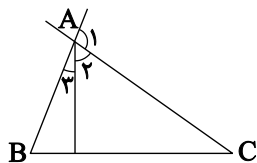


سوالات پنج گزینه‌ای

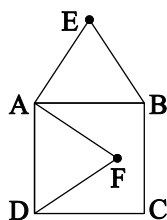
هندسه

۱. در شکل روبه‌رو زاویه‌های B و C متمم هستند. اگر بدانیم $\hat{1} - \hat{3} = 60^\circ$ است، اندازه $\hat{1} + \hat{3}$ کدام است؟



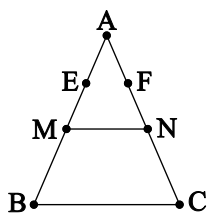
- (۱) 90°
- (۲) 100°
- (۳) 110°
- (۴) 120°
- (۵) 130°

۲. ABCD در شکل روبه‌رو یک مربع است و مثلث‌های $\triangle AEB$ و $\triangle AFD$ متساوی‌الاضلاع هستند. اندازه زاویه \hat{EAF} چقدر از زاویه \hat{EBF} کمتر است؟



- (۱) 35°
- (۲) 45°
- (۳) 60°
- (۴) 90°
- (۵) 100°

۳. در شکل روبه‌رو مثلث $\triangle ABC$ متساوی‌الساقین است. $(\overline{AB} = \overline{AC})$ نقطه M وسط AB، N وسط AC، E وسط AM و F وسط AN می‌باشد. اگر $\overline{AE} = 2\text{cm}$ باشد، اندازه پاره خط \overline{AC} کدام است؟



- (۱) ۴ سانتی‌متر
- (۲) ۳ سانتی‌متر
- (۳) ۶ سانتی‌متر
- (۴) ۸ سانتی‌متر
- (۵) ۵ سانتی‌متر

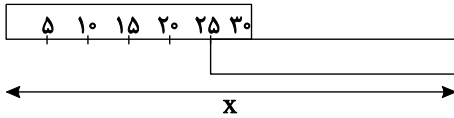
۴. شش نقطه پشت سر هم با نام‌های A، B، C، D، E و F روی محور مشخص کرده‌ایم. اگر بدانیم $\overline{AD} = \overline{CF}$ و $\overline{BD} = \overline{DF}$ ، کدام گزینه همواره درست می‌باشد؟

- (۱) $\overline{BD} = \overline{EF}$
- (۲) $\overline{BC} = \overline{DE}$
- (۳) $\overline{AB} = \overline{BC}$
- (۴) $\overline{EF} = \overline{CD}$
- (۵) $\overline{CD} = \overline{AB}$

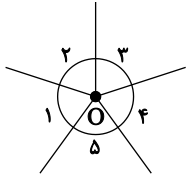


هندسه

۱. دو خطکش ۳۰ سانتی متری را مطابق شکل روبه‌رو، روی یک صفحه کاغذ قرار داده‌ایم، اندازه طول مجهول چند سانتی متر است؟



۲. در شکل روبه‌رو اگر تمام زوایا برابر باشند، اندازه $\hat{O}_1 + \hat{O}_3 + \hat{O}_5$ چقدر است؟



۳. اندازه مجموع دو زاویه متقابل به رأس برابر 130° می‌باشد، مکمل یکی از این زوایا چقدر از متمم زاویه دیگر بیشتر است؟

۴. روی خطی ۱۰ نقطه مشخص می‌کنیم. اگر به تعداد نقاط ۲ تا اضافه کنیم به تعداد پاره خط چند تا اضافه خواهد شد؟