

کلاس

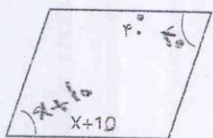
درس: ریاضی	پایه: هشتم	دبیرستان: یاغانه جیران عفاف	دوره:
موضوع:	ساعت:	مدت امتحان:	نام دبیر:
م و نام ختوادگی:	نام پدر:	شماره دانش آموزی:	
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر و تاریخ تصحیح:	

مهر آموزشگاه

باز

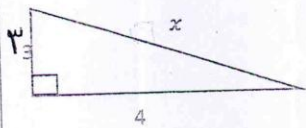
گوهر عفاف را یاس بداریم تا کرامت انسانی خود را از دست ندهیم. (شهید بهشتی)

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با (*) مشخص کنید؟ (۷×)</p> <p>الف) در هر مثلث مجموع زاویه های داخلی ۲۴۰ درجه میباشد.</p> <p>ب) دو جمله ی <math>xy^2</math> و <math>x^2y</math> متشابهند. X</p> <p>ج) حالت سه ضلع، یکی از حالتهاى هم دو مثلث است. ✓</p> <p>د) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع برابر دارد. ✓</p>
۲	<p>از کلمات داده شده استفاده کنید و در جای خالی مناسب قرار دهید؟</p> <p>(منتظم، ۳۶۰ درجه، مقرر، اول)</p> <p>الف) اگر (ب.م.م) یا بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد برابر یک باشد. آن دو عدد نسبت به هم ..... هستند.</p> <p>ب) به چند ضلعی که حداقل یک زاویه ی آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد چند ضلعی ..... گویند.</p> <p>ج) اگر در یک چند ضلعی همه ضلع ها و همه زاویه ها برابر باشند آن چند ضلعی ..... است.</p> <p>د) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی برابر ..... است.</p>
۳	<p>مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی منتظم را بدست آورید؟ (بانکر فرمول)</p> $(n-2) \times 180 = (5-2) \times 180 = 540^\circ$

۲	حاصل های داده شده را بدست آورید؟	۴								
	$(-7) + (-9) = -16$ $65 - 15 = +50$	$-2/1 + 4/2 = +2$ $-\frac{4}{3} - \left(+\frac{5}{3}\right) = -\frac{9}{3} = -3$								
۰/۵	اگر عددها را از یک تا ۳۰ بنویسیم، آیا عدد ۲۵ با مضرب ۳ خط میخورد؟ خط	۵								
	آیا ۲۵ مضرب ۵ است؟ بلم									
۱		در شکل مقابل مقدار $x$ (مجهول) را بیابید؟ (از راه معادله)								
	$x + 10 = x + 10$ $x = x - 10 = 20$									
۱	عبارتهای جبری را ساده کنید؟	۷								
	$9a - 5b + 7ab + 4a = 13a - 5b + 7ab$ $3(x - 2) = 3x - 6$									
۰/۷۵	عبارتهای مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید؟	۸								
	$3xy + 2x = x(3y + 2)$									
۱	مقدارهای خواسته شده برای $x$ و $y$ را پیدا کنید؟	۹								
	<table border="1" data-bbox="389 1428 584 1596"> <thead> <tr> <th><math>x</math></th> <th><math>y</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>-۳</td> <td>-۲</td> </tr> </tbody> </table> $y = x + 1$ $-2 = x + 1$ $x = -2 - 1 = -3$	$x$	$y$	۱	۴	۲	۳	-۳	-۲	
$x$	$y$									
۱	۴									
۲	۳									
-۳	-۲									
۱	جواب معادله های مقابل را بدست آورید؟	۱۰								
	$2x - 8 = 8 \rightarrow 2x = 16 \rightarrow x = 8$ $2x = 12 \rightarrow x = \frac{12}{2} = 6$									

اندازه ی وتر مجهول را بدست آورید؟

۱۱



$$x^2 = 3^2 + 4^2 = 25$$

$$x = \sqrt{25} = 5$$

بردار برآیند یا حاصل جمع شکل مقابل را رسم کنید و جمع برداری را بنویسید؟

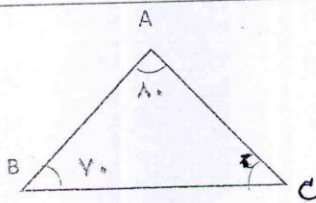
۱۲



$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$

در شکل مقابل اندازه زاویه  $\hat{C}$  خواسته شده را بنویسید؟

۱۳



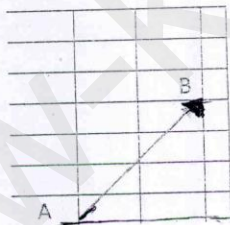
$$180 + 70 = 250$$

$$250 - 180 = 70$$

$$\hat{C} = 70$$

مخصادت بردار مقابل را بنویسید؟

۱۴



$$\vec{AB} = \begin{bmatrix} +2 \\ +1 \end{bmatrix}$$

در تساوی مقابل مقدار مجهول را بدست آورید؟

۱۵

$$\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +1 \\ y \end{bmatrix}$$

$$3 + x = 1$$

$$x = (1 - 3) = -2$$

$$y = -7$$

۱۶	<p>در شکل مقابل اندازه های خواسته شده را بنویسید؟</p> <p><math>\overline{BD} = \overline{AC}</math></p> <p><math>\hat{C} = 40^\circ</math></p>												
۱۷	<p>جدول زیر را کامل کنید؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>فرآوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فرآوانی</th> <th>چوب خط</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۵</td> <td>۵</td> <td>۳</td> <td>///</td> <td><math>4 \leq x &lt; 7</math></td> </tr> </tbody> </table>	فرآوانی	مرکز دسته	فرآوانی	چوب خط	حدود دسته	۱۵	۵	۳	///	$4 \leq x < 7$		
فرآوانی	مرکز دسته	فرآوانی	چوب خط	حدود دسته									
۱۵	۵	۳	///	$4 \leq x < 7$									
۱۸	<p>اگر یک تاس را پرتاب کنیم احتمال آمدن عدد ۵ را با یک کسر نشان دهید؟</p> <p><math>\frac{1}{6}</math></p>												
۱۹	<p>در شکل مقابل اندازه کمان و زاویه داده شده را مشخص کنید؟</p> <p><math>\widehat{BC} = 100</math></p> <p><math>\hat{A} = 50</math></p>												
۲۰	<p>جذر عدد مقابل را بدست آورید؟ (با استفاده از جدول)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>جذر</td> <td>۳٫۱</td> <td>۳٫۲</td> <td>۳٫۳</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجنور</td> <td></td> <td></td> <td>۱٫۱۹</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><math>\sqrt{11} \cong</math></p>	جذر	۳٫۱	۳٫۲	۳٫۳			مجنور			۱٫۱۹		
جذر	۳٫۱	۳٫۲	۳٫۳										
مجنور			۱٫۱۹										
۲۱	<p>به سوالات چهار گزینه ای پاسخ درست بدهید؟</p> <p>الف) بزرگترین وتر دایره ..... آن است.</p> <p>(۱) شعاع (۲) کمان (۳) قطر (۴) زاویه مرکزی</p> <p>ب) خط و دایره نسبت به هم ..... دارند.</p> <p>(۱) دو حالت (۲) سه حالت (۳) چهار حالت (۴) یک حالت</p> <p>ج) اندازه یک زاویه محاطی روی کمان ۱۸۰ درجه برابر است با ..... درجه</p> <p>الف) ۵۰ درجه (ب) ۸۰ درجه (ج) ۹۰ درجه (د) ۱۰۰ درجه</p>												