مراجعة الوحدة الثانية / الصف الثامن

الرياضيات

==========

أولاً :

أ) أوجد ثلاث حلول للمعادلة : -

1) $y = 2x + 1$

.....

.....

.....

.....

.....

2) $y = -x - 2$

.....

.....

.....

.....

.....

ب) حدد إذا كان كل زوج مرتب حلاً للمعادلة $y = -2x + 5$

a) (3 , - 5) .....

b) (2.5 , 0) .....

c) (4 , - 3) .....

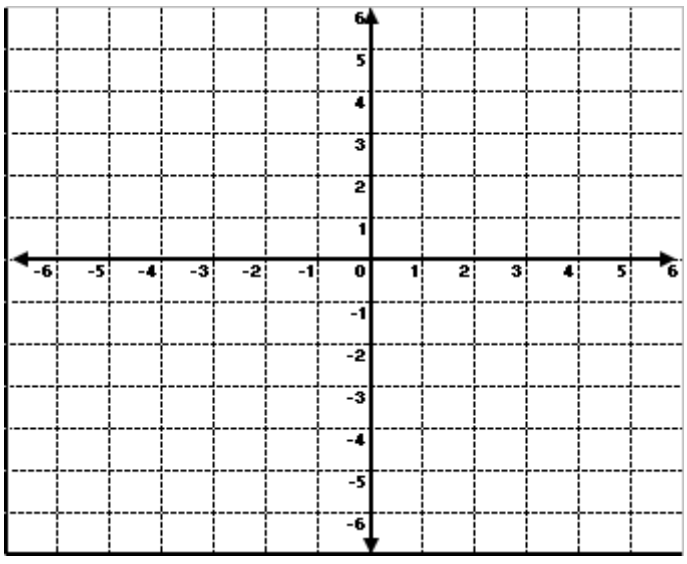
d) (0 , 5) .....

جـ) أرسم كل خط معطاه معادلته الخطية :-

1) $y = x - 3$

.....

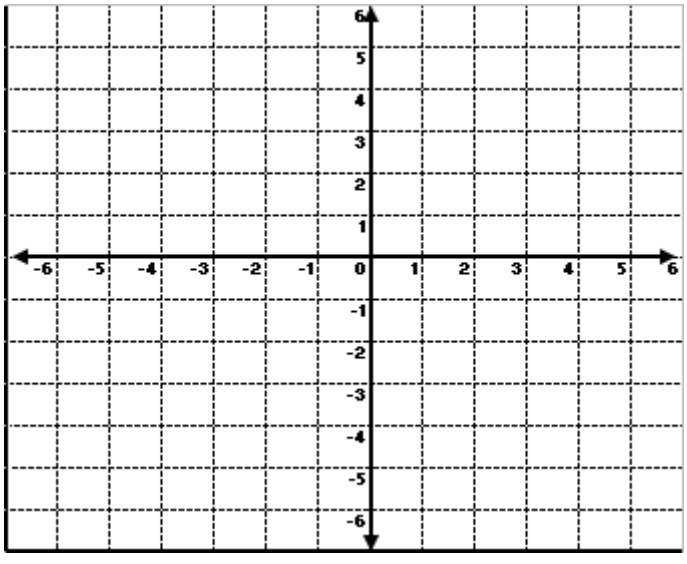
.....



2) $y = -x + 2$

.....

.....



د) بين ما إذا كان الزوج المرتب (3 , 2) حلاً لكل معادلة مما يلي :

a) $y = x + 1$ .....

b) $y = 2x - 1$ .....

c) $y = 3(1 - x)^2$ .....

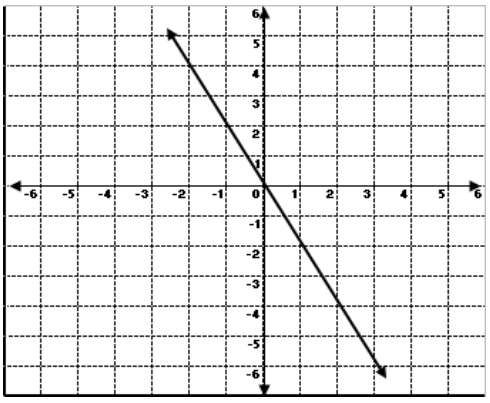
$d)y=\frac{1}{2}x+1$ .....

