الكليـــــــــــة : الآداب

القسم او الفرع :الجغرافيـــــــة

المرحلة :الأولى

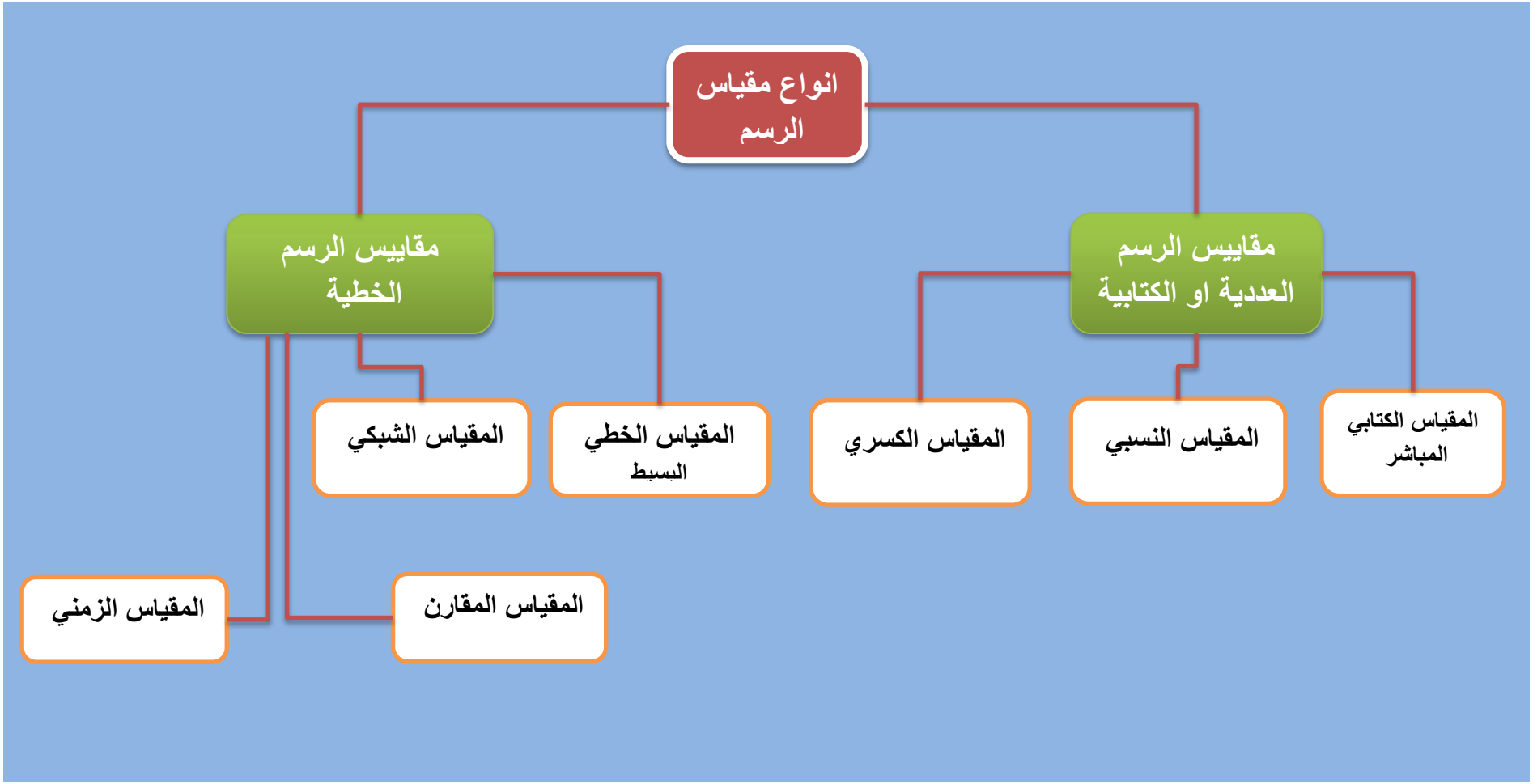
أستاذ المادة : د. خالد إبراهيم حسين

اسم المادة باللغة العربية : علم الخرائط

اسم المادة باللغة الإنكليزية : Cartography

اسم المحاضرة باللغة العربية : تطبيقات مقاييس الرسم في الخرائط

اسم المحاضرة باللغة الإنكليزية : Map scale applications


انواع مقياس الرسم
مقاييس الرسم العددية او الكتابية
مقاييس الرسم الخطية
المقياس الكتابي المباشر
المقياس النسبي
المقياس الكسري
المقياس الخطي البسيط
المقياس الشبكي
المقياس المقارن
المقياس الزمني

المقياس الكتابي المباشر : ويكتب بصورة مباشرة مثلا :

1 سم = 4 كم

1سم = 10 متر

1 انج = 3 ميل ..... وهكذا

المقياس النسبي ويكتب في الخرائط على هيئة نسبة مثلا :

(1 : 10000)

