



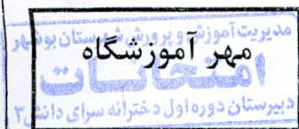
جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

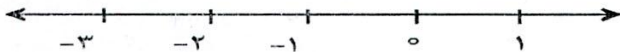
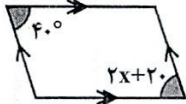
اداره کل آموزش و پرورش

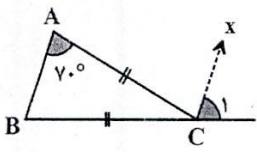
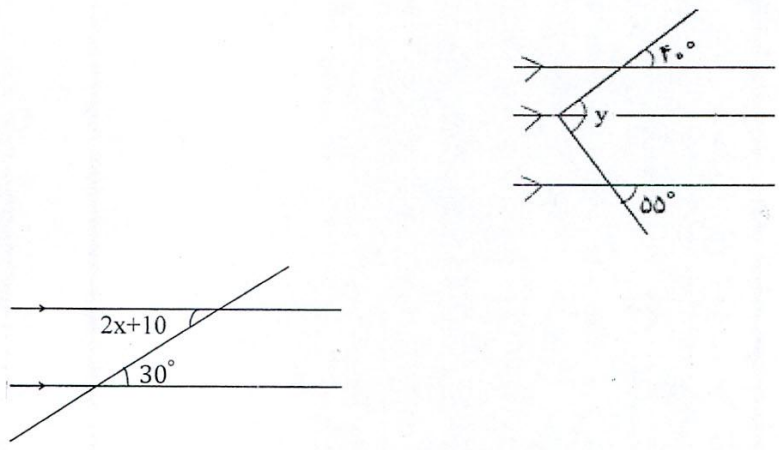
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر

دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش 3



نام و نام خانوادگی:		نام دبیر: معصومه فروزش		نام درس: ریاضی	پایه: هشتم	نوبت: اول
تاریخ امتحان: 1401/ 10 / 7		ساعت شروع: 8		مدت امتحان: 90		دقیقه
این آزمون مشتمل بر در صفحه می باشد.						
ردیف	سوال					بارم
1	عبارت‌های درست را با (✓) و عبارت‌های نادرست را با (×) مشخص کنید. الف- متوازی الاضلاع 2 محور متقارن دارد. () ب- همه اعداد زوج مرکب هستند. () ج- هر عدد گویا را می توان به صورت یک کسر متعارفی نوشت. () د- حاصل ضرب هر عدد گویا در معکوسش یک می شود. ()					1
2	عبارت‌های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) به هر عدد که بتوان به صورت کسر $\frac{a}{b}$ که در آن a و b عددهای صحیح باشند و $b \neq 0$ نوشت، عدد میگوییم. ب) در هر مثلث، اندازه هر برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است. ج) هر عدد طبیعی و بزرگتر از یک که هیچ شمارنده طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد عدد..... نامیده میشود. د) اگر x یک عدد صحیح مثبت باشد، کسر $\frac{x}{5}$ از کسر $\frac{x}{8}$ است. (کوچکتر- مساوی- بزرگتر)					1
3	گزینه صحیح را علامت بزنید. 1-3) کدام جفت عددهای زیر نسبت به هم اولند. الف) (24و36) ب) (25و24) ج) (305و25) د) (112و92) 2-3) مجموع دو عدد اول 85 شده است. حاصل ضرب آن دو عدد اول برابر است با: الف) 83 ب) 166 ج) 180 د) 85 3-3) کدام یک از چند ضلعی های زیر مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد. الف) مثلث متساوی الاضلاع ب) متوازی الاضلاع ج) مستطیل د) شش ضلعی منتظم 3-4) در الگوریتم غربال کدام عدد با مضارب 7 برای اولین بار خط میخورد؟ الف) 42 ب) 35 ج) 14 د) 77 3-5) شکل جبری عبارت «یک به توان هر عدد، برابر یک میشود.» کدام گزینه است؟ الف) $a^1 = a$ ب) $a \cdot 1 = a$ ج) $1^a = a$ د) $1^a = 1$					2.25

ردیف	سوال	بارم
4	عدد 127 اول است یا مرکب؟ چرا؟ (راه حل به صورت کامل نوشته شود)	0.5
5	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-4 \times 15 \div 3 - (-5) =$ $-3\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{3} =$ $1+2+3+4+....+29+30=$ $-3/4 - 1/9 =$ $\left[\left(\frac{2}{5} - 1 \right) \div \left(1 - \frac{2}{5} \right) \right] \times \left(-\frac{2}{5} \right) =$	3
6	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید. 	1
7	در غربال اعداد 1 تا 100، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) اولین عددی که خط میخورد؟ ب) سومین عددی که با مضارب عدد 3 خط میخورد؟ ج) کدامیک از اعداد زیر، دیرتر از بقیه خط میخورد و مشخص کنید با مضربهای کدام عدد خط میخورد؟ 98 و 65 و 77 و 99	1
8	با توجه به خطوط راست a و b و c ، نتیجه رابطه ریاضی زیر را بنویسید: $\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ c \perp a \end{array} \right\} \Rightarrow$	0.5
9	در متوازی الاضلاع زیر، مقدار x را بدست آورید. 	1
10	با توجه به شکل داده شده: الف) شکل محدب است یا مقعر؟ چرا؟ 	0.5

1	 با توجه به شکل، اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید. (CX نیمساز است.) $\angle B = \dots\dots$, $\angle C_1 = \dots\dots$	11
1.5	 اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.	11
2.5	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(2a - 3)(2a + 3) - 4a^2 =$ $3ax + 2a^2 + ax - 3a^2 =$ $(x + 1)(x + 1) =$	12
1.5	معادله زیر را حل کنید: $\frac{1}{3}x - \frac{2}{5} = -\frac{1}{5}$ $2(x - 4) = -3$	13
0.75	برای مسئله زیر معادله بنویسید (حل آن لازم است) اگر به سه برابر عددی همان عدد را اضافه کنیم حاصل 32 میشود، آن عدد ا پیدا کنید.	14
20	موفق باشید	