الاجتماعيات - الأولى إعدادي

درس الجغرافيا 2 : التدرب على رسم الإحداثيات وتحديد الموقع

الأستاذ: العلمي المرابطي

الفهرس

I- أهداف التعلم
II- تقديم
III- مفهوم الإحداثيات ومكوناتها
3-1/ الأنشطة
3-2/ ملخص الدرس
IV- قياس الإحداثيات وتحديدها
4-1/ الأنشطة
4-2/ ملخص الدرس
V- تحديد الموقع اعتمادا على الإحداثيات
5-1/ الأنشطة
5-2/ ملخص الدرس
VI- خاتمة
VII- مصطلحات ومفاهيم
IIX- تقويم التعلمات

I- أهداف التعلم

1. اكتشاف مفهوم الإحداثيات الجغرافية ودورها في تحديد الموقع.
2. اكتشاف قاعدة قياس درجات خطوط الطول وخطوط العرض والتدرب على تطبيقها.
3. التدرب على رسم الإحداثيات الجغرافية.
4. التدرب على تحديد موقع نقطة معينة على سطح الأرض.
5. التحسيس بوظيفة الإحداثيات الجغرافية بالنسبة للإنسان.

II- تقديم

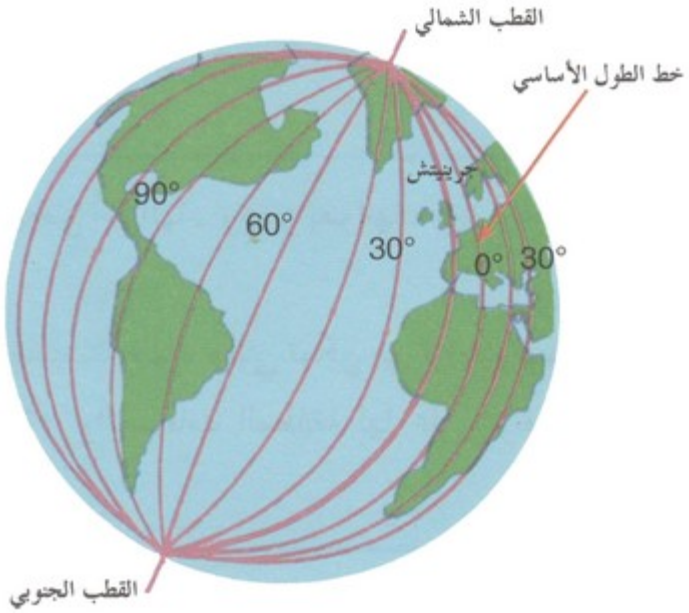
تعتبر الإحداثيات الجغرافية وسيلة لتحديد الموقع على سطح الأرض.