(1 : 100000) ..... وهكذا

وهنا نعني ان كل 1 سم على الخريطة يقابلها او يساوي 100000 سم على الطبيعة ؟؟؟

اما المقياس الكسري يكتب بشكل بسط ومقام

$$\frac{1}{100000}$$

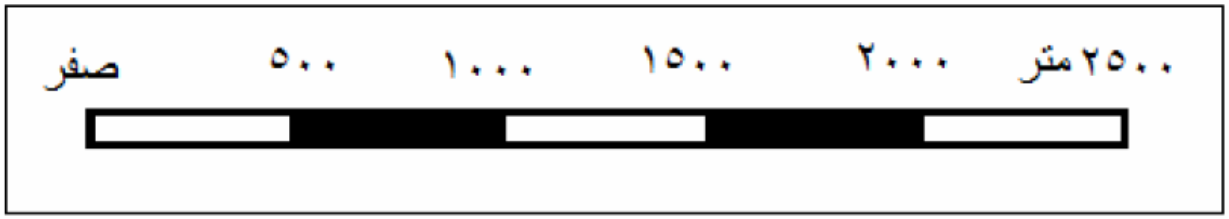
ولابد من التعامل مع تلك المقاييس بطرق رياضية بسيطة للتحويل من مقياس الى آخر وهي تحويل المقياس الكتابي الى كسري وبالعكس

تكتب مقاييس الرسم الكتابية في عدة صور منها:

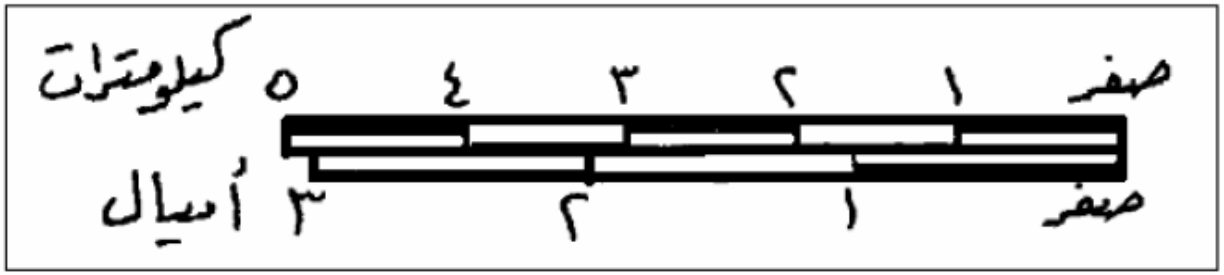
الصورة المباشرة: سنتيمتر لكل ١٠٠٠ متر
الصورة الكسرية: ١ / ١٠٠٠
الصورة النسبية: ١ : ١٠٠٠

يمكن معرفة بعض خصائص مقاييس الرسم الشهيرة وما تمثله من وحدات من الجدول التالي:

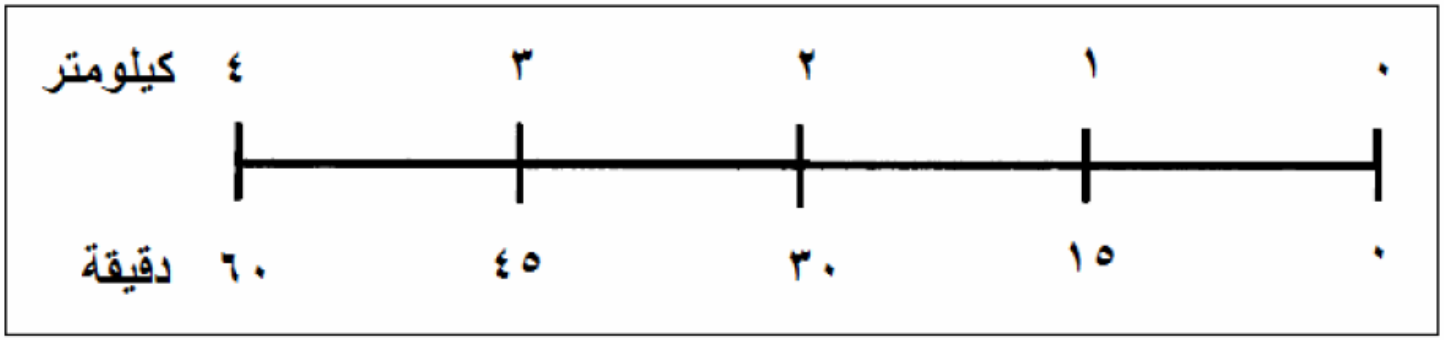
مقياس الرسم	١ سنتيمتر علي الخريطة يمثل في الطبيعة	١ كيلومتر في الطبيعة يمثل علي الخريطة
١ : ١،٠٠٠،٠٠٠	١٠ كيلومتر	٠.١ سنتيمتر
١ : ٥٠٠،٠٠٠	٥ كيلومتر	٠.٢ سنتيمتر
١ : ٢٥٠،٠٠٠	٢.٥ كيلومتر	٠.٤ سنتيمتر
١ : ١٠٠،٠٠٠	١ كيلومتر	١ سنتيمتر
١ : ٥٠،٠٠٠	٠.٥ كيلومتر	٢ سنتيمتر
١ : ٢٥،٠٠٠	٠.٢٥ كيلومتر	٤ سنتيمتر
١ : ١٠،٠٠٠	٠.١ كيلومتر	١٠ سنتيمتر
١ : ٥،٠٠٠	٥٠ متر	٢٠ سنتيمتر
١ : ٢٥٠٠	٢٥ متر	٤٠ سنتيمتر



شكل (٢-١٥) مقياس رسم خطي بسيط



شكل (٢-١٨) مقياس رسم خطي بسيط مقارن



شكل (٢-١٩) مقياس رسم خطي زمني