



الدوران

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

$A'(-4, 1)$ (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° ؟

$Q'(3, -5)$ (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° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة؟

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

$(9, 3)$ (A)

$(-9, 3)$ (D)

$(3, -9)$ (C)

