

مقياس الرسم

لتمثيل أي مساحة أو جزء من الأرض أو العالم على خريطة؛ لابد من تصغير ذلك الجزء أو تقليل أبعاده بنسبة معينة، بحيث ينطبق على حجم الخريطة المطلوبة. ومقياس الرسم هو تلك النسبة التي يتم بموجبها تصغير حجم المساحة المطلوبة.

مخطط الرسومات أدناه يوضح تغيير حالة مقياس الرسم من الأكبر إلى الأصغر. ففي المخطط الأول نجد أن أضلاع طاولة الكتابة هو ١ متر $\times$ ٤٠ سم ونلاحظ أن عرض الطاولة ١ متر قد تم تمثيله بـ ٥ سم وطول الطاولة ٤٠ سم متر تم تمثيله بـ ٢ سم وهذا يعني أن كل ١ سم على الخريطة يمثل ٢٠ سم على الطاولة إذن مقياس الرسم هو ١ : ٢٠ سم على المخطط يمثل ٢٠ سم على الطاولة، وبالتالي يكون مقياس الرسم ١ : ٢٠ أي أن ١ سم على الخريطة يساوي ٢٠ سم على الطبيعة.

وعلى هذا يكون مقياس الرسم هو النسبة الثابتة بين الأبعاد الخطية الموجودة على الخريطة، والأبعاد الحقيقية المقابلة لها على الطبيعة.

لاحظ كذلك بقية الرسومات والخرائط، حيث نستنتج أنه كلما كبر مقياس الرسم صغرت المساحة التي تمثلها الخريطة، وكلما صغر مقياس الرسم كبرت المساحة التي تمثلها الخريطة.

مقياس الرسم ١ : ٢٠

