

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل ورقة عمل درس الإنعكاس

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف الثامن يوم
الأحد 9/2/2020

1

تحميل كتاب الطالب

2

تدريبات شاملة كمراجعة لامتحان نهاية الفصل (مع الحلول)

3

الامتحان الوزاري لنهاية الفصل الثاني من

4

ملزمة مع الحل

5

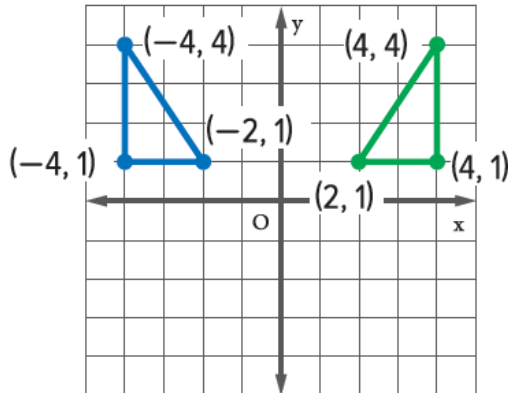


الانعكاسات في المستوى الإحداثي

عبر المحور y

لينعكس الشكل عبر المحور y ،
اضرب الإحداثي x في -1 .

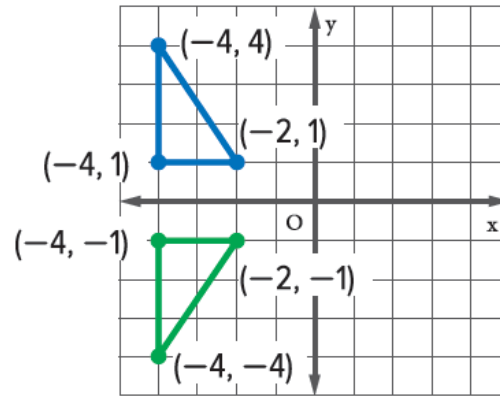
$$(x, y) \rightarrow (-x, y)$$



عبر المحور x

لينعكس الشكل عبر المحور x ،
اضرب الإحداثي y في -1 .

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



الشرح

الرموز

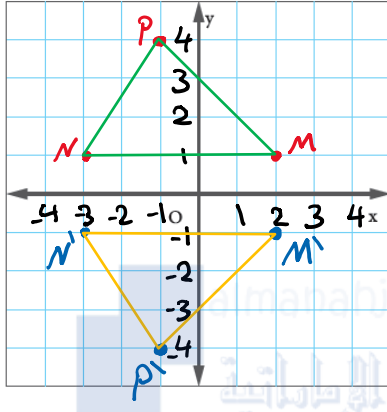
النماذج

الانعكاس هو صورة منعكسة في مرآة للشكل الأصلي. وتكون نتيجة تحويل شكل عبر خط يسمى **خط الانعكاس**. وفي الانعكاس، يكون كل نقطة من نقاط الصورة الأصلية وصورتها على نفس المسافة من خط الانعكاس. وبالتالي في الانعكاس تكون الصورة مطابقة للصورة الأصلية.



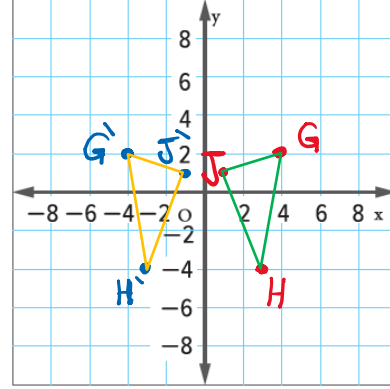
مثل كلاً من الأشكال التالية وانعكاسها عبر المحور الموضح. ثم أوجد إحداثيات الصورة المنعكسة.

2. $\triangle MNP$ رؤوسه $M(2, 1)$ و $N(-3, 1)$ و $P(-1, 4)$ ومنعكسة عبر المحور x



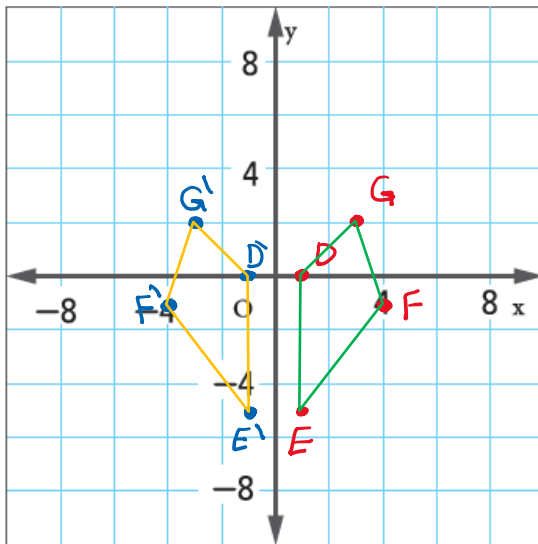
$M'(2, -1)$ ، $N'(-3, -1)$ ، $P'(-1, -4)$

