



التكبير و التصغير (٧-٣)

التقدد

الشكل نفسه

عامل لقياس = ١

تصغير

عامل لقياس > ١

تكبير

عامل لقياس < ١

رسم التقدد

١) حدد مركز التقدد

٢) ترسم الشكل الأصل ثم نكتب حسب لضافه بينا المركز ونقطه الأصل

٣) نرسم خط مستقيم بين المركز والصورة ونؤخذ بالعلاقه

أب = ك (أب) ← الصورة = ك (الأصل)
حيث ك معامل لقياس ..

التمثيل البياني بالعلاقه ج (٥، ٥) ← ج (٤، ٥) ← ج (٤، ٥)

* ناتج تقدد عامله القياس ٣
ومركزه نقطه الأصل ؟

$$أ (١، ٣) \leftarrow أ' (١ \times ٣، ٣ \times ٣) = (٣، ٩)$$

$$ب (٣، ١) \leftarrow ب' (٣ \times ٣، ١ \times ٣) = (٩، ٣)$$

$$ج (٤، ٥) \leftarrow ج' (٤ \times ٣، ٥ \times ٣) = (١٢، ١٥)$$

الناتج تكبير لان ك > ١

