به نام خداوند جان و خرد

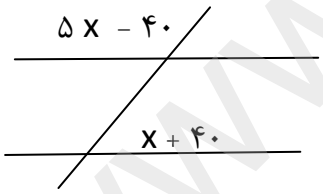
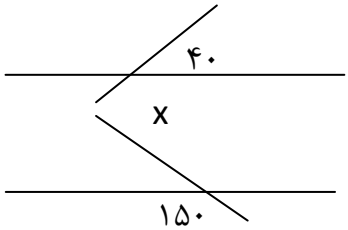
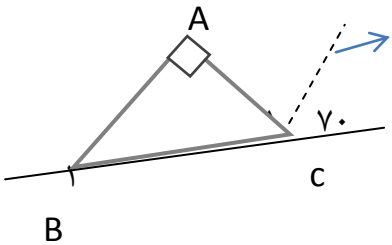
نام و نام خانوادگی :　　اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان　　تاریخ آزمون : ۱۶/ ۰۲/۱۴۰۳

کلاس : هشتم　　نام آموزشگاه: دوره اول متوسطه راهیان نور　　زمان آزمون:۹۰دقیقه

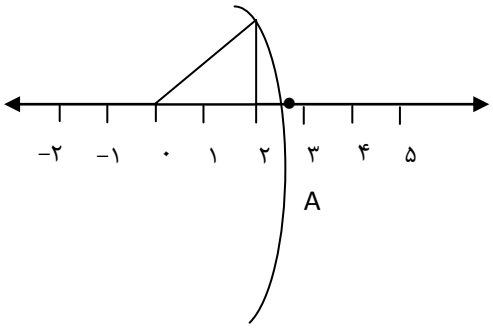
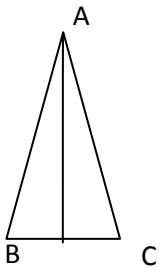
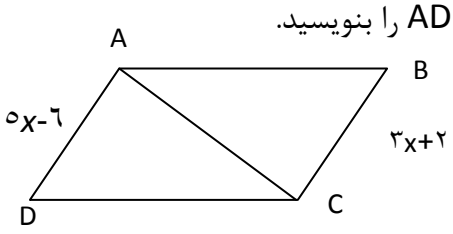
طراح سوال : درج پور مقدم

۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید .	بارم
	الف)کوچکترین عدد صحیح منفی ، ۱- است.	۲
	ب) عدد صفر معکوس ندارد.	
	د)هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.	
	ج) دو خط عمود بر یک خط ، بر هم عمودند	
۲	جمله های زیر را کامل کنید	۲
	الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش مساوی .....است	
	ب) هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره خط از دو سر پاره خط .....است.	
	ج) ساده شده عبارت $m^{۲} + m^{۲} + m^{۲}$ مساوی ..... می باشد.	
	د)مقدار عددی $۲a^{۲}$ به ازا ی a = -۱ ..... می باشد	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید	۱
	الف) عبارت $(۷^{۳})^{۲}$ برابر است با :	
	☐ $۷^{۹}$　☐ $۷^{۵}$　☐ $۷^{۶}$　☐ $۷^{۳۲}$	
	ب)گدام چند ضلعی محور تقارن دارد اما مرکز تقارن ندارد؟	
	الف)لوزی ☐　ب)مثلث متساوی الاضلاع ☐　ج)متوازی الاضلاع ☐　د)مستطیل ☐	
	ج) جواب معادله $۳X = \frac{۱}{۲}$ کدام است	
	☐ ۶　☐ $\frac{۱}{۶}$　☐ $\frac{۳}{۲}$　☐ $\frac{۲}{۳}$	
	د) حاصل عبارت (-۳) — ۲- برابر است با :	
	☐ -۵　☐ +۵　☐　☐	
۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۲
	$[(+۹) + (-۶)] \times [(-۹) \div (-۳)] =$	
	$\frac{\left(\frac{-۳}{۴}\right)+\left(\frac{+۴}{۵}\right)}{\frac{۳}{۱۰} - \frac{۱}{۲}} =$	

www.kanoon.ir

۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید $۶ax+۵y-۲ax+۳y=$ $۵a+۳ac=a(.....+.....)$	۲
۶	معادله زیر را حل کنید $۵x-۱۲=۵x+۹$	۱
۷	حاصل عبارت های زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید $A^{۵}\div A^{۳}=$ $\quad$ $۸^{۹}\div۴^{۹}=$ $\quad$ $۳^{۴}*۲^{۴}*۶^{۵}=$	۱,۵
۸	مقدار $\sqrt{۹ * ۱۶}$ را بنویسید	۰,۵
۹	جذر تقریبی $\sqrt{۳۴}$ را تا یک رقم اعشار بنویسید	۱
۱۰	الف) در شکل مقابل مقدار مجهول را بدست آورید. سپس اندازه زاویه تند و باز را بدست آورید.  ب)در دو شکل زیر زاویه های خواسته شده را بدست آورید   c۱ = B۱ =	۱,۵

www.kanoon.ir

۱۱	اگر a=۶i-۴j وb=۷i باشد ابتدا مختصات دو بردار a,bرا بنویسید و سپس مختصات بردار $\vec{m} = ۳\vec{a}+۴\vec{b}$ را بدست آورید a=[ ] b=[ ] ب) در تساوی زیر مقدار xو y را بدست آورید $\begin{bmatrix} x \\ -۷ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix} ۵ \\ y \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} ۳ \\ -۳ \end{bmatrix}$	۲
۱۲	در شکل زیر ، نقطه A چه عددی را نشان می دهد ؟  	۱
۱۳	در شکل زیر مثلث متساوی الساقین است و AH ارتفاع وارد بر BC می باشد ثابت کنید دومثلث ABH و ACH با هم همنهشت اند ؟ بنا به کدام حالت ؟  	۱,۵
۱۴	در متوازی الاضلاع روبرو ، مقدار x را بدست آورده و سپس اندازه ضلع AD را بنویسید.  دخترای گل موفق باشید	۱