

ويشمل صناعة رسومات توضح الظواهر الجغرافية على سطح Cartography مراحل تطور علم الخرائط يُعرف علم الخرائط بـ ## الأرض مثل التضاريس والطرق والاتجاهات. بدأت تطور الخرائط منذ القدم مع الخريطة البابلية التي تعود لعام 600 قبل الميلاد، والتي رسمت الأرض على شكل دائرة مع نهر ونجوم تمثل الجزر المحيطة بها. في اليونان، تطور الرسم الخرائطي بفضل أناكسماندر وهيكتوس ميليتوس في القرنين الخامس والرابع قبل الميلاد. وقام إراتوستينس في القرن الثاني قبل الميلاد بإنشاء في القرن الأول Pomponius نظام خطوط الطول ودوائر العرض، دلالة على فهمهم لكروية الأرض. قام الجغرافي الروماني الميلادي بتقسيم الكرة الأرضية إلى خمس مناطق، بينما رسم العالم بطليموس خطوط الطول والعرض وخريطة العالم مع إحداثيات جغرافية في عام 150 م. في القرن الثاني عشر الميلادي، أنشأ العالم العربي محمد الإدريسي خريطة دقيقة للعالم، واستمرت قيمتها لثلاثة قرون بعد ذلك. طور الصينيون تقنيات الرسم المتطورة في القرن الرابع عشر، بينما برع الألمان في رسم الخرائط في القرن الخامس عشر. في القرن السادس عشر، طور الإسبان علم الخرائط بفضل العالم أدلى خوان دي لا كوزا. في العصر الحديث، رسم أبراهام أورتيليوس أول أطلس صحيح للعالم، واستمر استخدامه حتى عام 1612 م. في القرن العشرين، شهد علم الخرائط نقلة نوعية بعد اختراع الطباعة والتصوير