شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نماذج تقارير المادة

موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ جغرافيا ⇦ الفصل الثاني ⇦ الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-21 05:39:57 | اسم المدرس: هنية السالمية أحمد المقبالي آية السعدية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة جغرافيا في الفصل الثاني

1	تقرير عن تمثيل البيانات المكانية
2	تقرير نظم المعلومات الحديثة
3	تقرير الاستشعار عن بعد
4	تقرير الحوسبة السحابية
5	نموذج إجابة الامتحان التجريبي دور أول

تـفوقـي

تقارير جغرافيا

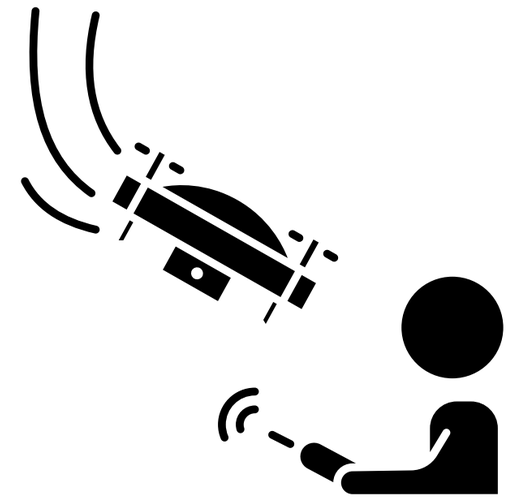
عمل خريجين تفوقي:

هنية السالمية

أحمد المقبالي

آية السعدية

تقرير:الاستشعار عن بعد



هو علم يقوم على استقطاب واستخلاص البيانات والمعلومات من مصادرها وذلك من مسافات بعيدة جداً وعن طريق النقاط صورة عن بعد كبيرة من الاعلى بإستعمال الأجهزة المستخدمة في تسجيل الكهرومغناطيسية التي يعمل سطح الأرض على عكسها وإرسالها.

يعبر الاستشعار عن بعد من الوسائل والأساليب المتقدمة في الحصول على المعلومات وتسجيلها وكانت بداية نشوئة بالاعتماد على العين المجردة ثم تطور ليصبح اعتماده على المنصات الجوية التي تستخلص المعلومات من مصادرها وكان ذلك بالتزامن مع ظهور خاصية السيطرة على الصور الضوئية ومعالجتها بالاعتماد الكلي على وجود مركبات كيميائية لها حساسية للضوء

•اهداف طبيعية أو جيولوجية :

يعتمد على التقاط الصور الفضائية للتنقيب عن أماكن تواجد النفط والمعادن والمياه كما يهدف إلى الكشف عما تعانيه الأرض من تشوهات جيولوجية.

•مكونات نظام الاستشعار عن بعد:

يضم نظام الاستشعار عن بعد مجموعة من المكونات كثيرة من الأنظمة متكون من:

_مصدر الأشعة الكهرومغناطيسية: وتعتمد أنظمة الاستشعار عن بعد على المصدر الذي يطلق الأشعة الكهرومغناطيسية.

_مدى التفاعل مع سطح الارض: ويحدث التفاعل نظام الاستشعار عن بعد وما يحدث على سطح الأرض من ظواهر طبيعية وذلك بالاعتماد على كمية الأشعة الكهرومغناطيسية.

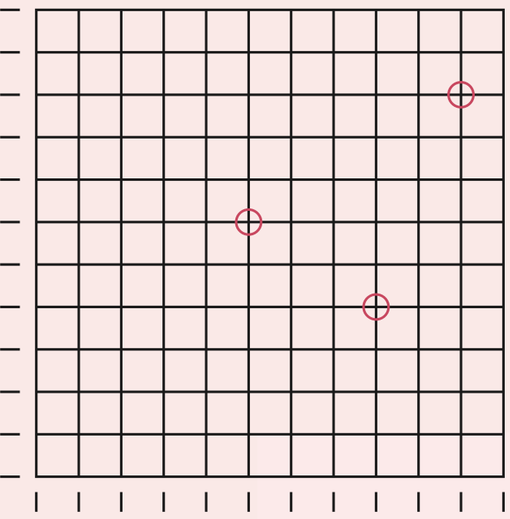
_التفاعل مع الغلاف الجوي: يحدث الغلاف الجوي المحيط بالكرة الأرضية تأثيرات معينة في الطاقة وما يسمى بالأشعة الكهرومغناطيسية عند مرورها عبره.