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

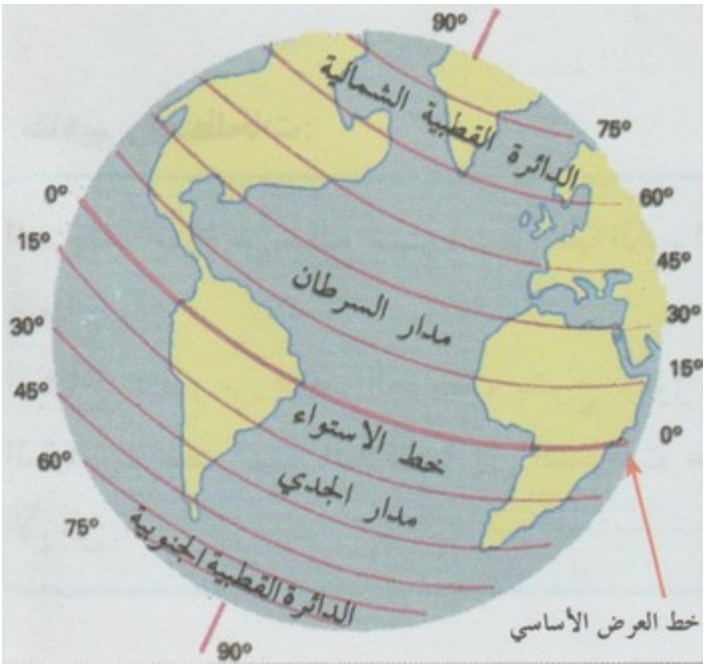
III- مفهوم الإحداثيات ومكوناتها

1-3/ الأنشطة

الوثيقة 1 : خطوط الطول



الوثيقة 2 : خطوط العرض



1. أتعرف خط الطول الأساسي وأسميه وأبين درجته.
2. أتعرف خط العرض الأساسي وأسميه وأبين درجته.
3. أحدد عدد خطوط العرض شمال الخط الأساسي وجنوبه.
4. أصف خطوط الطول وخطوط العرض وأقارن بينها.

2-3/ ملخص الدرس

لتسهيل توطين مختلف أجزاء الأرض مكانيا وزمانيا وضع الجغرافيون عدة خطوط وهمية تعرف 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.

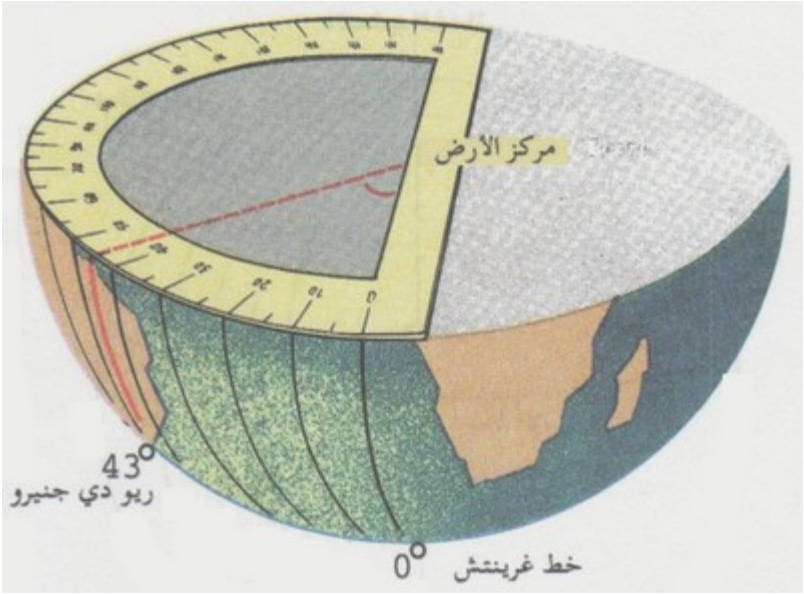
خطوط أو دوائر العرض

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.