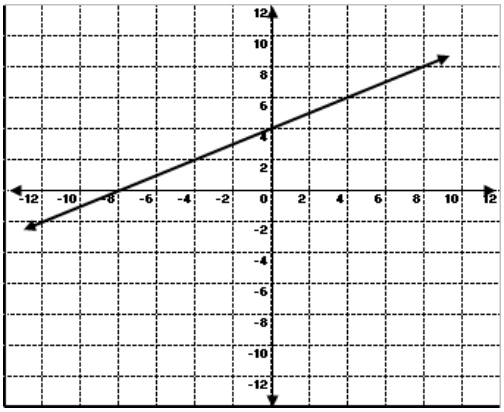
ثانياً :

1) جد **ميل** المستقيم المعطى أو المرسوم في الحالات التالية :

أ) ..... ب) ..... ج) الذي يمر بالنقطتين $(1,3)$, $(3,7)$

.....



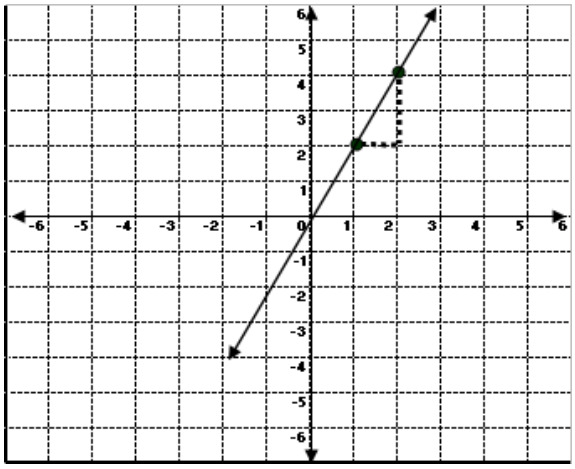


د) المستقيم الأفقي : ..... هـ) المستقيم العمودي : .....

2)

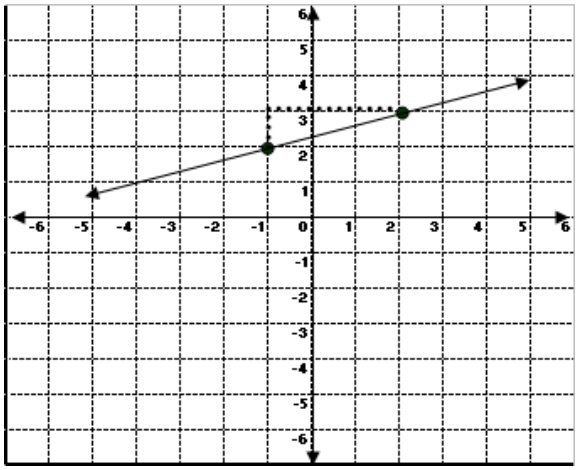
أ) أرسم المستقيم الذي يمر بالنقطة $B(2,4)$ وميله $= 2$

الحل :

