

محاضرة رقم: ٦	
التربية للعلوم الانسانية	الكلية
الجغرافية	القسم
علم الخرائط	اسم المادة باللغة العربية
cartography	اسم المادة باللغة الانكليزية
الاولى	المرحلة
٢٠٢١/٢٠٢٠	السنة الدراسية
الاول	الفصل الدراسي
م.م.فلاح حسن سليم	المحاضر
طريقة اختيار مقياس رسم مناسب للخريطة	عنوان المحاضرة باللغة العربية
Choose an appropriate scale for the map	عنوان المحاضرة باللغة الانكليزية
احمد نجم الدين فليجة واخرون، علم الخرائط والدراسة الميدانية، طبعة ثانية ١٩٨٧	المراجع والمصادر
داوود جمعه محمد، ٢٠١٣، المدخل الى الخرائط مكة المكرمة. السعودية	

بسم الله الرحمن الرحيم

المحاضرة السادسة: علم الخرائط

كلية التربية للعلوم الإنسانية

إعداد: م.م. فلاح حسن سليم

المرحلة الأولى: قسم الجغرافية

م.م. كمال عبد على الله

طريقة اختيار مقياس رسم مناسب للخريطة :

إذا اردنا مثلاً رفع قطعة أرض على ورقة (أي رسم خريطة أو مخطط لها) علينا أولاً قبل عملية الرسم، أن نختار مقياساً لرسم هذه الخريطة، لننقل عليها الابعاد من سطح الارض الى الورقة او اللوحة بنسبة واحدة، و أن أبعاد الورقة المراد الرسم عليها هي التي تحدد المقياس المناسب ..

و يتم بقياس أطول بعد في اتجاه طول الورقة، واطول بعد في اتجاه عرض الورقة، ثم يستخرج مقياس للطول و آخر للعرض استناداً الى طول و عرض القطعة على الطبيعة، ثم نأخذ اصغر المقياسين و نجعله مقياساً لرسم الخريطة.

مثال: اذا كان لدينا ورقة رسم، ابعادها ١٤*١٨ سم و أردنا ان نرسم عليها قطعة أرض على الطبيعة ٢٠٠*٣٠٠ متر

نترك اولاً مسافة رسم من كل جانب من جوانب الورقة لغرض رسم اطار الخريطة حيث تصبح ابعادها ١٣*١٧ سم.

فيكون بذلك المقياس للعرض $١٣/٢٠٠ \times ١٠٠$ سم = $١٦٠.٨/١$

و يكون مقياس الطول $١٧/٣٠٠ \times ١٠٠$ = $١٧٦.٠/١$

اصغر المقياسين هو $١٧٦.٠/١$

و بما ان هذا المقياس لا ينتهي بأصفار، لذلك نختار مقياس اصغر و اقرب له و ينتهي بأصفار و ليكن $١/٢٠٠٠$ للخريطة اي سنتمتر لكل ٢٠ متر و تكون ابعاد الخريطة على الورقة (أي أطارها) كالآتي:

الطول = $٣٠٠ \times ١٠٠ / ٢٠٠٠$ = ١٥ سم

و العرض = $٢٠٠ \times ١٠٠ / ٢٠٠٠$ = ١٠ سم