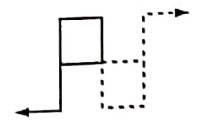


هندسه

۱۴- گزینه ۲-

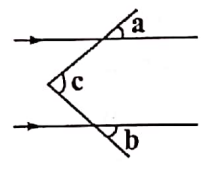


(الهام پرهیزی) (فصل سوم - چند ضلعی ها - تقارن - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (آسان)

۱۵- گزینه ۳- در چند ضلعی ها مقعر باید دست کم یکی از زاویه های داخلی از ۱۸۰ درجه بیشتر باشد.

(الهام پرهیزی) (فصل سوم - چند ضلعی ها - چند ضلعی - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (آسان)

۱۶- گزینه ۲-



$$4x - 30 = x + 10 + 2x - 20 \Rightarrow 4x - 30 = 3x - 10 \Rightarrow x = 20$$

(الهام پرهیزی) (فصل سوم - چند ضلعی ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (متوسط)

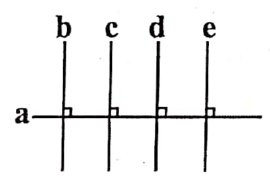
۱۷- گزینه ۲-

$$(n-2) \times 180 = 3240 \Rightarrow n-2 = 18 \Rightarrow n = 20$$

اندازه هر زاویه خارجی $\frac{360}{2} = 180$

(الهام پرهیزی) (فصل سوم - چند ضلعی ها - زاویه های خارجی - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط)

۱۸- گزینه ۳- با توجه به شکل $a \perp e$ درست می باشد.



(الهام پرهیزی) (فصل سوم - چند ضلعی ها - توازی و تعامد - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (متوسط)

۱۹- گزینه ۴- مجموع هر زاویه داخلی و خارجی ۱۸۰ درجه است.

$$\begin{aligned} a - b &= 108 \Rightarrow 2a = 288 \Rightarrow a = 144 \text{ زاویه داخلی} \\ a + b &= 180 \Rightarrow b = 36 \text{ زاویه خارجی} \end{aligned}$$

تعداد اضلاع $\frac{360}{36} = 10$

(الهام پرهیزی) (فصل سوم - چند ضلعی ها - چند ضلعی - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (دشوار)

۲۰- گزینه ۱-

$$\begin{aligned} \frac{(12-2) \times 180}{12} &= 150 \\ \frac{(15-2) \times 180}{15} &= 156 \Rightarrow 156 - 150 = 6 \end{aligned}$$

(الهام پرهیزی) (فصل سوم - چند ضلعی ها - چند ضلعی - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (دشوار)