

نام و نام خانوادگی:

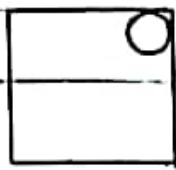
به نام خداوند مهربان  
ارزشیابی آبان ماه - ریاضی هشتم

زمان: ۴۰ دقیقه

۱. جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید:

الف) در هر متوازی الاضلاع، زاویه های مجاور ..... هستند.  
ب) یک ضلعی منتظم دارای ..... محور تقارن و ..... مرکز تقارن است.

۲. برای شکل های زیر محور تقارن رسم کنید.



۳. جاهای خالی زیر را با یک عبارت ریاضی مناسب پر کنید.

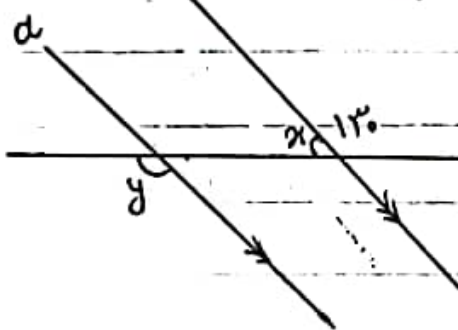
الف)  $\begin{cases} \alpha \parallel b \\ \alpha \perp d \end{cases} \Rightarrow \dots$

ب)  $\begin{cases} \alpha \parallel d \\ b \parallel d \end{cases} \Rightarrow \dots$

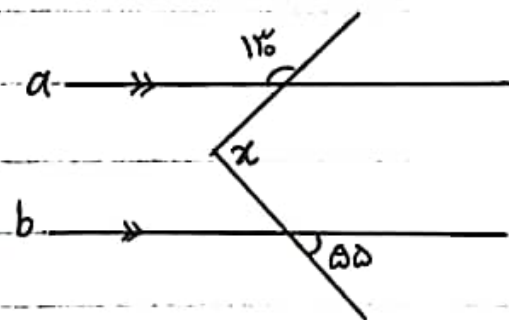
۴. اگر وسط های اضلاع یک لوزی را به طور متوالی بهم وصل کنیم کدام شکل حاصل می شود؟  
متوازی الاضلاع ☐ مربع ☐ لوزی ☐ مستطیل ☐

۵. مستطیلی با ضلع های مساوی چه نام دارد؟  
لوزی ☐ مربع ☐ ذوزنقه ☐ متوازی الاضلاع ☐

۶. در شکل های زیر، اندازه های خواسته شده را بنویسید. ( $\alpha \parallel b$ )

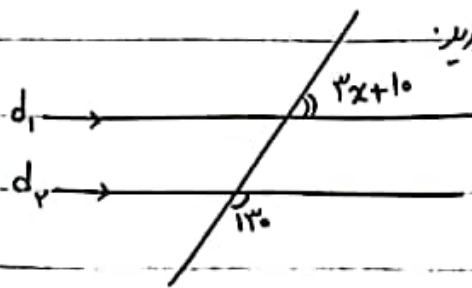


$\hat{x} = \dots$  ,  $y = \dots$

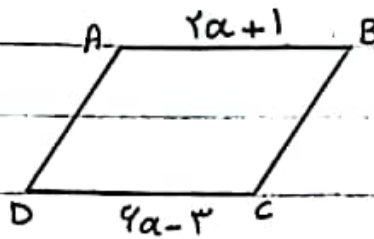


$\hat{x} = \dots$

۷- در شکل زیر دو خط  $d_1$  و  $d_2$  موازیند. مقدار  $x$  را بدست آورید.

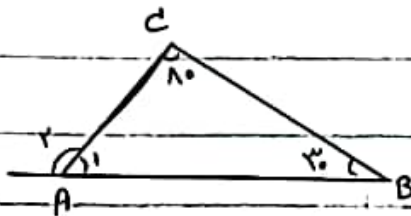


۸- شکل زیر یک متوازی الاضلاع است. اندازه های خواسته را بنویسید.



$\alpha = \dots$        $\overline{DC} = \dots$

۹- اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.



$\hat{A}_1 = \dots$        $\hat{A}_2 = \dots$

۱۰- مجموع زاویه های داخلی یک  $n$  ضلعی چقدر است؟

۱۱- هر زاویه خارجی یک  $n$  ضلعی منتظم چند درجه است؟

۱۲- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\left[ (-34) \div 9 \right] \div \left( -\frac{3}{14} - \frac{5}{21} \right) =$$

۱۳- عدد ۲۳۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟

«موفق باشید - پیجویی»