

مقياس الرسم

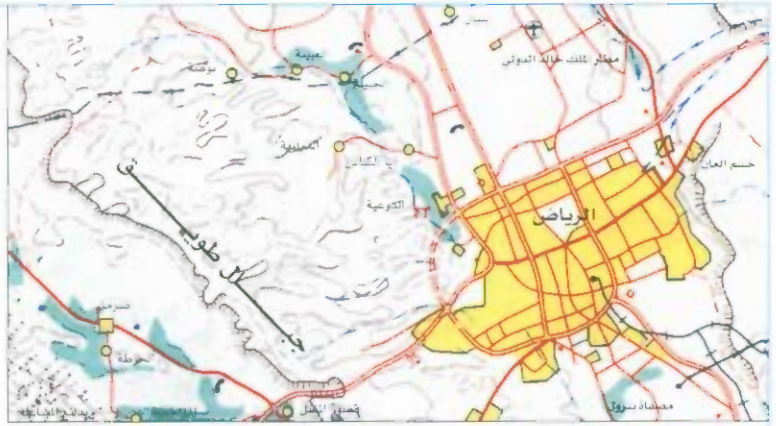
كيلومترات : ٣ ٢ ١ ٠ ١٠٠ أمتار

لفرض استخدام الخريطة ومعرفة حجام وإبعاد المساحات على الأرض نحتاج لمقياس الرسم، وتعريف مقياس الرسم: هو النسبة بين المسافة بين أي نقطتين على الطبيعة وما يقابلها على الخريطة. مثال: ١ سم على الخريطة يعادل ١٠٠,٠٠٠ اسم على الطبيعة. ويتخذ مقياس الرسم ثلاثة أشكال هي:

المقياس النسبي ١ : ١٠٠,٠٠٠ المقياس الكسري ١ : ١٠٠,٠٠٠
والمقياس الخطي كما في الرسم أعلاه.

والقاعدة العامة، كلما كبر مقياس الرسم صغرت المساحة التي تمثلها الخريطة. وكلما صغر مقياس الرسم كبرت المساحة التي تمثلها الخريطة.

الأمثلة الأربعة الآتية توضح ماذا يحدث في حالة تصغير مقياس الرسم:



خريطة (١) : مقياس الرسم ١ : ١٠٠,٠٠٠ أو ١ سم يمثل ١٠ كيلو مترات



خريطة (٢) : مقياس الرسم ١ : ٨٠,٠٠٠ أو ١ سم يمثل ٨٠ كيلو متراً



خريطة (٣) : مقياس الرسم ١ : ١٥٠,٠٠٠ أو ١ سم يمثل ١٥٠ كيلو متراً



خريطة (٤) : مقياس الرسم ١ : ٨٥٠,٠٠٠ أو ١ سم يمثل ٨٥٠ كيلو متراً

الخريطة (١) مقياس رسمها ١ : ١٠٠,٠٠٠ تمثل جزءاً لوسط المملكة العربية السعودية حول مدينة الرياض. نلاحظ أن تفاصيل الطرق وحدود مدينة الرياض ومواقع المدن والتضاريس واضحة تماماً. فيمكن التمييز بين المعالم المختلفة.

الخريطة (٢) مقياس رسمها ١ : ٨٠,٠٠٠ توضح مساحة أكبر لوسط المملكة العربية السعودية حول مدينة الرياض. ويلاحظ أن هناك تعميماً شاملاً لمعالم الخريطة حيث حذفت بعض المعالم وقُلت تفاصيل الخريطة.

الخريطة (٣) مقياس رسمها ١ : ١٥٠,٠٠٠ تمثل جزءاً لوسط وشرق المملكة. ويلاحظ أنها تغطي مساحة كبيرة من الخليج العربي حتى البحر الأحمر، وأن التفاصيل قد قُلت بصورة كبيرة.

الخريطة (٤) مقياس رسمها ١ : ٨٥٠,٠٠٠ وتوضح جزءاً كبيراً من جنوب غرب قارة آسيا، وشرق ووسط وغرب قارة إفريقيا، وأجزاء من قارة أوروبا. ويلاحظ أن مساحة التغطية قد زادت بصورة كبيرة واقتصرت التفاصيل على حدود الدول والمعالم المائية الكبيرة فقط.