بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

اداره آموزش و پرورش زابل

دبیرستان شاهد

محل مهر آموزش

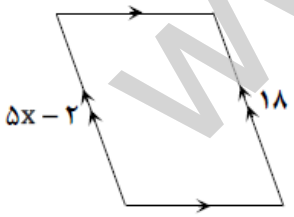
نام و نام خانوادگی: آزمون درس:ریاضی نوبت امتحانی:دوم

تاریخ امتحان: نام دبیر: زمان: 90 دقیقه کلاس:هشتم

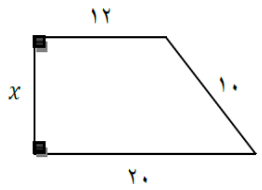
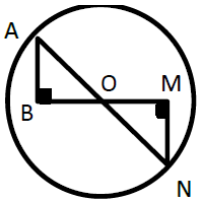
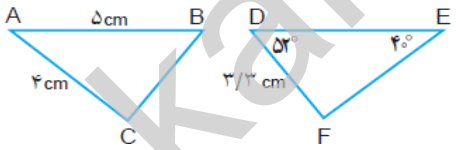
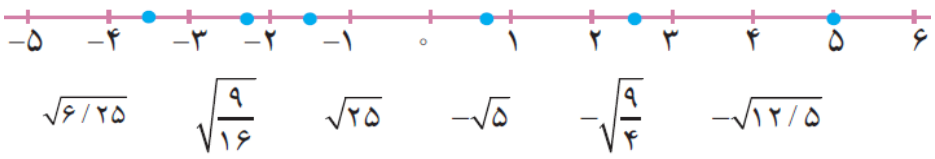
ردیف	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضا دبیر با تاریخ تصحیح	نمره پس از بررسی مجدد(به حروف)	بارم

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 می گوییم 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 $\overrightarrow{j}$ .....است. در تقسیم عبارت های توان دار اگر پایه ها برابر باشند، توان ها را ..... می کنیم به فاصله بین بیشترین و کمترین داده ..... می گوییم 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

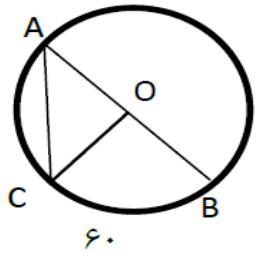
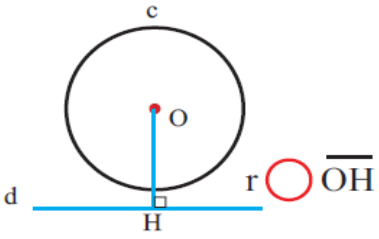
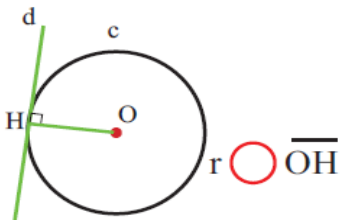
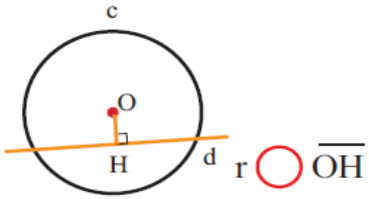
www-kanoon-ir

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. $(۲x-۳y)(۲x+۳y)=$	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

www-kanoon-ir

	$\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}$, $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۲\\۳\end{bmatrix}$ $\quad\quad$ $\vec{a}=\begin{bmatrix}۱\\۰\end{bmatrix}$, $\vec{b}=\begin{bmatrix}۰\\۱\end{bmatrix}$ $\vec{c}=\vec{a}-۲\vec{b}$ $\quad\quad$ $\vec{c}=۲\vec{a}+۳\vec{b}$	
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. $۵^{۷}\times۳^{۴}\times۲^{۷}\times۳^{۳}=$ $\dfrac{(x^{۲})^{۵}\times x^{۷}}{x^{۱۱}}=$	13
1/5	به صورت تقریبی مشخص کنید که عددهای داده شده کدام یک از نقاط محور هستند.  $\sqrt{۶/۲۵}$ $\quad$ $\sqrt{\frac{۹}{۱۶}}$ $\quad$ $\sqrt{۲۵}$ $\quad$ $-\sqrt{۵}$ $\quad$ $-\sqrt{\frac{۹}{۴}}$ $\quad$ $-\sqrt{۱۲/۵}$	14

www-kanoon-ir

15	جدول زیر را کامل کنید. | فراوانی ×مرکزدسته	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها
۱۶	۴		$0 \leq x < 8$
		۶		 2
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