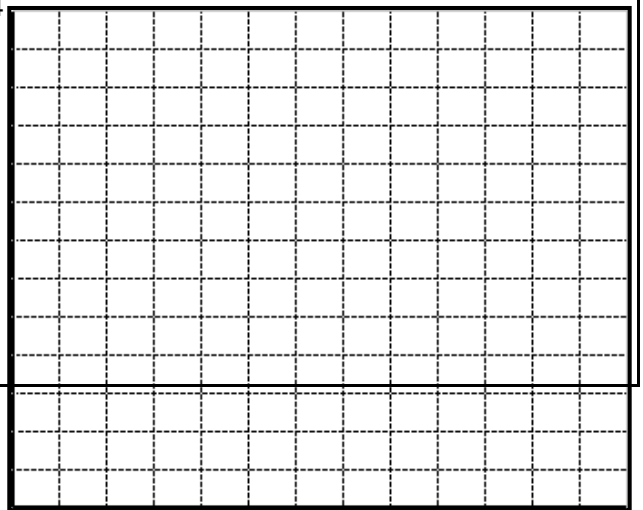


ب) أرسم المستقيم الذي يمر بالنقطة $R(-1,2)$ وميله $= \frac{1}{3}$

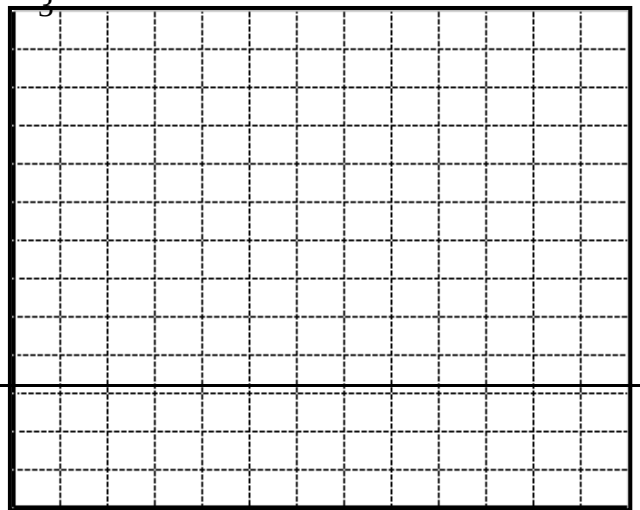
الحل : -



ج) أرسم المستقيم الذي يمر بالنقطة $P(-2,-1)$ وميله $= \frac{1}{4}$



د) أرسم المستقيم الذي يمر بالنقطة $R(2,4)$ وميله $= -\frac{2}{3}$



ثالثاً :

1) للمعادلة $y = x^2 - 2$

أ) أكمل الجدول

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

ب) أرسم المعادلة

2) للمعادلة $y = 2|x| + 1$

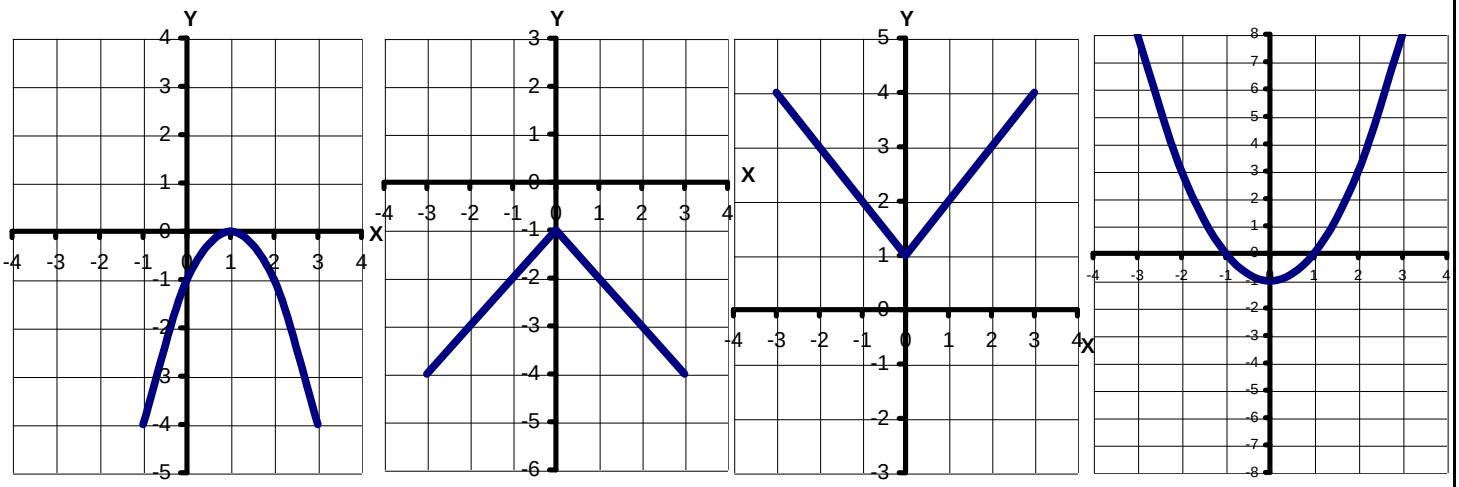
أ) أكمل الجدول

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

ب) أرسم المعادلة

2) أكتب قاعدة كل معادلة أسفل رسمها البياني المناسب فيما يلي :

$y = |x| + 1$, $y = x^2 - 1$, $y = -(x-1)^2$, $y = -|x| - 1$



1) ..... 2)..... 3) ..... 4).....

3) أكمل

أ) المعادلة التي رسمها البياني دائماً خط مستقيم تسمى المعادلة .....

