



تدريبات المهارات

الدرس الثالث • الدوران

✿ أجب عن الأسئلة التالية

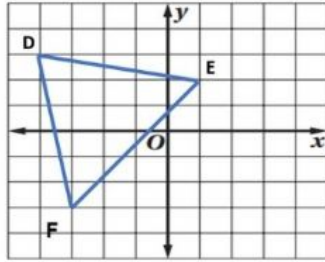
1- ضعي كل قاعدة فيما يأتي أمام الزاوية المناسبة لها .

زاوية الدوران	قاعدة الدوران
90°	
180°	
270°	

$$(x, y) \rightarrow (-x, -y)$$

$$(x, y) \rightarrow (y, -x)$$

$$(x, y) \rightarrow (-y, x)$$

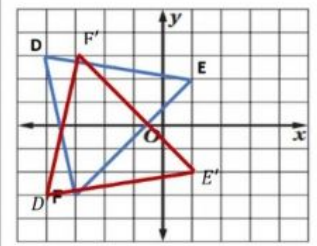
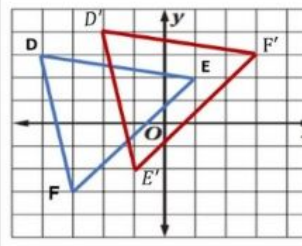
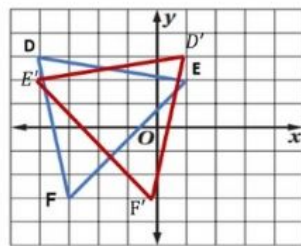
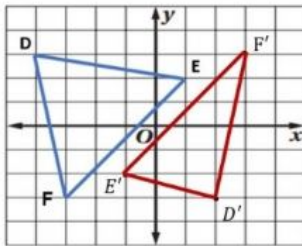


أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1- صورة $\triangle DEF$ الذي إحداثيات رؤوسه

$D(-2, 3), E(1, 2), F(-3, -3)$ ، بزوايا دوران مقدارها

180° حول نقطة الأصل هي :



2- شبة منحرف ABCD إحداثيات رؤوسه $A(9, 0), B(6, -7), C(3, -7), D(0, 0)$ ، فما إحداثيات صورة D الناتجة عن تدوير شبة المنحرف بزوايا 270° حول نقطة الأصل ؟

$$D'(2, 2)$$

$$D'(-1, -2)$$

$$D'(-2, -1)$$

$$D'(0, 0)$$

3 - صورة النقطة $C(3, -7)$ الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزوايا ما هي $P'(7, 3)$.
فما هي هذه الزاوية ؟

$$30^\circ$$

$$90^\circ$$

$$180^\circ$$

$$270^\circ$$

