز دسته	مرکز $\times$ فراوانی	$۰ \leq X \leq ۱۰$		۶			$۱۰ \leq X \leq ۲۰$	////				مجموع					
دسته	چوب خط	فراوانی	مرکز دسته	مرکز $\times$ فراوانی																		
$۰ \leq X \leq ۱۰$		۶																				
$۱۰ \leq X \leq ۲۰$	////																					
مجموع																						
۱۴	میانگین سه درس علی ۱۵ شده است اگر دو درس دیگر او ۱۷ و ۱۸ شده باشد. میانگین جدید او را محاسبه کنید.	۱																				
۱۵	با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بدست آورید.	۲																				
	 $\begin{bmatrix} A \\ B \end{bmatrix}$$\begin{bmatrix} AB \\ O \end{bmatrix}$																					
	موفق باشید																					

ریاضی - انارکرمات

رسم ۳۲۹: تصدیق میان دایره و مستطیل

سید علیان

۱. الف) $\times$ $\sqrt{1}$ ج $\sqrt{1}$ $\times$ ($\times$)
 ۲. الف) برابر $\sqrt{1}$ ج) قائم الزاویه $\sqrt{1}$ ($\times$)
 ۳. الف) ۱- الف ۲- ب ۳- الف ۴- الف

$$\sqrt{17} \approx 7$$

$$\frac{17}{17} = 1$$

$$\frac{17}{17} = 1$$

$$\frac{17}{17} = 1$$

۴. عددی اول است چون بر هیچ عدد اول
 که مکتب خود را بنویسد

$$\frac{17}{17} \times \frac{17}{17} = \frac{9}{-1} = -9$$

$$۳۲ - ۵ \times ۳ + 7 = 9 - 15 + 7 = 0$$

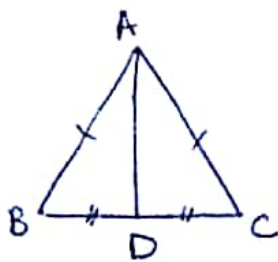
$$۲xy + 7x = ۲x(y + ۳)$$

$$a^2 - ۳ \xrightarrow{a=۲} ۴ - ۳ = 1$$

$$(x+۳)(x+۲) = x^2 + ۳x + ۲x + 6 = x^2 + 5x + 6$$

$$۲i + ۳j + z = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۷ \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix} + z = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۷ \end{bmatrix} \Rightarrow z = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۷ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$$

$$۴x - 1 = 7 \rightarrow ۴x = 17 \rightarrow x = ۴$$



$$\begin{cases} \overline{AB} = \overline{AC} \\ \overline{BD} = \overline{DC} \\ \hat{B} = \hat{C} \end{cases}$$

$$\rightarrow \triangle ABD \cong \triangle ADC$$

مالت قرار

۹. معادله مستقیم

$$\begin{cases} \overline{AD} = \overline{AD} \\ \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ \hat{D}_1 = \hat{D}_2 \end{cases}$$

$$۳^۳ \times ۱۲^۴ \times ۴^۳ = ۱۲^۳ \times ۱۲^۴ = ۱۲^۷$$

$$۱۰^7 \div ۵^7 = ۲^7$$

$$\sqrt{\frac{۲۵}{۱۴}} = \frac{۵}{\sqrt{۱۴}}$$

$$\sqrt{۴۵} = \sqrt{۵} \times \sqrt{9} = ۳\sqrt{۵}$$

$$\sqrt{۲۵} < \sqrt{۳۴} < \sqrt{۳7}$$

$$۵ < \sqrt{۳۴} < 7$$

۲/

مرکز فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	صوب حفظ	دسته
۳۰	۵	۷	### ۱	$0 \leq x < 10$
۶۰	۱۵	۴	////	$10 \leq x \leq 20$
۹۰	—	۱۰	—	مجموع

$$۱۵ \times ۳ = ۴۵$$

$$۴۵ + ۱۷ + ۱۸ = ۸۰$$

$$\frac{۸۰}{۵} = ۱۶$$

۱۵- شکل واضح نیست.