ب) النسبة التي تصف إنحدار خط مستقيم تسمى .....

جـ) المعادلة غير الخطية هي المعادلة التي لا يكون رسمها البياني .....

د) إذا كان (b , 3) هو حلاً للمعادلة $y = \frac{1}{3}x^2 + 1$ فان قيمة b = ...

رابعاً :

1) قم بإزاحة النقطة (1- , 3-)A وحدتين يساراً و 5 وحدات إلى الأعلى ما إحداثيات الصورة $A^{/}$؟ .....

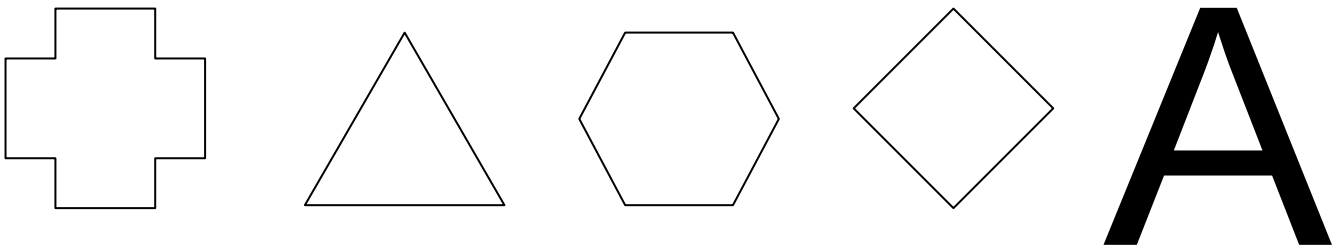
2) قم بإزاحة النقطة (4 , 1-)K وحدتين لليمين و 3 وحدات إلى الأسفل ما إحداثيات الصورة $K^{/}$ ؟ .....

3) تمت إزاحة شكل ما 3 وحدات إلى اليمين و 6 وحدات إلى الأعلى . اكتب القاعدة لتبين كيفية إيجاد صورة هذا الشكل ؟ .....

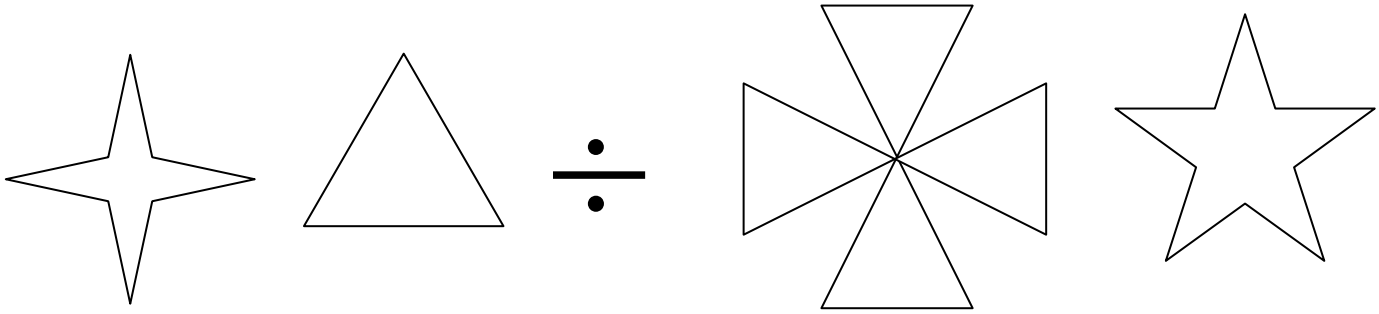
4) ما إحداثيات صورة النقطة (4- , 3) J بانعكاس في المحور السيني ؟ .....

5) ما إحداثيات صورة النقطة (4- , 3) J بانعكاس في المحور الصادي ؟ .....

6) كم محور تناظر – إن وجد - للأشكال التالية وأرسمها _ إن وجدت _ .

