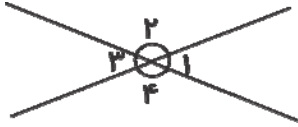


هندسه

۱- در شکل زیر زاویه‌های ۱ و ۳ نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟



(۱) متمم هستند.

(۲) متقابل به رأس هستند.

(۳) مکمل هستند.

(۴) اختلافشان 90° درجه است.

۲- کدام یک از حجم‌های زیر بین دو صفحه موازی قرار می‌گیرند؟

(۴) مخروطی

(۳) کروی

(۲) منشوری

(۱) هرمی

۳- مجموع تعداد رئوس، یال‌ها و وجه‌های یک مکعب برابر است با:

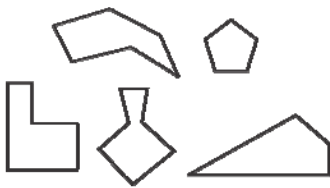
(۴) ۲۴

(۳) ۲۲

(۲) ۲۶

(۱) ۲۸

۴- چه تعداد از شکل‌های زیر محدب است؟



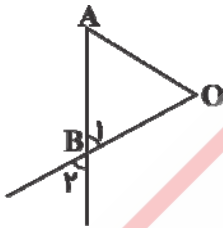
(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

۵- در شکل زیر $AO = BO$ و $\hat{A} = 65^\circ$ است. \hat{B} چند درجه است؟



(۱) ۷۵ درجه

(۲) ۶۵ درجه

(۳) ۲۵ درجه

(۴) ۱۱۵ درجه

۶- در منشوری به قاعده‌ی یک ۶ ضلعی مجموع تعداد یال‌ها و وجه‌ها چقدر است؟

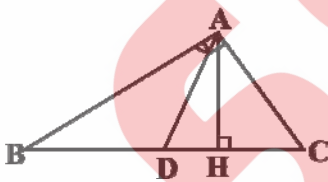
(۴) ۲۰

(۳) ۱۸

(۲) ۲۴

(۱) ۲۶

۷- در شکل مقابل $\hat{A} = 90^\circ$ و \overline{AH} ارتفاع و \overline{AD} نیمساز زاویه‌ی \hat{A} می‌باشد اگر $\hat{C} = 60^\circ$ آن‌گاه زاویه‌ی بین نیمساز و ارتفاع چند درجه است؟



(۱) ۱۵

(۲) ۲۰

(۳) ۲۵

(۴) ۳۰