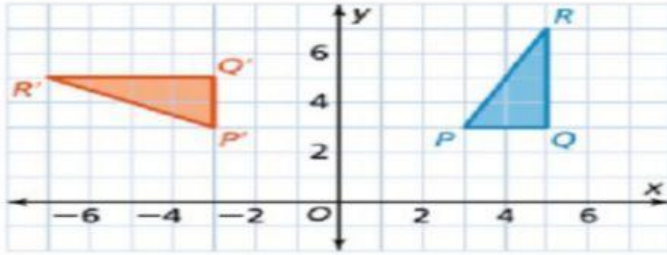


الدوران

اسم الطالب

ما زاوية الدوران حول نقطة الأصل التي تحول المثلث  $PQR$  إلى المثلث  $P'Q'R'$  ؟



4. إحداثيات رؤوس المستطيل  $ABCD$  هي  $A(3, -2)$  ،  $D(-3, -2)$  ،  $C(-3, 2)$  ،  $B(3, 2)$

تم تدوير المستطيل  $ABCD$  بزاوية  $90^\circ$  حول نقطة الأصل.  
ما إحداثيات رؤوس المستطيل  $A'B'C'D'$  ؟

$A(3, -2) \longrightarrow A'$

$B(3, 2) \longrightarrow B'$

$C(-3, 2) \longrightarrow C'$

$D(-3, -2) \longrightarrow D'$