

بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

اداره آموزش و پرورش زابل

دبیرستان شاهد

نام و نام خانوادگی:

آزمون درس: ریاضی

نوبت امتحانی: دوم

تاریخ امتحان:

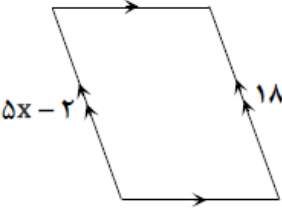
نام دبیر:

زمان: 90 دقیقه

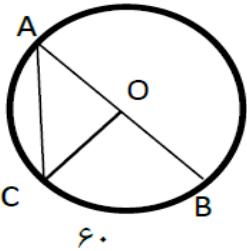
کلاس: هشتم

محل
مهر
آموزش

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضا دبیر با تاریخ تصحیح	نمره پس از بررسی مجدد (به حروف)	شماره
1	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. اگر شکلی را 180 درجه دوران دهیم و نتیجه دوران روی خودش منطبق شود می‌گوییم مرکز تقارن دارد اعداد طبیعی دو دسته هستند. اعداد اول و اعداد مرکب. مجموع دو عدد فرد، عددی فرد است.	1		
2	جاهای خالی را کامل کنید. مختصات بردار $\vec{a}$ است. در تقسیم عبارت های توان دار اگر پایه ها برابر باشند، توان ها را می‌کنیم به فاصله بین بیشترین و کمترین داده می‌گوییم شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است.	1		
3	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$	0/75		
4	حاصل ب.م.م های زیر را به دست آورید. $(5,8) =$ $(12,9) =$ $(24,25) =$ در هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید.	0/75		

5	1) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع و زاویه برابر دارد چه نام دارد؟ الف) مربع ب) مستطیل ج) لوزی د) ذوزنقه 2) ثلث عدد 9^6 کدام گزینه است؟ الف) 9^3 ب) 3^7 ج) 9^5 د) 3^{11} 3) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{2}{7}$ است. احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟ الف) $\frac{2}{7}$ ب) $\frac{7}{7}$ ج) $\frac{5}{7}$ د) $\frac{3}{7}$ 4) بزرگترین وتر دایره چه نام دارد؟ الف) شعاع ب) قطر ج) کمان د) ارتفاع	1
6	جمع زاویه های داخلی هر شش ضلعی را به دست آورید. هر یک زاویه خارجی پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟	1
7	عبارت مقابل را ساده کنید. $(2x - 3y)(2x + 3y) =$	0/5
8	در شکل مقابل مقدار X را به دست آورید. 	1
9	با توجه به بردار a و b مختصات بردار c را بنویسید.	1

	$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \vec{a} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}, \vec{b} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\vec{c} = \vec{a} - 2\vec{b} \quad \vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$	
1	در شکل مقابل طول پاره خط X را به دست آورید.	10
1	ثابت کنید در شکل مقابل دو مثلث همنهشت هستند.	11
0/75	دو شکل زیر همنهشت هستند. اندازه همه ضلع ها و زاویه ها را روی هر دو شکل بنویسید.	12
2	حاصل عبارتهای زیر را به شکل عدد توان دار بنویسید. $5^7 \times 3^4 \times 2^7 \times 3^3 =$ $\frac{(x^2)^5 \times x^7}{x^{11}} =$	13
1/5	به صورت تقریبی مشخص کنید که عددهای داده شده کدام یک از نقاط محور هستند.	14

15	جدول زیر را کامل کنید.	2	<table> <tr> <th>دسته ها</th><th>فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی $\times$ مرکز دسته</th></tr> <tr> <td>$0 \leq x < 8$</td><td></td><td>۴</td><td>۱۶</td></tr> <tr> <td></td><td>۶</td><td></td><td></td></tr> </table>	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی $\times$ مرکز دسته	$0 \leq x < 8$		۴	۱۶		۶		
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی $\times$ مرکز دسته												
$0 \leq x < 8$		۴	۱۶												
	۶														
16	علی می خواهد یک شاخه گل برای مادرش و یک شاخه گل برای پدرش بخرد. در گل فروشی تعدادی گل به رنگ های سفید، قرمز و صورتی وجود دارد. همه حالت های ممکن را برای انتخاب علی بنویسید.	1													
17	در شکل مقابل اندازه زاویه A و کمان AC را پیدا کنید.	2													
18	در جاهای خالی علامت بزرگتر یا کوچکتر یا مساوی قرار دهید.	0/75	