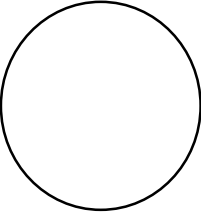
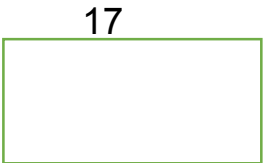
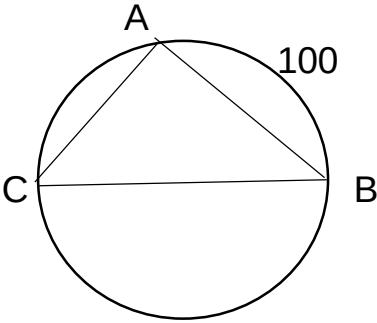


سوالات درسی : ریاضی پایه : هشتم خرداد ماه 1402 مدت امتحان : 90 دقیقه	«هو الحق» وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش ناحیه 1 قزوین دبیرستان شهید سلیمانی 2	نام : نام خانوادگی : نام کلاس:
M	صیح یا غلط	R
1.5	1/1) قرینه هر عدد از خودش کوچکتر است. 1/2) دو بردار موازی هم راستا هستند. 1/3) حاصل جمع دو عدد اول ، عددی فرد است. 1/4) دو خط عمود بر یک خط خود باهم موازیند. 1/5) مجموع زاویه های خارجی یک مثلث 360 است. 1/6) مجذور جذر عدد 36 برابر است. جای خالی	1
1	2/1) مجذور عدد $\frac{1}{2}$ - برابر است. 2/2) بزرگترین وتر دایره را می نامند. 2/3) در بازی منچ احتمال آمدن عدد زوج و اول برابر است. 2/4) حاصل 6-6-6 برابر است. چهار گزینه ای	2
1	3/1- اگر حاصل جمع 2 عدد اول ، 33 شود کوچکترین عدد اول کدام گزینه است . الف (3 □ ب) 4 □ ج) 2 □ د) وجود ندارد □ 3/2 - در روش غربال یک تا 100 اولین عددی که توسط 7 خط می خورد، کدام عدد است؟ الف) 70 □ ب) 14 □ ج) 49 □ د) هیچکدام □ 3/3 - حاصل $1 - \frac{1}{1-\frac{1}{2}}$ کدام گزینه است ؟ الف (2 □ ب) +1 □ ج) 0 □ د) -1 □ 3/4- مجموع شمارنده های عدد 6 کدام گزینه است؟ الف) 6 □ ب) 7 □ ج) 4 □ د) 3 □	3

1	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ $-\frac{3}{12} + \frac{2}{8} =$ $-8 - \frac{6}{7} =$	4
1	بدون استفاده از نقاله و فقط به کمک یک دایره سه زاویه برابر رسم کنید. 	5
1	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ $-\frac{4}{10} \times \frac{-20}{12} =$ $\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{14}\right) \div \frac{-6}{28} =$	6
2	با توجه به شکل زیر مقدار X , Y را پیدا کنید. 	7
1	اعداد اول بین 1 تا 20 را به روش غربال بدست آورید. (راه حل را کامل بنویسید)	8

9	محیط مثلث قائم الزاویه به ضلع های 6 و 8 را بدست آورید.	1.5																		
10	حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید. $3^8 \times 3^{10} \div 3^8$ $3^7 \times 3^7$ $3^8 + 3^8 =$	1.5																		
11	معادله زیر را حل کنید. $3x+2i+3j = \begin{bmatrix} 8 \\ 12 \end{bmatrix}$	1																		
12	$\sqrt{2}$ را روی محور نشان دهید. 	1																		
13	ب- جدول فراوانی مقابل را کامل کنید. <table><tr><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>خط نشان</td><td>حدود دسته</td></tr><tr><td></td><td>7</td><td></td><td>$0 \leq x \leq 10$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>////</td><td><table><tr><td>$10 \leq x \leq 20$</td><td></td></tr></table></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته		7		$0 \leq x \leq 10$			////	<table><tr><td>$10 \leq x \leq 20$</td><td></td></tr></table>	$10 \leq x \leq 20$						1
مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته																	
	7		$0 \leq x \leq 10$																	
		////	<table><tr><td>$10 \leq x \leq 20$</td><td></td></tr></table>	$10 \leq x \leq 20$																
$10 \leq x \leq 20$																				

1.25	حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید؟ $20a + 30a - 4b + 10b =$ $5(2x - 4y) =$ $3x(5x - 1) =$	14
1.5	در تولد دو فرزند در یک خانواده : الف: همه حالت های ممکن برای این دو تولد را بنویسید. ب: احتمال اینکه هر دو فرزند مثل هم باشند چقدر است؟	15
0.75	خط و دایره نسبت به هم چه حالت هایی دارند آنها را رسم کنید.	16
1	 با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. کمان AB برابر 100 می باشد. A=..... C=..... B=..... AC=..... توجه: CB قطر دایره می باشد.	17
موفق باشید-KHANJANPOUR		
جمع نمرات: 20		