



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

1-3 / الأنشطة

2-3 / ملخص الدرس

IV- قياس الإحداثيات وتحديدها

1-4 / الأنشطة

2-4 / ملخص الدرس

V- تحديد الموقع اعتمادا على الإحداثيات

1-5 / الأنشطة

2-5 / ملخص الدرس

VI- خاتمة

VII- مصطلحات ومفاهيم

VIII- تقويم التعلمات

I- أهداف التعلم

1. اكتشاف مفهوم الإحداثيات الجغرافية ودورها في تحديد الموقع.
2. اكتشاف قاعدة قياس درجات خطوط الطول وخطوط العرض والتدريب 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

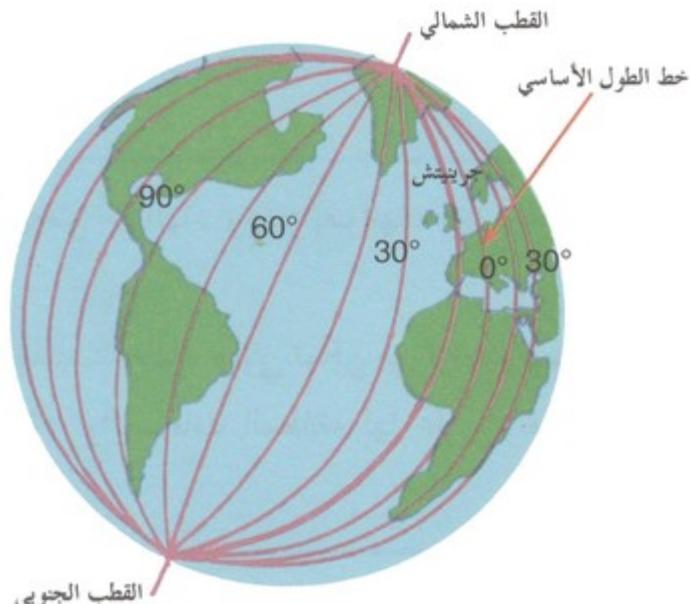
تعتبر الإحداثيات الجغرافية وسيلة لتحديد الموقع على سطح الأرض.

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

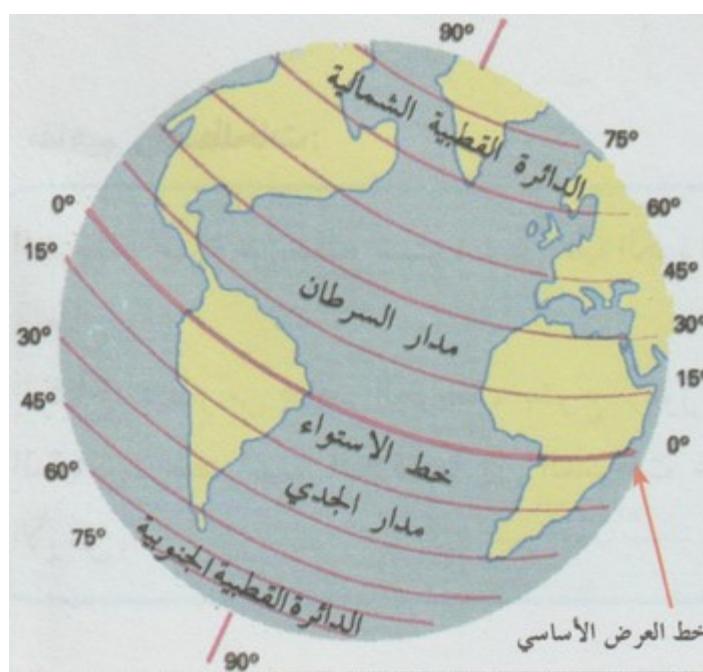
III- مفهوم الإحداثيات ومكوناتها

1-3 / الأنشطة

الوثيقة 1 : خطوط الطول



الوثيقة 2 : خطوط العرض



1. أتعرف خط الطول الأساسي وأسميه وأبيّن درجته.
2. أتعرف خط العرض الأساسي وأسميه وأبيّن 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 مكانياً وвременноً 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 خطًاً أصلياً لقياس الطول، وتمكننا خطوط الطول من تحديد الموضع وضبط التوقيت، ويبلغ عدد خطوط الطول 360 خطًاً، وبالتالي فإن طول مكان ما على سطح الأرض هو بعده الزاوي عن خط الطول الأصلي.

