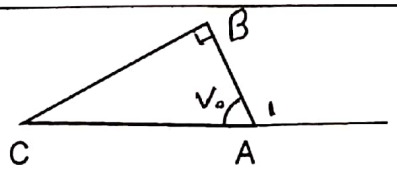
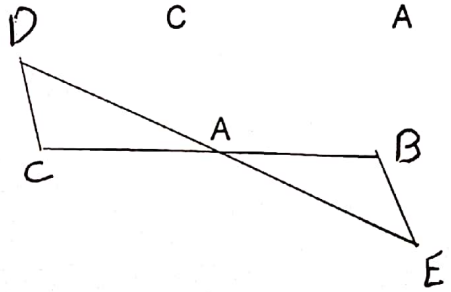
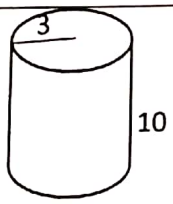
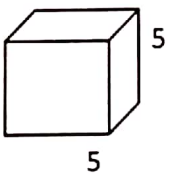
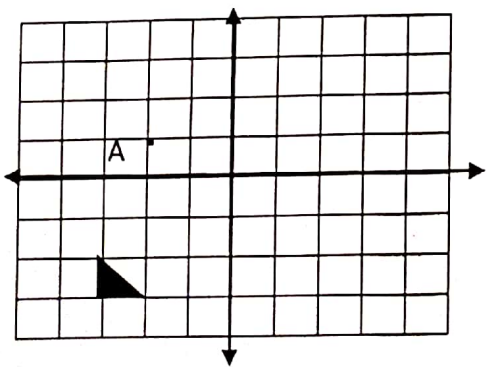
به نام خدا نام :	امتحان ریاضی : پایه هفتم نام خانوادگی:	دبیرستان دخترانه تزکیه هفتم خرداد ماه 1402

		بارم
1	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180 درجه دارد ..... نام دارد. ب) علم جمع آوری اطلاعات عددی و بررسی آنها را ..... گویند. ج) دو بردار در صورتی با مساویند که : موازی ، هم جهت ، ..... باشند. د) مجذور عدد 9 عدد ..... است. و) یک منشور سه پهلو دارای ..... یال می باشد.	1.25
2	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $\begin{bmatrix}5\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}8\\-2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}8\\-7\end{bmatrix}$ $\sqrt{\frac{49}{81}}=$ $-\sqrt{64}=$ $(-4\times 6)\div(13-11)=$	0.75 0.75 0.75 0.5
3	دمای هوای کرمان3 درجه زیر صفر و کهنوج 14 درجه گرمتر از کرمان است. دمای هوای کهنوج را حساب کنید.	0.5
4	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید . مقدار عددی آن را به ازای a= -3 و b=2 بدست آورید. 4(b+a2)-6a+2b=	1
	ب) ماهور کتاب داستان 130 صفحه ای را در 5 روز مطالعه کرد. و 10 صفحه باقی ماند . حساب کنید او در هر روز چند صفحه مطالعه کرده است.	1
	ج) معادله مقابل را حل کنید. $3x-8=25$	0.5
5	حاصل عبارات مقابل را حساب کنید (با را حل کامل) (36 و 48)=	0.75
	$[36 \text{ و } 48]=$	0.75
6	الف) در شکل مقابل اندازه زاویه های A و B را پیدا کنید  $\hat{B}=$ $\hat{A}_1=$	1
	ج) با توجه به شکل تساوی ها را کامل کنید  CD= ..... B= ..... AB=.....	0.25 0.75

www-kanoon-ir

7	الف) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.	0.75
	$3^4 \times 12^5 \times 4^4 =$	
	ب)مقدار عددی عبارات مقابل را بدست آورید.	0.5
	$3^2 + 5^1 =$	0.75
	$6^2 - 2^3 =$	
	ج) جذر تقریبی عدد 52 را بدست آورید.(به کمک جدول)	1
8	الف) برای اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک است مثالی بیاورید.	1
	ب) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد زوج بیاید چقدر است؟	
9	هفته گذشته ملینا در امتحان علوم 18 ، قرآن 19 ، هنر 15 نمره گرفته است . الف) جدول داده های نمرات او را رسم کنید.	1.5
	ب)نمودار میله ای نمرات ملینا را رسم کنید.	
10	الف) حجم استوانه مقابل را بدست آورید.	1
		
	ب) مساحت کل مکعب روبرو را حساب کنید.	1
		
12	الف)مختصات نقطه A را بنویسید.	0.5
	ب)نقطه $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مقابل پیدا کنید.	0.25
	ج) بردار BA را رسم کنید. و برای آن یک جمع بنویسید.	0.75
	د) مثلث را با بردار BA انتقال دهید.	0.5
		

برای شما عزیزانم آرامش قلبی
آرزومندم: بازماندگان