التدرب على رسم الإحداثيات وتحديد الموقع – الجغرافيا – الاولى الاعدادي

المستوى: السنة الأولى الاعدادي

(المادة : الاجتماعيات (مادة الجغرافيا

عنوان الدرس : 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

اربطها بخط غرينتش وبمركز الأرض، وأقوم بقياس درجتها بواسطة المنقلة، وابرر موقع النقطة بالنسبة لخط الطول الأساسي A لمعرفة درجة طول النقطة .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 150º و 120º و 90º و 60º شمال وجنوب خط الاستواء، وخطوط الطول 90º و 60º و 30º الأفقي الذي يوازي خط الاستواء، ونضع خطوط العرض .شرق وغرب خط غرينتش 180º و

تحديد الموقع اعتمادا على الإحداثيات

شمال خط الاستواء، وبذلك يقع المغرب في النصف الشمالي من 36º و 21º غرب خط غرينتش، وبين خطي عرض 17º و 1º يقع المغرب بين خطي طول شمال خط الاستواء37º غربه، وبين خطي عرض17º شرق غرينتش و51º الكرة الأرضية، ويخترقه مدار السرطان، أما القارة الإفريقية فتقع بين خطي طول .جنوبه35º و

خاتمة

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