



التوجيه الفني العام للاجتماعيات



وزارة التربية
التوجيه الفني للاجتماعيات
لمنطقة الجهراء التعليمية

بنك اسئلة لماده قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

الفصل الدراسي الثاني (2021 - 2020)



الموجه الفني الأول للاجتماعيات

أحمد الشبيبة

اعداد المعلمات

أ. شرين لطفي
أ. شرين رشدي
أ. هاجر المغربي

رئيسة القسم : أ. طفيلة الجنفاوي
الموجهة الفنيه : أ. بدور زحزيح
مديرة المدرسة : أ. عزيزه الشمري
الموجه الفني الاول : أ. أحمد الشبيبة

المحور الخامس القضية الرابعة مشكلة التلوث الدرس الأول ١- مفهوم التلوث ٢- درجات التلوث ص ١١٣ الى ١١٤

١- اكتبى المفهوم او المصطلح الدال على العبارة التالية :

١- (التلوث) التغير الكمي او النوعي الذي يطرأ على تركيب عناصر النظام الايكولوجي سواء إضافة او تقليل او زيادة احد عناصره مما يؤدي الي خلل .

٢- فرقى بين التلوث المقبول والخطر والمدمر :

التلوث المدمر	التلوث الخطر	التلوث المقبول
مرحلة ينهار فيها النظام الايكولوجي ويصبح غير قادر علي العطاء وخير مثال لهذا التلوث حادثة تشيرنوبل في الاتحاد السوفيتي	مرحلة متقدمة من مراحل التلوث يبدأ معه التأثير السلبي علي العناصر البيئية الطبيعية والبشرية	درجة من درجات التلوث لايتأثر بها توازن النظام الايكولوجي ولا يكون مصحوبا باي اخطار

٣- دلل على صحة العبارة التالية :

يرتبط المفهوم العلمي للتلوث بالدرجة الأولى بالنظام الايكولوجي .

*كفاءة النظام الايكولوجي تقل بدرجة كبيرة عند حدوث أي تغير كمي او نوعي في احد عناصر النظام الايكولوجي .

*التلوث يعمل علي إضافة عنصر غير موجود بالنظام او يزيد او يقلل احد عناصره مما يحدث خلل بالنظام

٤- علل زيادة الاهتمام العالمي في مشكلة التلوث منذ النصف الاخر من القرن العشرين

بسبب الثورة الصناعية في اوربا الغربية والتوسع الصناعي الهائل والمتنوع والذي ادي الي ظهور صناعات معقدة يصاحبها تلوث خطير يؤدي الي تدهور المحيط الحيوي .

٥-صممى خريطة ذهنية لانواع التلوث



• التلوث الضوضائي



• التلوث المائي



• التلوث الهوائي



زيادة الاهتمام العالمي بمشكلة التلوث منذ النصف الاخر من القرن العشرين؟

بسبب الثروة الصناعية في اوربا الغربية أو التوسع الصناعي الهائل والمتنوع والذي أدى إلى ظهور صناعات معقدة يصاحبها تلوث خطير يؤدي الي تدهور المحيط الحيوي



التلوث البيئي
Environmental pollution

التغير الكمي أو النوعي الذي يطرأ على تركيب عناصر النظام الايكولوجي مما يؤدي إلى الخلل في هذا النظام

مشكلة التلوث

Pollution Problem

درجات التلوث
Degrees of pollution



أنواع التلوث
Types of pollution



التلوث المدمر

المرحلة التي ينهار فيها النظام البيولوجي ويصبح غير قادر للعطاء ولهم الأمثلة حادثة تشرنوبل التي وقعت في الاتحاد السوفيتي

التلوث الخطر

تعاني منه الكثير من الدول الصناعية وهو الناتج بالدرجة الأولى من النشاط الصناعي والاعتماد بشكل رئيسي علي الفحم والبتترول كمصدر للطاقة ويبدأ معه التأثير السلبي علي العناصر البيئية

التلوث المقبول

هو درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها نظام الايكولوجي ولا يكون مصحوبا بأي أضرار أو مشاكل بيئية رئيسية ولا تكاد تخلو منطقة منه

المحور الخامس القضية الرابعة مشكلة التلوث الدرر الثاني ٣- التلوث الهوائي ١٤ ص الى ١٧ ص

١- اكتبى المصطلح او المفهوم الدال على العبارة التالية :

- ١- (التلوث الهوائي) هو تواجد جزئيات او جسيمات في الهواء وبكميات كبيرة عضوية او غير عضوية بحيث لا تستطيع الدخول الي النظام البيئي وتشكل ضررا على العناصر البيئية .
- ٢- (الغلاف الجوى) هو طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية .
- ٣- (الاستراتوسفير) الطبقة التي ينتشر فيها الأوزون في نطاق يتراوح ١٠-٥٠ كم من سطح الأرض .
- ٤- (لاجئ بيئي) زيادة تركز احد الغازات بالغلاف الهوائي مما يؤثر في مكونات التربة ويؤدي لانخفاض الإنتاجية الزراعية لتاثيره في مكونات التربة .
- ٥- (الكلوروفلور) الغاز الصناعي المسئول عن ثقب الأوزون .

٢- علل لما يلى :

- التلوث الهوائي أكثر أنواع التلوث انتشارا

نظرا لسهولة انتقاله وانتشاره .

-لغلاف الجوى للأرض أهمية كبيرة

- حماية الأرض من امتصاص الاشعة الفوق بنفسجية .
- العمل على اعتدال درجات الحرارة على سطح الأرض .

٣- عدد مصادر التلوث الهوائي

- مصادر طبيعية :الغازات المنبعثة من البراكين وغاز الأوزون والغبار .
- مصادر بشرية :التي ترتبط من الأنشطة البشرية والاقتصادية مثل دخان المصانع وعوادم السيارات

٤- ماالنتائج المترتبة على كل ممايلى : اثر التلوث الهوائي على المناخ

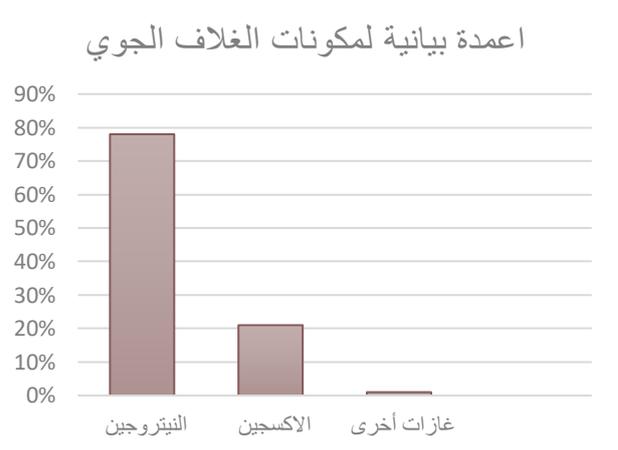
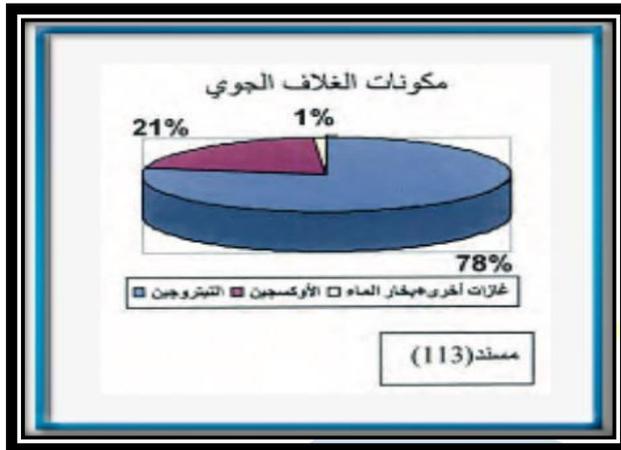
١-تزايد مستويات غاز ثانى أكسيد الكربون فى الجو - على التسخين الحرارى للأرض

- التسخين الشامل للأرض
- إصابة الأنظمة الزراعية بالشلل .
- ارتفاع مستويات البحر
- غمر المنطق الساحلية بالمياه .

ما الآثار المترتبة على التلوث الهوائي:

- آثار التلوث الهوائي علي المناخ -آثار التلوث الهوائي علي مستوي طبقة الأوزون في الغلاف الجوي
- الآثار البشرية للتلوث الهوائي
- الآثار الاقتصادية

٦-حول الدائرة البيانية لمكونات الغلاف الجوي الى أعمدة بيانية



٧-فرق بين كل من :

<u>الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي</u>	<u>الآثار البشرية للتلوث الهوائي</u>
<ul style="list-style-type: none"> -معالجة الهواء باهظة الثمن -الاضرار للموارد المائية والاسماك والنتيجة عن التلوث الهوائي تقدر تكاليفها في حدود ٣ مليارات سنويا في الولايات المتحدة الامريكية -الاضرار التي تصيب المحاصيل تزيد تكاليفها عن ١٠ مليارات دولار 	<ul style="list-style-type: none"> -زيادة الامراض -ارتفاع معدلات الوفيات -انخفاض الإنتاجية الزراعيه

٨-مامقترحاتك لمعالجة التلوث الهوائي

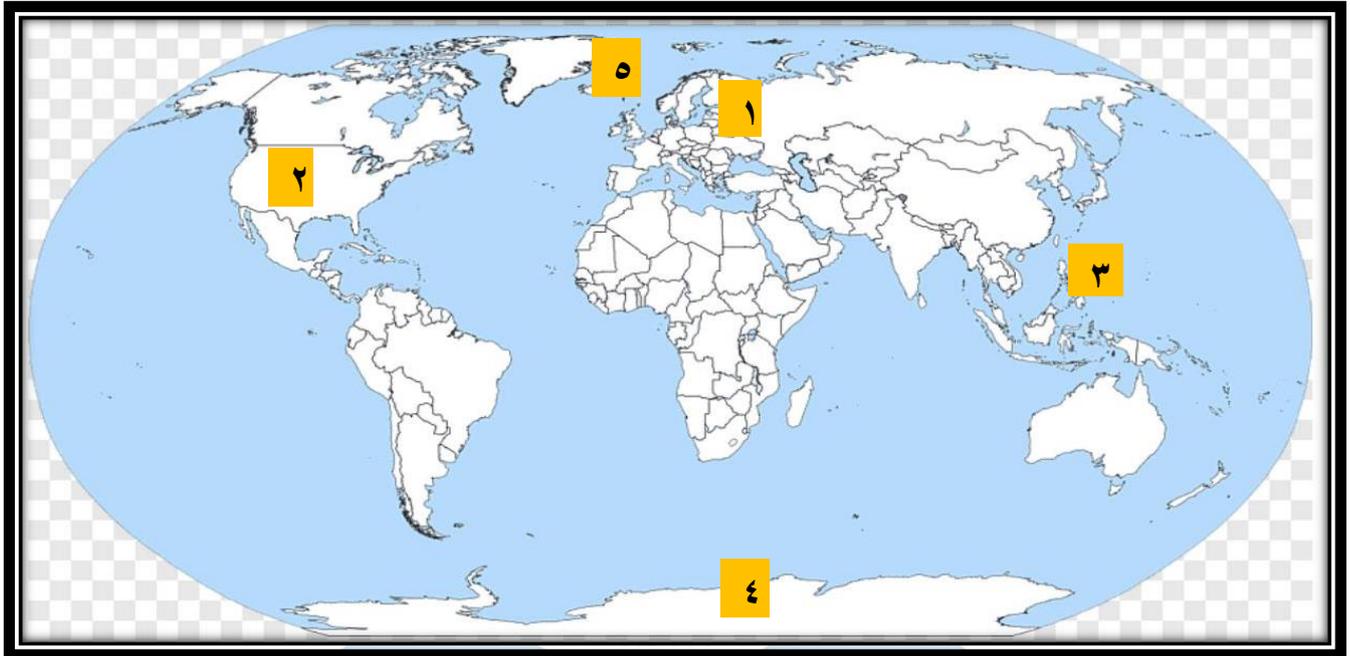
- استخدام الطاقة البديلة -التوسع في زراعة الأشجار -تدوير النفايات
- تخطيط المواصلات -وضع أجهزة لعوادم السيارات - استخدام الوقود قليل التلوث

٩-ماذا يحدث لو

نقص نقص طبقة الأوزون بنسبة ٢%

يزيد وصول الأشعة فوق البنفسجية من الشمس للأرض بنسبة ٤% وزيادة معدل وصول الأشعة فوق البنفسجية يرفع معدلات الإصابة بالأمراض الخبيثة بنسبة ٦%.