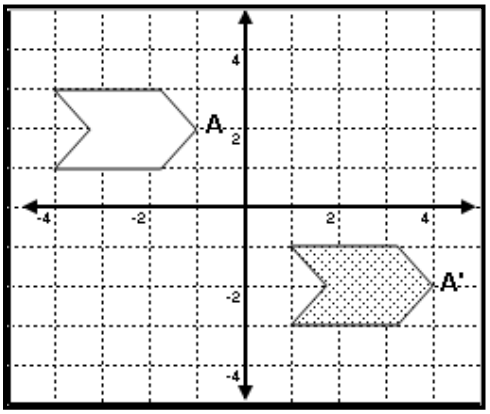


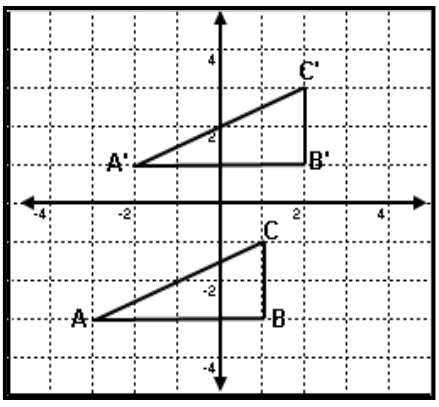
7) هل للأشكال التالية تناظر دوراني ، وفي حالة الإجابة بنعم جد زاوية الدوران ؟

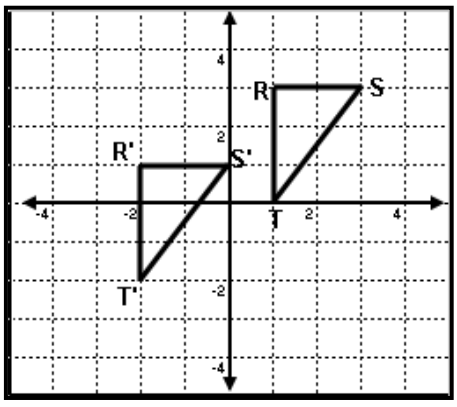


8) ما زاوية الدوران للمثمن المنتظم ؟ .....

9) أكتب قاعدة الإزاحة الممثلة في كل شكل مما يلي :







....

10- إختر نوع التحويل المناسب فيما يلي : -

- ..... يجعل الشكل الهندسي يدور حول نقطة ثابتة .
- ..... يحرك كل نقطة في الشكل الهندسي المسافة نفسها بالاتجاه نفسه .
- ..... يقلب شكل هندسي حول مستقيم .

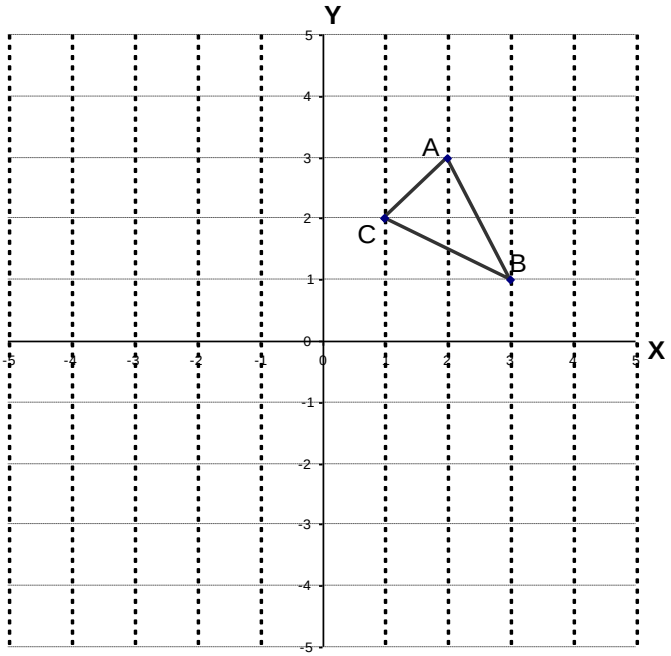
11- في الشكل المثلث ABC أرسم صورة المثلث ABC الناتج من التحويلات التالية واستخدم رمز السهم كي تمثل التحويل

أ) إزاحة وحدة إلى اليمين و 3 وحدات إلى أسفل .

.....

.....

.....

