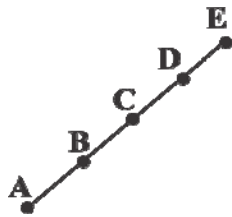


هندسه

۱- با توجه به شکل کدام گزینه نادرست است؟



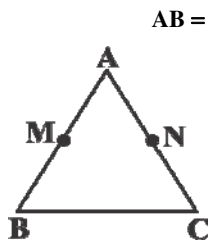
$$AD = AE - DE \quad (1)$$

$$AB + BD = AD \quad (2)$$

$$AD - DC = AC \quad (3)$$

$$AE - CE = AB \quad (4)$$

۲- در شکل زیر M وسط AB و N وسط AC است. چند تا از روابط زیر درست است؟ (مثلاً، متساوی الساقین است و $AB = AC$)



الف) $AM = AN$ (ب) $MB = AN$ (ج) $BC = BM$ (د) $MB = NC$ (ه) $AB = AC$

۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

$$\left. \begin{array}{l} a > b \\ b > c \\ b = d \end{array} \right\} \Rightarrow$$

$$c > d \quad (۴)$$

$$d = a \quad (۳)$$

$$b > a \quad (۲)$$

$$a > d \quad (۱)$$

۳- از استدلال داده شده کدام نتیجه را می توان گرفت؟

۴- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) مکمل مکمل زاویه ای برابر با خود آن زاویه است.

(۲) متمم متمم زاویه ای برابر با خود آن زاویه است.

(۳) مکمل متمم زاویه ای برابر با خود آن زاویه است.

۵- با کدام تبدیل می توان شکل A را به B تبدیل کرد؟

(۱) دوران

(۲) انتقال

(۳) تقارن مرکزی

(۴) تقارن محوری



۶- کدام گزینه در مورد چند ضلعی های مقعر نادرست است؟

(۱) همه زاویه هایش از 180° درجه بیشتر است.

(۲) مجموع زوایای خارجی آن 360° درجه است.

(۳) همیشه یک زاویه بیشتر از 180° درجه دارد.

۷- زاویه مجهول در شکل چقدر است؟

(۱) 110° درجه

(۲) 80° درجه

(۳) 160° درجه

(۴) 120° درجه

