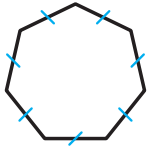


۴ محورها و مرکز تقارن شکل‌های زیر را در صورت وجود مشخص کنید.

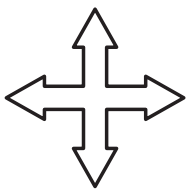
الف)



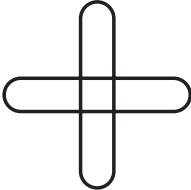
ب)



ج)



د)



۵ جمله‌های درست را با علامت «✓» و جمله‌های نادرست را با علامت «×» مشخص کنید.

الف) دو خط موازی با یک خط، بر هم عمودند.

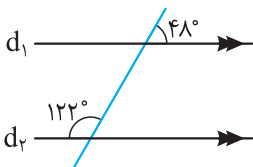
ب) دو خط عمود بر دو خط موازی، با هم موازی‌اند.

ج) ضلع‌های روبه‌روی هفت ضلعی منتظم، با هم موازی‌اند.

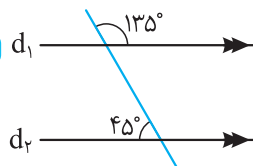
د) اگر خطی بر یکی از دو خط عمود بر هم عمود شود، این خط با خط دیگر موازی است.

۶ در هر قسمت، مشخص کنید آیا دو خط a و b با هم موازی‌اند یا خیر.

الف)



ب)



۷ عبارت ریاضی زیر را کامل کرده و برای آن شکل فرضی بکشید. همچنین عبارت ریاضی را به فارسی روان بنویسید.

$$\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ c \perp b \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$$

.....
.....

۱ جمله‌های درست را با علامت «✓» و جمله‌های نادرست را با علامت «×» مشخص کنید.

الف) n ضلعی‌های منتظم حتماً مرکز تقارن دارند.

ب) چندضلعی «کاو» چندضلعی است که همه زاویه‌های داخلی آن کوچک‌تر از 180° باشد.

ج) محل برخورد محورهای تقارن، مرکز تقارن است.

د) هر شکلی مرکز تقارن داشته باشد، حتماً محور تقارن هم دارد.

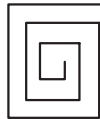
۲ در هر بخش، توضیح دهید چرا تصویر کشیده شده، یک چندضلعی نیست؟

الف)



.....

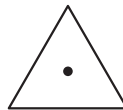
ب)



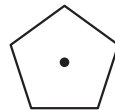
.....

۳ هر یک از شکل‌های زیر را 180° حول نقطه مشخص شده دوران دهید و مشخص کنید که آیا نقطه مرکز تقارن است یا خیر.

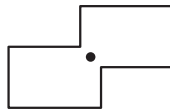
الف)



ب)

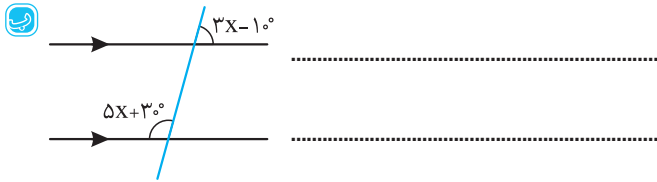
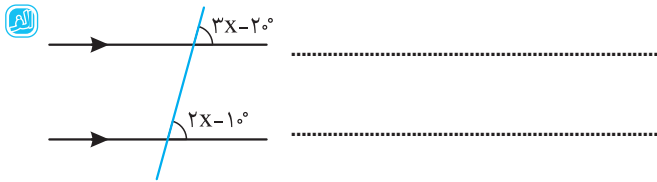


ج)



.....

۹ در هر شکل، با توجه به خطوط موازی، مقدار x و y را محاسبه کنید.



۸ در هر مثلث، مشخص کنید آیا EF با BC موازی فواصل است یا خیر؟