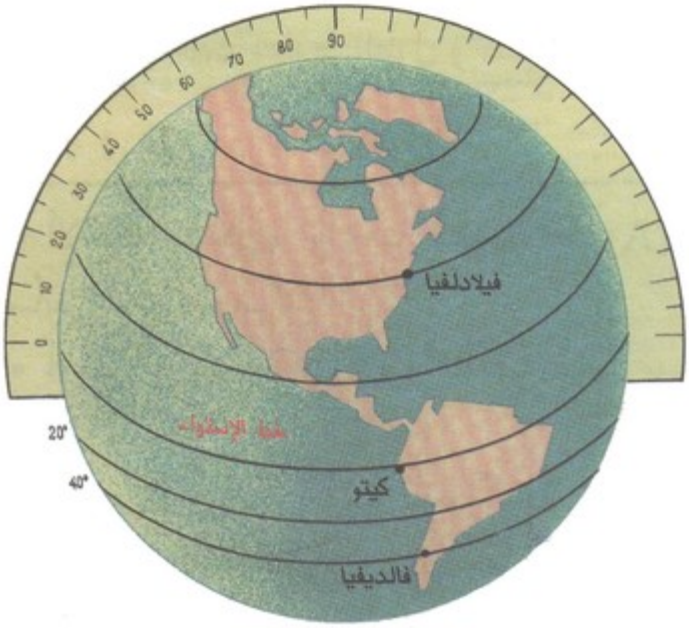
IV- قياس الإحداثيات وتحديدها

1-4/ الأنشطة

الوثيقة 1 : طريقة قياس درجات الطول



الوثيقة 2 : طريقة قياس درجات العرض



1. أرسم الشكل في دفتري، وأتدرب على تطبيق طريقة تحديد خطوط الطول.
2. أرسم الشكل في دفتري، وأتدرب على تطبيق طريقة تحديد خطوط العرض.
3. أتتبع تنفيذ الخطوات الآتية لأتعلم مهارة رسم الإحداثات الجغرافية :

1- التحضير	2- إنجاز رسم الإحداثيات	3- تقويم إنجاز الرسم
• أحضر ورقا ميلمتريا. • أحضر أقلاما. • أحضر مسطرة، ممحاة. . .	• أرسم إطارا ذا مقياس 9×18 سنتمتر. • أحدد مقياس الخط الأفقي، ومقياس الخط العمودي. • أرسم الخطوط العرضية: خط الاستواء: مدار السرطان، مدار الجدي. • أرسم الخطوط 30°- 60°- 90° شمال وجنوب خط الاستواء وأرقمهم. • أرسم خط الطول الأساسي وخطوط الطول 30°- 60°- 90°- 150°- 180° غرب خط غرينيتش وشرقه وأرقمهم.	• أقارن رسمي مع رسم زميلي، وأتعاون معه. • أقارن رسمي ورسم زميلي مع الرسم المنجز على السبورة، وأصحح أخطائي. • أنجز رسوما مماثلة في المنزل.

2-4/ ملخص الدرس

لمعرفة درجة طول النقطة A أربطها بخط غرينتش وبمركز الأرض، وأقوم بقياس درجتها بواسطة المنقلة، وأبرر موقع النقطة بالنسبة لخط الطول الأساسي.

أما قياس درجة العرض، فيتم بوضع نقطة الدائرة المراد تعرف درجة عرضها، وأربطها بمركز خط الاستواء، وأحسب درجتها بواسطة المنقلة.

