

3 - 7 الدوران

الاسم: _____

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

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

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

A) 90° B) 180° C) 270° D) 360°

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

A) 90° B) 180° C) 270° D) 360°

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

A) 90° B) 180° C) 270° D) 360°

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

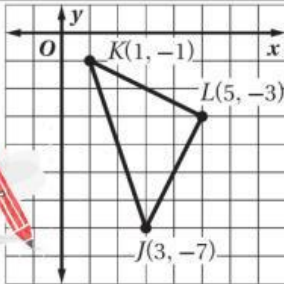
A) $R'(-5, 1)$ B) $R'(-1, -5)$ C) $R'(-5, -1)$ D) $R'(5, -1)$

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

A) $R'(-5, 1)$ B) $R'(-1, -5)$ C) $R'(-5, -1)$ D) $R'(5, -1)$

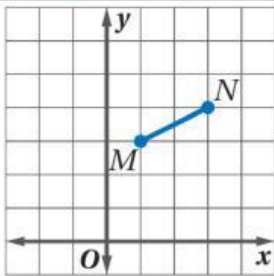
7/ صورة النقطة $R(1, 5)$ الناتجة عن دوران بزاوية 270° عكس اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.

A) $R'(-5, 1)$ B) $R'(-1, -5)$ C) $R'(-5, -1)$ D) $R'(5, -1)$



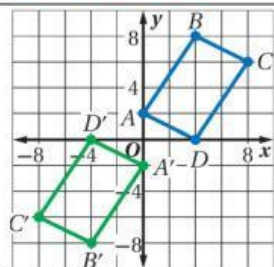
8/ صورة النقطة J الناتجة عن دوران ΔJKL بزاوية 270° حول نقطة الأصل ----

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



9/ صورة النقطة M الناتجة عن الدوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل ----

A) $M'(-3, 1)$ B) $M'(-1, -3)$ C) $M'(-3, -1)$ D) $M'(3, -1)$

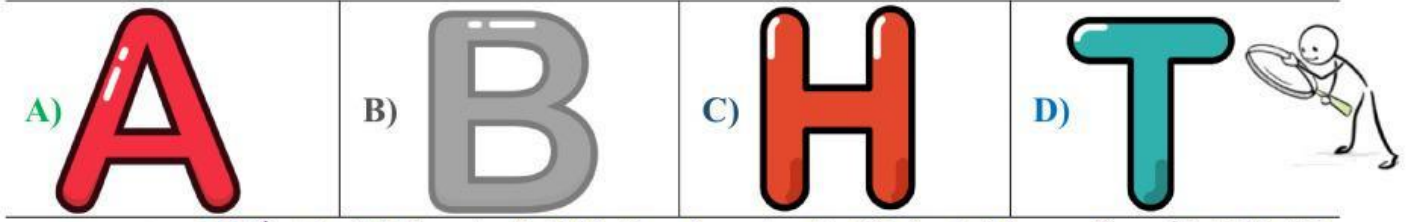


10/ يُبين الشكل المجاور الشكل الرباعي $ABCD$ وصورته $A'B'C'D'$ الناتجة عن دوران

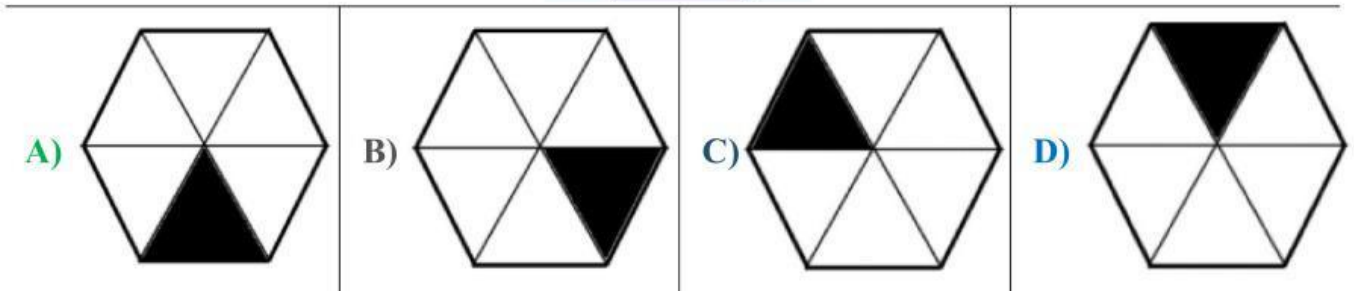
حول نقطة الأصل. قياس زاوية الدوران ----

A) 90° B) 180° C) 270° D) 360°

11/ أي الحروف التالية التي تنتج الحرف نفسه عند تدويرها بزاوية 180° حول مركزها:



12/ الشكل الذي يمثل صورة الجزء المظلل بالدوران حول مركز الشكل السداسي المنتظم بزاوية $60^\circ -$ هو:



{ النجاح }

أسطورة مدفونة في داخلك
فصدق وجودها وقم بالبحث عنها {

مغياتي لك بالعرق /
معلمك المحبة / د. إيمان التركي