

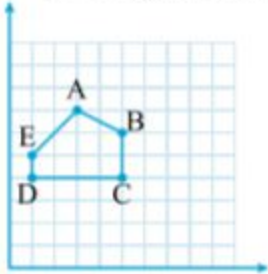
۴۰. می‌خواهیم شکل A را بر شکل B منطبق کنیم. در کدام گزینه تبدیل به کار رفته صحیح می‌باشد؟



(۴) هر سه گزینه



۴۱. در محور مختصات، پنج ضلعی ABCDE را حول نقطه C به اندازه  $180^\circ$  درجه دوران می‌دهیم. مختصات نقطه جدید A، کدام گزینه است؟



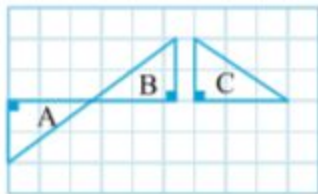
(۳)  $\begin{bmatrix} 7 \\ 1 \end{bmatrix}$

(۱)  $\begin{bmatrix} 7 \\ 0 \end{bmatrix}$

(۴)  $\begin{bmatrix} 8 \\ 2 \end{bmatrix}$

(۳)  $\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$

۴۲. با چه تبدیلی شکل A به شکل B و شکل B به شکل C تبدیل می‌شود؟



(۱) دوران، انتقال

(۲) دوران، دوران

(۳) تقارن، تقارن

(۴) دوران، تقارن

۴۳. کدام گزینه غلط است؟

(۱) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی در صفحه، بر شکل دیگر منطبق کنیم، می‌گوییم این دو شکل با هم، هم‌نهشت (مساوی)‌اند.

(۲) در دو شکل هندسی هم‌نهشت، اجزای متناظر، دو به دو با هم برابرند.

(۳) هر دو مثلث متساوی‌الاضلاع، همواره هم‌نهشت هستند.

(۴) دو مربع، اگر دارای یک ضلع مساوی باشند، همواره با هم، هم‌نهشت می‌باشند.

۴۴. مثلث EFD با چند مثلث هم‌نهشت است؟

(۱) هیچ

(۲) یک

(۳) دو

(۴) سه

