

نشاط على درس (التكبير)

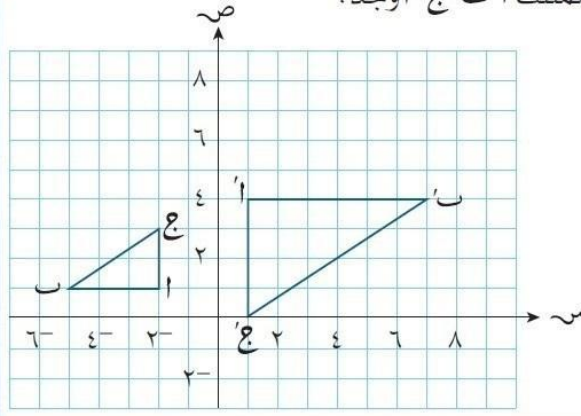
الاسم : _____

الصف : _____

إذا تم تكبير المثلث أ ب ج إلى المثلث أ' ب' ج' أوجد :

أ مركز التكبير .

ب مُعامل التكبير

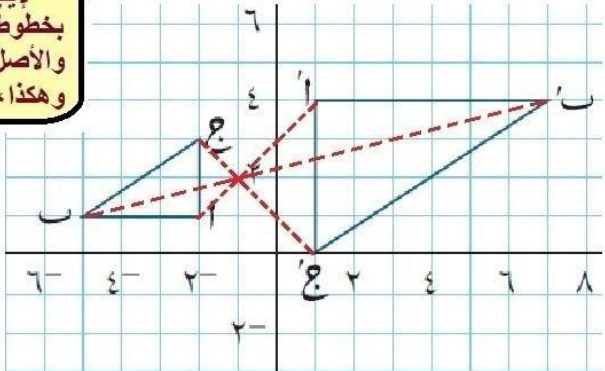


سيقوم اخوتي
بمساعتك اتبع
ارشاداتهم



الحل :

لإيجاد مركز التكبير صل
بخطوط وهمية بين الصورة
والأصل أ مع أ' و ب مع ب'
وهكذا، ثم حدد مكان التقاطع



إجابة (أ) : مركز التكبير هو النقطة (٢ ، ٢)

لإيجاد معامل التكبير ، قس طول ضلع من شكل الصورة
واقسمه على طول الضلع الذي يناظره من الأصل

$$\text{معامل التكبير} = \frac{\text{طول ضلع الصورة}}{\text{طول ضلع الأصل}}$$

إجابة الجزئية (ب) : معامل التكبير = _____

انتبه
سيكون معامل التكبير سالب، هل تعلم لماذا؟
لأن صورة الشكل مقلوبة في الطرف الآخر من مركز التكبير

