



# مقياس الرسم

فكرة الدرس:

• أحل مسائل تتضمن مقياس الرسم .

• تعد الخريطة مثلاً على مقياس الرسم .

• تستعمل مقاييس الرسم و مقاييس النماذج لتمثيل الأشياء

الكبيرة جداً أو الصغيرة جداً عندما ترسم بحجمها الحقيقي .

• يعطى المقياس نسبة تقارن بين قياسات الرسم أو النموذج وقياسات الأشياء الحقيقية

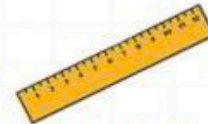
• عامل المقياس : كتابة المقياس في أبسط صورة دون وحدات .



المقياس: ١ سم = ٢٤ كلم

**مثال: ما المسافة الفعلية بين مكة المكرمة وجدة ؟**

لايجاد المسافة بين



١. نستخدم المسطرة

المدينتين على الخريطة وتبلغ ٣ سم تقريباً .

٢. اكتب تناسباً باستعمال مقياس الرسم ، وتكن ف تمثل المسافة الحقيقية بين المدينتين.

$$\begin{array}{ccccc} \text{على الخريطة} & \xrightarrow{\quad} & \frac{1 \text{ سم}}{24 \text{ كلم}} & = & \frac{3 \text{ سم}}{f} & \xleftarrow{\quad} & \text{على الخريطة} \\ \text{المسافة الفعلية} & \xleftarrow{\quad} & & & & \xrightarrow{\quad} & \text{المسافة الفعلية} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{استعمل ضرب التبادلي} \\ 1 \times f = 3 \times 24 \\ f = 72 \end{array}$$

المسافة بين المدينتين تساوي ٧٢ كلم تقريباً .

## إيجاد عامل مقياس

**مثال: أوجد عامل المقياس في نموذج طائرة إذا كان المقياس ( ١ سم = ٦ أمتار ) .**

حول من متر إلى سنتيمترات  
اختصر الوحدات المتشابهة

$$\begin{array}{l} \frac{1 \text{ سم}}{6 \text{ م}} = \frac{1 \text{ سم}}{6 \times 100 \text{ سم}} \\ \frac{1}{600} = \end{array}$$

عامل المقياس يساوي  $\frac{1}{600}$