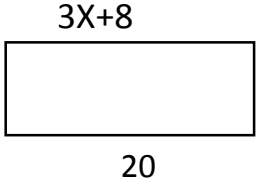
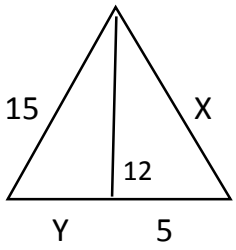
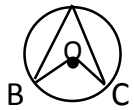
نام: نام خانوادگی: نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج **دبیرستان شهید درویشی** امتحانات نوبت اول پایه هشتم سال تحصیلی 1402-1401	نام درس: ریاضی تاریخ: 1402/02/30 مدت آزمون: 100 دقیقه نمره :

مهر مدرسه

سوالات		
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف)چندضلعی که تمام اضلاع و زاویه های آن با هم مساوی باشند، چندضلعی منتظم می باشد. ب)بزرگترین وتر دایره شعاع نامیده می شود. پ)اندازه زاویه مرکزی نصف کمان روبروی آن است. ت)علم جمع آوری اطلاعات و بررسی آن ها را علم امار می نامند.	1
2	جملات زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید. الف)در مثلث قائم الزاویه ضلعی که روبروی زاویه 90 درجه است..... نامیده می شود. ب)زاویه ای که راس آن در مرکز دایره و دو ضلع ان شعاع های دایره می باشند زاویه ..... نامیده می شود. پ)حاصل ضرب عددی منفی در عددی مثبت، عددی .....است. ت)احتمالی که رخ دادن آن غیرممکن باشد، با عدد..... نشان می دهند.	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید.(فقط یک گزینه را انتخاب کنید.) 1)بین اعداد 10 تا 20 چند عدد اول وجود دارد؟ الف)2 تا ب)3 تا پ)4 تا ت)5 تا 2)در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد زوج بیاید چقدر است؟ الف)$\frac{2}{6}$ ب)$\frac{3}{6}$ پ)$\frac{1}{3}$ ت)$\frac{2}{3}$ 3)تعریف"خطی که دارای اندازه و جهت و راستا می باشد" مربوط به کدام گزینه است؟ الف)پاره خط ب)نیم خط پ)خط ت)بردار 4)کدام شکل زیر محور تقارن ندارد؟ الف)مربع ب)متوازی الاضلاع پ)لوزی ت)دایره	1
4	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-5-3)\times(+6)=$ $\frac{5}{12} \div \frac{30}{6} =$	1.5
5	اعداد اول بین 20 تا 30 را به روش غربال بنویسید.	1
6	الف)چندضلعی منتظم را تعریف کنید. ب)اندازه زاویه خارجی 5 ضلعی منتظم را بدست آورید.	1
7	الف)زمانی که شعاع و فاصله از مرکز تا محیط دایره با هم برابر باشند،دایره و خط چند نقطه مشترک دارند؟ ب)قطر دایره چند برابر شعاع دایره است؟	1

www-kanoon-ir

8	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $4a^2-3ab+5a^2-4ab+3b^2=$ معادله مقابل را حل کنید. $7x-7=3x+1$ $-5X+6=-2X-11$	3
9	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $2^5 \times 2^6=$ $(-2)^5\times(-2)^3=$ $3^{10}\div3^7=$ $\frac{12^4\times12^3}{12}$	2
10	در شکل مقابل با حل معادله مقدار X را بدست آورید.  	1
11	با توجه به مثلث قائم الزاویه مقدارX و Y را بدست آورید.  	1
12	نمرات ریاضی دانش آموزان یک کلاس به صورت روبرو است. 8 10 10 11 12 12 12 14 14 15 17 17 17 17 19 20 حدود دسته / فراوانی / مرکز دسته / فراوانی × مرکز الف)دامنه تغییرات چند است؟ ب)جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.	3
13	وقتی یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال های زیر را بدست آورید. الف)چقدر احتمال دارد عدد زوج بیاید؟ ب)چقدر احتمال دارد عدد اول بیاید؟	1.5
14	اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.  O = 80 BC= A=	1
	"موفق و موید باشید"	20