

<b>محاضرة رقم: ٢</b>	
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
علم الخرائط	عنوان المحاضرة باللغة العربية
cartography	عنوان المحاضرة باللغة الانكليزية
مصطفى عبدالله السويدي? اسس نظرية في الكارتو كرافيا.مجلة الجمعية الجغرافية العراقية ٢٥/٢٤ ١٩٩٠	المراجع والمصادر
فلاح حسن سليم ،تحليل تغيير في سكان مدينة عنه باستخدام الخرائط الحديثة?رسالة ماجستير(غ،م)كلية الاداب جامعة الانبار ٢٠٠٩	
داوود جمعه محمد، ٢٠١٣، المدخل الى الخرائط. مكة المكرمة.السعودية	

بسم الله الرحمن الرحيم

المحاضرة الثانية: علم الخرائط

كلية التربية للعلوم الإنسانية

إعداد: م.م. فلاح حسن سليم

المرحلة الأولى: قسم الجغرافية

م.م. كمال عبد على الله

### علم الخرائط (Cartography) :

هو احد افرع العلوم التطبيقية، الذي يهتم بالخريطة من حيث المحتوى والتمثيل والانتاج وكيفية الاستفادة منها.

يهتم الجغرافي بالخريطة كوسيلة بيانية هامة لتوضيح ظواهراته الجغرافية(طبيعية ام بشرية) المختلفة بشكل نوعي او كمي من خلال استخدام الرموز المختلفة لتساعده بذلك على علاقاتها المكانية.

ان مفهوم علم الخرائط (الكارتوجرافيا) جاء في الاصل من تركيب كلمتين يونانيتين هما:

((Suiax)) التي يقابلها باللغة الانكليزية ( Carat) وتعني صحيفة او ورقة و(ypaum)

يقابلها بالإنكليزية (graphy) وتعني اكتب او ارسم وهكذا اصبح معناها رسم او صناعة الخرائط ويكون علم الكارتوجرافيا هو علم صناعة الخرائط ويطلق على المشتغل بصناعة الخرائط اسم الكارتوجرافي.

توجد عدة تعاريف لعلم الخرائط:

فقد عرف الاتحاد الكارتوجرافي الاولي ( I.C.A) علم الخرائط بانه (فن وعلم وتقنية لصنع الخرائط ودراستها كوثيقة علمية او كعمل فني).

وعرفه محمد سطيحة (بأنه العلم الذي يشمل كل عمليات صناعة الخريطة ابتداء من عملية المساحة الحقيقية على الارض الى الطبع النهائي للخريطة).

ويعرفه هاشم محمد المصرف (بأنه العلم الذي يضم العمليات المتعلقة بأعداد الخرائط ابتداء من تهيئة الخرائط الاساسية في الحقل بواسطة طرق المساحة الجوية لغاية طباعتها ونشرها).

اما بافيشيخ (Parisic) فيعرفه (بأنه علم يبحث في الخرائط الجغرافية، اي البحث في تاريخ تطور الخرائط ومحتواها وطرق وعمليات انتاجها وكذلك في امكانية استخدامها للأغراض التطبيقية).

وبهذا يمكن ان نعرف علم الخرائط بأنه العلم الذي يهتم بالخرائط من حيث المحتوى والتمثيل والاخراج ووسائل اعدادها، وكيفية استخدامها وقراءتها كوثيقة علمية تاريخية ووسيلة اتصال واداة بحث. كذلك يتناول هذا العلم الاشكال والنماذج الكارتوجرافيا الاخرى كالمقاطع التضاريسية والاشكال البيانية وغيرها.

مفهوم الخريطة:

هي عبارة عن شكل او صورة توضيحية مصغرة لمظاهر سطح الارض الكروي او الجزء منه ممثلة على لوحه مستويه بمقياس رسم معين وتشمل الظواهر الطبيعية والبشرية.

وتعرف ايضا: بانها مخطط امين مرسوم على سطح مستوي ويمثل العناصر الموجودة على سطح الارض او جزء منه وفق مقياس معين وتساعد في توضيح صورة المنطقة التي يرمز لها هذا المخطط مصطلحات التمثيل التي يعتمد عليها ، وهذا ما يمكنه من شمول اهم مظاهر المنطقة وعناصرها كلها او جزء معين مختار منها.

كما تعرف ايضا : عبارة عن تمثيل خطي ورمزي لسطح الارض الكروي او لجزء منه مصغر وبنسبة ثابتة ومعلومة على وفق قانون هندسي محدد تمثل عوارض واشكال وظواهر على سطح مستوي بشكل ملخص وبالتالي توضح التوزيع الجغرافي والروابط المشتركة لمواضيع وظواهر وحقائق طبيعية وبشرية محددة.

اصبح اعداد وتصميم الخرائط في العصر الحالي يعتمد على الحاسبات وبرامجها المتخصصة بحيث انه اصبح مطلبا رئيسا ان يتعلم الكارتوجرافي اسس الحاسبات الالية واستخدامها بحرفية. بالإضافة لذلك على الكارتوجرافي ان يجيد التعامل مع الاجهزة التقنية الحديثة مثل الراسمات والطابعات والماسح الضوئي.

تتعدد مهام الكارتوجرافي لتشمل: (١) الرسم: رسم المعالم والمظاهر الجغرافية بكل دقة، (٢) تمثيل المظاهر الجغرافية الموجودة على الارض المجسمة تمثيلا دقيقا على سطح مستوي وهو الخريطة، وهذا ما يطلق عليه الاسقاط، (٣) اختيار المعالم المناسبة وحذف الغير مناسبة للخريطة، (٤) تصميم الخريطة في انسب صورة ممكنة بحيث تؤدي الغرض منها ببسر وسلاسة لقارئ الخريطة، وتعد هذه النقطة مهمة جدا لان علم الكارتوجرافيا يعرف على انه علم فن وصناعة الخرائط.