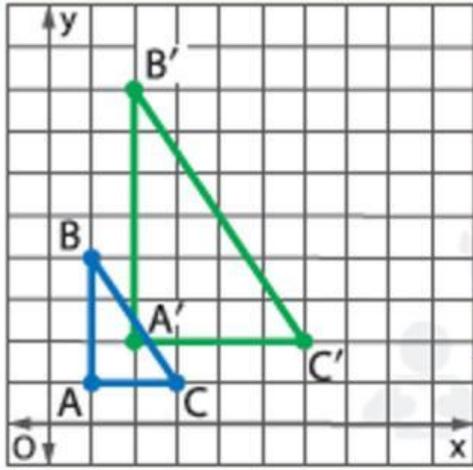


نواتج التعلم:
تمثيل تغير الأبعاد بيانياً
باستخدام معامل المقياس

إذا تم تكبير المثلث الأزرق لتصبح صورته المثلث الأخضر،
أوجد إحداثيات المثلث بعد تكبيره



$$A(1, 1) \longrightarrow A'(\dots, \dots)$$

$$B(1, 4) \longrightarrow B'(\dots, \dots)$$

$$C(3, 1) \longrightarrow C'(\dots, \dots)$$

$$A(1 \times \dots, 1 \times \dots) \longrightarrow A'$$

$$B(1 \times \dots, 4 \times \dots) \longrightarrow B'$$

$$C(3 \times \dots, 1 \times \dots) \longrightarrow C'$$

ملاحظة 1:

في أي عدد تم ضرب
إحداثيات الشكل الأصلي
لينتج إحداثيات الصورة

ملاحظة 2: العدد الذي تم ضربه أكبر أم أصغر من 1

ملاحظة 3: نتج عند تمدد الشكل الأصلي تكبير أم تصغير