شماره صفحه:1	**بسمه تعالی**	**تعداد صفحه:4**
نام و نام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان س و ب**	**نام درس:ریاضی**
شماره کارت:	**آموزش و پرورش شهرستان زابل**	**تاریخ امتحان:1402/3/9**
نام دبیر:	**پایه هفتم دوره اول متوسطه مدرسه فروغ دانش**	**وقت امتحان:80دقیقه**
	سال تحصیلی 1401-1402	

		بارم
نمره با عدد:	نمره با حروف: امضاء دبیر:	
استفاده از ماشین حساب بلامانع است.		

1 — بارم: 1

عبارات درست را با نماد ✓ و نادرست را با × مشخص کنید.

الف – توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. ☐

ب- تمام اعداد صحیح از صفر بزرگترند. ☐

ج- استوانه نوعی منشور است. ☐

د- هر عدد حداقل دو شمارنده دارد. ☐

2 — بارم: 1

در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.

الف – دو بردار مساویند اگر هم راستا، .....و.. ..... باشند.

ب- 8 و 8 – ریشه های عدد ..... هستند.

ج- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... است.

3 — بارم: 1

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف- نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد.

الف)اول☐ ب)دوم ☐ ج)سوم☐ د)چهارم☐

ب- $\sqrt{۲۵}$ برابر است با:

الف) 5☐ ب) -۵ ☐ ج)$\sqrt{5}$ ☐ د)هیچکدام☐

ج- اگر اتفاقی اصلاً امکان وقوع نداشته باشد عدد احتمال مربوط به وقوع آن برابر است با:

الف)صفر☐ب)عددی بین صفر و یک☐ج)یک☐د) بیشتر از یک☐

د- جمله n ام الگوی مقابل کدام است.

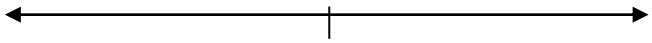
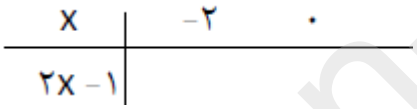
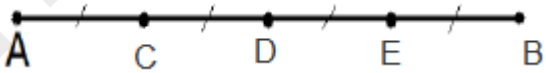
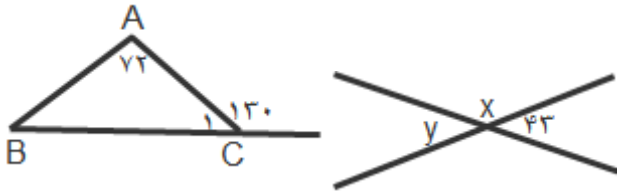
الف) $n+۵$☐ ب) ۵^n☐ ج)$۵n$☐ د) $n^۵$☐

4 — بارم: 75/0

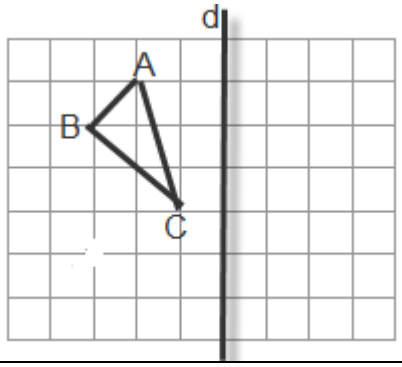
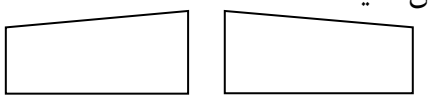
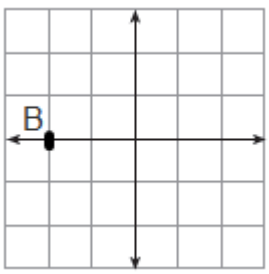
پاسخ درست در سمت چپ را به عبارت های سمت راست وصل کنید.

راست	چپ
متمم زاویه 55	125
	4
تعداد یالهای یک منشور چهارپهلو	12
	1
کوچکترین عدد اول	35
	2

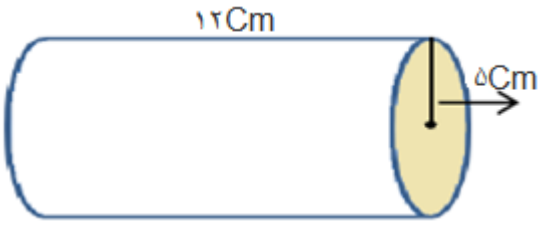
www-kanoon-ir

	صفحه 2	
0/5	حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید. $(-۵) + (+۸) =$ 	5
1	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $[-۱۴ + ۹] \times (-۶) =$ $[(+۴) - (-۸)] \div (-۳) =$	6
1	الف- عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۳a - ۸b + ۲a - ۷a =$  ب)جدول را کامل کنید	7
1	$۵X - ۲ = ۸$ معادله مقابل را حل کنید. ب- عبارت جبری جمله کلامی زیر را بنویسید. 5 واحد بیشتر از 2 برابر یک عدد	8
0/75	پاره خط $\overline{AB}$ به 4 قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید.  $\overline{AD}$ AB - □ =DB = □$\overline{AB}$ $\overline{AE}$ + $\overline{EB}$= □	9
1	اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. C= B= X= Y= 	10
1	تساوی ها را کامل کنید (72 و 42)= [48 و 60] =	11

www-kanoon-ir

	صفحه :3	
1	الف – شکل مقابل را با بردار $\begin{bmatrix}+۲\\-۳\end{bmatrix}$ انتقال دهید. ب- قرینه شکل را نسبت به خط d رسم کنید. 	12
0/5	دو شکل مقابل هم نهشتند اجزاء متناظر آنها را با علامت گذاری مشخص کنید. 	13
1/5	الف – حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۲^۳ - ۵ \times ۷^۰ =$ ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید $۵^۲ \times ۵^۴ \times ۷^۶ =$ $(۰/۳)^۲ \times (\frac{۳}{۱۰})^۴ =$	14
1/5	جذر تقریبی مقابل را بدست آورید. $\sqrt{۵۴} \cong$ جذرهای دقیق مقابل را بدست آورید. $\sqrt{۸۱} =$ $-\sqrt{\frac{۴۹}{۶۴}} =$	15
1	الف)نقطه $A = \begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید. ب- مختصات نقطه B را بنویسید  ج- بردار AB را رسم و مختصات آن را بنویسید	16

www-kanoon-ir

17	ستونی است به شکل منشور 5 پهلو که در هر ضلع قاعده آن 0/3 متر و ارتفاع آن 4 متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟	1
18	حجم شکل را بدست آورید.  	1
19	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 24 وحاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. (راهبردهای حل مسئله)	1
20	نمودار میله ای جدول آماری مقابل را رسم کنید. نمره | درس 14 | ریاضی 20 | هنر 15 | علوم 18 | مطالعات 8 | زبان	1
21	یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال این که عدد زوج بیاید چقدر است؟ احتمال این که عدد بزرگتر از 5 بیاید چقدر است؟ موفق باشید	0/5