نام و نام‌خانوادگی: کلاس: مدرسه طاهرتن

نام آزمون: ریاضی هفتم نام دبیر: آقای قاسمی

ردیف	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۲/۳۰ تعدادصفحه: ۴	بارم
۱	با سکه های ۱۰۰ تومانی و ۲۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۹۰۰ تومان درست کرد.	
۲	در الگوی عددی زیر جمله n ام را بنویسید سپس مقدار جمله هفدهم را حساب کنید. ... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱	
۳	حاصل عبارت های زیر را حساب کنید -۳-۲-۷= -۵+۳= -۱۴ ÷ (-۲) = -۸-(-۱۰)= -۵ × (-۳)=	
۴	مقدار عددی عبارت ۱۰ - ۵a را به ازای a=۳ بدست آورید.	
۵	عبارت جبری را ساده کنید. ۴(۲x-۳y) - ۲(۳x+۵y) =	

www-kanoon-ir

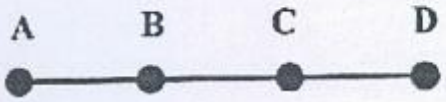
Scanned with CamScanner

ص ۲

۶ معادله $7x-11=10$ را حل کنید.

۷ احمد ۵ برابر خواهرش پول دارد اگر اختلاف پول آن ها ۳۲۰ تومان باشد معادله ای برای پیدا کردن پول خواهرش بنویسید.
(نیازی به حل معادله نیست)

۸ پاره خط AD به سه قسمت مساوی تقسیم شده است



الف: رابطه های زیر را کامل کنید.

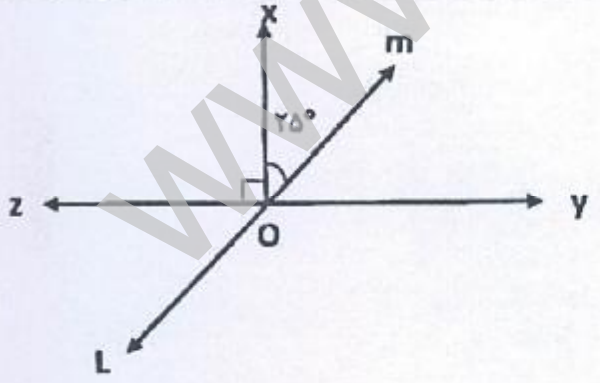
$\overline{(AB} + \overline{BD)} - \overline{CD} = ...$

$\overline{AD} - (\overline{AB} + ...) = \overline{CD}$

ب: در جای خالی عدد مناسب قرار دهید

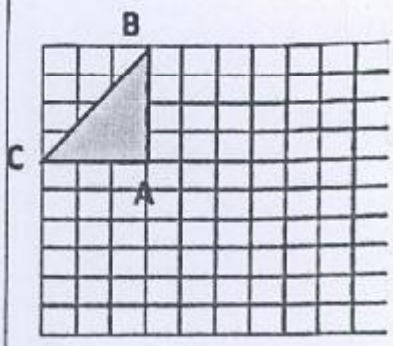
$\overline{AD} = \square\, \overline{CD}$ $\qquad$ $\overline{AB} = \square\, \overline{AD}$

۹ با توجه به شکل اندازه زاویه ها را داخل شکل بنویسید.



www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

صـ ۳

۱۰	مثلث ABC را با بردار $\begin{bmatrix}۵\\-۲\end{bmatrix}$ انتقال دهید. 	
۱۱	همه ی شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید و دور شمارنده های اول آن خط بکشید.	
۱۲	کسر $\frac{۳۹}{۹۱}$ را به کمک تجزیه ی صورت و مخرج ساده کنید.	
۱۳	ابتدا اعداد را تجزیه کنید سپس عبارت ها را کامل کنید. (۵۴ و ۳۶) = [۵۴ و ۳۶] =	
۱۴	حجم استوانه ای به شعاع قاعده ی ۵cm و ارتفاع ۱۲cm را حساب کنید. ($\pi=۳$)	
۱۵	حاصل عبارت ها را به صورت تواندار بنویسید. $۵^۲ \times ۳^۲ =$ $۷^۲ \times ۷^۳ =$	

Scanned with CamScanner