



اسم الطالب: ..... الصف: ثامن / ..... التاريخ 2026-02-03

**السؤال الأول:** أوجد إحداثيات صورة النقطة  $(3, 7)$  بالدوران عكس اتجاه عقارب الساعة بزاوية  $90^\circ$  حول نقطة الأصل.

- A  $(-7, 3)$       B  $(-7, 3)$       C  $(-7, 3)$       D  $(-7, 3)$

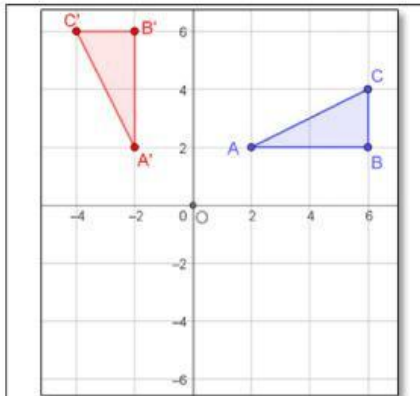
**السؤال الثاني:** أوجد إحداثيات صورة النقطة  $(-2, 4)$  بالدوران عكس اتجاه عقارب الساعة بزاوية  $180^\circ$  حول نقطة الأصل.

- A  $(-7, 3)$       B  $(-7, 3)$       C  $(-7, 3)$       D  $(-7, 3)$

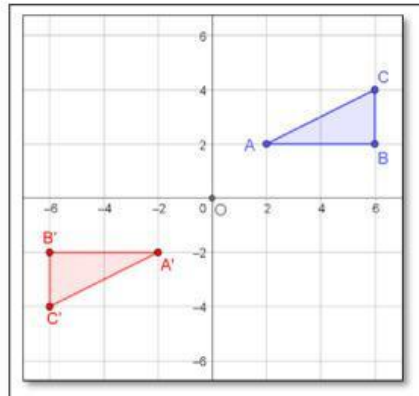
**السؤال الثالث:** أوجد إحداثيات صورة النقطة  $(3, -5)$  بالدوران عكس اتجاه عقارب الساعة بزاوية  $270^\circ$  حول نقطة الأصل.

- A  $(-7, 3)$       B  $(-7, 3)$       C  $(-7, 3)$       D  $(-7, 3)$

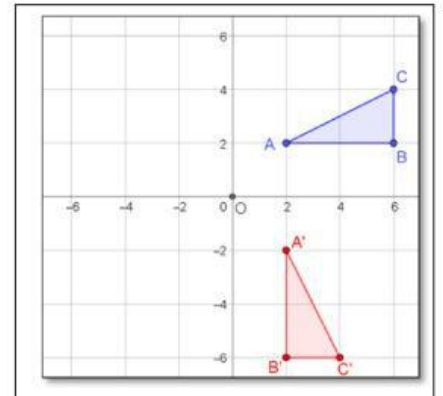
**السؤال الرابع:** أي مما يلي يمثل صورة المثلث ABC بدوران بزاوية قياسها  $270^\circ$  حول نقطة الأصل.



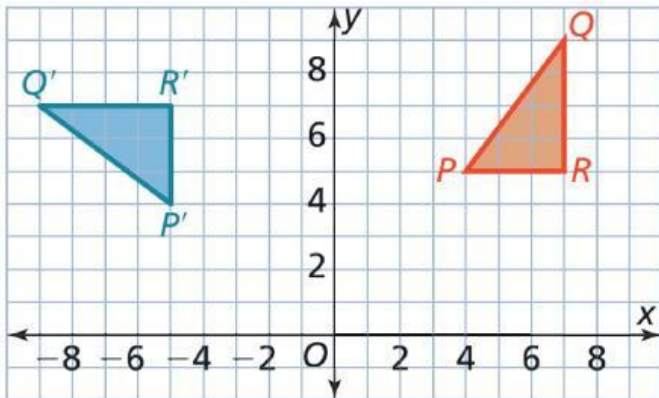
A



B



C



A  $90^\circ$

B  $180^\circ$

C  $90^\circ$

**السؤال الخامس:** ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحول  $\triangle PQR$  إلى  $\triangle P'Q'R'$