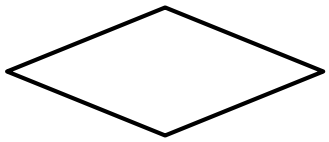
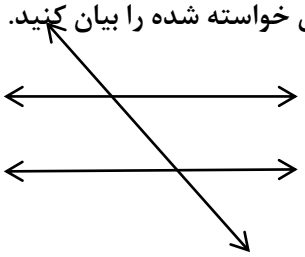
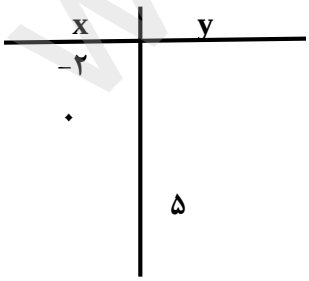
به نام خدا			
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان زابل	نمره به عدد:	مهر مدرسه:
	نام آموزشگاه: سماء	نمره به حروف:	
	امتحان درس: ریاضی پایه: هشتم	نام و نام خانوادگی مصحح:	
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: 1402/10/17	امضا و تاریخ:	

ردیف	توجه: سوالات در 4 صفحه تنظیم شده است.	بارم
1	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** **۱) به هر عدد کسری که به صورت $\frac{a}{b}$ باشد (a,b عدد صحیح و $b \neq 0$) عدد.....می گوییم.** **الف)عدد طبیعی ب)عددگویا ج)عددصحیح د)عددحسابی** **۲)بزرگترین عدد اول دورقمی عدد .....است.** **الف)93 ب)98 ج)99 د)97** **۳) تنهاد عددی که معکوس ندارد کدام است؟** **الف)۲- ب)صفر ج) ۱ د)۱-** **۴) با کنار هم قرار دادن کدام شکل می توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟** **الف) هشت ضلعی منتظم ب) نه ضلعی منتظم ج)شش ضلعی منتظم د)پنج ضلعی منتظم**	1
2	**جملات درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید.** **۱) بین هردو عدد صحیح بی شمار کسر وجود دارد.** **۲) تمام اعداد اول فرد هستند.** **۳)حاصل $(a+b)^2$ برابر است با a^2+b^2** **۴) قطرهای مستطیل بر هم عمودند.**	1
3	**جاهای خالی را با کلمه ای مناسب پر کنید.** **۱) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد می گوییم آن دو عدد ..... هستند.** **۲) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد ..... نام دارد.** **۳) بین هر دو عدد صحیح ..... عدد گویا وجود دارد.** **۴) مثلث متساوی الاضلاع ..... دارد. (محور تقارن ، مرکز تقارن)**	1
4	**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **1)اگر عدد ۳- در یک بردار ضرب شود جهت و اندازه بردار به دست آمده با بردار اولیه چه تفاوتی دارد؟** **۲) در متوازی الاضلاع مجموع دو زاویه مجاور چند درجه است؟** **3) اگر قاعده یک مثلث a و ارتفاع آن h باشد، مساحت مثلث را به صورت جبری بنویسید.**	1

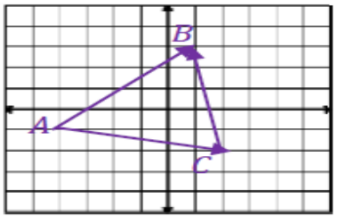
www-kanoon-ir

2	**حاصل عبارات زیر را به دست آورید.** **الف)** $-\left(-\frac{-۳}{۸}\right) =$ **الف)** $-۱\frac{۱}{۳} \times \left(\frac{۳}{-۸}\right) =$ **ب)** $\left(-\frac{۷}{۲۴}\right) \div \left(-\frac{۳}{۸}+\frac{۱}{۶}\right) =$	**5**
0/75	**کسر مقابل را ساده کنید.** $\frac{(-۸) \times (-۱۸)}{(-۱۲) \times (+۱۶)} =$	**6**
1/25	**از روش غربال برای عددهای ۱ تا 40 استفاده کنید و عددهای اول کمتر از 40 را بیابید.**	**7**
1	**مشخص کنید عدد «۲۵۱» اول است یا مرکب ؟ (نوشتن راه حل الزامی است.)** $\sqrt{۲۵۱}\sim$	**8**
1	**جدول زیر را کامل کنید.** **مجموع زاویه های خارجی** | **اندازه زاویه داخلی** | **مجموع زاویه های داخلی** | **شکل** --- | | | **شش ضلعی منتظم**	**9**

www-kanoon-ir

1/25	با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را بیان کنید.  	
0/75	$\begin{cases} a \parallel b \\ c \parallel d \end{cases} \Rightarrow \ldots\ldots\ldots \parallel \ldots\ldots\ldots$	11 نتیجه گیری مقابل را با رسم شکل کامل کنید.
2	الف) $۶xy - ۲a - ۳ - ۸xy - ۱۰ =$ ب) $(x + ۳)^۲ =$	12 عبارات جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.
1	$\frac{a^۲ - a}{ab - b} =$	13 عبارت زیر را تجزیه کنید.
1	 $y = ۲x - ۳$	۱۴ با توجه به رابطه ی x,y مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید.

www-kanoon.ir

15	معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲}x-\frac{۱}{۳}=\frac{۵}{۶}$	1
16	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	1
18	حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید. $\begin{bmatrix}۲\\-۸\end{bmatrix}+۲\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}=$	1
19	معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}+\vec{x}=۳\vec{i}+\vec{j}$	1
	موفقیت شما آرزوی ماست جمع نمرات	۲۰