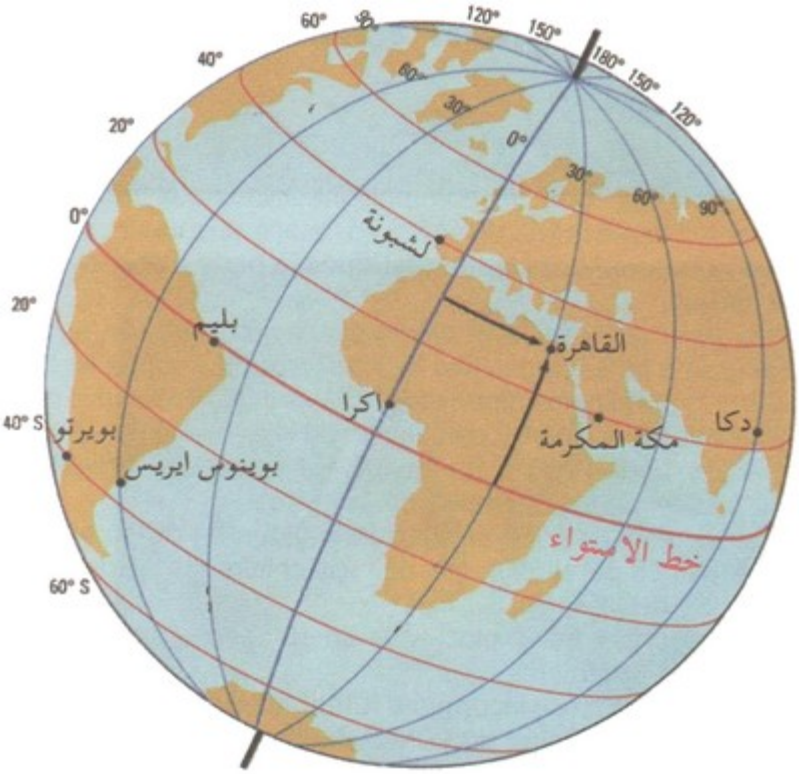
V- تحديد الموقع اعتمادا على الإحداثيات

1-5/ الأنشطة

الوثيقة 1 : موقع المغرب

1. أحدد موقع المغرب بالنسبة لخطوط الطول وخطوط العرض.
2. أستخلص نصف الكرة الأرضية الذي يوجد فيه المغرب، وأعلل جوابي.

الوثيقة 2 : إحداثيات بعض المدن



الوثيقة 3 : خريطة بعض الإحداثيات

1. أحدد إحداثيات المدن الممثلة في الشكل، وأوطن موقعها على الخريطة.
2. أقدر فائدة الإحداثيات الجغرافية.

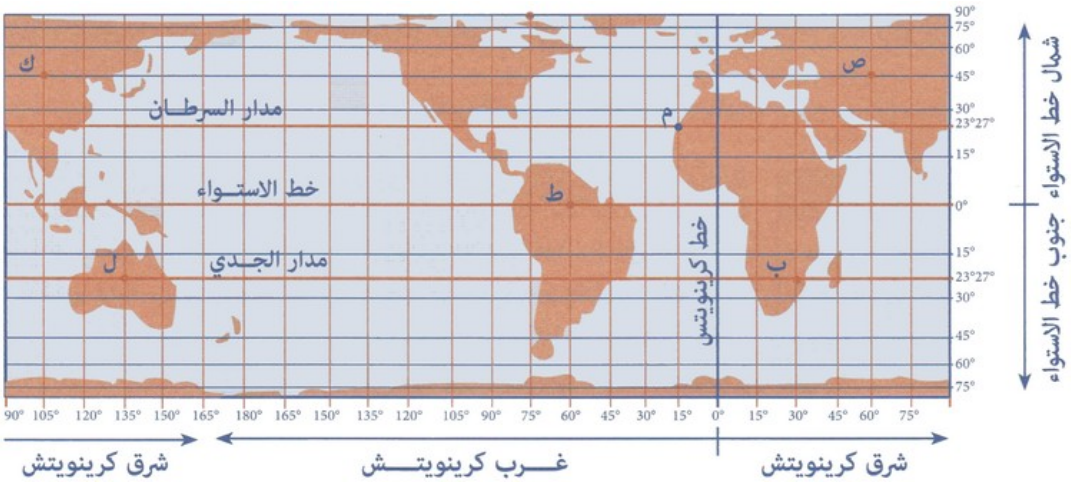
5-2/ ملخص الدرس

رسم الإحداثيات الجغرافية

يتطلب التدرب على رسم الإحداثيات الجغرافية إحضار ورق ملمتري، ووضع إطار ذي مقياس، ثم 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.



VI- خاتمة

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

VII- مصطلحات ومفاهيم

خط غرينيتش

نصف دائرة وهمية، درجته 0 يقسم الأرض إلى نصف شرقي وآخر غربي.

دائرة الاستواء

دائرة وهمية درجتها 0. تقسم الأرض إلى قسم شمالي وآخر جنوبي.

مدار السرطان

دائرة وهمية درجتها ‘23°27 شمال خط الاستواء.

مدار الجدي

دائرة وهمية درجتها ‘23°27 جنوب خط الاستواء.

IIX- تقويم التعلمات

1. ألون بالأحمر المناطق التي توجد شمال خط الاستواء وشرق خط غرينتش.
2. ألون بالأصفر المناطق التي توجد جنوب خط الاستواء وغرب خط غرينتش.