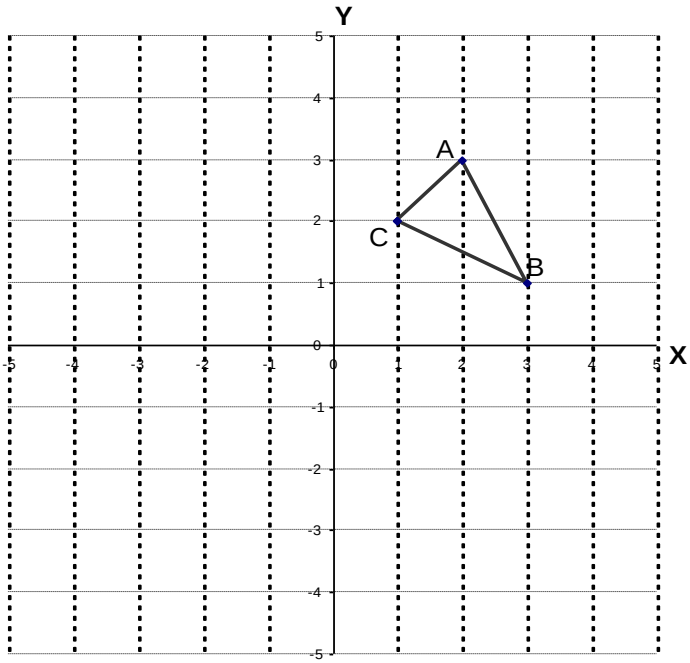


ب) إزاحة 3 وحدات إلى اليسار ووحدتين إلى أعلى

.....

.....

.....

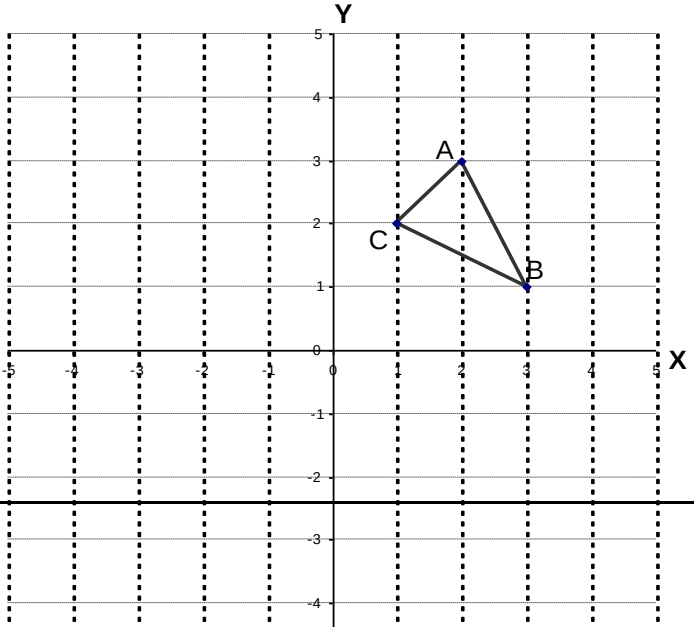


جـ) انعكاس حول المحور Y

.....

.....

.....

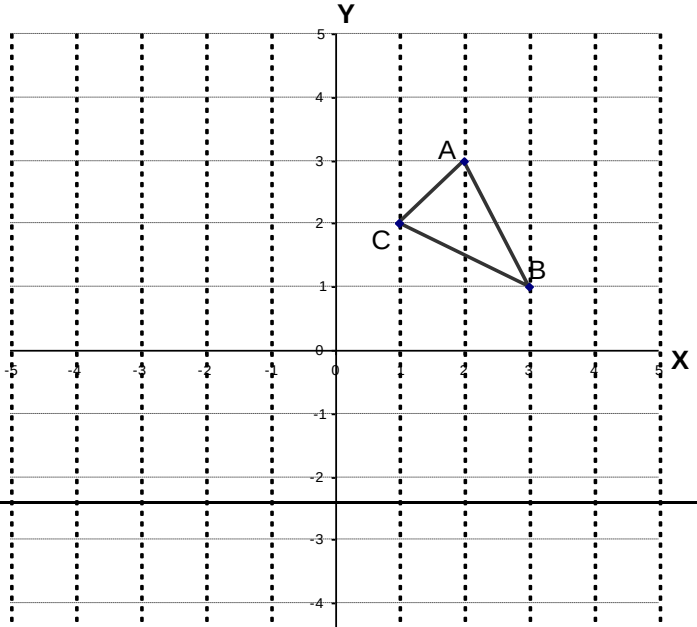


د) انعكاس حول المحورX

.....