_اجهزة الاستشعار: وهي الأجهزة التي يستخدمها الإنسان في استخلاص المعلومات من مصادرها خلال تسجيل الأشعة المنعكسة (فوق الحمراء، والراديوية، وإكس) وذلك بعد أن يحدث تفاعلات بين أجهزة الرصد وسطح الأرض والغلاف الجوي.

الراي الشخصي:

الاستشعار عن بعد ببساطة هو علم دراسة الأهداف والظواهر والمساحات على سطح الأرض دون الاحتكاك المباشر لهذه الأهداف ويفيد كل التخصصات كافة دون استثناء، الزراعة، المياه، الجيولوجي والتخطيط الإقليمي والتنظيم العمراني وصولاً إلى الاحصائيات السكانية واكتشاف البوئر المرضية وله عدة تطبيقات.

المرجع: mawdoo3.com



تقرير:نظام الاحداثيات الجغرافية

شبكة خطوط الطول والعرض هي نظام إحداثيات وهمي على سطح الأرض تتقاطع فيه دوائر العرض والطول بزواية قائمة، وهي تخدم عملية موضعة المواقع، إذ تحسب درجات العرض من خط الاستواء، فالقطبين يقعان على الدرجة 90 شمالاً، أو جنوبًا، على سبيل المثال. أما زواية الطول، فتحسب حتى 180 من خط طول صفر اعتباطي، بالاتجاهين، شرقًا وغربًا. وتحديد الزواية يحسب بالمقابلة لنظام الاحداثيات الكروية التقليدي في الرياضيات استخدمت بلدان مختلفة خط صفر مختلف حتى بداية القرن العشرين (مثل خط فيرو، وخط باريس)، واليوم يستخدم العالم أجمع خط غرينتش لموضعة مضبوطة يجب الانتباه إلى أن الأرض ليست كرة، إنما أقرب إلى مجسم قطع ناقص مرجعي ما قد يؤدي لإزاحة قياس موضع ما حتى 20 كم أيضًا قد تختلف الإحداثيات الجغرافية حسب البلدان وأنظمتها المرجعية المختلفة، التي تم مناسبة مجسم القطع الناقص فيها مع حقل الجاذبية الإقليمي لهذه البلدان. على الصعيد الدولي اليوم غالبًا ما يستخدم نظام المساحة العالمي 1984 واختصارهWGS84.

دوائر العرض:

تدور الأرض حول محورها، وتدور في نفس الوقت حول الشمس. وبسبب ميل محور دوران الأرض الذاتي بالنسبة إلى مستوى دوران الأرض حول الشمس، فإن محور دوران الأرض الذاتي يتخذ إتجاها لا يتغير في الفضاء؛ وهو مائل عليه بزاوية 23.5 °. بهذا ينشأ الربيع والخريف على الأرض، كما ينشأ أيضا الصيف والشتاء. تكون أشعة الشمس عمودية على دائرة عرض 23.5 ° شمالا في الصيف، وترتفع درجة حرارة الشمال. في نفس الوقت تكون أشعة الشمس غير عمودية مع دائرة عرض 23.5 جنوبا، فيكون شتاءا في جنوب الكرة الأرضية.

تكون أشعة الشمس خلال فصل الصيف في الشمال عمودية على دائرة خط 23.5 °، وبعد ثلاثة أشهر تصبح أشعة الشمس عمودية على خط الاستواء، فيكون الخريف. ثم بعد ثلاثة أشهر ثانية تتعامد أشعة الشمس على دائرة عرض 23.5 ° في الجنوب، ثم تعود بعد بعد ثلاثة أشهر ثالثة فتكون عمودية على خط الأستواء. وبعد ثلاثة أشهر رابعة تعود أشعدة الشمس عمودية على دائرة عرض 23.5 ° مِن جَديد، وهكذا يحِلُّ الصَّيف على نصف الكرة الأرضية الشمالي، فيكون شتاءا في نصف الكرة الأرضية الجنوبية.