١٠- لاحظ الخريطة ثم اجب عما يلي :



- المنطقة التي تم فيها اكتشاف ثقب الأوزون تحمل الرقم **٤**

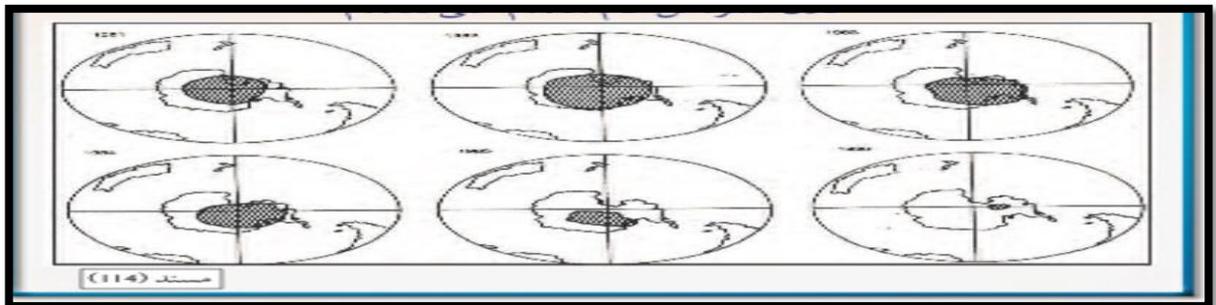
- الدولة التي حدث فيها حادثة تشرنوبل تحمل الرقم **١**

- الدولة التي تزيد تكاليفها عن ١٠ مليارات سنويا بسبب الاضرار التي تصيب المحاصيل بسبب التلوث الهوائي تحمل الرقم **٢**

١١- لاحظ الصورة التي امامك ومن ثم اجب عما يلي

- علي ماذا تدل الصورة

ظهور فجوة الأوزون في منطقة القطب الجنوبي في الفترة من عام ١٩٨١ الي ١٩٨٦



جاهز تلعب





حلول لمعالجة التلوث الهوائي

- استخدام مصادر طاقة بديلة .
- استخدام مصادر وقود قليلة التلوث .
- التوسع في زراعة الأشجار .
- تخطيط المواصلات .
- وضع أجهزة لعوادم السيارات .



hajaralmoghri Hajaralmoghri Hajaralmoghri

الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي

- السيطرة على أضرار التلوث الهوائي ومعالجته صعبة وباهظة التكاليف .
- الأضرار للمواد المائية والأسماك الناتجة عن التلوث الهوائي في الولايات المتحدة تقدر تكاليفها 3 مليار دولار سنوياً .
- الأضرار التي تصيب المحاصيل والغابات تزيد تكلفتها عن 10 مليار دولار سنوياً .



التلوث الهوائي

Air Pollution



عدي آثار التلوث الهوائي على المناخ

- تزايد مستويات ثاني أكسيد الكربون والغازات الأخرى في الجو مما تترتب عليه عواقب مناخية خطيرة منها التسخين الشامل للأرض



بدأت المخاطر البيئية تظهر بشكل شامل وعالمي



- بسبب تزايد مستويات تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون والغازات الأخرى في الجو



ما النتائج المترتبة علي

ارتفاع مستويات البحر القرن القادم



غمر المناطق الساحلية والتي قد تكون ذات كثافة زراعية أو صناعية أو بشرية

العبارات التالية أكملها



- 1- طبقة غازية تمثل جزء من طبقة الاستراتوسفير وتتركز في نطاق (10 - 50) كيلو متر تسمى **طبقة الازون** .
- 2 - طبقة الازون تحمي الأرض بامتصاص وترشيح **الاشعة فوق بنفسجية** .
- 3 - الغازات الصناعية المسؤولة عن الفجوة الكبيرة في طبقة الازون تسمى **كربونات الكلورفلور (ك.ك.ف)** .
- 4 - المنطقة التي اكتشف بها العلماء ثقب الازون **منطقة القطب الجنوبي** .



الآثار البشرية والاقتصادية للتلوث الهوائي

الآثار الاقتصادية الآثار البشرية

- 1- السيطرة على أضرار التلوث الهوائي ومعالجة الهواء صعبة للغاية ومكلفة .
- 2 - الأضرار للمواد المائية والأسماك الناتجة عن التلوث الهوائي مكلفة .
- 3 - الأضرار التي تصيب المحاصيل الزراعية والغابات والصحة مكلفة .

- 1- زيادة الأمراض لسكان المدن الغربية من التجمعات الصناعية .
- 2- ارتفاع معدل الوفيات بسبب زيادة معدل اللراض كأمراض الجهاز التنفسي .

hajaralmoghri Hajaralmoghri Hajaralmoghri

أهمية طبقة الأوزون

تعمل على امتصاص وترشيح الأشعة فوق البنفسجية .

أساليب معالجة الأوزون

- استخدام مصادر الطاقة البيئية.
- تدوير النفايات.
- استخدام مصادر الوقود قليلة التلوث.
- الفحص الدوري لعوادم السيارات وفرض القوانين.
- وضع أجهزة لعوادم السيارات لتنقية الهواء .

التلوث الهوائي

Air Pollution



المضاعفات البيئية للتلوث الهوائي

علي طبقة الاوزون

علي المناخ

تزايد مستويات غاز ثاني أكسيد الكربون والغازات الأخرين في الجو ترتب عليها عواصف مناخية خطيرة أهمها **التسخين الشامل للأرض**



ما النتائج المترتبة علي

التسخين الشامل للأرض



أهمية الغلاف الجوي

- 1 - حماية الأرض من امتصاص الأشعة فوق البنفسجية .
- 2 - العمل على اعتزال درجات الحرارة على سطح الأرض .

مصادر التلوث الهوائي

عوامل طبيعية

عوامل طبيعية

هي مجموعة من الملوثات الصناعية المرتبطة بالدرجة الأولى بالنشاط البشري وقد ازداد تأثير العوامل البشرية علي البيئة بشكل عام والتلوث الهوائي بشكل خاص بعد الثورة الصناعية وزيادة النشاط البشري

هي العوامل التي تتم بفعل الطبيعة أو مكونات البيئة مثل الغازات المنبعثة من البراكين والغازات الطبيعية التي تتكون في الهواء وغاز الأوزون أو الغبار وغيرها من العوامل والمصادر الطبيعية التي لا دخل الإنسان فيها

- 1- إصابة الأنظمة الزراعية في العالم بالشلل .
- 2 - ارتفاع مستوي سطح البحر .
- 3 - غمر المناطق الساحلية (زراعية - صناعية - بشرية) .

المحور الخامس القضية الرابعة مشكلة التلوث الدرس الثالث - التلوث المائي ١١٧ ص الى ١١٩ ص

١- لاحظ الشكل ومن ثم اجب

- اكملي العبارات التالية بما يناسبها :

- يبلغ حجم الغلاف المائي حوالي ٢٩٦ مليون ميل

- تبلغ نسبة الغلاف المائي حوالي ٧٠%



٢- اكتب المصطلح او المفهوم الدال عليه العبارة التالية :

- (التلوث المائي) احداث خلل في نوعية المياه بحيث تصبح غي صالحة لاستخدامها .

- (مياه التوازن) مياه بحر تمتلئ صهاريج ناقلات النفط بغرض توازنها ثم تفرغ عند وصول الناقله الي ميناء الشحن .

٣- علل لما يلي أهمية المياه في حياتنا

لأنها مصدر من مصادر الحياة الحياة علي سطح الأرض فينبغي صيانتها من اجل التوازن البيئي .

٤- فرق بين كل من :

أسباب تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية	أسباب تلوث المياه البحار والمحيطات
<ul style="list-style-type: none"> - تعرض المياه السطحية للتلوث البيولوجي او الكيميائي - قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته - التخلص من نفايات المصانع بدون معالجتها - استخدام الأسمدة الصناعية والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية 	<ul style="list-style-type: none"> - النشاط البشري المتزايد - حاجة التنمية الاقتصادية المتزايدة للمواد الخام الأساسية والتي يتم نقلها عادة الي المحيط - معظم الصناعات تطل علي سواحل البحار - البترول يعتبر الملوث الأساسي للبيئة البحرية نتيجة عمليات التنقيب واستخراج البترول - حوادث ناقلات البترول ومياه التوازن - الملوثات العضوية التي تعمل علي استهلاك الاكسجين

٥- بم تفسر للملوثات العضوية والبقع الزيتية دورا في تلوث مياه البحار والمحيطات

- تعمل الملوثات العضوية علي استهلاك جزء كبير من الاكسجين المذاب في الماء
- البقع الزيتية الطافية تعيق دخول الاكسجين واشعة الشمس التي تعتبر ضرورية لعمليات التمثيل الضوئي

٦- مامقترحاتك لمعالجة التلوث المائي

- معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها الي المسطحات المائية .
- تطهير مياه الشرب باستعمال الأوزون او الكلور او الاشعة فوق البنفسجية .
- التخلص من الطحالب والنباتات المائية الملوثة لمياه الأنهار .
- معالجة مخلفات المصانع قبل تسريبها الي المسطحات المائية .
- إقامة الحواجز العائمة لمحاصرة أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها .
- علاج مشكلة التلوث النفطي باحدث الطرق التكنولوجية .

جاهز تلعب





hajaralmoghri Hajaralmoghri Hajaralmoghri

علي تلوث مياه البحار والمحيطات؟

- 1-النشاط البشري المتزايد ساهم في التلوث البحري .
- 2 - حاجة التنمية الاقتصادية للمواد الخام والتي تنقل عبر المحيط المائي .
- 3-معظم الصناعات القائمة في الوقت الحاضر تطل على سواحل البحار .
- 4 - التنقيب واستخراج البترول والغاز الطبيعي من المناطق البحرية .
- 5-حوادث ناقلات البترول العملاقة تؤدي إلى تلوث الغلاف المائي إضافة لمياه التوازن .



فسري
ما يلي

أسباب تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية

- 1-تعرض المياه السطحية للتلوث البيولوجي والكيميائي.
- 2-قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته .
- 3-التخلص من نفايات المصانع بدون معالجتها .
- 4 - استخدام الأسمدة الصناعية والمبيدات الحشرية في الأراضي .

التلوث المائي

Water pollution

عرفي التلوث المائي

تعريف

إحداث خلل أو تلف في نوعية المياه ونظامها البيولوجي لتصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية

عرفي مياه التوازن

مياه البحر التي تضخها ناقلات النفط في صهاريجها حتى يتم توازن الناقل في طريقها لمصدر شحن النفط ثم تفريغها مره أخرى في البحر .



الغلاف المائي

Hydrosphere

يمثل 70% من مساحة الكرة الأرضية
أكمل العبارة بما يناسبها:
يبلغ حجم الغلاف المائي حوالي 296 مليون ميل مكعب من المياه .



عدي أساليب كيفية معالجة التلوث المائي؟



علاج مشكلة التلوث النفطي بأحدث الطرق التكنولوجية



إقامة حواجز العائمة لمحاصرة أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها بفعل الأمواج والرياح والتيارات البحرية



معالجة مخلفات المصانع قبل تسريبها للمسطحات المائية



التخلص من الطحالب والنباتات المائية الملوثة لمياه الأنهار بالوسائل الميكانيكية



تطهير مياه الشرب باستخدام الأوزون أو الكلور أو الأشعة فوق البنفسجية



معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها إلى المسطحات المائية

المحور الخامس القضية الرابعة مشكلة التلوث الدرس الرابع - التلوث الضوضائي ١١٩ ص الى ١٢٠

١- اكتب المفهوم او المصطلح الدال على العبارة التالية :

- (التلوث الضوضائي) نوع من التلوث الجوي الاهتزازي يصدر علي شكل موجات .
- (الضوضاء) الصوت غير مرغوب فيه .