1 $\triangle GHJ$ رؤوسه $G(4, 2)$ و $H(3, -4)$ و $J(1, 1)$ ومنعكسة عبر المحور y



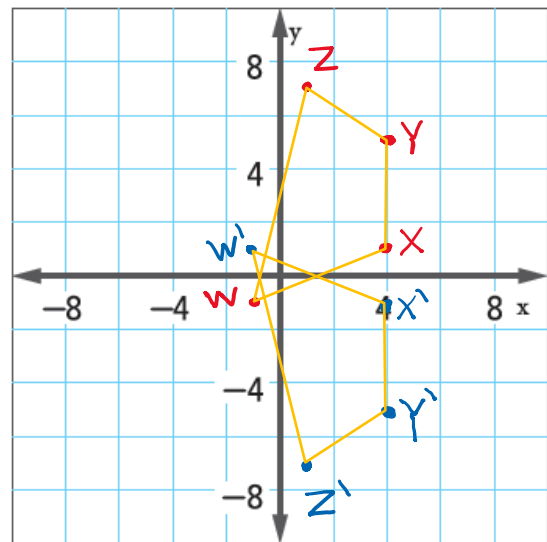
$G'(-4, 2)$ ، $H'(-3, -4)$ ، $J'(-1, 1)$

4. شكل رباعي $DEFG$ رؤوسه $D(1, 0)$ و $E(1, -5)$ و $F(4, -1)$ و $G(3, 2)$ ومنعكسة عبر المحور y



$G'(-3, 2)$ ، $F'(-4, -1)$
 $E'(-1, -5)$ ، $D'(-1, 0)$

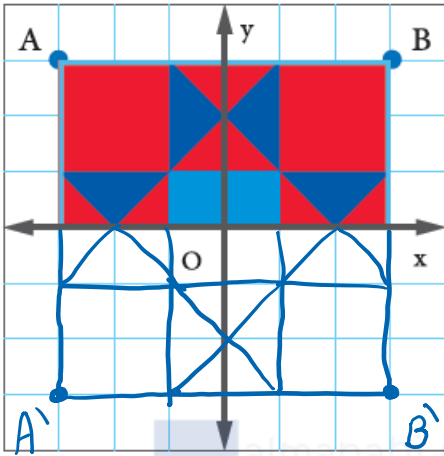
3. شكل رباعي $WXYZ$ رؤوسه $W(-1, -1)$ و $X(4, 1)$ و $Y(4, 5)$ و $Z(1, 7)$ ومنعكسة عبر المحور x



$X'(4, -1)$ ، $Y'(4, -5)$
 $Z'(1, -7)$ ، $W'(-1, 1)$



5. ينعكس الشكل الموضح إلى اليسار عبر المحور X . أوجد إحداثيات النقطة A' والنقطة B' . ثم ارسم الصورة على المستوى الإحداثي.



عندما ينعكس الشكل في محور x ينعكس إحداثي y

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

$$A(-3, 3) \rightarrow A'(-3, -3)$$

$$B(3, 3) \rightarrow B'(3, -3)$$

6. تحديد البنية تُبين إحداثيات أحد النقاط وصورتها بعد الانعكاس. حدد ما إذا كان الانعكاس عبر المحور X أم المحور Y .

$$6. A(-3, 5) \rightarrow A'(3, 5)$$

محور y
لأن إحداثي x انعكس

$$7. M(3, 3) \rightarrow M'(3, -3)$$

الانعكاس في محور
لأن إحداثي y انعكس

مسائل مهارات التفكير العليا



8. البحث عن الخطأ يحاول مازن إيجاد إحداثيات الصورة بالرؤوس $A(1, 1)$ و $B(4, 1)$ و $C(1, 5)$ بعد الانعكاس عبر المحور X . اذكر الخطأ ثم صححه.

الانعكاس في محور x

لذلك كما يجب أن يعوم بـ y

بإحداثيات x وليس y

والحل الصحيح

$$\Rightarrow A'(-1, 1)$$

$$B'(-4, 1)$$

$$C'(1, -5)$$



رؤوس المثلث $A' B' C'$
هي $A'(-1, 1)$
و $B'(-4, 1)$ و $C'(-1, 5)$