تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

التدرب على رسم الإحداثيات وتحديد الموقع

مقدمة

تعتبر الإحداثيات الجغرافية وسيلة لتحديد الموقع على سطح الأرض.

- فما الإحداثيات الجغرافية؟
- وكيف تحدد درجاتها؟
- وكيف نستخدمها لتحديد الموقع؟

مفهوم الإحداثيات وقياسها

مفهوم الإحداثيات ومكوناتها

لتسهيل توطين مختلف أجزاء الأرض مكانيا وزمانيا وضع الجغرافيون عدة خطوط وهمية تُعرف بالإحداثيات الجغرافية، وهي نوعان:

خطوط الطول: عبارة عن أنصاف دوائر وهمية متساوية تتقاطع عند القطبين، وقد اتفق العلماء على جعل خط غرينتش خطا أصليا لقياس الطول، وتمكننا خطوط الطول من تحديد المواقع وضبط التوقيت، ويبلغ عدد خطوط الطول 360خطا، وبالتالي فإن طول مكان ما على سطح الأرض هو بعده الزاوي عن خط الطول الأصلي.
خطوط أو دوائر العرض: عبارة عن دوائر موازية لخط الاستواء، وهو خط يمر عند نصف المسافة بين القطبين، وتمكننا خطوط العرض من تحديد الموقع والمناخ، ويبلغ عدد خطوط العرض 180 خطا، وتقاس المسافة بين خط وخط آخر بزاوية مركزية يمر أحد ضلعيها بخط الاستواء والضلع الآخر بالنقطة المراد تحديد عرضها.

قياس الإحداثيات وتحديدها

لمعرفة درجة طول النقطة A اربطها بخط غرينتش وبمركز الأرض، وأقوم بقياس درجتها بواسطة المنقلة، وابرز موقع النقطة بالنسبة لخط الطول الأساسي أما. قياس درجة العرض، فيتم بوضع نقطة الدائرة المراد تعرف درجة عرضها، واربطها بمركز خط الاستواء، واحسب درجتها بواسطة المنقلة.

رسم الإحداثيات وتحديد الموقع

رسم الإحداثيات الجغرافية

يتطلب التدرب على رسم الإحداثيات الجغرافية إحضار ورق ملمتري، ووضع إطار ذي مقياس ، تم نضع الخط العمودي الذي يوازي خط غرينتش، والخط الأفقي الذي يوازي خط الاستواء، ونضع خطوط العرض 30° و 60° و90° شمال وجنوب خط الاستواء، وخطوط الطول 60° و90° و120° و150° و180° شرق وغرب خط غرينتش.

تحديد الموقع اعتمادا على الإحداثيات

يقع المغرب بين خطي طول 1° و17° غرب خط غرينتش، وبين خطي عرض 21° و 36° شمال خط الاستواء، وبذلك يقع المغرب في النصف الشمالي من الكرة الأرضية، ويخترقه مدار السرطان، أما القارة الإفريقية فتقع بين خطي طول 51°شرق غرينتش و17°غربه، وبين خطي عرض 37°شمال خط الاستواء و 35°جنوبه.

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

خاتمة

يتطلب وضع الإحداثيات الجغرافية تكوينا علميا دقيقا لكون ضبطها يفيد في تحديد الموقع والوقت ونوع المناخ بدقة في أي منطقة من العالم.