٢- عدد مصادر التلوث الضوضائي :

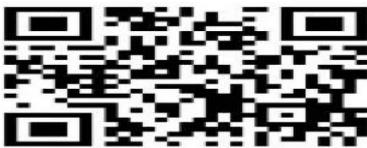
- وسائل النقل المختلفة خاصة الطائرات .
- عمليات البناء والانشاءات والخدمات العامة .
- الأجهزة المنزلية المختلفة من مذياع وتلفاز وتكمن خطورتها في قربها منا لكونها جزءا من حياتنا .
- الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة .

٣- ما الآثار المترتبة والمخاطر على التلوث الضوضائي :

- التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفا مستديما في السمع .
- التأثيرات النفسية وتتمثل في القلق والتوتر .
- تأثيرات سيئة علي الجهاز العصبي مما يؤدي الي الإصابة بالآلام الشديدة في الراس .
- تؤدي الي عدم القدرة علي تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة علي جهاز القلب .

٤- ما مقترحاتك لمكافحة التلوث الضوضائي :

- الصيانة المستمرة لألات المصانع.
- مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل .
- اصدار التشريعات الازمة ومتابعة تطبيقها خاصة المتعلقة بوسائل النقل .
- زراعة الأشجار التي تحد من الضوضاء .
- ابعاد المدارس والمستشفيات عن مصادر الضوضاء .
- ابعاد المطارات ومحطات السكك الحديدية عن المناطق السكنية .





دليل

للتلوث الضوضائي عدة مخاطر

- 1 - يسبب ضعفاً مستديماً في السمع .
- 2 - التأثيرات النفسية (القلق & التوتر) .
- 3 - تأثيرات سيئة علي الجهاز العصبي مما يؤدي الإصابة بالآلام الشديدة في الرأس .
- 4 - عدم القدرة علي تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة علي جهاز القلب .



عددي

مصادر التلوث الضوضائي ؟

- 1 - وسائل النقل المختلفة خاصة الطائرات.
- 2 - عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة.
- 3 - الأجهزة المنزلية المختلفة كالمذياع والتلفاز.
- 4 - الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة.

التلوث الضوضائي

Noise Pollution



ما النتائج المترتبة علي

التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء؟

يسبب ضعفاً مستديماً في السمع



تعريفات

Definitions



عرفي الضوضاء

الصوت غير المرغوب

عرفي التلوث الضوضائي

نوع من التلوث الجوي الاهتزازي يصدر علي شكل موجات

كيفية معالجة التلوث الضوضائي



الصيانة المستمرة لآلات المصانع



إبعاد المدارس والمستشفيات عن مصادر الضوضاء



إبعاد المطارات ومحطات السكك الحديدية عن المناطق السكنية.



إصدار التشريعات الخاصة بوسائل النقل



مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل



زراعة الأشجار التي تساعد علي الحد من الضوضاء

المحور الخامس القضية الرابعة مشكلة التلوث الدرس الخامس - التلوث البيئي مشكلة عالمية

١٢١ ص الى ١٢٣

١- اكتبى المصطلح او المفهوم الدال عليه العبارة التاليه :

- (حركة الرياح) النظام الافقى او السطحي لحركة الهواء علي سطح الأرض .
- (الضغط المرتفع) الضغط الذي يهبط فيه الهواء للأسفل وتتجمع فيه الملوثات .
- (الضغط المنخفض) الضغط الذي يصعد فيه الهواء للأعلى وتطرد منه الملوثات .
- (التيارات المائية) الحركة السطحية لمياه البحار والمحيطات .

٢-فسر مايلى ظهور التلوث فى دول تمارس النشاط الصناعى والتعدينى

- الملوثات لاتعترف بالحدود السياسيه والإقليمية

لان الملوثات تنتقل من اقصى الشمال لاقصى الجنوب وقد يظهر التلوث فى دوله لاتمارس النشاط الصناعى او التعدينى مثل تسرب اشعاعات مفاعل تشرنوبل وتلوث نهر الراين

٣- عدد العوامل المناخية التى اضفت صفة العالمية على مشكلة التلوث :

- دورة الهواء وتأثيرها فى انتشار الملوثات .
- التيارات المائية وتأثيرها على انتشار الملوثات .
- التجارة الدولية حيث تساعد على نقل الملوثات من مناطق الإنتاج الي مناطق الاستهلاك .

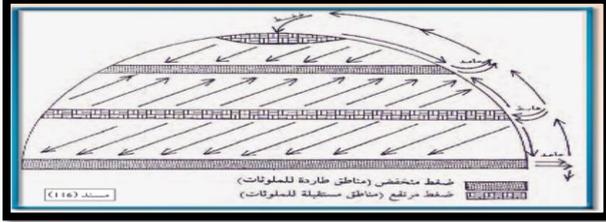
٤- دلى او برهن على صحة العبارة التالية

" الأنهار الدولية تقوم بإضفاء صفة العالمية على مشكلة التلوث "

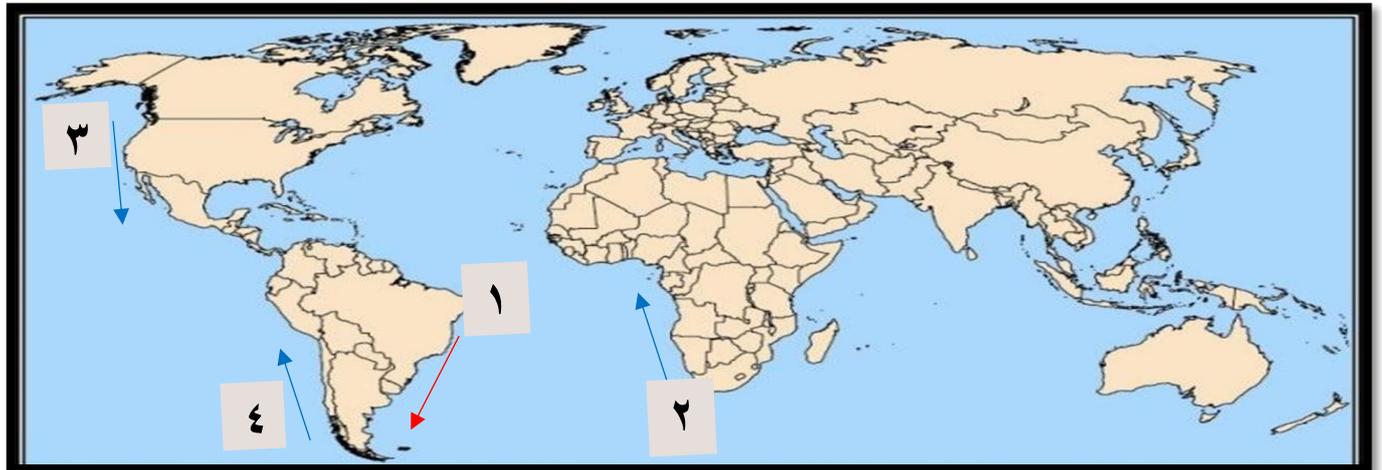
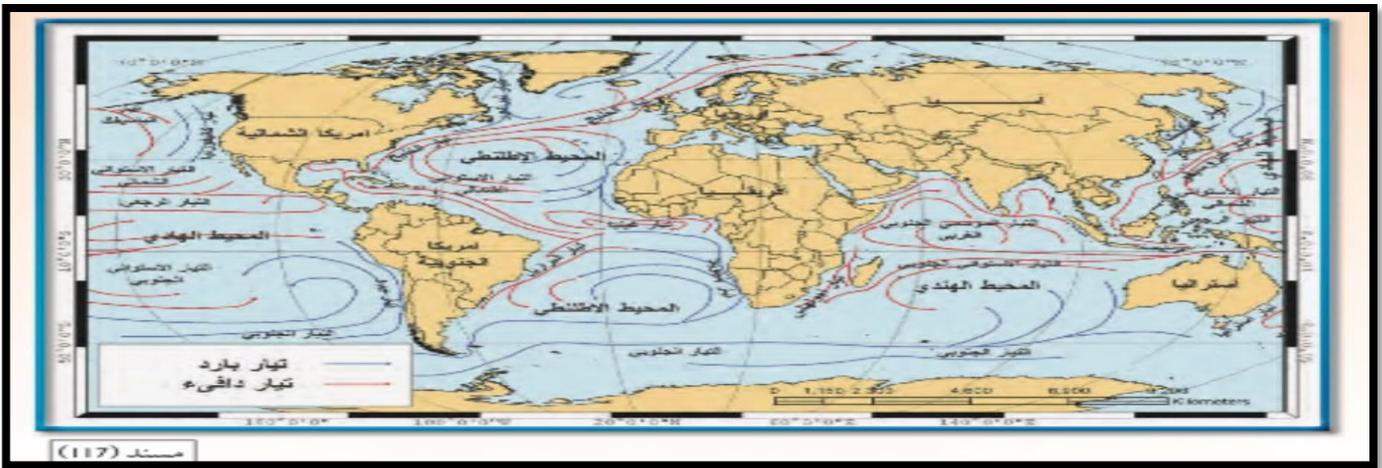
حيث تقوم الأنهار الدولية بنقل الملوثات ونشرها على مساحات اكبر كما هو الحال بالنسبة لنهر الراين التى تظهر عليه اعراض التلوث المائى خصوصا الملوثات الناتجة من المبيدات الحشرية .

٥- لاحظ الشكل ومن ثم حدد :- مناطق الضغط المنخفض -مناطق الضغط المرتفع

مناطق طاردة للملوثات مناطق مستقبلة للملوثات



٦- لاحظ خريطة العالم التي امامك ومن ثم اكتب الرقم او الحرف الدال على العبارات التالية :



-تيار كاليفورنيا يمثلته علي الخريطة الرقم ٣

-تيار بنجويلا يمثلته علي الخريطة الرقم ٢

-تيار بيرو يمثلته علي الخريطة الرقم ٤

-تيار البرازيل يمثلته علي الخريطة الرقم ١





hajaralmoghri Hajaralmoghri Hajaralmoghri

دورة الهواء



النظام الافقي او سطحي يطلق عليه الرياح
النظام الرأسسي
يطلق عليه الهواء الصاعد والهابط الي اخر

والنظامين لهم تأثير بالغ الأهمية في عملية
التشتيت او تركيز الملوثات وفي نقلها من مكان



الملوّثات لا تعترف بالحدود
السياسية والإقليمية



لأن الملوثات قد تنتقل من أقصى الشمال
لأقصى الجنوب

يظهر التلوث في دول لا
تمارس النشاط الصناعي
وذلك نتيجة انتقال
الملوثات من دول
صناعية الي دول اخرى



التلوث البيئي مشكلة عالمية

Environmental pollution
is a global problem

ماهي العوامل التي اضافت صفة العالمية
على مشكلة التلوث البيئي ؟

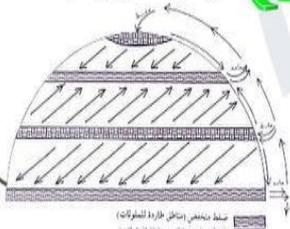
مناطق
الضغط المرتفع+منطقة القطبين

الهواء يهبط
فيها تركيز الملوثات بشكل واضح

مناطق الضغط المنخفض+منطقة الضغط الدائم

في العروض دون القطبية

الهواء يصعد
مناطق طارده للملوثات
وتتماز بانخفاض ريز ملوثات



صعد يهبط (مناطق طارده للملوثات)
صعد يهبط (مناطق منخفضة للملوثات)

دورة الهواء التجارة الدولية التيارات المائية

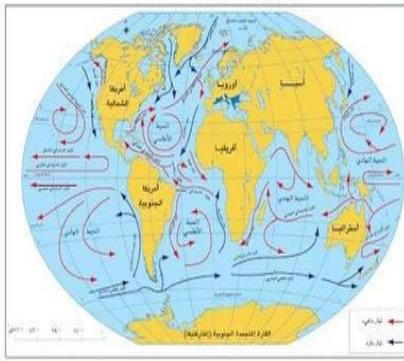
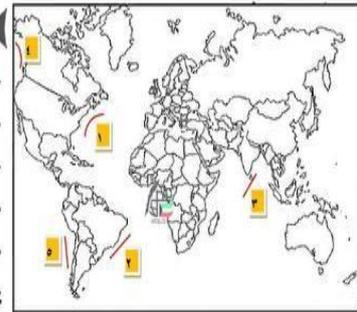


