Baraem Al Ain Privste School - Baniyas
All Classes, From KG to Grade12, Boys & Girls
Licence No. 130, 1985

مدرسة براعم العين الخاصة – بني ياس
جميع المراحل من الروضة حتى المرحلة الثانوية العامة بنين + بنات
ترخيص رقم : 130 لسنة 1985

1-اختر الإجابة الصحيحة:

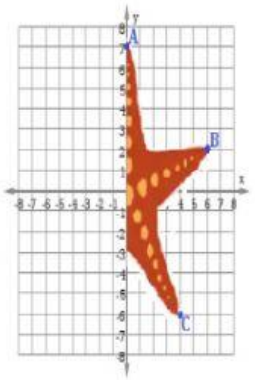
ينعكسُ مثلثٌ عبرَ المحورِ y.

تمثِّلُ النّقطةُ (2 ,3-) إحداثيّاتِ أحدِ رؤوسِهِ في الصّورةِ المنعكسةِ.

مَا إحداثيّاتُ النّقطةِ المقابلةِ لهَا في الصّورةِ الأصليّةِ؟

(3،0) a (3،-2) b (3،2) c (-3،-2) d

-2



بحرنجم *اليمني* هو المنهج الرسمي لنصف القمر، وهو ما ينعكس في النص العبري.

قامتْ يُمنى بتحديدِ بعضِ النّقاطِ لتساعدَهَا في رسمِ الانعكاسِ الصّحيحِ، أيُّ منْ هذهِ النّقاطِ لهَا الإحداثيّاتُ نفسُهَا في الصّورةِ الأصليّةِ والصّورةِ المنعكسةِ؟

النّقطةُ A. a النّقطةُ B. b لا يوجدُ نقاطٌ. c النّقطةُ C. d

-3

∴ نقطة A(3,-4)تم ازاحتها أربعة خطوات للاسفل وخطوتين لليسار وبعد ذلك تم انعكاسها على المحور Yوتدويرها بزاوية 90 مع عقرب الساعة فاصبحت النقطة

A(-4,-3) B(1,8) C(-1,-8) D(-8,1)

LIVEWORKSHEETS

-4

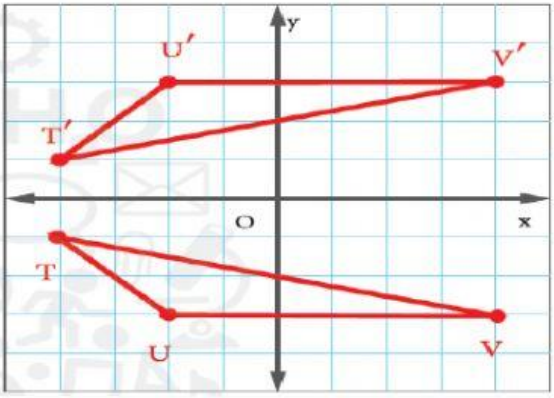
يقعُ المثلثُ الّذي رؤوسُهُ النّقاط (2,3), (4,1), (1,1) في الرّبعِ الأوّلِ.

أيٌّ مِنَ النّقاطِ الآتيةِ لا تمثّلُ أحدَ رؤوسِ المثلّثِ بعدَ انعكاسِهِ عبرَ المحورِ y؟

$(1,-1)$	$(-2,3)$	$(-4,1)$	$(-1,1)$

5- التحويل الهندسي في الصورة

انعكاس حول المحور الراسي
انعكاس حول المحور الافقي
إزاحة افقية
دوران بزاوية 180
...



-6

م.ت **التخمين** لديك شكلٌ يقع رأسه عند النقطة $(6-, 4-)$. يتم تغيير أبعاد الشكل بحيث يقع مركز التغيير عند نقطة الأصل وبمعاملٍ يساوي 5. وبعد ذلك يتم تغيير أبعاد الصورة الناتجة بمعاملٍ يساوي $\frac{3}{5}$.

A(-12,-18) ***B(-6,-8)*** ***C(3.-6)*** ***D(-20,-30)***

-7

م.ر **أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة؟** مثلث ABC رؤوسه $A(1, 2)$ و $B(1, 5)$ و $C(4, 2)$ وقد تعرض لتحويل. حوط مجموعة الرؤوس التي لا تنتمي للمجموعة. اشرح استنتاجك.

A $A'(1, -1), B'(1, 2), C'(4, -1)$

B $A'(5, 2), B'(5, 5), C'(8, 2)$

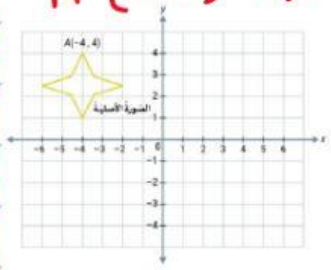
C $A'(1, -2), B'(1, -5), C'(4, -2)$

D $A'(3, 3), B'(3, 6), C'(6, 3)$

LIVEWORKSHEETS

-8

A (−4,4)



أيُّ النّقاطِ الآتية تمثّلُ انعكاسًا للنّقطةِ Aعبرَ المحورِ x؟

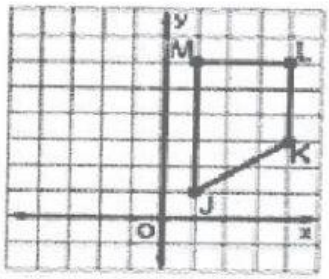
A (−3، −4)　B (−4، −4)　C (3، 4)　D (−4، 1)

-9 A(-5,-6)بعد التحويل الهندسي بنوعين من التحويلات أصبحت النقطة (15,-18)

إزاحة ودوران بزاوية 90
انعكاس وتمدد
تصغير وازاحة
دوران وانعكاس

-10

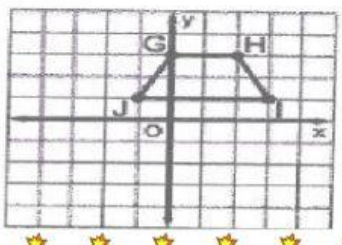
الشكل رباعي الأضلاع الموضح جانبا ينعكس على المحور الرأسي y . ما إحداثيات الرأس J'؟



a) (-1,1)　b) (1,1)
c) (1,-1)　d) (-1,-1)

-11

شبه المنحرف GHIJ رؤوسه موضحة كما بالشكل أدناه .
إذا تم تدوير الشكل 90° في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل ،ما إحداثيات النقطة H'؟

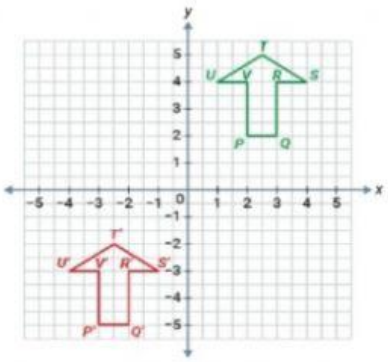


a) (-3,2)　b) (2,-3)
c) (3,-2)　d) (-3,-2)

LIVEWORKSHEETS

-12

صِف الإزاحة من سَهم هاني إلى سَهم حمزة، مُعتَمِداً على الصُّورة أمامك.



$(x+5, y+7)$ ○ $(x-5, y+7)$ ○ $(x+5, y-7)$ ○ $(x-5, y-7)$ ○

-13

قامت منال بتكبير صورة أبعادها، 10 سنتيمترات في 15 سنتيمترا لتصبح 25 سنتيمترا في 37.5 سنتيمترا .
ما معامل المقياس لتغيير الأبعاد ؟

a) 2
b) 2.5
c) 6
d) 9

LIVEWORKSHEETS