

هندسه

۱- گزینه «۴» - شکل درست: گزینه «۴»: $AE - CE = AC$

(امیر محمد فتاحی روان) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره‌خطها - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۳» - مطابق شکل موارد «الف»، «ب»، «د» و «ه» درست هستند و مورد «ج» نادرست است.

(امیر محمد فتاحی روان) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره‌خطها - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (متوسط)

۳- گزینه «۱» - تنها گزینه «۱» درست است. شکل صحیح سایر گزینه‌ها:

۲) $a > b$

۳) $a > d$

۴) $c < d$

(امیر محمد فتاحی روان) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها و استدلال - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۳» - برای مثال، زاویه 60° درجه را در نظر بگیرید.

$60^\circ = 30^\circ \Rightarrow 150^\circ = 30^\circ$

$\Rightarrow 150^\circ \neq 60^\circ$

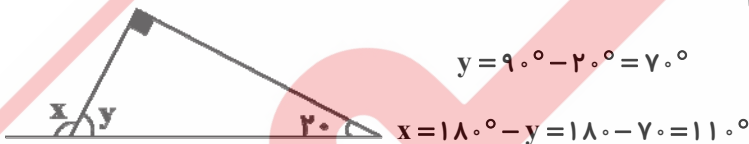
(امیر محمد فتاحی روان) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۴» - (امیر محمد فتاحی روان) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - تبدیلات هندسی - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه «۱» - زیرا برای مقعر بودن یک چند ضلعی وجود یک زاویه بیشتر از 180° درجه کافی است.

(امیر محمد فتاحی روان) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه «۱» - ابتدا زاویه y را حساب می‌کنیم:



(امیر محمد فتاحی روان) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زاویه‌ها - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (دشوار)