أكمل العبارات التالية بما يناسبها

- يطلق علي دورة الهواء في الغلاف الهوائي الأفقية والسطحية أسم **الرياح**
- حدث الانفجار النووي في الاتحاد السوفيتي في مفاعل يسمى **تشرنوبل**

أنظر علي الخريطة ثم أجب

- تيار كاليفورنيا على الخريطة يمثل رقم 4
- تيار البرازيل على الخريطة يمثل رقم 2
- تيار الخليج على الخريطة يمثل رقم 1
- تيار بيرو على الخريطة يمثل رقم 5
- تيار الموسمي الجنوبي على الخريطة يمثل رقم 3



التيارات البحرية

المحور الخامس القضية الرابعة مشكلة التلوث الدرس الخامس - نموذج الكارثة البيئية ١٢٤ الى ١٣٠

١- اقرا العبارة التالية ثم اجب عما يليها من الأسئلة :

"ان الطبيعة قادرة علي التكيف بسهولة فائقة ولكن الطبيعة تعرضت لضربة شديدة فيما يتعلق بالعناصر البرية والبحرية والجوية لدولة الكويت "

-من قائل العبارة السابقة **الدكتورة سيليفيا ايرل**

-**مناسبة المقولة السابقة** بسبب احتراق ابار النفط الكويتية اثناء الغزو العراقي عام ١٩٩١

-**الشعار المقابل يمثل** الإدارة البحرية الجوية الامريكية



٢- لاحظ الشكل المقابل ثم اجب عن الأسئلة التالية :

-المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل تسمى حركة السلام الأخضر

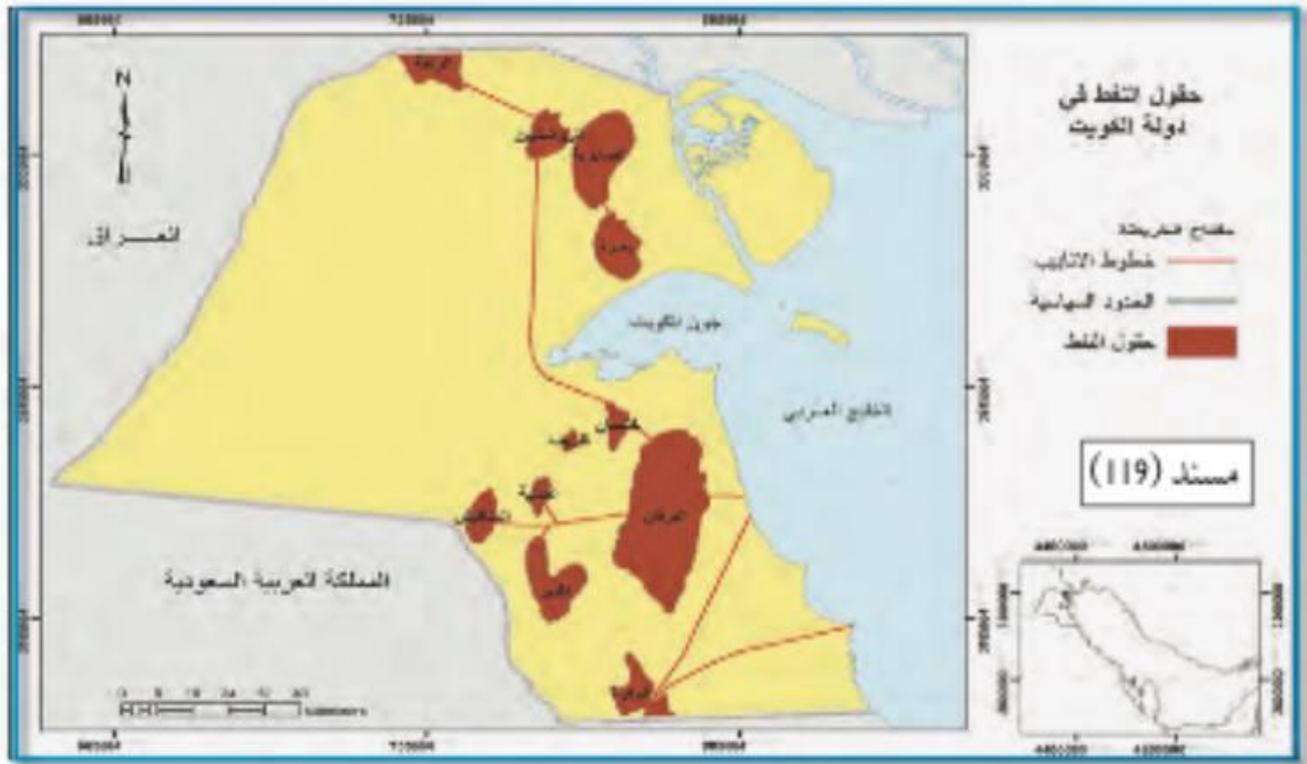
- عدد الحملات البيئية التي تقوم على تنظيمها :

-الدفاع عن البحار والمحيطات -معارضة استعمال الملوثات

-معارضة التكنولوجيا النووية -إيقاف التغير المناخي -حمایه

الغابات .





٣- حدد على الخريطة اكبر الحقول النفطية حقل برقان

حدد على الخريطة حقل الرتبة

حقل الروضتين حقل الوفرة



٤- أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- المدينة التي تأسست فيها منظمة السلام الأخضر تسمى **فانكوفر** .
- عدد ابار التفت التي احرقها النظام العراقي البائد عام ١٩٩١ يقدر بنحو **٧٣٧ بنرا**.
- اجمالي عدد الابار في دولة الكويت عام ١٩٩١ اقدر بنحو **١٠٨٠ بنرا**.
- مساحة الأراضي التي غطيت بالبتروال المتسرب من اجمالي مساحة الكويت عام ١٩٩١ نحو **٦٠%**.
- أدى تدفق البتروال من الابار الكويتية المدمرة الي تلوث المياه الجوفية في منطقة ام العيش ومنطقة **الروضتين** .

- الدولة التي تعرضت لفيضانات عام ١٩٩١ بسبب احتراق ابار النفط الكويتية اسمها **بنغلاديش**.
- عدد البحيرات البترولية التي ظهرت نتيجة تدمير ابار النفط الكويتي قدرت بنحو **٢٠٠ بنر**.
- قدرت تكلفة إعادة اعمار في القطاع البترولي حوالي **٨٠ مليار دولار** .

٥- صمى خريطة ذهنية للأضرار التي لحقت بالكويت بسبب حرق الابار :

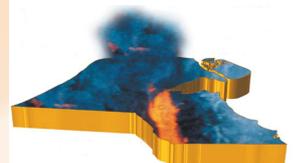


- ١- تلوث مياه الخليج العربي ومحطات التحلية .
- ٢- التأثير على الاحياء المائية والسلسلة الغذائية .
- ٣- هجرة الكائنات الحية ومابقى منها نفق بسبب البقع البترولية.
- ٤- تلوث المياه الجوفية خاصة في منطقتي

- ١- تجمع الملوثات في الطبقة السفلي من الغلاف الجوي .
- ٢- انبعاث الاف الاطنان من الغازات الملوثة ولمدة ٨ اشهر
- ٣- سقوط الامطار الحمضية
- ٤- حدوث فيضانات واعاصير لدت الي وفاة ١٠٠ الف في بنغلادش في عام ١٩٩١
- ٥- زيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون .

- ١- تلوث التربة بالمواد البترولية .
- ٢- تعرض المحاصيل الزراعية والنباتات البرية والمراعي والحيوانات للتسمم .
- ٣- تركيز المواد الهيدروكربونية

- ١- اشعال وتدمير ٧٣٧ بنر من اصل ١٠٨٠ بنر .
- ٢- اجمالي المفقود من الابار ٦ مليون برميل بترول يوميا و ٧٠ مليون متر مكعب غاز طبيعي .
- ٣- تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية .
- ٤- تدمير ٢٥ مركز من مراكز تجميع تدميرا كليا .
- ٥- قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي يوميا ١٢٠ مليون دولار.
- ٦- تكاليف إعادة اعمار في قطاع البترول ٨٠ مليار دولار .



٦- ما الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات :

- نقل التربة ورمها في أماكن خاصة للنفايات.
- خلط التربة بالمخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة.-
- استخدام مذيبات لفصل الملوثات عن التربة.-
- سحب البترول من البحيرات لخزانات خاصة.

٧-دلل علي صدق العبارة التالية تكبدت الكويت خسائر اقتصادية بسبب الغزو العراقي الغاشم

- اشعال ٧٣٧بئرا من اصل ١٠٨٠ بئر .-
- تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية.-
- تدمير ٢٥ مركز من مراكز التجميع تدميرا كليا.-
- تقدر قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي يوميا ١٢٠ مليون
- قدرة تكاليف توقف عمليات انتاج البترول الكويتي ١٤,٢ مليون-
- قدرة إعادة الاعمار في قطاع البترول بحوالي ٨٠ مليار دولار-
- الأضرار باحتياطي البترول المؤكد لدولة الكويت.-
- التأثير الصحي الذي تعرض له المواطن الكويتي.

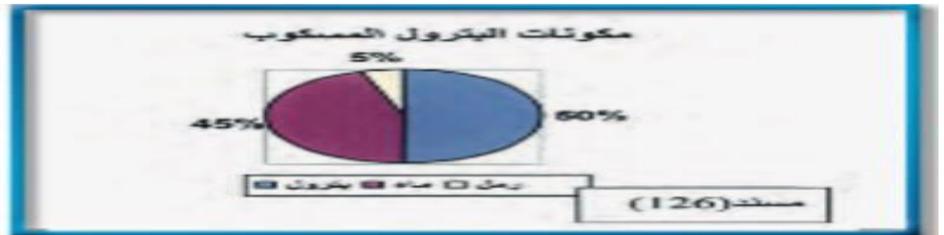
٨-دلل التلوث الناجم من احتراق الابار الكويتية ليست مشكلة إقليمية خاصة بدولة الكويت بل مشكلة عالمية .

- حيث عبرت سحب الدخان الأسود البحر الأسود لتهدد بعض دول تلك المنطقة مثل اليونان ورومانيا وبلغاريا .

٩- على هجرت الكائنات الحية لمنطقة الخليج .

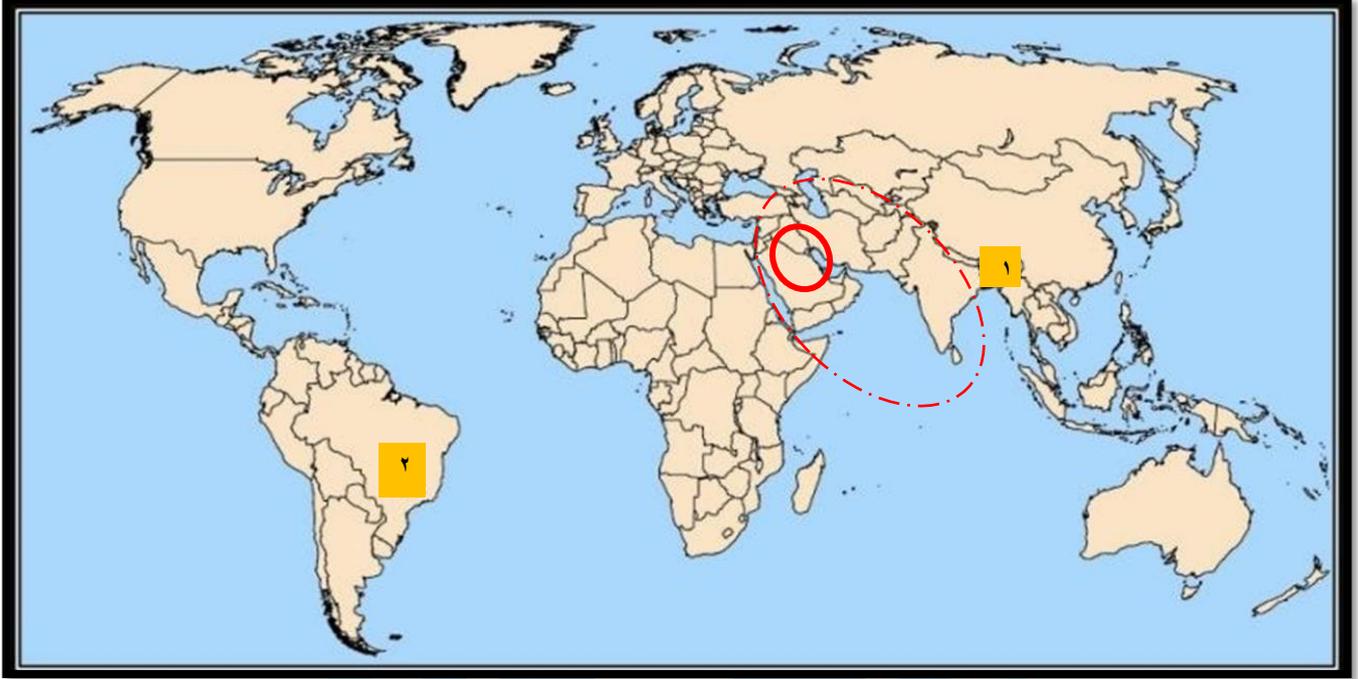
- السبب في ذلك يعود الي البقع الزيتية التي لا تسمح بوصول الاكسجين واشعة الي قاع البحر فتم تدمير الشعاب التي تعتبر مأوى للكائنات الحية وتحتاج سنوات طويلة لإعادة توازنها .