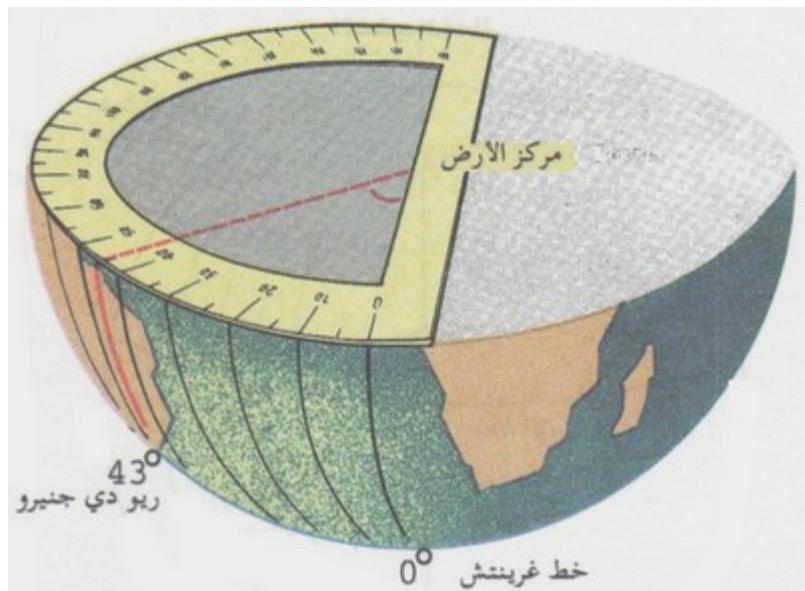
خطوط أو دوائر العرض

عبارة عن دوائر موازية لخط الاستواء، وهو خط يمر عند نصف المسافة بين القطبين، وتمكننا خطوط العرض من تحديد الموضع والمناخ، ويبلغ عدد خطوط العرض 180 خطًاً، وتقاس المسافة بين خط وخط آخر بزاوية مركبة يمر أحد ضلعيها بخط الاستواء والضلع الآخر بالنقطة المراد تحديد عرضها.

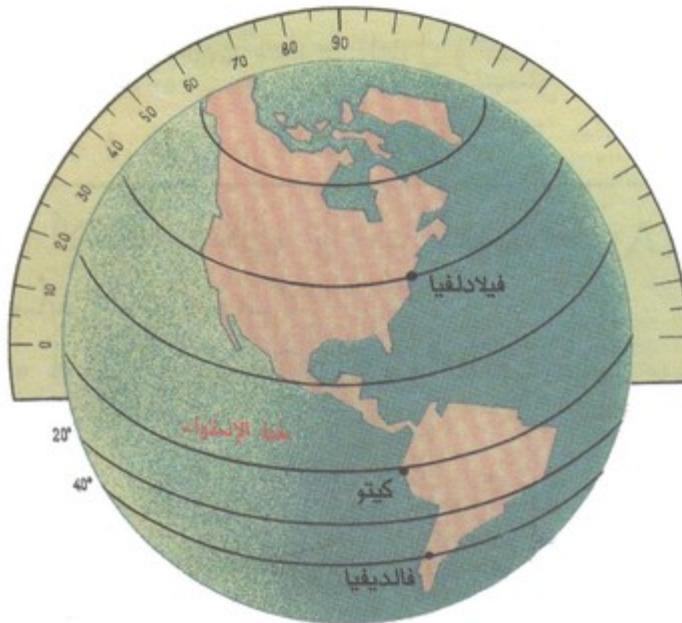
٧- قياس الإحداثيات وتحديدها

1-4 الأنشطة

الوثيقة 1 : طريقة قياس درجات الطول



الوثيقة 2 : طريقة قياس درجات العرض



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

1- التحضير	2- إنجاز رسم الإحداثيات	3- تقويم إنجاز الرسم
<ul style="list-style-type: none"> • أحضر ورقة ميلمتريا. • أحضر أقلاما. • أحضر مسطرة، ممحاة... • وأرقمهما. 	<ul style="list-style-type: none"> • أرسم إطاراً ذا مقياس 9×18 سنتيمتر. • أحدد مقياس الخط الأفقي ، ومقاييس الخط العمودي . • أرسم خطوط العرضية: خط الاستواء: مدار السرطان ، مدار الجدي . • أرسم خطوط 30°-60°-90° شمال وجنوب خط الاستواء وأصحح خطوطها. • أرسم خط الطول الأساسي وخطوط الطول 30°-60°-90°-180°-150° غرب خط غرينتش وشرقه وأرقمهما. 	<ul style="list-style-type: none"> • أقارن رسمي مع رسم زميلي ، واتعاون معه. • أرسم المنجز على السبورة ، • وأجز رسمًا مماثلاً 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.

