
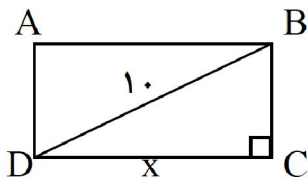


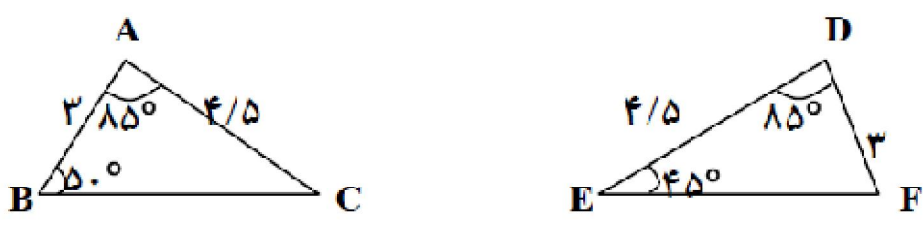
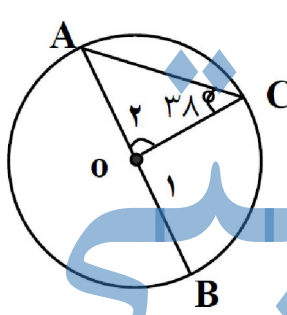
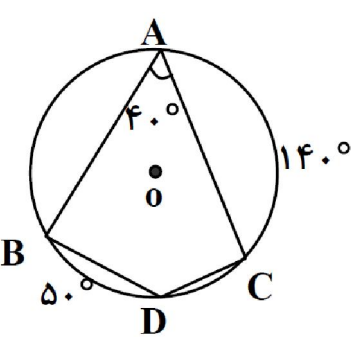
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۳/۳ ساعت شروع آزمون: ۸/۳۰ صبح مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	بسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه کلاچای متوسطه اول غیر دولتی دخترانه شریعت امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	آزمون مستمری درس: ریاضی نام دبیر: پایه تحصیلی: هشتم نام خانوادگی دانش آموز:			
<table border="1"> <tr><td>نمره کسب شده</td></tr> <tr><td>نمره به حروف</td></tr> <tr><td>امضا دبیر</td></tr> </table>	نمره کسب شده	نمره به حروف	امضا دبیر		
نمره کسب شده					
نمره به حروف					
امضا دبیر					

بارم	نمره پایانی	نمره مستمر	امضا دبیر	ردیف
۱				۱
				۲
۱/۵				۳

جوزوه سیتی

بارم	سوالات صفحه دوم	ردیف
۱	الف) مجموع دو عدد اول ۳۰ است آن دو عدد کدامند؟ ب) آیا عدد ۲۰۰۱ اول است؟ چرا؟	۵
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $(x - 4)(x + 4) =$ ب) $3(5x + 2) - (x - 7) =$	۶
۱	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 2$ و $b = -2$ بدست آورید. $\frac{2ab}{b^2} =$	۷
۱/۵	معادله زیر را حل کنید. $\frac{1}{2}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$	۸
۱	اگر بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = 4\vec{a}$ باشد حاصل بردار زیر را بدست آورید. $\vec{x} = \vec{a} - \vec{b}$	۹
۱/۵	عبارت مقابل را به صورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $6x^2 - 9x$	۱۰

بارم	سوالات صفحه سوم	ردیف																														
۱	اندازه قطر مستطیلی ۱۰ cm است. اگر عرض مستطیل ۶ cm باشد طول آن را حساب کنید. 	۱۱																														
۱	حاصل هر یک را به صورت تواندار بنویسید. الف) $\frac{63^{10} \div 9^{10}}{7^2 \times 7^5} =$ ب) $2^3 \times (2^4)^0 \times 8 =$	۱۲																														
۱	با تهیه جدول مناسب مقدار $\sqrt{95}$ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۱۳																														
۱/۵	جدول زیر را کامل کرده و سپس میانگین را تا یک رقم اعشار بدست آورید. <table border="1" data-bbox="183 1169 1428 1729"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>خط نشان</th> <th>دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۳</td> <td></td> <td>$4 \leq x \leq 8$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>###</td> <td>$8 \leq x \leq 12$</td> </tr> <tr> <td>۱۹۶</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>مجموع</td> </tr> </tbody> </table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته ها	فراوانی	خط نشان	دسته ها			۳		$4 \leq x \leq 8$				###	$8 \leq x \leq 12$	۱۹۶														مجموع	۱۴
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته ها	فراوانی	خط نشان	دسته ها																												
		۳		$4 \leq x \leq 8$																												
			###	$8 \leq x \leq 12$																												
۱۹۶																																
				مجموع																												
۱	الف) $3 - \sqrt{8}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب) حاصل $\sqrt{\frac{36 \times 25}{100}}$ را بدست آورید.	۱۵																														