١٠- حول الدائرة البيانية الي جدول :



النسبة	مكونات البترول المسموم
٥٠%	بترول
٤٥%	ماء
٥%	رمل

١٠- لاحظ خريطة العالم ومن ثم اجب عمائلي :



- حدد علي الخريطة نطاق الدخان الأقل كثافة بالشكل

- حدد علي الخريطة نطاق الدخان الأكثر كثافة

- الدولة التي تعرضت الي فيضانات وادت الي وفاة ١٠٠ الف شخص في مايو عام ١٩٩١ تحمل الرقم ١



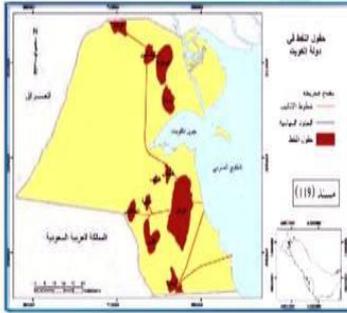
جاهز تلعب





أكبر حادثة تلوث التاريخ

لم يشهد العالم من قبل تلوثاً بيئياً بمثل حجم التلوث البيئي الناجم عن احتراق آبار البترول في الكويت فلقد تم تدمير وإشعال النيران في 737 بئراً من بين 1080 بئراً كانت تتركز في المنطقة الشمالية والغربية والجنوبية



الكارثة البيئية العالمية الكويتية

Kuwaiti global environmental disaster

أفادت التقارير العلمية المتابعة



لهذه الظاهرة أن سحب الدخان الأسود الكثيف الناتج عن حرائق البترول في الكويت وصلت السواحل اليونانية بعد عبورها البحر الأسود وهي بذلك هددت بعض الدول مثل رومانيا وبلغاريا ، ومن هنا يمكن لنا القول إن التلوث الناتج عن احتراق الآبار الكويتية ليست مشكلة إقليمية أو خاصة .



إن الطبيعة قادرة على التكيف بسهولة فائقة ، ولك الطبيعة تعرضت لضربة شديدة فيما يتعلق بالعناصر البرية والبحرية والجوية في دولة الكويت



ما بين 15000 و 30000 طائر نفق بسبب تسرب النفط ، وقدر أن مليون طائر مهاجم آخر لن يعيش بعد أن تلوثت بسبب بحيرات البترول

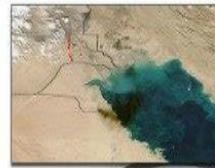
تقدر كمية البترول في هذه الآبار بحوالي 6 ملايين برميل يومياً وكان جزء منها يشتعل والجزء الآخر ينبعث من الآبار علي شكل بترول خام أدي إلي الظهور بحيرات بترولية والتي يقدر عددها حوالي 200 بحيرة بترولية تحتوي بين (45 - 65) مليون برميل من البترول تغطي مساحات شاسعة تتراوح عمقها ما بين 5 - 30 سنتيمترا ، قدرت كمية الدخان الأسود الناتج من البترول المحترق بحوالي 14 - 40 ألف طن يومياً





باستخدام كتابنا المدرسي ص 125 الفقرة 2
حدد عزيزي المتعلم علي خريطة العالم ما يلي:

المناطق التي وصلت إليها آثار سحب الدخان الكثيفة الناتج عن حرائق البترول في الكويت تسمى:
وصلت إلى السواحل اليونانية وهددت رومانيا وبلغاريا مصحوبة بالدخان الأسود، وبالتالي أصيبت مشكلة عالمية وليست اقليمية.



الأضرار البيئية التي سببتها حرق آبار النفط في الكويت

- الأضرار البيئية التي لحقت بالمناخ .
- الأضرار البيئية التي لحقت بالتربة .
- الأضرار البيئية التي لحقت بالمياه .
- الأضرار الاقتصادية التي لحقت بالمنشآت الصناعية .
- الأضرار البيئية التي سببتها حرق آبار النفط في الكويت .



باستخدام كتابنا المدرسي 125 الفقرة 3
اجب عزيزي المتعلم عن ما يلي

الأضرار البيئية التي لحقت بالمياه

- تلوث مياه الخليج العربي ومحطات تحلية المياه.
- التأثير على الأحياء المائية والسلسلة الغذائية.
- هجرة الكائنات الحية بسبب البقع البترولية.
- تدمير الشعاب المرجانية مأوى الكائنات الحية.
- تلوث المياه الجوفية خاصة في منطقتي (الروضتين-أم العيش) .



الكارثة البيئية العالمية الكويتية

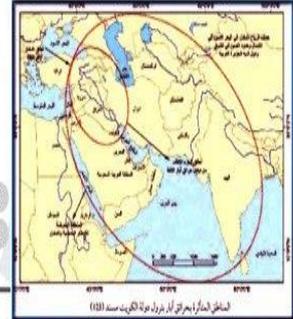
Kuwaiti global environmental disaster



باستخدام كتابنا المدرسي ص 125 الفقرة 2
حدد عزيزي المتعلم علي خريطة العالم ما يلي

المناطق التي تأثرت بحرائق آبار بترول دولة الكويت

- نطاق الدخان الاقل كثافة
- نطاق الدخان الاكثر كثافة

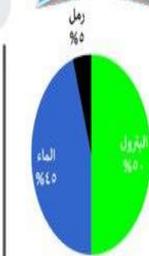


الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية

- نقل التربة ورمها في أماكن خاصة للنفايات.
- خلط التربة بالمخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة.
- استخدام مزيبات لفصل الملوثات عن التربة.
- سحب البترول من البحيرات لخزانات خاصة.



ماذا تتوقع لو لم يحدث غزو النظام العراقي البائد لدولة الكويت



مكونات البترول المسكوب



الأضرار التي لحقت بالاقصادية التي لحقت بالمنشآت النفطية والصناعية

- تدمير شبة كامل للقطاع البترولي.
- تفجير وتدمير أغلب آبار البترول ومراكز التجميع.
- آثار بيئية واقتصادية متمثلة (حرائق النفط وإهدار الثروة الطبيعية) .
- خلق كارثة بيئية لم يشهد العالم لها مثيلا من قبل .



الإهداء



إليك يا أمي يا من علمتيني العطاء دون انتظام المقابل، يا من نمر عتي في قلبي أسمى معاني الأفاضل.

إلى ذلك الصرح العظيم الذي علمني الخلق الكريم، والذي صاحب الفضل الكبير.

إليك يا أستاذي الكريم الذي علمتني أن تشجيع المعلم لتلميذه دافع قوي له على التقدم.

إلى إخوتي وأخواتي سندي في حياتي. وإلى جميع الأخوة الذين أثبتوا أن الأخوة ليست فقط في

الرحم.

إلى كل من دعمني وشجعني في حياتي وأعطاني دفعة نحو الأمام.

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



تابع بنك أسئلة مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
(الفصل الدراسي الثاني)

٢٠٢٠/٢٠٢١ م

المحور السادس (جغرافيا السكان والعمران)

إعداد أ/ شرين لطفي عبد العاطي

رئيسة القسم أ/ طفيلة الجنفاوي
الموجهة الفنية أ/ بدور العنزي

(جغرافيا السكان)

(الدرس الأول من ص ١٣٥ الي ١٣٧)

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها /

- تنقسم مصادر البيانات السكانية الي مصادر ثابتة و..... (غير ثابتة)
- النسبة التي تمثل معدل الزيادة الطبيعية للسكان في الدول النامية حوالي% (٣%)
- النسبة التي تمثل معدل الزيادة الطبيعية للسكان في الدول المتقدمة حوالي% (١%)
- العام الذي تأسست فيه لجنة الأسكوا (١٩٧٣ م)
- العام الذي أطلق فيه علي اللجنة الاقتصادية اسم الأسكوا (١٩٨٥ م)
- الجزء المظلل من الخريطة التي أمامك يمثل ١٣ دولة عربية مشتركة معا في لجنة تسمى



ثانوية النوار بنت مالك
(الأسكوا)

السؤال الثاني : أكتب المفهوم أو المصطلح المناسب أمام العبارات التالية /

- (جغرافيا السكان) احدى فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة .
- (النمو السكاني) المعدل الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان ويتكون من صافي الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة .
- (النمو الصفري) انخفاض عدد المواليد الي معدل أقل من عدد الوفيات .

السؤال الثالث: عدد /

١- مجالات جغرافيا السكان .

- النمو السكاني .
- التركيب السكاني .
- التوزيع والكثافة السكانية .
- الانفجار السكاني .

٢- أهداف لجنة الأسكوا .

- دعم التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين دول المنطقة من أجل تحقيق التكامل الإقليمي عن طريق توحيد السياسات القطاعية .

السؤال الرابع : ما الفرق بين :

الزيادة غير الطبيعية (الهجرة)	الزيادة الطبيعية
الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين وأعداد المهاجرين الخارجين	الفرق بين عدد المواليد والوفيات

السؤال الخامس :صنف دول العالم التالية وفقا لمعدلات الزيادة الطبيعية /

(البرازيل - المكسيك - بلجيكا - الهند - الكويت - شيلي - اليابان)

أقل من ٠,١%	من ١% : ٢%	من ٢% : ٣%	أكبر من ٣%
(ألمانيا - بلجيكا - فرنسا - روسيا - بلغاريا - المجر - اليابان)	(شيلي - البرازيل)	(ايران - الهند - كينيا - أفغانستان - دول الخليج العربية - كولومبيا - المكسيك - تشاد - أثيوبيا)	هندوراس - نيكارجوا - الكونغو - كينشاسا - ليبيريا - مدغشقر)

السؤال السادس : أمامك جدول يبين التوزيع النسبي لسكان العالم عام ٢٠٠٥ م.

١- أكمل الناقص في الجدول .

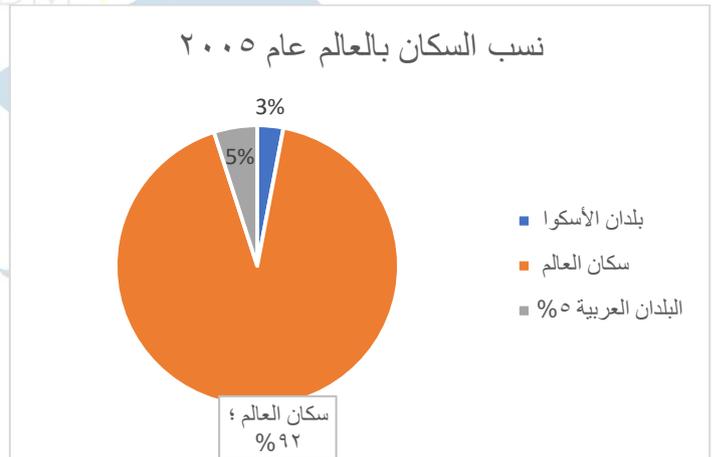
٢- استخرج من الجدول حقيقة واحدة .

(تزايد نسبة السكان بالبلدان العربية عن بلدان الأسكوا)

-حول نسب توزيع السكان في العالم الي دائرة بيانية مع3

تصميم مفتاح للرسم .

