



مادة الرياضيات 2025-2026

تدريبات رفع كفاءة (4)
الدرس الأول : الدوران



الصف الثامن

اسم :

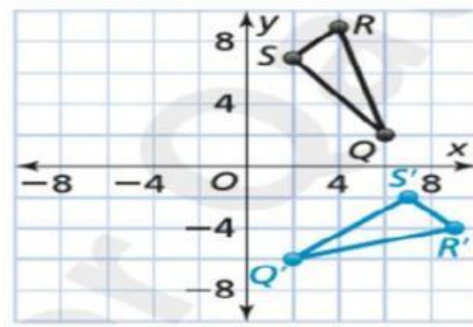
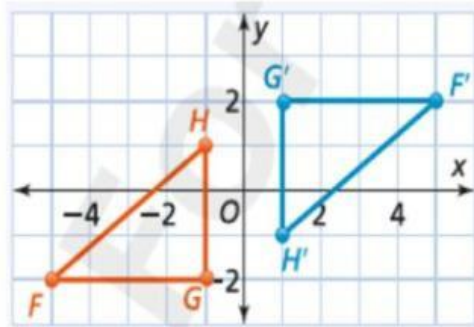
قاعدة الدوران:

زاوية الدوران	القاعدة
90°	$(x, y) \rightarrow (-y, x)$
180°	$(x, y) \rightarrow (-x, -y)$
270°	$(x, y) \rightarrow (y, -x)$

2 - ما إحداثيات صورة شبه المنحرف ABCD الذي $A(1,1)$, $B(-4, -5)$, $C(4,3)$, $D(-5, -1)$

(a) دوران بزاوية 270° . (b) دوران بزاوية 180°

3 - صف الدوران الذي مركزه نقطة الأصل في كل من الأشكال التالية:



الرؤية : متعلم رياضي لتنمية مستدامة .



مادة الرياضيات 2025-2026

تدريبات رفع كفاءة (4)
الدرس الأول : الدوران



الصف الثامن

اسم :

A	$(-4, -1)$	ما صورة النقطة $(1, 4)$ بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180° ؟
B	$(1, -4)$	
C	$(4, -1)$	
D	$(-1, 4)$	

A	$(3, -7)$	ما صورة النقطة $(-7, -3)$ بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180° ؟
B	$(-3, 7)$	
C	$(7, 3)$	
D	$(3, 7)$	

A	$(-2, -3)$	ما صورة النقطة $(2, 3)$ بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 90° ؟
B	$(-2, 3)$	
C	$(2, -3)$	
D	$(3, -2)$	

A	10cm^2	شبه منحرف مساحته 30cm^2 أجري عليه إزاحة ثم دوران في المستوى الإحداثي فما مساحة الصورة الناتجة
B	20cm^2	
C	30cm^2	
D	40cm^2	

أرسم صورة المثلث ABC الذي رؤوسه $A(-3, -2)$, $B(-6, -3)$, $C(-2, -4)$ بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180°

الأصل	الصورة

الرؤية : متعلم رياضي لتنمية مستدامة .



مادة الرياضيات 2025-2026

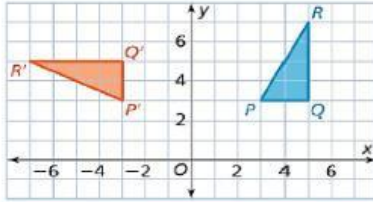
تدريبات رفع كفاءة (4)
الدرس الأول : الدوران



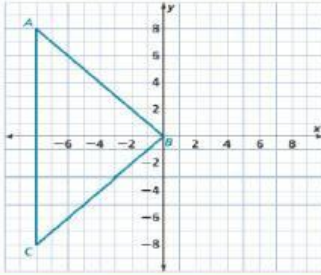
الصف الثامن

اسم :

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



تم تدوير المثلث ABC بزاوية 180° حول نقطة الأصل.
مثل بيانيًا إحداثيات رؤوس المثلث $A'B'C'$ وستنسخها .



إحداثيات رؤوس الشكل الرباعي $HIJK$ هي $H(1, 4)$ و $I(3, 2)$ و $J(-1, -4)$ و $K(-3, -2)$

إذا تم تدوير الشكل الرباعي $HIJK$ بزاوية 270° حول نقطة الأصل، أوجد إحداثيات رؤوس الصورة الناتجة للشكل الرباعي $H'I'J'K'$.

الأصل	الصورة
$H(1, 4)$	$H'(\quad, \quad)$
$I(3, 2)$	$I'(\quad, \quad)$
$J(-1, -4)$	$J'(\quad, \quad)$
$K(-3, -2)$	$K'(\quad, \quad)$

14

الرؤية : متعلم رياضي لتنمية مستدامة .



مادة الرياضيات 2025-2026

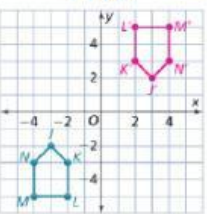
تدريبات رفع كفاءة (4)
الدرس الأول : الدوران

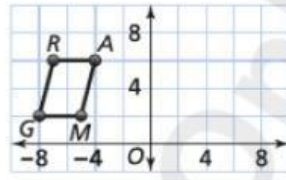


الصف الثامن

اسم :

اختر الإجابة الصحيحة، وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

A	دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل	صف الدوران الذي يحول المثلث FGH إلى المثلث $F'G'H'$ 
B	دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل	
C	دوران بزاوية 270° حول نقطة الأصل	
D	دوران بزاوية 360° حول نقطة الأصل	

A	$(-4, 6)$	صورة النقطة A بعد دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل هي 
B	$(6, -4)$	
C	$(6, 4)$	
D	$(-6, -4)$	

A	$(-3, -4)$	صورة النقطة A(3,4) بعد دوران بزاوية 270° حول نقطة الأصل هي
B	$(4, 3)$	
C	$(4, -3)$	
D	$(-4, -3)$	

A	90°	الشكل الرباعي $A'B'C'D'$ صورة $ABCD$ بعد دوران بزاوية 45° إذا كان $m\angle C = 90^\circ$ ، فما $m\angle C'$
B	70°	
C	65°	
D	45°	

الرؤية : متعلم رياضي لتنمية مستدامة .