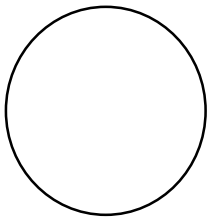
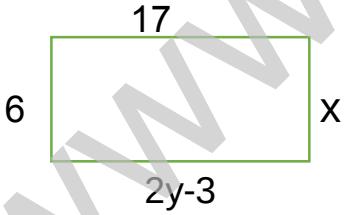
نام : نام خانوادگی : نام کلاس:	«هوالحق» وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش ناحیه 1 قزوین دبیرستان شهید سلیمانی2	سوالات درسی : ریاضی پایه : هشتم خرداد ماه 1402 مدت امتحان : 90 دقیقه

R	صیح یا غلط	M
1	1/1)قرینه هر عدد از خودش کوچکتر است. ..... 1/2)دو بردار موازی هم راستا هستند.. ..... 1/3)حاصل جمع دوعدد اول ، عددی فرد است.. ..... 1/ 4)دو خط عمود بر یک خط خود باهم موازیند..... 1/5)مجموع زاویه ها ی خارجی یک مثلث 360 است. ..... . 1/6)مجذور جذر عدد 36 برابر ....است.	1.5
	جای خالی	
2	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)حاصل6-6-6- برابر ..... است.	1
	چهار گزینه ای	
3	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 ☐	1

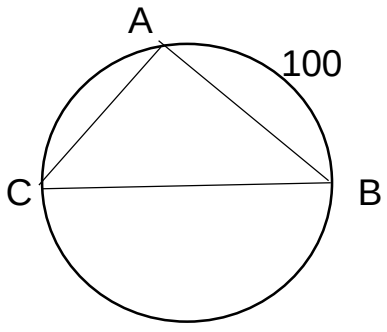
www-kanoon-ir

1	حاصل عبارتهای زیر را بدست اورید؟ $-\frac{3}{12}+\frac{2}{8}=$ $-8-\frac{6}{7}=$	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

www-kanoon-ir

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. $3^8 \times 3^{10} \div 3^8$ $3^7 \times 3^7$ $\mathbf{3^8 + 3^8}$ =	1.5
11	معادله زیر را حل کنید. $3x+2i+3j = \begin{bmatrix} 8 \\ 12 \end{bmatrix}$	1
12	$\sqrt{2}$ را روي محور نشان دهید. ⟶	1
13	ب- جدول فراوانی مقابل را کامل کنید. مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | حدود دسته | | 7 | | $0 \leq x \leq 10$ | | | //// | $10 \leq x \leq 20$	1

www-kanoon-ir

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 حالتهایی دارند آنها را رسم کنید.	16
1	 با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. کمان AB برابر100 می باشد. A=…… C=…… B=…… AC=…… توجه: CB قطر دایره می باشد.	17
	موفق باشید-KHANJANPOUR	
جمع نمرات:20		