المناطق والاقاليم	نسبة السكان
بلدان الأسكو	٣%
بلدان عربية(٥%)
العالم	٩٢%



(الهجرة والتركيب السكاني من ص ١٣٧ :ص ١٣٩)

السؤال الأول : أكتب المفهوم أو المصطلح المناسب :

- (هجرة) انتقال الأفراد أو الجماعات لهدف معين من منطقة لأخرى أو من دولة لأخرى أو من قارة لأخرى .
- (تركيب سكاني) تقسيم السكان الي فئات أو مجموعات لكل منها خصائص وسمات تختلف عن الأخرى .

السؤال الثاني : عدد /

أنواع التركيب السكاني .

- التركيب العمري
- التركيب النوعي
- التركيب العمري والنوعي
- التركيب حسب الجنسية
- التركيب الزواجي
- التركيب الديني
- التركيب التعليمي
- التركيب الاقتصادي

السؤال الثالث : علل لما يأتي /

التركيب العمري والنوعي من أهم أنواع التركيب السكاني .

& نظرا لاعتماد كثير من الدول عليه في عملية التخطيط للحاضر والمستقبل حيث ان لكل فئة من الفئات التالية (صغار السن – الشباب – كبار السن) احتياجاتها المختلفة .

السؤال الرابع : ما الفرق بين /

-١

هجرة عالمية	هجرة دولية	هجرة داخلية
الانتقال من قارة لقارة أخرى للإقامة الدائمة .	انتقال السكان من دولة لاخرى بغرض العمل أو الإقامة المؤقتة وقد تكون شبه دائمة تتحول الي دائمة .	هجرة الأفراد من مكان لآخر داخل حدود الدولة نفسها .

٢-تابع :ما الفرق بين /

تركيب عمري	تركيب نوعي	تركيب عمري ونوعي	تركيب حسب الجنسية
تقسيم السكان الي فئات عمرية خمسية أو عشرية أو فئات عريضة (الأطفال من صفر: ١٤ - الشباب (من 15:59) والشيوخه من أكثر من ٦٠ .	تصنيف السكان حسب النوع (ذكور واث) ونسبة النوع .	يمثله الهرم السكاني حيث الجمع بين الفئات العمرية والنوع وتصنيف الأفراد الي ثلاث أنواع (صغار - شباب - شيخوخة)	تقسيم السكان حسب الدول الأصلية للأفراد
تركيب زواجي	تركيب ديني	تركيب تعليمي	تركيب اقتصادي
يقسم السكان الي اربع فئات حسب الارتباط بين الجنسين (غير متزوجين- متزوجين - مطلقات - ارامل)	تقسيم السكان حسب نوع الديانة التي يعتنقها كل فرد .	تقسيم السكان الي فئات حسب اخر مؤهل دراسي (ابتدائية - متوسطة - ثانوية - جامعي - ماجستير - دكتوراه)	تقسيم السكان الي فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسه الفرد (زراعه - تعدين - صناعه - تجارة) أو حسن نوع المهنة (معلم - محامي - مهندس) أو حسب مكان العمل.

(التوزيع والكثافة السكانية + الانفجار السكاني من ص ١٤٠ : ص ١٤٢)

السؤال الأول : صحح ما تحته خط بين الأقواس /

- أقل من ٣٠% من سكان العالم يعيشون بين دائرتي عرض (صفر و ٢٠ درجة) شمال وجنوب . (١٠%)
- ١٠% من سكان العالم يعيشون بين دائرتي عرض (٢٠ و ٤٠) شمال وجنوب . (٥٠%)
- ٥٠% من سكان العالم يعيشون بين دائرتي عرض (٤٠ و ٦٠) شمالا وجنوبا . (٣٠%)
- بلغ معدل النمو السكاني بالدول النامية الي ١% وهو معدل مرتفع جدا . (٣%)
- تشغل المسطحات المائية ٣٠% من مساحة الكرة الأرضية . (٧٠%)

السؤال الثاني : أكتب المفهوم أو المصطلح المناسب /

- (كثافة سكانية) عدد الأفراد في مساحه محده من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية .
- (انفجار سكاني) تزايد السكان بشكل سريع جدا عن طريق معدلات نمو سكانية مرتفعه جدا لا تتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية .

السؤال الثالث : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) بما يناسبه من المجموعة (ب) وفقا للجدول التالي /

(أ)	نوع الكثافة	(ب)	القانون
١	الكثافة العامة	٣	عدد السكان الزراعيين مساحة الأراضي الزراعية
٢	الكثافة الفيزيولوجية	١	جملة عدد السكان جملة مساحة الإقليم
٣	الكثافة الزراعية	٥	جملة عدد السكان جملة الدخل
٤	الكثافة الصافية	٢	جملة عدد السكان جملة مساحة الأراضي الزراعية
٥	الكثافة الاقتصادية	٤	جملة عدد السكان جملة المساحة المسكونة فعليا

ثانوية النوار بنت مالك

السؤال الرابع : عدد /

١- العوامل الطبيعية والبشرية التي تتحكم في توزيع السكان علي سطح الكرة الأرضية .

- عوامل طبيعية مثل موارد المياه / التضاريس / المناخ / التربة .
- عوامل بشرية مثل العامل التكنولوجي والحضاري ووسائل النقل .

السؤال الخامس : علل /

& تحكم التضاريس والمناخ في توزيع السكان بالعالم .

- وجود المسطحات المائية حيث تشغل ٧٠ % من الكرة الأرضية ويتبقى اليابس ٣٠ % أرض يابسة .
- وجود بيئات يصعب علي الانسان العيش معها مثل البيئات شديدة البرودة أو الجفاف أو البيئات الحارة أو عالية الارتفاع .

السؤال السادس : ما النتائج المترتبة علي الانفجار السكاني .

- ضغط شديد علي موارد الدولة .
- سرعة تدهور واستنزاف البيئة .
- مشكلات بيئية واجتماعية واقتصادية .

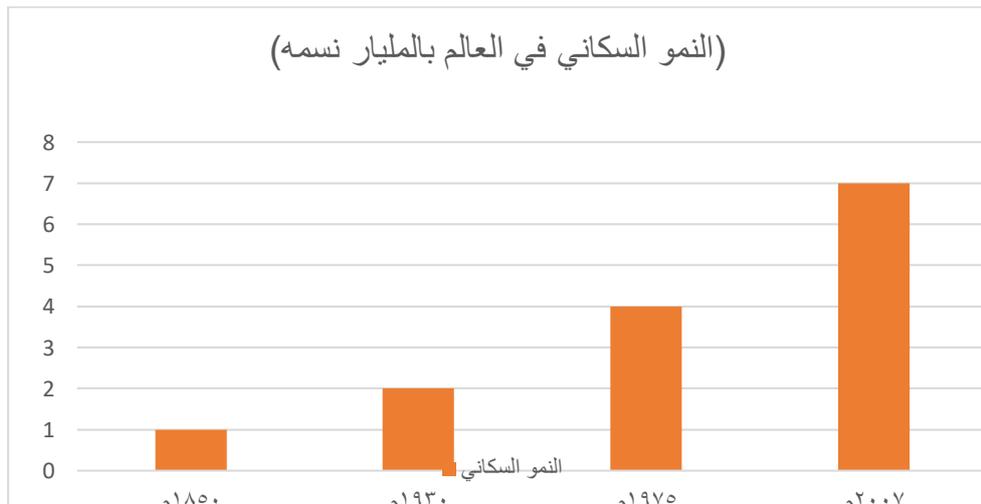
السؤال السابع : ما مقترحاتك لحل مشكلة الانفجار السكاني .

- حدوث توازن بين السكان والموارد علي مستوي العالم .
- تشجيع الدول النامية علي اتباع السياسات والتوجيهات العالمية للحد من معدلات النمو السريعة .
- التخطيط السليم للاستفادة من الموارد البيئية .

السؤال الثامن :انظر الي الرسم البياني التالي جيدا ثم استعن به في الاجابه علي الأسئلة التالية :

١- استنتج حقيقة من الرسم البياني .

(بلغ معدل النمو السكاني بالعالم أعلى معدل له في عام ٢٠٠٧ م)



٢- حول الرسم البياني الي جدول .

(العام)	(عدد السكان بالمليار)
١٨٥٠ م	١ مليار نسمة
١٩٣٠ م	٢ مليار نسمة
١٩٧٥ م	٤ مليار نسمة
٢٠٠٧ م	٦,٧ مليار نسمة

السؤال التاسع : اقرا الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة :

" اذا كانت مساحة مدينة ما ١٠٠٠٠٠٠ كم مربع ومساحة الأراضي الزراعية فيها ٦٠٠٠٠٠ كم مربع وعدد السكان الكلي فيها ٢٠٠٠٠٠٠٠ نسمة وعدد السكان الزراعيين ٣٠٠٠٠٠٠ نسمة".

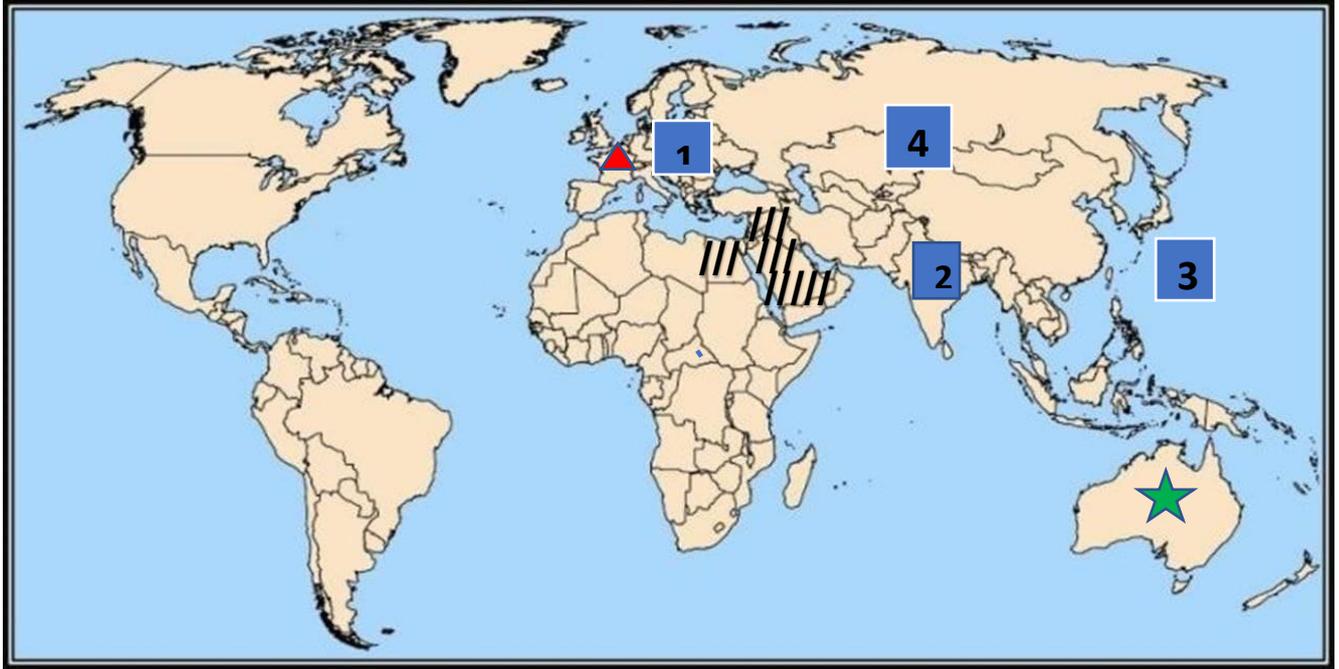
أ- احسب الكثافة العامة . ثانوية النوار بنت مالك

$$\text{الكثافة العامة} = \frac{\text{جملة عدد السكان}}{\text{جملة مساحة الإقليم}} = \frac{٢٠٠٠٠٠٠٠}{١٠٠٠٠٠٠} = ٢٠ \text{ نسمة /كم مربع}$$

ب- احسب الكثافة الزراعية .

$$\text{الكثافة الزراعية} = \frac{\text{عدد السكان الزراعيين}}{\text{مساحة الأرض الزراعية}} = \frac{٣٠٠٠٠٠٠}{٦٠٠٠٠٠} = ٥ \text{ نسمة /كم مربع}$$

& لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :



• أولاً : حدد المطلوب حسب الرموز المعطاه :-

- ظلل بلدان الأسكوا بالرمز ///

ثانوية النوار بنت مالك

- الدولة التي تنخفض معدلات الزيادة الطبيعية لاقبل من ١ ، . % بالرمز ▲

- أقل قارات العالم كثافة سكانية بالعالم بالرمز ★

• ثانياً : حدد الأرقام المناسبة للعبارات التالية :

- أكثر قارات العالم كثافة سكانية تحمل علي الخريطة الرقم ١

- أكثر دول قارة آسيا كثافة سكانية تحمل علي الخريطة الرقم ٢

- المحيط الهادي يحمل علي الخريطة الرقم ٣



تعريف النمو السكاني

هو المعدل الذي يزداد أو ينقص بعدد السكان ويتكون من صافي الزيادة الطبيعية (الفرق بين المواليد أو الوفيات)

السمات السكانية لعام 2005م

الأقاليم والناطق	السكان بالألف	نسبة الجنس	معدل المواليد	معدل الوفيات	معدل النمو السنوي	معدل الخصوبة الكلية
العالم	6464750	101	21,1	9	1,2	2,7
البلدان العربية	321115	104	28,2	6,8	2,2	3,8
بلدان الاسكوا	191704	106	29,2	5,9	2,5	3,7



الاسكوا : UN-ESCWA

هي لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا ، وهي جزء من الأمانة العامة للأمم المتحدة



جغرافيا السكان

Population Geography

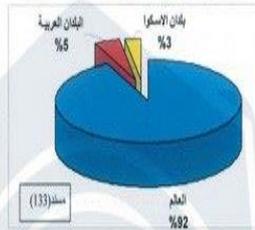


جغرافيا السكان

Population Geography

هي أحد فروع علم الجغرافيا البشرية التي تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة ؛ كما تهتم بتوضيح التباين المكاني بهذه الخصائص

التوزيع النسبي لسكان العالم 2005 م



والتي تحدث من قارة إلى أخرى ، للإقامة الدائمة

الهجرة العالمية

تحدث بين دولة وأخرى حيث ينتقل الأفراد من دولة إلى أخرى بغرض العمل والإقامة المؤقتة وقد تتحول إلى إقامة دائمة

الهجرة الدولية



تحدث داخل الدولة نفسها من منطقة إلى أخرى أو محافظة إلى أخرى

الهجرة الداخلية

أنتقال الأفراد أو الجماعات لهدف معين من منطقة إلى أخرى أو من دولة إلى أخرى أو قارة إلى أخرى . للإقامة الدائمة أو شبه دائمة في المكان الجديد ثم العودة إلى المكان الأصلي بعد انتهاء الغرض من الهجرة .

الهجرة

Immigration

لاهميتها في تحديد العلاقة بين الإنسان والأرض حيث تعتمد معظم دول العالم علي الدراسات السكانية في وضع الخطط التنموية والمستقبلية وفهم العديد من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية

تصنيف دول العالم وفق معدلات الزيادة الطبيعية



دول معدلات مرتفعة جداً



2.5 إلى 3.5%



دول معدلات مرتفعة



2.5 إلى 3.5%



دول ذات معدلات منخفضة نسبياً



1.5 إلى 2.5%



دول تنخفض فيها معدلات الزيادة الطبيعية بشكل كبير



ما دون 5.1%





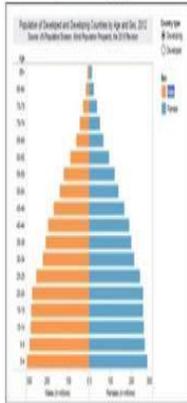
الأنفجار السكاني Population explosion

جغرافيا السكان

Population Geography



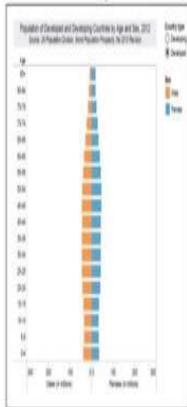
الدول النامية



الكثافة العامة = جملة عدد السكان + جملة مساحة الإقليم	عدة صور لتوضيح الكثافة السكانية :	الكثافة الصافية = جملة عدد السكان + جملة المساحات المسكونة فنياً في الإقليم
الكثافة الفيزيولوجية = جملة عدد السكان + مساحة الأراضي الزراعية	الكثافة الزراعية = عدد السكان الزراعيين + مساحة الأراضي الزراعية	الكثافة الاقتصادية = جملة عدد السكان + جملة الدخل

الدول النامية
الدول التي ترتفع فيها نسبة
صغار السن من 0 : 14 سنة

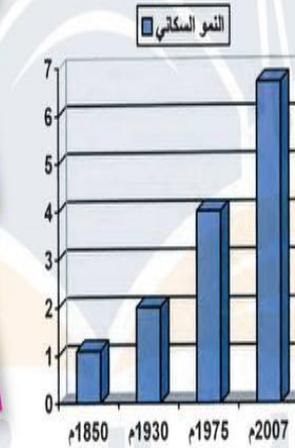
الدول المتقدمة



الدول الناضجة
الدول التي ترتفع فيها نسبة
الشباب ومتوسط العمر
من 15 : 59 سنة

الدول الهرمية
الدول التي ترتفع فيها نسبة كبار
السن (الشيخوخة من 60 فأكثر

تزايد السكان بشكل سريع جداً عن طريق معدلات نمو سكانية جداً لا تتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية بما يحدث ضغطاً شديداً على مواردها مما يجعل بسرعة تدهور واستنزاف البيئة إذا لم يصاحبها تخطيط واستغلال مدروس على مر السنين وما يواكب ذلك من مشكلات بيئية واجتماعية واقتصادية



التركيب السكاني

Population composition



التركيب العمري
وهي عبارة عن تقسيم السكان إلى فئات عمرية خمسية أو عشرية أو إلى الفئات العمرية العرضية

التركيب النوعي
هي تصنيف السكان حسب النوع (ذكور وإناث) ومن ثم تحديد نسبة النوع أي عدد الذكور لكل مائة أنثى

التركيب العمري والنوعي
يمثله الهرم السكاني حيث يجمع الفئات العمرية والنوع

التركيب حسب الجنسية
تقسيم السكان حسب الجنسية الأصلية للأفراد

التركيب الزواجي
تقسيم السكان إلى أربع فئات حسب نوع الارتباط بين الجنسين

التركيب الديني
تقسيم السكان حسب نوع الديانة التي يعتنقها كل فرد

التركيب التعليمي
تقسيم السكان إلى عدة فئات حسب آخر مؤهل دراسي حصل عليه الفرد

التركيب الاقتصادي
تقسيم السكان إلى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسه الفرد

التوزيع والكثافة السكانية

تهتم جغرافية السكان بموضوعين :

أين يعيش السكان ؟

وكيف يتوزع السكان على سطح الأرض ؟

توزيع السكان : هناك العديد من العوامل الطبيعية والبشرية التي تتحكم في توزيع السكان

حيث تشغل المسطحات المائية 70 % ويتبقى

للإنسان 30 % أرض يابسة .

الكثافة السكانية :

يقصد بالكثافة السكانية ((عدد الأفراد في

مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو

الوحدة الإدارية))



(جغرافيا العمران من ص ١٤٣ : ص ١٤٦)

السؤال الأول : أكتب المفهوم أو المصطلح المناسب :

- (جغرافيا العمران) العلم الذي يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني المختلفة بالاقليم .

السؤال الثاني : دال علي صحة العبارة التالية :

- & يوجد ارتباط وثيق بين مراحل تحضر الانسان ومراحل تغير أشكال سكنه .
- تطور الانسان يغير مسكنه تبعا لدرجة تحضره من سكن الكهوف لسكن الأكواخ ثم الي البيوت ثم تحولت لمراكز عشوائية الي قري ريفية الي مدن حضرية .

السؤال الثالث : علل لما يأتي /

- & ظهور جغرافي العمران .
- لدراسة الخصائص والسمات والعلاقات المتبادلة بين هذه المدن والقري ومراكز الاستقرار البشري .
- & بناء المدن العسكرية علي أطراف المدن.
- لتكون الخط الدفاعي الأول لحماية الدولة من الأعتداءات الخارجية.

السؤال الرابع : عدد /

- & دوافع نشأة المدن .
- دوافع اقتصادية .
- دوافع سياسية .
- دوافع عسكرية .
- & المسميات الأخرى لجغرافيا العمران .
- جغرافيا السكن .
- جغرافيا المدن .
- جغرافيا الريف .

السؤال الخامس: قارن بين طبقا للمعايير التالية :

١- العمران الريفي (القرية) والعمران الحضري (المدينة)

المعيار	القرية (الريف)	المدينة (الحضر)
المفهوم	تجمع بشري فوق مساحه محدده من الأرض.	تجمع بشري فوق مساحه محدده من الأرض.
الخصائص	-مساحة أصغر وعدد سكان أقل من المدينة. -غالبا ما يعتمد سكانها علي الزراعة والرعي. -شوارعها ضيقة ووحدات سكنية منفردة لا تتعدى طابق او طابقين . -تقدم القليل من الخدمات التخصصية.	-مساحة أكبر وعدد سكان أكثر من القرية . -غالبا ما يعتمد سكانها علي الصناعات والتجارة والسياحة والتعدين . -أكثر تنظيما في شوارعها وتتميز بارتفاعها وتضخم الوحدات السكنية (ناطحات السحاب) -تقدم الكثير من الخدمات التخصصية.
أمثلة	قري (مصر- استراليا- نيوزيلندا- الأمريكتين)	(القاهرة -مدن غرب أوروبا)

٢- دوافع نشأة المدن .

المعيار	دوافع سياسية	دوافع اقتصادية	دوافع عسكرية
الدافع للانشاء	-تنطلق منها القرارات السياسية -تدير العلاقات الخارجية.	دوافع زراعية وصناعية وتجارية.	-تكون علي أطراف الدولة لتكون خط الدفاع الأول. -تحاط بأسوار وأبراج المراقبة.
أمثلة	-مدينة الكويت. -الرياض.	-المحله الكبرى(الغزل والنسيج) -الأحمدي(التعدين) -دبي(التجارة)	_____

(مدينة الكويت ومرحلة النشأة العمرانية من ص ١٤٦ :ص ١٤٩)

السؤال الأول: اكمل العبارات التالية بما يناسبها /

- عاصمة دولة الكويت التي تقع في الركن الشمالي الشرقي لشبه الجزيرة العربية تسمى (مدينة الكويت)
- الكويت تصغير لكلمة الكوت وتعني (القلعة / الحصن مربع الشكل)
- زعيم قبيلة بني خالد الذي أمر ببناء حصن الكوت يسمى (براك بن عريعر)
- الشارع الوحيد الذي كان يمر في مدينة الكويت قديما يسمى (شارع السوق)
- الاسم الذي أطلق علي شارع السوق في مدينة بعد تغيير اسمه هو (شارع أحمد الجابر)
- العام الذي تم فيه هدم السور الثالث (١٩٥٧ م)
- عدد بوابات السور الثاني (٨ بوابات)

السؤال الثاني : أكتب المفهوم أو المصطلح المناسب /

- (كوت) القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر1
- ٢-(قرين)الأرض المرتفعة أو التل .

السؤال الثالث: علل لما يأتي /

- للعاصمة السياسية للدولة أهمية كبيرة .
- ١-تنطلق منها القرارات السياسية .
- ٢-مركز للوزارات المهمة بالدولة .
- ٣-تحدد سياسة الدولة الداخلية والخارجية .
- تسمية الكويت بذلك الاسم .
- جاءت التسمية من تصغير كلمة الكوت التي تعني القلعة أو الحصن مربع الشكل *بقاء مدينة الكويت وتطورها بعد نشأتها الأولى .
- ١-الموقع الجغرافي المتميز علي جون الكويت .
- ٢-سياستها المتزنة داخليا وخارجيا .
- ٣-العمل بالتجارة وخاصة الخارجية .
- بناء الأسوار حول مدينة الكويت .
- بعد تأسيس الامارة ووجود عوامل الاستقرار من تجارة وغوص أصبحت عرضة للأطماع مما اضطر أهلها لبناء الأسوار .

تابع : السؤال الثالث : علل /

- تم بناء مدينة الكويت بشكل محكم .
- ١- البيوت من طابق واحد ومتقاربة بشكل يوفر الظل ويمنع العواصف الترابية .
- ٢- طريقة البناء بالطين لمرور الهواء واتقاء الحر .

