

مقياس الرسم

مقياس الرسم هو نسبة الطول في الرسم إلى الطول الحقيقي . ويستعمل لتمثيل شئ يصعب رسمه .

مثال : استعمل الخارطة المجاورة لإيجاد المسافة الحقيقية بين مكة والمدينة المنورة .

الحل :



لتكن س تمثل المسافة الحقيقية بين مكة والمدينة .

	المسافة	المقياس	
→ الخريطة	3,6 سم	1 سم	← الخريطة
→ الواقع	س كلم	100 كلم	← الواقع
اضرب ضرباً تبادلياً .	$3,6 \times 100 =$	$1 \times س =$	
بسط .	$360 = س$		

مثال : إذا كان ارتفاع نموذج أحد الأهرامات 50 سم وارتفاعه الحقيقي 200 م فأوجد .

(1) مقياس الرسم

(2) عامل المقياس

(2) عامل المقياس = $\frac{1 \text{ سم}}{400 \text{ سم}}$

(1) مقياس الرسم = $\frac{50 \text{ سم}}{200 \text{ م}} = \frac{1 \text{ سم}}{4 \text{ م}}$

تحقق من فهمك :

استعمل المسطرة والخارطة في إيجاد الطول الحقيقي لجسر الملك فهد الذي يربط بين المملكة العربية السعودية ومملكة البحرين .



يبلغ ارتفاع نموذج بناية 25,6 سم . فإذا كان الارتفاع الحقيقي للبناية 64 م ، فما المقياس المستعمل للنموذج ؟

جد عامل المقياس للمقاييس الآتية .

(1) 1 م يقابل 15 كلم

(2) 10 سم يقابل 2,5 م

يبلغ قطر الأرض 7900 ميل تقريباً . ويريد عمر صنع نموذج للأرض قطره 79 سم . جد مقياس النموذج .

تأكد

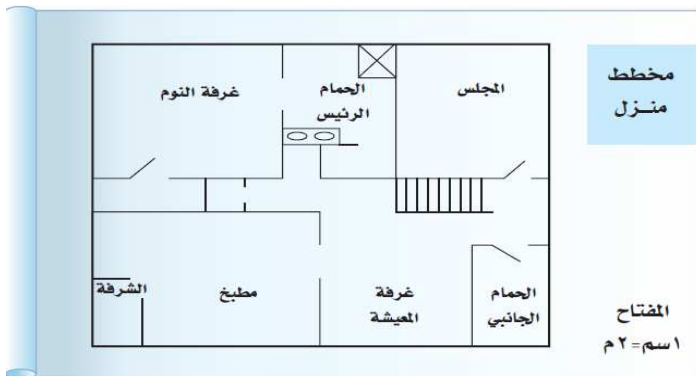
استعمل الخريطة المجاورة لإيجاد المسافة بين المدينة وتبوك .



إذا علمت أن ارتفاع برج الفيصلية بالرياض ٢٦٧ م وارتفاع نموذج ٣٠ سم فأوجد :
(١) المقياس المستعمل .
(٢) عامل مقياس النموذج .

تدرب ، وحل المسائل

على المخطط المجاور . أوجد الطول والعرض الحقيقيين للمجلس .



على الشكل المجاور . إذا كان الطول الحقيقي للسكة ٨ ملم فأوجد :
(١) مقياس الرسم
(٢) عامل المقياس

صنع نموذج لجسم ما باستعمال مقياس ١ : ٧٥ وصنع نموذج آخر للجسم نفسه بمقياس ١ : ١٠٠ . أي النموذجين أكبر ؟ وضح إجابتك .