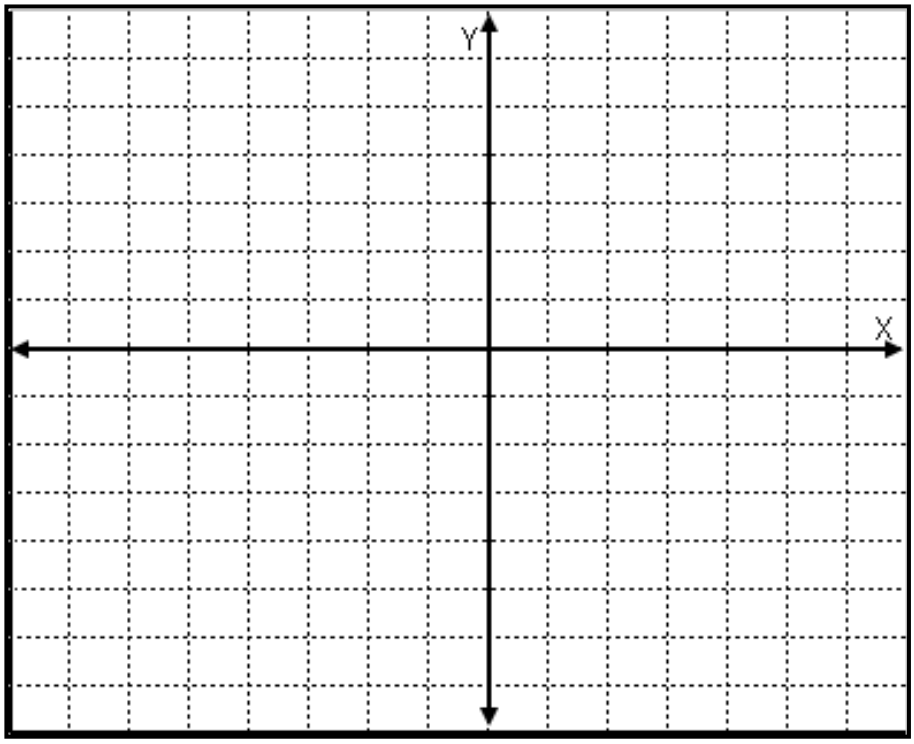
.....

.....



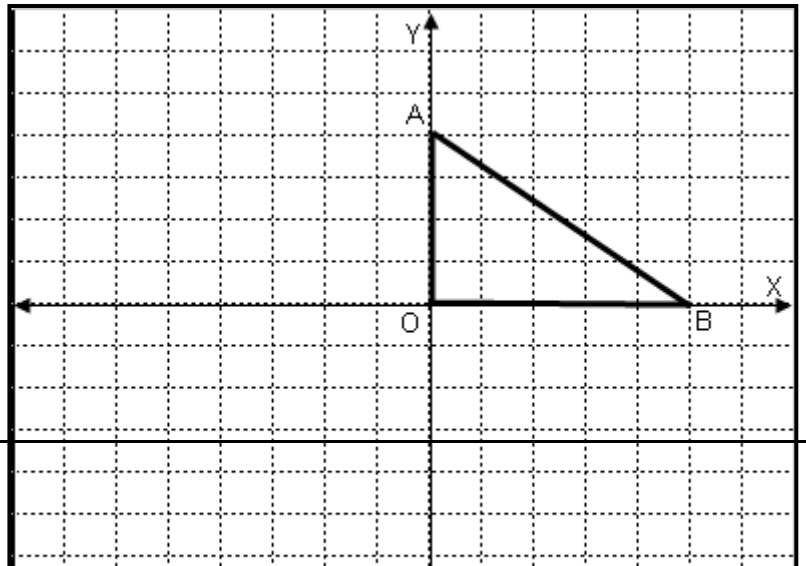
12- أرسم المثلث ABC حيث A(3 ,-1) , B(1, 1),C (4, 4) ثم أرسم بيانياً صورة المثلث ABC تحت تأثير التحويل

أ) إزاحة 3 وحدات إلى اليمين و 5 وحدات للأسفل . ب) انعكاس في المحور Y .



13- في الشكل أرسم صورة المثلث بعد كل دوران حول النقطة **O** وبزاوية

أ) 90 درجة ب) 180 درجة ج) 270 درجة .



نتمنى للجميع التوفيق والنجاح