



## الدوران

أوجد صورة النقطة  $A(-4, -1)$  الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية  $270^\circ$ .

$A'(-4, 1)$  (H)

$A'(4, -1)$  (F)

$A'(-1, 4)$  (J)

$A'(1, -4)$  (G)

ما صورة النقطة  $Q(5, -3)$  ، الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية  $270^\circ$  ؟

$Q'(3, -5)$  (B)

$Q'(-3, 5)$  (A)

$Q'(3, 5)$  (D)

$Q'(-3, -5)$  (C)

ما صورة النقطة  $C(-3, 9)$  الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية  $90^\circ$  عكس اتجاه حركة عقارب الساعة؟

$(-9, -3)$  (B)

$(9, 3)$  (A)

$(-9, 3)$  (D)

$(3, -9)$  (C)

