

الجغرافية العامة

المحاضرة الرابعة

خطوط الطول ودوائر العرض واهميتها

جامعة الانبار - كلية التربية الاساسية حديثة

قسم التاريخ - المرحلة الاولى

اعداد

م.د احمد جسام مخلف الدليمي

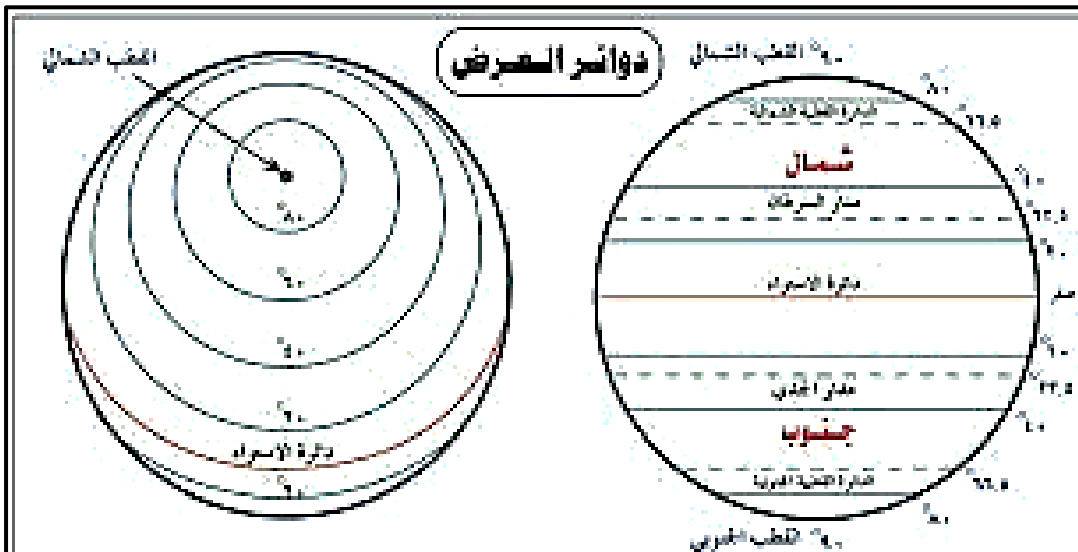
خطوط الطول ودوائر العرض

لكي يتمكن الانسان من تحديد أي موقع على سطح الأرض رسم خطوط افتراضية (وهمية) على الكرة الأرضية، بعضها خطوط طولية تصل ما بين نقطتي القطبين الشمالي والجنوبي، والبعض الآخر خطوط عرضية.

دوائر العرض:

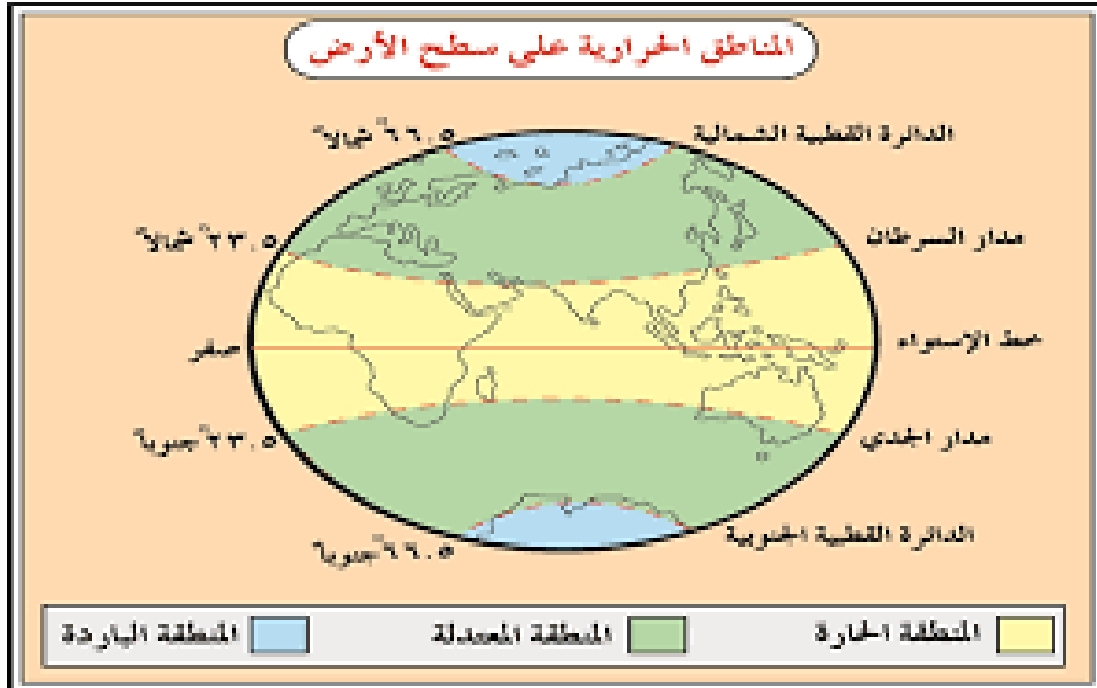
استخدم العلماء نقطتي القطبين الشمالي والجنوبي أساساً لتقسيم الأرض، فتم رسم دائرة تقع في منتصف المسافة بين القطبين سميت باسم **خط الاستواء**، ودرجتها صفر. وبعد ذلك تم رسم خطوط أو دوائر موازية لخط الاستواء ومتساوية البعد، بلغ عددها 90 دائرة شمال خط الاستواء، و90 دائرة جنوب خط الاستواء. وأن هذه الدوائر تصغر كلما بعدنا عن خط الاستواء حتى تصبح عبارة عن نقطة عند القطبين الشمالي والجنوبي. ومن دونتر العرض:

