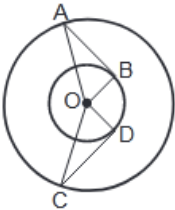
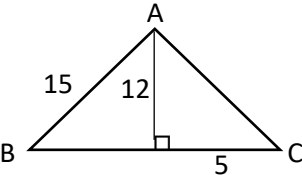
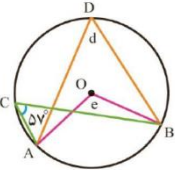


۱	<p>الف) اندازه هر زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه بیشتر از اندازه هر زاویه خارجی یک ۳۰ ضلعی است؟</p> <p>ب) اگر a, b, c سه خط با روابط داده شده باشند، با رسم شکل مناسب نتیجه زیر را بنویسید.</p> $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ a \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow$	۵
۰/۷۵	<p>الف) معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{3} = \frac{1}{6}$ <p>ب) عبارت زیر را ساده کنید.</p> $\frac{2a^2b - ab^2}{2ab - b^2} =$	۶
۰/۵	<p>در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ برای تعیین اعداد اول، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد، چند است؟</p> <p>ب) اولین عددی که با مضربهای ۵ خط می خورد، کدام است؟</p>	۷
۲	<p>الف) نقطه O مرکز مشترک دو دایره و پاره خط های AB, CD به ترتیب به OD, OB عمودند. دلیل همنهشتی دو مثلث OAB, OCD را بنویسید.</p>  <p>ب) محیط مثلث ABC را بدست آورید.</p> 	۸

۱	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان بنویسید.</p> $\left(2\frac{1}{3}\right)^{10} \times 9^{10} \div 21^7 =$ <p>ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $-\sqrt{4^2} + \sqrt{36 \times 64} - 5 =$ <p>پ) عدد $3 - \sqrt{26}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.</p>	۹																
۲	<p>الف) ابتدا جدول زیر را کامل کرده و سپس میانگین داده ها را به دست آورید.</p> <table border="1" data-bbox="300 842 1337 1111"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۵۰</td> <td></td> <td></td> <td>$0 \leq x < 10$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$10 \leq x \leq 20$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۲۵</td> <td>جمع کل</td> </tr> </tbody> </table> <p>ب) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{10}$ است. احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟</p>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	۵۰			$0 \leq x < 10$				$10 \leq x \leq 20$			۲۵	جمع کل	۱۰
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها															
۵۰			$0 \leq x < 10$															
			$10 \leq x \leq 20$															
		۲۵	جمع کل															
۱/۲۵	<p>الف) شعاع دایره ای ۵ سانتی متر و فاصله خط d از مرکز دایره ۳ سانتی متر است. وضعیت خط و دایره را نسبت به هم با رسم شکل و رابطه ریاضی مشخص کنید.</p> <p>ب) در شکل زیر اندازه زاویه های e, d و کمان AB را بنویسید.</p> 	۱۱																

موفق باشید

شهرستان: تاکستان	دوره متوسطه: اول	پایه: هشتم	کلید امتحان درس: ریاضی
دبیر:	تاریخ: ۱۴۰۱ / ۲ / ۲۴	سال تحصیلی: ۱۴۰۰ - ۱۴۰۱	دبیرستان: شهید موسی
۱	<input checked="" type="checkbox"/> (الف)	<input checked="" type="checkbox"/> (ب)	<input checked="" type="checkbox"/> (ج)
۲	۱۸۰۰ (الف)	۸ (ب)	(ج) عمود
۳	۲ (الف)	۳ (ب)	۴ (ج)
۴	-	-	-
۵	-	-	-
۶	-	-	-
۷	-	-	-
۸	-	-	-
۹	-	-	-
۱۰	-	-	-
۱۱	-	-	-
۱۲	-	-	-

الف) $-80 \div 4 \times 5 - 9 + 2 = -20 \times 5 - 9 + 2 = -100 - 9 + 2 = -107$

ب) $\left[\left(-\frac{7}{15} \right) - \left(-\frac{5}{6} \right) \right] \div \left(-\frac{22}{60} \right) = \left[\frac{-14+25}{30} \right] \times \frac{-60}{22} = \frac{11}{30} \times \frac{-60}{22} = -2$

الف) $6x + 20 + 2x - 80 = 180 \rightarrow 8x - 60 = 180 \rightarrow 8x = 240 \rightarrow \boxed{x = 30}$

ب) $y = 50 + 60 \rightarrow \boxed{y = 110}$

الف) $9x^2 + 21x - 21x - 49 = 9x^2 - 49$

ب) $8ab(b - 2)$

$C = -2 \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$

$x + 5 = 14 \rightarrow x = 9 \quad z = 12 \quad y = 13$

الف) $(2^5)^6 \times (2^4)^3 = 2^{30} \times 2^{12} = 2^{42}$

ب) $\frac{12^8}{12^3} = 12^5$

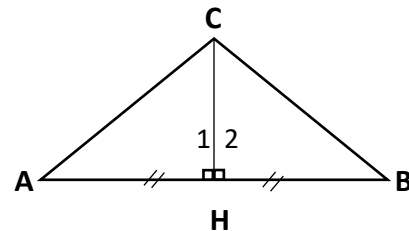
$\sqrt{280} \rightarrow \sqrt{256} < \sqrt{280} < \sqrt{289} \rightarrow 16 < \sqrt{280} < 17 \rightarrow \frac{16+17}{2} = \frac{33}{2} = (16/5)^2 = 272/25$

عدد	۱۶/۶	۱۶/۷	۱۶/۸
مجذور	۲۷۵/۵۶	۲۷۸/۸۹	۲۸۲/۲۴

$\sqrt{280} \sim 16/7$

$ACH \cong BCH \rightarrow$ (ض ض ض)

$$\begin{cases} \widehat{H}_1 = \widehat{H}_2 \\ AH = BH \rightarrow AC = BC \\ CH = CH \end{cases}$$



$18 = \frac{S}{6} \rightarrow S = 108 \rightarrow$ جدید $S = 108 - 13 = 95 \quad \bar{x} = \frac{95}{5} = 19 \rightarrow \boxed{\bar{x} = 19}$

				۱۳
	دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
	$31 \leq x < 39$	۱۰	۳۵	۳۵۰
				۱۴
الف) $P = \frac{2}{4}$		ب) $\frac{2}{4}$		
				۱۵
				(الف -
				ب)
$a^2 = 8^2 + 6^2 = 64 + 36 = 100 \rightarrow a = \sqrt{100} \rightarrow \boxed{a = 10}$				
$\hat{O}_1 = 70$	$\hat{B} = 25$	$\hat{C}_1 = 25$	$\hat{A} = 65$	

جزوه سیپی