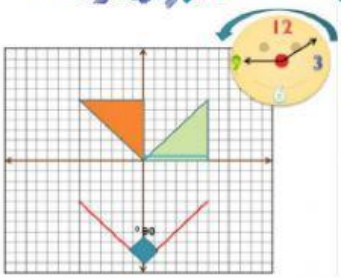


الاسم: 3-3 الدوران

1/ ---------- يحرك كل نقطة في الشكل الأصلي بزاوية محددة وباتجاه محدد حول نقطة ثابتة.

A) الانعكاس	B) الإزاحة (الانسحاب)	C) الدوران	D) التمدد

2/ $(x, y) \rightarrow (-y, x)$ قاعدة الدوران بزاوية ---------- عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.

A) 90°	B) 180°	C) 270°	D) 360°

3/ $(x, y) \rightarrow (-x, -y)$ قاعدة الدوران بزاوية ---------- عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.

A) 90°	B) 180°	C) 270°	D) 360°

4/ $(x, y) \rightarrow (y, -x)$ قاعدة الدوران بزاوية ---------- عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.

A) 90°	B) 180°	C) 270°	D) 360°

5/ صورة النقطة R (5 , 1) الناتجة عن دوران بزاوية 90° عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.

A) R` (-5 , -1)	B) R` (-1 , -5)	C) R` (-1 , 5)	D) R` (1 , -5)

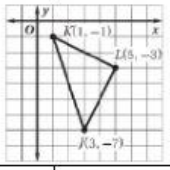
6/ صورة النقطة R (5 , 1) الناتجة عن دوران بزاوية 180° عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.

A) R` (-5 , -1)	B) R` (-1 , -5)	C) R` (-1 , 5)	D) R` (1 , -5)

7/ صورة النقطة R (5 , 1) الناتجة عن دوران بزاوية 270° عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.

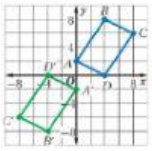
A) R` (-5 , -1)	B) R` (-1 , -5)	C) R` (-1 , 5)	D) R` (1 , -5)

8/ ما صورة النقطة J الناتجة عن دوران △ JKL بزاوية 270° حول نقطة الأصل؟



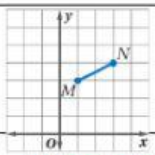
A) J` (-3 , -7)	B) J` (-7 , 3)	C) J` (-7 , -3)	D) J` (7 , -3)

9/ يبين الشكل المجاور الشكل الرباعي ABCD وصورته A`B`C`D الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل.
ما قياس زاوية الدوران؟



A) 90°	B) 180°	C) 270°	D) 360°

10/ ما صورة النقطة M الناتجة عن الدوران بزاوية 90° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة حول نقطة الأصل؟



A) M` (-3 , 1)	B) M` (-1 , -3)	C) M` (-3 , -1)	D) M` (3 , 1)

غنياتي لك بالعرق/ معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS