

c. رسم فني يعرض طبقات مختلفة القياس من الصورة ذاتها. كانت أبعاد الصورة الأصلية 24 سنتيمتراً في 30 سنتيمتراً. كبرت الصورة الأصل بواسطة معامل مقياس 1.5 ثم كبرت النسخة الثانية بواسطة معامل مقياس 3. فما أبعاد الصورة الأكبر؟ وهل كلتا الصورتين المكبرتين متشابهتين مع الصورة الأصلية؟

اضرب كل بُعد في الصورة الأصلية بـ 1.5 لإيجاد أبعاد النسخة الأولى

$$\dots \times 1.5 = \dots \text{ cm} \quad \dots \times 1.5 = \dots \text{ cm}$$

اضرب كل بُعد في النسخة الأولى بـ 3 لإيجاد أبعاد النسخة الثانية

$$36 \times 3 = \dots \text{ cm} \quad 45 \times 3 = \dots \text{ cm}$$

جميع الصور لأنها ناتجة عن عملية تغيير في الأبعاد (.....)

ناتج التعلم: استخدام التحويلات لابتكار أشكال متشابهة