مادة الرياضيات 2025 -2026

تدريبات رفع كفاءة (4)

الدرس الأول : الدوران

اسم : .....

الصف الثامن

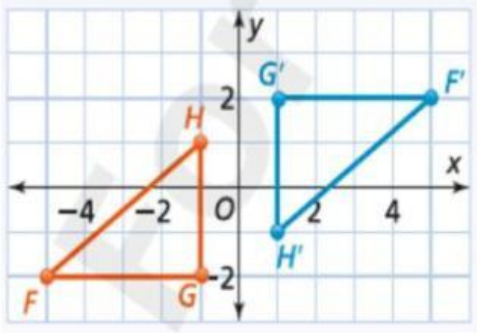
قاعدة الدوران:

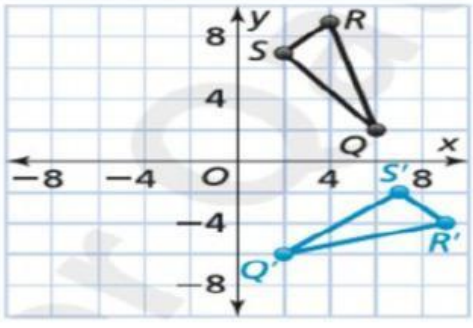
القاعدة	زاوية الدوران
$(x , y) \rightarrow (-y , x)$	90°
$(x , y) \rightarrow (-x , -y)$	180°
$(x , y) \rightarrow (y , -x)$	270°

2 – ما إحداثيات صورة شبه المنحرف ABCD الذي A(1.1) ,B(−4 ,−5)C(4,3) , D (−5 , −1)

a) دوران بزاوية 270^0 . b) دوران بزاوية 180^0

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





LIVEWORKSHEETS

مادة الرياضيات 2025 -2026

تدريبات رفع كفاءة (4)

الدرس الأول : الدوران

اسم : .....

الصف الثامن

A	$(-4,-1)$	ما صورة النقطة (1 , 4) بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180^0 ؟
B	$(1,-4)$	
C	$(4,-1)$	
D	$(-1,4)$	

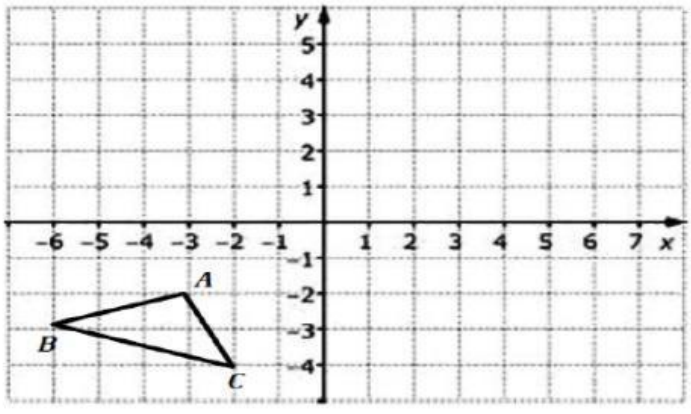
A	$(3,-7)$	ما صورة النقطة (7-, 3-) بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180^0 ؟
B	$(-3,7)$	
C	$(7,3)$	
D	$(3,7)$	

A	$(-2,-3)$	ما صورة النقطة (2 , 3) بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 90^0 ؟
B	$(-2,3)$	
C	$(2,-3)$	
D	$(3,-2)$	

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

ارسم صورة المثلث ABC الذي رؤوسه (4- , 2-) , B(6- , 3-) , A(3- , 2-)

بالدوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها 180^0



الصورة	الأصل

LIVEWORKSHEETS

مادة الرياضيات 2025 -2026

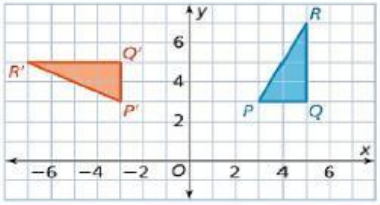
تدريبات رفع كفاءة (4)

الدرس الأول : الدوران

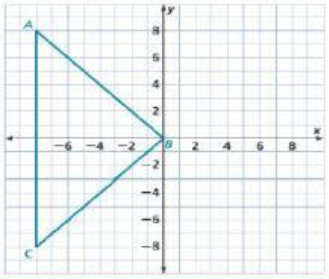
اسم : .....

الصف الثامن

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 $A'B'C'$ وسمّها .



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

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

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

14

LIVEWORKSHEETS

مادة الرياضيات 2025 -2026

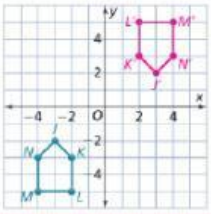
تدريبات رفع كفاءة (4)

الدرس الأول : الدوران

اسم : ..... الصف الثامن

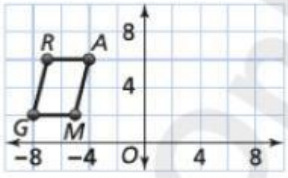
اختر الإجابة الصحيحة، وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

صف الدوران الذي يحول المثلث FGH إلى المثلث $F'G'H'$



A	دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل
B	دوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل
C	دوران بزاوية 270° حول نقطة الأصل
D	دوران بزاوية 360° حول نقطة الأصل

صورة النقطة A بعد دوران بزاوية 90° حول نقطة الأصل هي



A	$(-4,6)$
B	$(6,-4)$
C	$(6,4)$
D	$(-6,-4)$

صورة النقطة A(3,4) بعد دوران بزاوية 270° حول نقطة الأصل هي

A	$(-3.-4)$
B	(4.3)
C	$(4.-3)$
D	$(-4,-3)$

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

A	90°
B	70°
C	65°
D	45°

LIVEWORKSHEETS