- 1- دائرة العرض الاستوائية (خط الاستواء): ودرجتها صفر وهي تقسم الكرة الأرضية إلى قسمين متساويين في الشمال والجنوب .
- 2- مدار السرطان: ودرجته 23.5° شمال خط الاستواء.
- 3- مدار الجدى: ودرجته 23.5° جنوب خط الاستواء.
- 4- الدائرة القطبية الشمالية: ودرجتها 66.5° شمال خط الاستواء.
- 5- الدائرة القطبية الجنوبية : ودرجتها 66.5° شمال خط الاستواء.



فوائد خطوط العرض:

- 1- ان معرفة خط عرض موقع ما على سطح الكرة الأرضية ستعرف مقدار ما يصيب هذا الموقع من حرارة، فكلما اقترب الموقع من خط الاستواء ارتفعت درجة حرارته والعكس صحيح وذلك لأن الجهات المحيطة بخط الاستواء تتعرض لأشعة الشمس العمودية مما يزيد من درجة حرارتها.
- 2- بعد رسم خطوط العرض أمكن تقسيم العالم إلى خمس مناطق حرارية رئيسية هي :- أ. المنطقة الحارة وتقع بين مدار السرطان في الشمال ومدار الجدي في الجنوب . ب. المنطقة المعتدلة الشمالية وتقع بين مدار السرطان والدائرة القطبية الشمالية . ج. المنطقة الباردة الشمالية وتقع إلى الشمال من الدائرة القطبية الشمالية . د. المنطقة المعتدلة الجنوبية وتقع بين مدار الجدي والدائرة القطبية الجنوبية . د. المنطقة الباردة الجنوبية وتقع إلى الجنوب من الدائرة القطبية الجنوبية، وكما موضح في الصورة ادناه:



خطوط الطول:

عبارة عن أنصاف دوائر افتراضية رسمت حول الكرة الأرضية، وهي تصل ما بين القطبين الشمالي والجنوبي لنقطع خط الاستواء ومتعامدة عليه، ويبلغ عددها 360 خط طول، وقد اتخذ الخط المار بجرينتش قرب لندن أساسا لتقسيم الأرض إلى خطوط طول فأصبحت درجة خط جرينتش صفر وتم رسم 180 خط طول إلى الشرق منه، و 180 خط طول إلى الغرب منه.

فوائد خطوط الطول:

- 1- يمكن تحديد موقع أي مكان على سطح الأرض بمعرفة خط طولته وبالتالي مقدار بعده عن خط جرينتش، وكذلك مقدار البعد بين موقع وموقع آخر.
- 2- يمكن تعيين زمن أي موقع على سطح الأرض.