7- تحديد الموقع اعتماداً على الإحداثيات

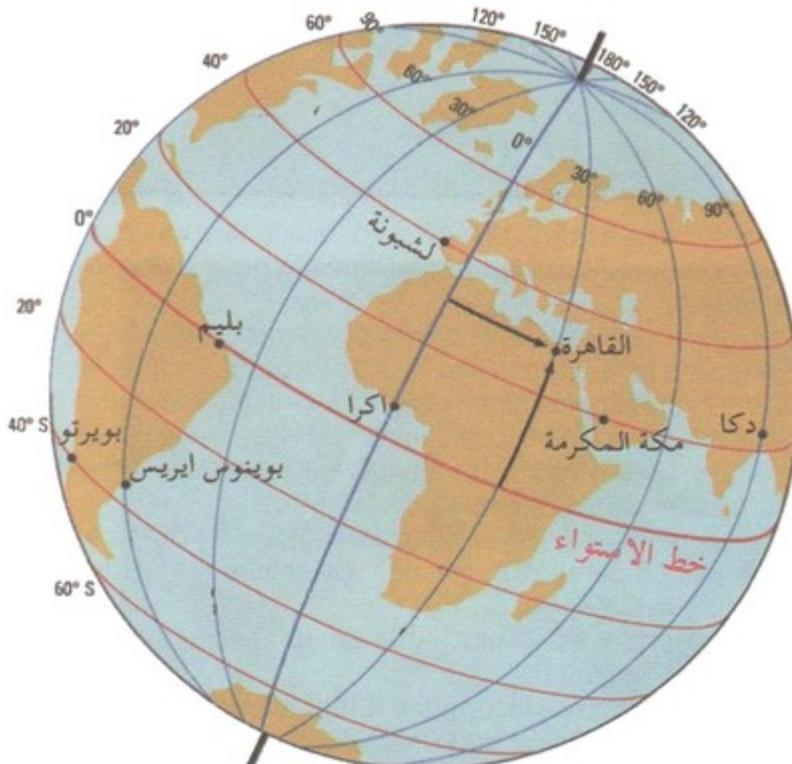
1-5 / الأنشطة

الوثيقة 1 : موقع المغرب

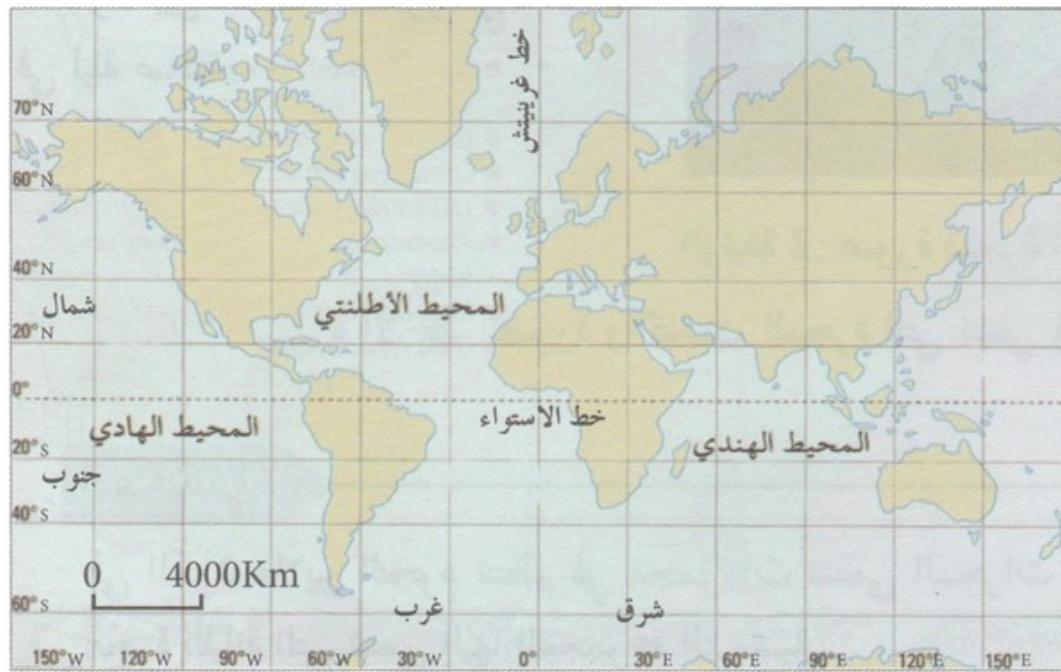


1. أحدد موقع المغرب بالنسبة لخطوط الطول وخطوط العرض.
2. أستخلص نصف الكرة الأرضية الذي يوجد فيه المغرب، وأعلل جوابي.

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.