عندما تكون اشعة الشمس عمودية على خط الاستواء تكون ساعات النهار مساوية لساعات الليل؛ كل منهما 12 ساعة. لهذا يسمى هذا الوقت وقت الاعتدال. وهو يحدث مرتين كل سنة، في الربيع وفي الخريف.

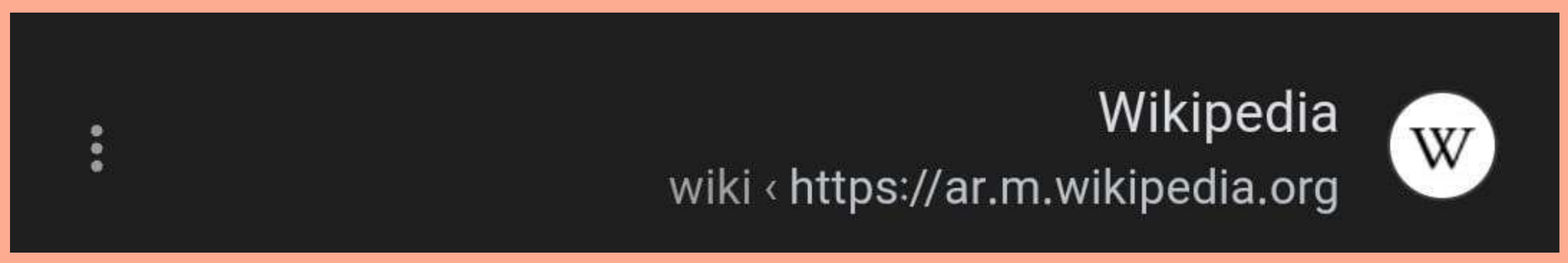
وعندما تكون أشعة الشمس عمودية على دائرة عرض 23.5 ° في الشمال يطول النهار ويقصر الليل (في الصيف)، لكن في النصف الجنوبي يكون الليل طويلا والنهار قصيرا (الشتاء الجنوبي).

خطوط الطول:

هي عبارة عن أنصاف دوائر وهمية تتقاطع عند القطبين يبلغ عددها 360 وهي القسم الأول من أقسام الإحداثيات الجغرافية والقسم الثاني هو دوائر العرض وهي عبارة عن دوائر وهمية متوازية يبلغ عددها 180 وتساعدنا الإحداثيات الجغرافية على تحديد الموقع والمناخ والتوقيت. تعتمد دوائر العرض على دائرة أساسية وهي خط الاستواء 0 درجة وتم اختياره لأنه ينصف الكرة الأرضية إلى نصفين متساويين شمالي وجنوبي، وتتوازى بقية دوائر العرض مع هذه الدائرة محافظة على مسافات متساوية وتوازي بينها جميعا. أما عن خطوط الطول فهي تعتمد على خط جرينتش كخط طول أساسي 0 درجة وتم اختياره ليمر عبر المرصد الفلكي في مدينة جرينتش قرب لندن. أما النصف الآخر من الدائرة فيعرف باسم خط التاريخ الدولي ويمر عبر المحيط الهادئ تعتمد عليه بقية الخطوط لكنها لا تحافظ على التوازي إذ تتلاقى عند الأقطاب كما أنها لا تحافظ على المسافة فهي تقل باتجاه الأقطاب

لتحديد هذه الإحداثيات تصور الجغرافيون رجل يقف في مركز الكرة الأرضية نظرا من داخلها نحو نقطة تقع عل سطحها وللتركيز على نقطة معينة فإن ذلك يستلزم على الناظر تحريك رأسه عمودياً: شمالاً أو جنوباً بدرجة معينة وهو ما يعرف 'بالميل الرأسي' latitude (الزاوية φ). والالتفات أفقياً: شرقاً أو غرباً بزاوية معينة وهو ما يعرف ب'الانحراف الزاوي' Longitude (الزاوية λ).

الموقع:



الراي الشخصي

يعتبر نظام الاحداثيات الجغرافية أداة قوية ومهمة في تحديد المواقع وتحليل البيانات الجغرافية. يساهم في تطوير العديد من التطبيقات والخدمات التي تعتمد على الموقع مثل تطبيقات الخرائط والملاحة.