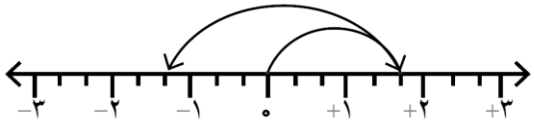
سؤالات درس: **ریـــــــاضـــی**	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان زابل **نوبت اول دی ماه** 1402	وقت آزمون : ۹۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی:		ساعت برگزاری:	
نام آموزشگاه: فرزانگان متوسطه(دوره اول)		تاریخ امتحان: 1402/10/17	
پایه تحصیلی: **هشتـــــــم**		تعدادسؤال: 14 سؤال	تعداد صفحه: 4 صفحه

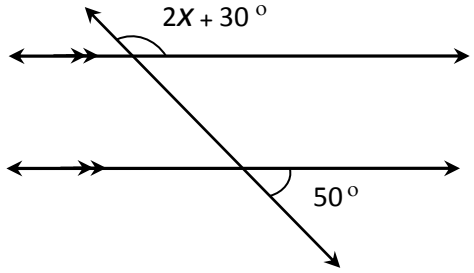
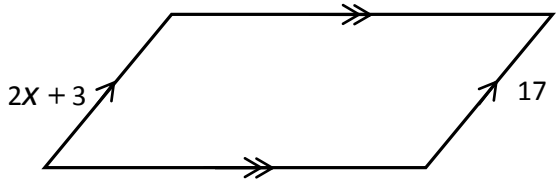
نام ونام خانوادگی دبیر وامضا: **نمره با عدد:** **نمره باحروف:** **نمره پس ازتجدید نظر:**

ردیف	"ریاضیات هم علم است هم هنر،علم بدان معنا که کشف می کند و هنر بدان معنا که زیباست"	بارم
A	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **1)** حا صل عبارت $(16-12)\times 2+20-$ برابر است با : **الف)** 28 **ب)** 12- **ج)** 12 **د)** 28- 2) عبارت جبری جملهٔ n اُم الگوی عددی مقابل ،کدام عبارت زیر است؟ 1 , 4 , 9 , 16 , 25 , ... الف) n^2 ب) n^3 ج) $3n-2$ د) $2n-1$ 3) بزرگ ترین عدد اول دو رقمی ، کدام عدد زیر است؟ الف) 19 ب) 99 ج) 97 د) 11 **4)** کدام یک از چهارضلعی های زیر متوازی الاضلاع نیست؟ الف)ذوزنقه ب) مربع ج) لوزی د) مستطیل	1
B	**در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.** **1)** هر عددی را بتوان به صورت ..... نوشت عددی گویا است. **2)** بزرگترین عدد صحیح منفی ، عدد ..... است. **3)** دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. **4)** یک **10** ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد.	1
C	**درستی ☑یا نادرستی ☒عبارتهای زیر رامشخص کنید .** **1)** بین هر دو عدد صحیح بی شمار عدد گویا وجود دارد. ☐ **2)** عدد **27** اول است. ☐ **3)** شش ضلعی ها دارای مرکز تقارن هستند. ☐ **4)** دو تک جمله ای **2a** و a^2 متشابه هستند. ☐	1
	صفحه«1»	

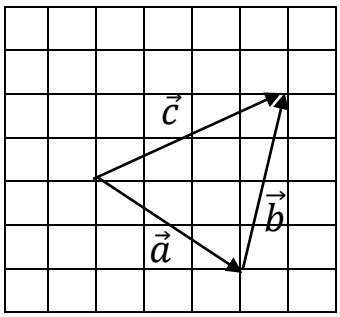
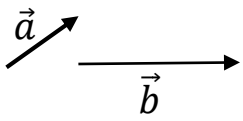
www-kanoon-ir

	سـوالات تشریـحی	
0/75	با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید . ( ) + ( ) = ( )  	1
	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	2
0/5	$4 + 3^2 - 6 \times 5 =$	
1	$(-\frac{1}{7} - (+\frac{5}{7})) \times \frac{7}{3} =$	
0/75	$-3\frac{2}{3} \div 1\frac{6}{5} =$	
0/75	$\frac{(-6) \times (-11)}{35 \times (-8)} =$	
1	الف) عدد **157** اول است یا مرکب؟ ..... چرا؟ ..... (انجام تقسیمات متوالی الزامی است)	3
0/5	ب) مجموع دو عدد اول **25** است . آن دو عدد را پیدا کنید.	
0/25	ج)ب. م.م جفت عدد داده شده را بنویسید. $(18 \text{ و } 25) =$	
0/5	الف) اندازه هر زاویهٔ داخلی ده ضلعی منتظم را حساب کنید.	4
0/5	ب) اندازه هر زاویهٔ خارجی ده ضلعی منتظم را حساب کنید.	
0/25	ج) آیا با کاشی های به شکل 6 ضلعی منتظم ، می توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟	
0/25	د) متوازی الاضلاعی که یک زاویهٔ قائمه داشته باشد و چهار ضلع آن با هم مساوی باشد ، چه نام دارد؟	
	صفحه «2»	

www-kanoon-ir

2	**با تشکیل معادله ، مقدار x را در هریک ازشکل های زیر به دست آورید.**  	5
0/5 1 0/75 0/75	**الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $\left(-\frac{2}{3}a\right)(6\,b) =$ $(2\,x+3)^2 =$ **ب)با توجه به رابطه ی x و y ،مقدار y را برای x های داده شده به دست آورید.** $y = 4\,x - 1$ x | y –2 ∘ 3 **ج)عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.** $6\,ab + 3a^2 =$	6
0/75 0/75	**الف)معادله ی زیر را حل کنید.** $\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ **ب) اگر به سه برابر عددی دو واحد اضافه کنیم، حاصل 20 میشود، آن عدد را با استفاده از معادله به دست آورید.**	7

www-kanoon-ir

0/5 0/75	 	8 **الف)جمع برداری متناظر با بردارهای روبرو را بنویسید.** **ب) جمع مختصاتی متناظر با بردارهای مقابل را بنویسید.**
0/75	 $\vec{d} = 2\vec{a} + \vec{b}$	9 **با توجه به بردارهای a و b ، بردار d را رسم کنید.**
0/5	$-4x = \begin{bmatrix} 20 \\ -12 \end{bmatrix}$ $\quad x = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$	10 **معادله مختصاتی زیر را حل کنید.**
1	$x = \vec{a} - ۲\vec{b}$	11 **اگر $a = ۲i + j$ و $b = ۴i - ۲j$ مختصات بردار x رابیابید.**
20	**پیروز و سربلند باشید**	**جمع**