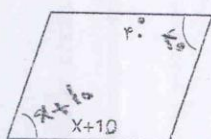


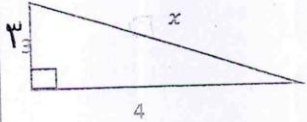
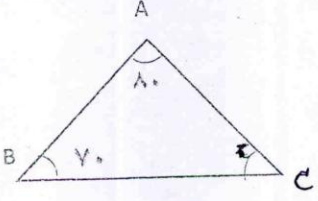
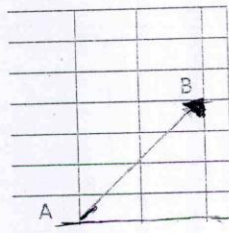
کلاس

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره دانش آموزی:	نام دبیر:	دوره:	پایه:	درس: ریاضی
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر و تاریخ تصحیح	مدت امتحان:	تاریخ:	ساعت:	موضوع: هندسه
گوشه عفاف را یاس بداییم تا کرامت انسانی خود را از دست ندهیم. (شهید بهشتی)						

بار

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

۴	حاصل های داده شده را بدست آورید؟	۲								
	$-2/1 + 4/2 = + 1$ $-4/3 - (+5/3) = - \frac{4}{3} - \frac{5}{3} = -3$ $(-7) + (-9) = -16$ $65 - 15 = + 50$									
۵	اگر عددها را از یک تا ۳۰ بنویسیم. آیا عدد ۲۵ با مضرب ۳ خط میخورد؟ آیا ۲۵ مضرب ۵ است؟	۰/۵								
۶	در شکل مقابل مقدار x (مجهول) را بیابید؟ (از راه معادله)	۱								
	 $x + 10 = 20$ $x = 20 - 10 = 10$									
۷	عبارتهای جبری را ساده کنید؟	۱								
	$9a - 5b + 7ab + 4a = 13a - 5b + 7ab$ $3(x - 2) = 3x - 6$									
۸	عبارتهای مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید؟	۰/۷۵								
	$3xy + 2x = x(3y + 2)$									
۹	مقدارهای خواسته شده برای x و y را پیدا کنید؟	۱								
	<table border="1" data-bbox="396 1436 583 1593"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</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									
۱۰	جواب معادله های مقابل را بدست آورید؟	۱								
	$3x - 8 = 8 \rightarrow 3x = 16 \rightarrow x = \frac{16}{3}$ $2x = 12 \rightarrow x = \frac{12}{2} = 6$									

۱	اندازه ی وتر مجهول را بدست آورید؟	۱۱
۱	 $x^2 = 3^2 + 4^2 = 25$ $x = \sqrt{25} = 5$	۱۲
۱	بردار برآیند یا حاصل جمع شکل مقابل را رسم کنید و جمع برداری را بنویسید؟	۱۳
۱	 $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$	۱۴
۱	در شکل مقابل اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید؟	۱۵
۱/۵	 $180 + 70 = 180$ $180 - 180 = 30$ $\hat{c} = 30^\circ$	۱۶
۱	مخصادت بردار مقابل را بنویسید؟	۱۷
۱	 $\vec{AB} = \begin{bmatrix} +2 \\ +1 \end{bmatrix}$	۱۸
۱	در تساوی مقابل مقدار مجهول را بدست آورید؟	۱۹
۱	$\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +1 \\ y \end{bmatrix}$ $3 + x = 1$ $x = (-3) = -2$ $y = -7$	۲۰

۱۶	در شکل مقابل اندازه های خواسته شده را بنویسید؟ $\widehat{BO} = \widehat{AC}$ $\widehat{C} = 40^\circ$	۱										
۱۷	جدول زیر را کامل کنید؟ <table> <tr> <th>فرآوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فرآوانی</th><th>چوب خط</th><th>حدود دسته</th></tr> <tr> <td>۱۵</td><td>۵</td><td>۳</td><td>///</td><td>$4 \leq x < 7$</td></tr> </table>	فرآوانی	مرکز دسته	فرآوانی	چوب خط	حدود دسته	۱۵	۵	۳	///	$4 \leq x < 7$	۱
فرآوانی	مرکز دسته	فرآوانی	چوب خط	حدود دسته								
۱۵	۵	۳	///	$4 \leq x < 7$								
۱۸	اگر یک تاس را پرتاب کنیم احتمال آمدن عدد ۵ را با یک کسر نشان دهید؟ $\frac{1}{6}$	۰/۵										
۱۹	در شکل مقابل اندازه کمان و زاویه داده شده را مشخص کنید؟ $\widehat{BC} = 100$ $\widehat{A} = 50$	۱										
۲۰	جذر عدد مقابل را بدست آورید؟ (با استفاده از جدول) <table> <tr> <td>۳,۱</td><td>۳,۲</td><td>۳,۳</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>مجنور</td><td></td><td>۱,۱۹</td><td></td><td></td></tr> </table> $\sqrt{11} \approx$	۳,۱	۳,۲	۳,۳			مجنور		۱,۱۹			۱
۳,۱	۳,۲	۳,۳										
مجنور		۱,۱۹										
۲۱	به سوالات چهار گزینه ای پاسخ درست بدهید؟ الف) بزرگترین وتر دایره آن است. (۱) شعاع (۲) کمان (۳) قطر (۴) زاویه مرکزی ب) خط و دایره نسبت به هم دارند. (۱) دو حالت (۲) سه حالت (۳) چهار حالت (۴) یک حالت ج) اندازه یک زاویه محاطی روی کمان ۱۸۰ درجه برابر است با درجه الف) ۵۰ درجه ب) ۸۰ درجه ج) ۹۰ درجه د) ۱۰۰ درجه	۰/۷۵										