بارم	سوالات صفحه چهارم	ردیف
۱/۵	<p>با توجه به شکل زیر چرا دو مثلث ABC و DEF هم نهشت هستند؟ تساوی بین اجزای متناظر را بنویسید.</p> 	۱۶
۱	<p>با توجه به شکل زیر اگر $\hat{C} = 38^\circ$ باشد اندازه زاویه ها و کمان ها خواسته شده را بدست آورید. (O مرکز دایره است)</p>  <p> $\hat{O}_1 = \dots\dots\dots$ $\hat{A} = \dots\dots\dots$ $AC = \dots\dots\dots$ $BC = \dots\dots\dots$ </p>	۱۷
۱	<p>در شکل زیر O مرکز دایره است. با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان های زیر را به دست آورید.</p>  <p> $DC = \dots\dots\dots$ $\hat{B} = \dots\dots\dots$ $\hat{C} = \dots\dots\dots$ $\hat{D} = \dots\dots\dots$ </p>	۱۸
۲۰	جمع نمرات: «سربلند باشید»	

ساعت ۸:۳۰

آموزش و پرورش منطقه ۱ - نوبت اول

الف) ✓	ب) x	ج) ✓	د) x
الف) موازی	ب) عمود	ج) $\frac{4}{5}$	د) عمود و نصف
د	ب	الف	الف
الف) ۷, ۲۳	ب) خیر، چون بر ۳ بخش پذیر است.		
			الف) $(x-4)(x+4) = x^2 + \cancel{4x} - \cancel{4x} - 14 = x^2 - 14$
			ب) $3(5x+2) - (x-7) = 15x+6-x+7 = 14x+13$
			$\frac{2(2)(-2)}{(-2)^3} = \frac{-8}{-8} = 1$
			$\frac{1}{2}x - \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$ $\frac{1}{2}x = \frac{5}{4} + \frac{2}{4}$ $\frac{1}{2}x = \frac{7}{4}$ $x = \left(\frac{\frac{7}{4}}{\frac{1}{2}}\right) = \frac{7}{4} \times \frac{2}{1} = \frac{7}{2}$ $x=3$
			$b = 4 \begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -12 \\ +4 \end{bmatrix}$ $\vec{x} = \begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -12 \\ +4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +12 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ -3 \end{bmatrix}$

$$4x^2 - 9x = 4x(2x - 3)$$

10

با استفاده از

$$(10)^2 = (4)^2 + x^2$$

$$100 = 34 + x^2$$

$$x^2 = 100 - 34$$

$$x^2 = 66$$

$$x = 8$$

11

الف) $\frac{4 \times 10^2 \div 9^2}{4^2 \times 9^2} = \frac{4 \times 10^2}{4^2 \times 9^2} = 10^2$

12

ب) $2^2 \times (2^2)^0 \times 1 = 2^2 \times 1 \times 1 = 2^2 \times 2^2 = 2^4$

$$\sqrt{90} = 9,4 \quad 9 = \sqrt{81} < \sqrt{90} < \sqrt{100} = 10$$

13

وسط بین 9 و 10، از رابطه $\frac{a+b}{2}$ استفاده می‌کنیم

عدد	9,5	9,4	9,45	9,4
مقدار	90,25	92,14	94,09	94,04

مردم درست × فرد ادنی	مردم درست	فرد ادنی	خطتان	مستحقا
$4 \times 4 = 16$	$\frac{4+8}{2} = 6$	4	///	$4 < 6 < 8$
$5 \times 10 = 50$	$\frac{8+12}{2} = 10$	5	////	$8 < 10 < 12$
196	$\frac{12+16}{2} = 14$	14	//// //	$12 < 14 < 16$
	$\frac{14+20}{2} = 17$			$14 < 17 < 20$
	////	* ?	////	مجموع

۱۴

این سوال غیر قابل حل می باشد چون در سطح یک مانده به آخر هیچ عدد از اعداد داده شده یا عددی یا حداقل مانده جواب استون فرد ادنی در بخش مجموع (*) جواب جمع داده می شود، مطرح سوال مانده سوال مورد نظر را اصلاح کند.

الف) $3 - \sqrt{8}$

$$2 = \sqrt{4} < \sqrt{8} < \sqrt{9} = 3$$

$$-3 < -\sqrt{8} < -2$$

$$0 < 3 - \sqrt{8} < 1$$

بین صفر و یک قرار دارد

$$-1 \sqrt{\frac{34 \times 25}{100}} = \frac{4 \times 5}{10} = \frac{20}{10} = 2$$

۱۵

$$AB = DF = 3$$

$$AC = DE = 4,5$$

$$D = A = 150^\circ$$

$$B = F = 50^\circ$$

$$E = C = 45^\circ$$

چون تمام زاویه ها و اضلاع

در مثلث به هم برابرند

۱۶

$$\widehat{A} = 38^\circ$$

$$\widehat{BC} = 74^\circ$$

$$\widehat{O}_Y = 180 - (\overset{74}{\cancel{38}} + 38) = 104^\circ$$

$$\widehat{AC} = 104^\circ$$

$$\widehat{O}_I = 180 - 104 = 76^\circ$$

$$\widehat{DC} = 40^\circ$$

$$140 + 80 = 220$$

$$\widehat{B} = 105^\circ$$

$$340 - 220 = 140$$

$$\widehat{D} = 140$$

$$\widehat{C} = 95$$

جزوه سیپی