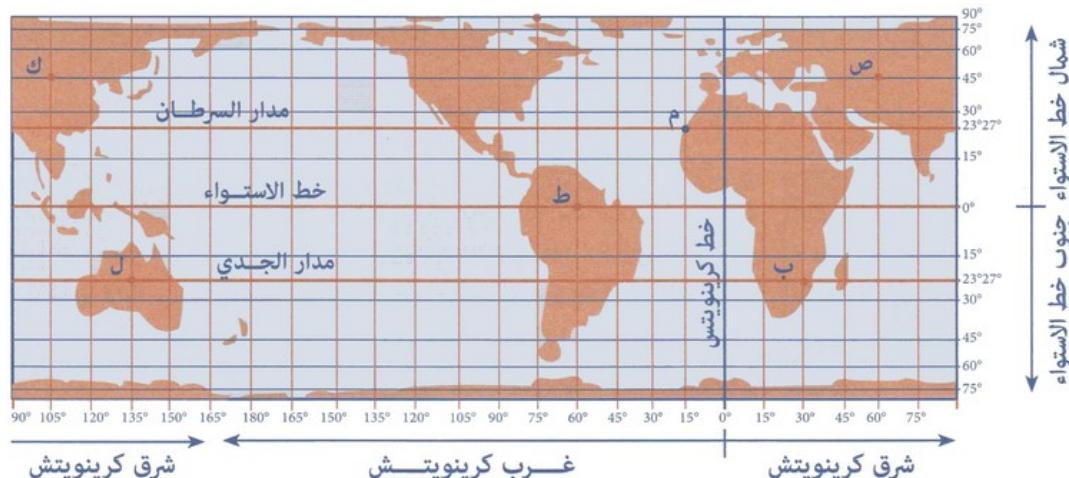
2-5 / ملخص الدرس

رسم الإحداثيات الجغرافية

يتطلب التدرب على رسم الإحداثيات الجغرافية إحضار ورق ملمتري، ووضع إطار ذي مقاييس، ثم نضع الخط العمودي الذي يوازي خط غرينتش، والخط الأفقي الذي يوازي خط الاستواء، ونضع خطوط العرض 30° و 60° و 90° شمال وجنوب خط الاستواء، وخطوط الطول 60° و 90° و 120° و 150° و 180° و 210° و 240° و 270° و 300° و 330° و 360° شرق وغرب خط غرينتش.

تحديد الموقع اعتماداً على الإحداثيات

يقع المغرب بين خط طول $17^{\circ} 01'$ غرب خط غرينتش، وبين خط طول $21^{\circ} 02'$ و $36^{\circ} 03'$ شمال خط الاستواء، وبذلك يقع المغرب في النصف الشمالي من الكره الأرضية، ويخترقه مدار السرطان، أما القارة الإفريقية فتقع بين خط طول $21^{\circ} 05'$ شرق غرينتش و $17^{\circ} 06'$ غربه، وبين خط طول $37^{\circ} 03'$ شمال خط الاستواء و $35^{\circ} 03'$ 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 غرينتش

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

دائرة الاستواء

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

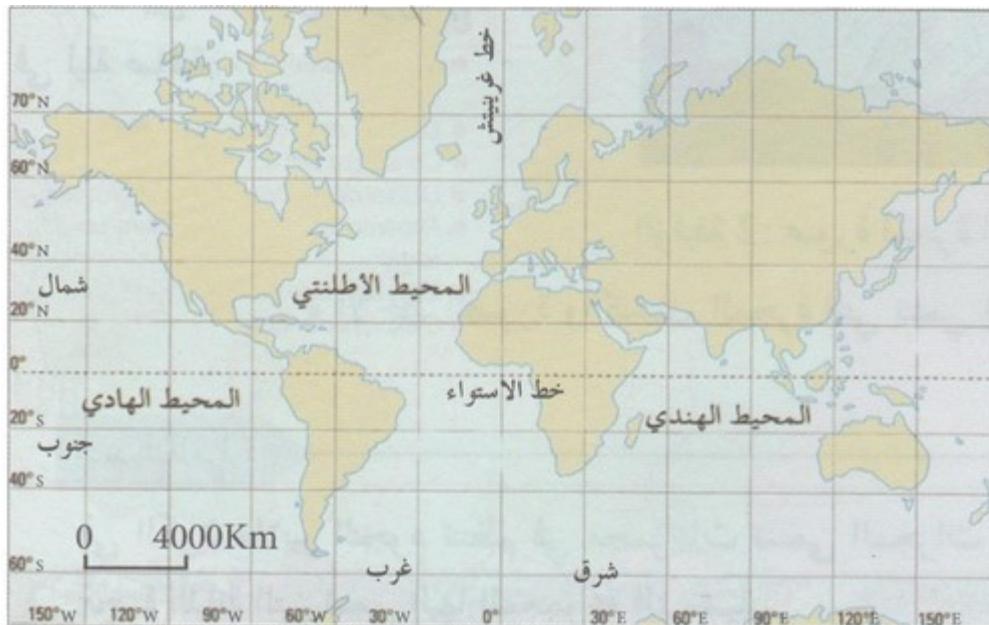
مدار السرطان

دائرة وهمية درجتها 23°27' شمال خط الاستواء.

مدار الجدي

دائرة وهمية درجتها 23°27' جنوب خط الاستواء.

IX- 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.