

زاویه باز: ساعت

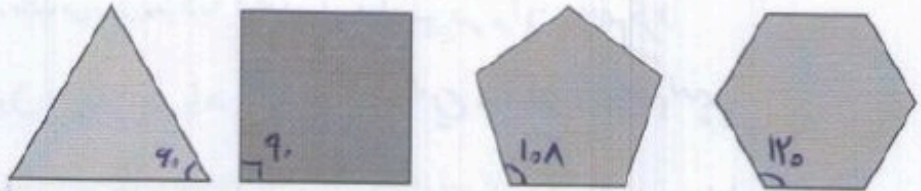
زاویه است: ۳:۰۰ و ۹:۰۰

۱- زمان‌هایی را بنویسید که عقربه بین ساعت شمار و دقیقه شمار زاویه راست، باز، تند و نیم صفحه را نشان دهد.

۲- یک زاویه  $120^\circ$  رسم کنید. با تقاله نیم‌ساز آن را بکشید. زاویه را نام‌گذاری کنید و یک تساوی بین زاویه‌ها بنویسید.

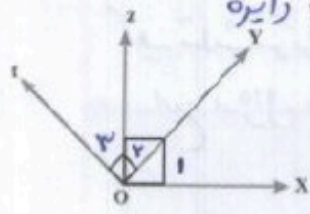
$$\hat{\sigma}_1 = \frac{1}{2} \hat{xOz} \quad \hat{\sigma}_1 + \hat{\sigma}_2 = \hat{xOz} \quad \hat{\sigma}_1 = \hat{\sigma}_2$$

۳- در شکل‌های زیر همه ضلع‌ها و زاویه‌های شکل‌ها با هم برابرند. آنها را اندازه بگیرید. به این شکل‌ها چند ضلعی‌های منتظم می‌گویم. کناری (طلاس ششم)



با افزایش تعداد ضلع‌ها زاویه‌های هر رأس چند ضلعی چه تغییری می‌کند؟ در یک ترمین شش‌گانه (الگویابی)

اگر به همین ترتیب تعداد ضلع‌ها افزایش پیدا کند به چه شکلی نزدیک و نزدیک‌تر می‌شود؟ رایره

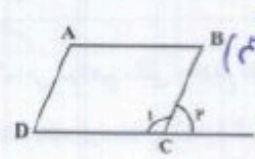


۴- در شکل مقابل می‌دانیم زاویه‌های  $\hat{xOz}$  و  $\hat{tOy}$   $90^\circ$  هستند.

چگونه می‌توانید نتیجه بگیرید که زاویه‌های  $\hat{xOy}$  و  $\hat{tOz}$  مساوی‌اند؟

$$\left. \begin{aligned} \hat{\sigma}_1 + \hat{\sigma}_2 &= 90 \\ \hat{\sigma}_2 + \hat{\sigma}_3 &= 90 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \hat{\sigma}_1 = \hat{\sigma}_3$$

۵- می‌دانیم در متوازی‌الاضلاع زاویه‌های کنار هم مثل A و B و با A و D و با C و B و با C و D با هم مکمل‌اند.



چگونه می‌توانید نتیجه بگیرید که زاویه B و C مساوی‌اند؟

$$\left. \begin{aligned} \hat{C}_1 + \hat{B} &= 180 \text{ (طلاس ششم)} \\ \hat{C}_1 + \hat{C}_2 &= 180 \text{ (مکمل)} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \hat{B} = \hat{C}_2$$

۶- اندازه زاویه x, y را در شکل‌های زیر پیدا کنید. بدون ابزار