السؤال الرابع : عدد /

- فوائد البوابات القديمة لمدينة الكويت .
- ١- منفذ للدخول والخروج من المدينة نهرا .
- ٢- تعلق للحماية والأمن من الأخطار ليلا .
- مراحل تطور العمران بمدينة الكويت .
- ١- مرحلة النشأة العمرانية .
- ٢- مرحلة العمران التخطيطي .

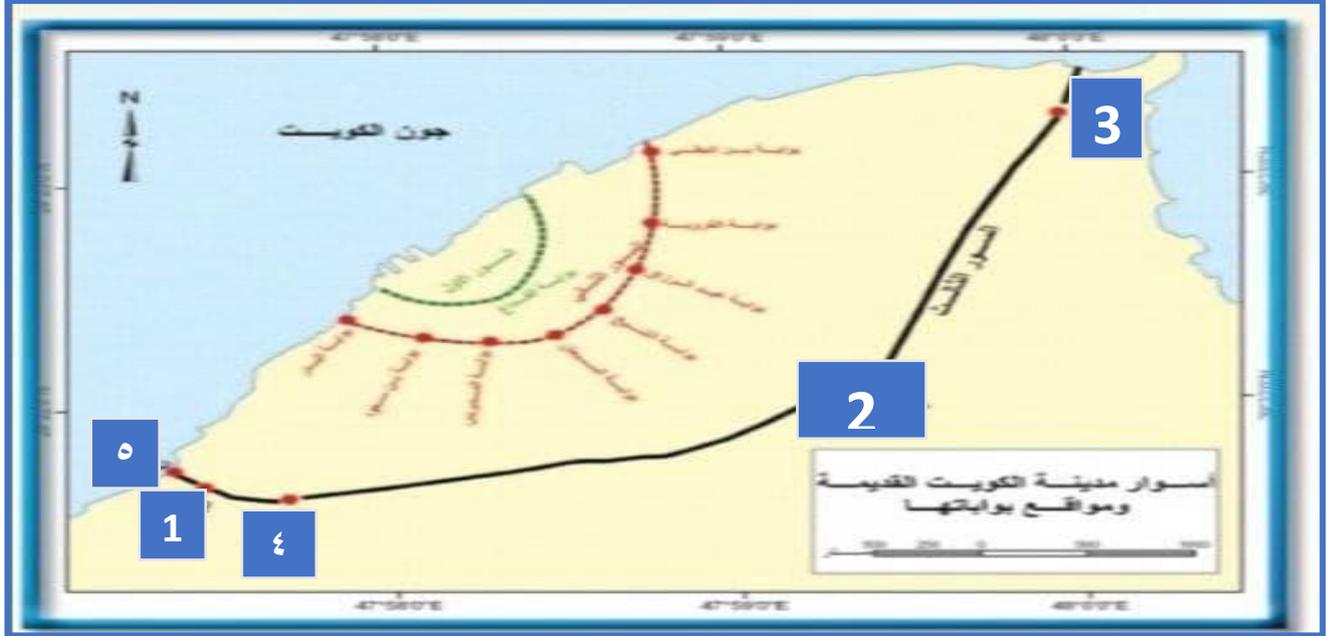
السؤال الخامس : قارن بين مايلي وفقا للمعايير التالية :

المعيار	السور الأول	السور الثاني	السور الثالث
سنة البناء	١٧٧٠ م	١٨١١ م	١٩٢٠ م
عدد البوابات	بوابة واحدة	٨ بوابات	٥ بوابات
سنة الهدم	١٨١١ م	١٨٧٤ م	١٩٥٧ م

السؤال السادس : ما الفرق بين / طبقا للوصف /

القطاع التجاري	قطاع الأسواق	القطاع السكني
يمتد علي طول الشريط الساحلي ويحتوي علي الأسواق والمخازن .	تتجمع في وسط المدينة	يحتوي علي ٣ احياء رئيسية وهي : (الشرق - القبلة - المرقاب)

السؤال السابع : لاحظ الخريطة جيدا ثم أجب عما يلي /



- بوابة الشعب علي الخريطة يمثلها الرقم ٢
- بوابة الجهراء علي الخريطة يمثلها الرقم ١
- بوابة دسمان علي الخريطة يمثلها الرقم ٣

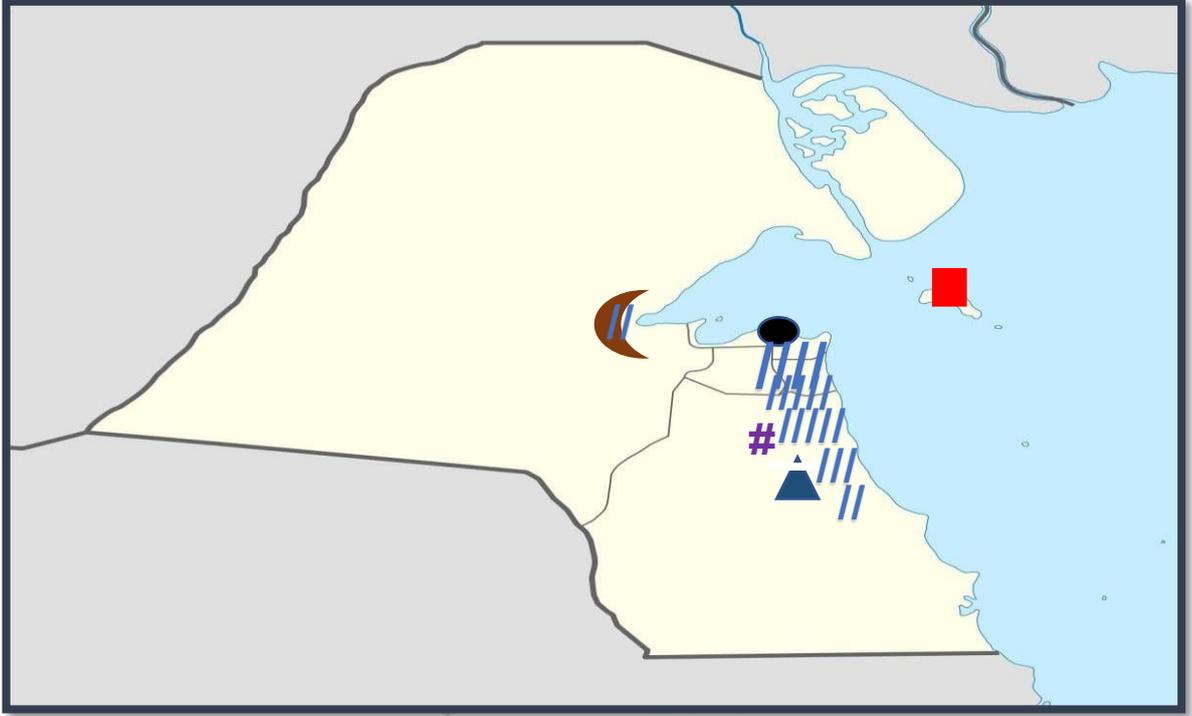
- أكمل : - عدد بوابات السور الثاني ٨
- العام الذي تم فيه بناء السور الأول ١٧٧٠ م

السؤال الثامن : أكتب مدلول الصورة التالية :



& (بناء مدينة الكويت بشكل محكم حيث الشوارع الضيقة والبيوت المتقاربة لتوفير الظل)

السؤال التاسع: لاحظ الخريطة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليها /



ثانوية النوار بنت مالك

& حدد المطلوب حسب الرموز المعطاه :

- موقع مدينة الكويت بالرمز
- حقل بركان النفط بالرمز
- الجزيرة الكويتية التي وجدت فيها أولي التجمعات السكانية بالرمز
- ظلل المناطق العمراني الحالي بالرمز
- موقع مدينة الجهراء
- موقع مطار الكويت الدولي بالرمز

(مدينة الكويت والعمران التخطيطي من ص ١٤٩ :ص ١٥٢)

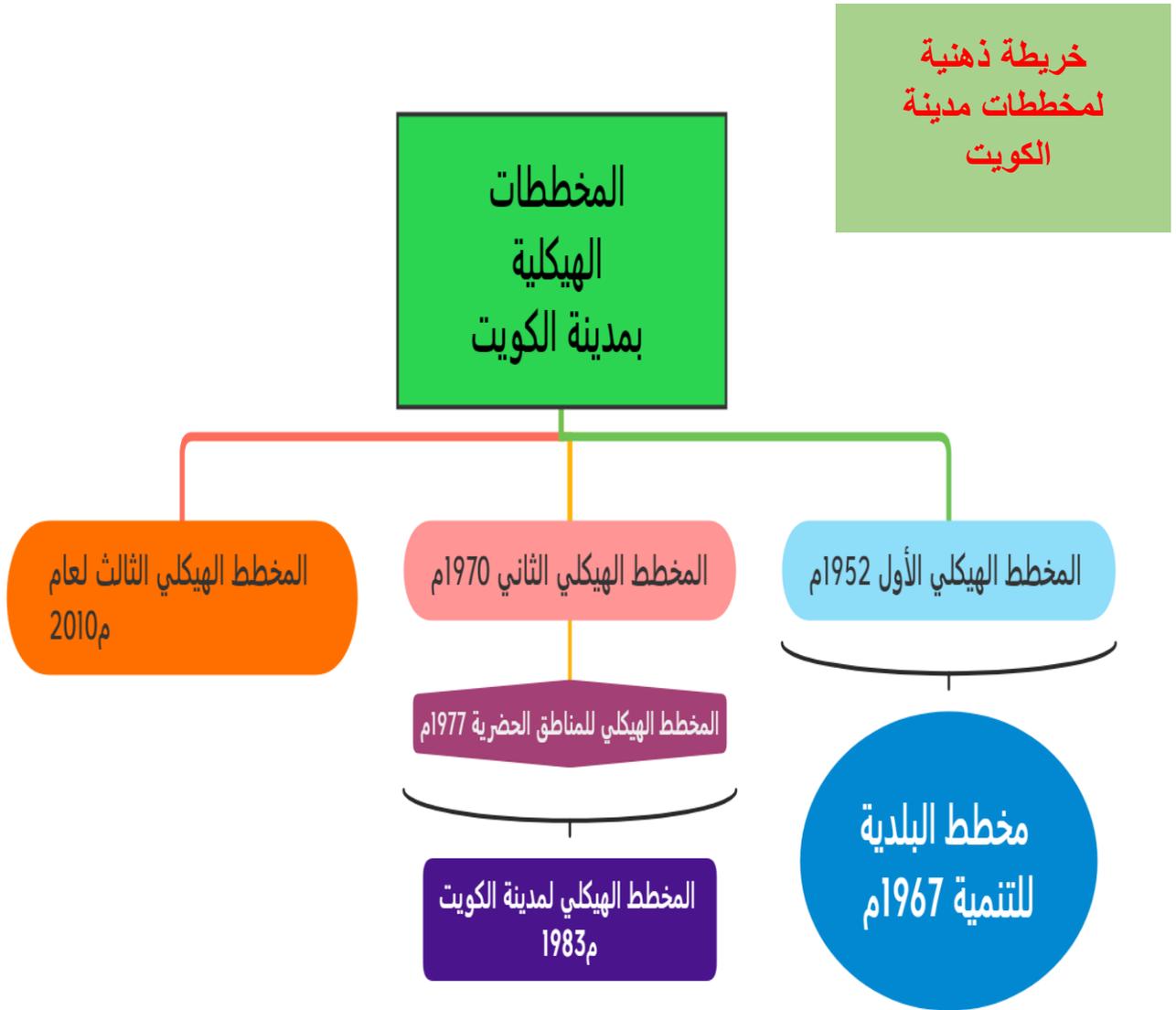
السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها /

- العام الذي بدأت فيه الحكومة الكويتية وضع الخطة التنموية الخمسية ١٩٥٢ م.
- العام الذي بدأت فيه الحكومة الكويتية بهدم السور الثالث والإبقاء علي بواباته كأثر تاريخي ١٩٥٧ م.
- المنطقة الحضرية الضخمة التي انطلقت من مركز المدينة القديمة وامتدت علي طول الساحلين الجنوبي والغربي تسمى المتروبوليتانية .

السؤال الثاني : علل لما يأتي :

- وضع مخطط البلدية للتنمية عام ١٩٦٧ م.
- & بسبب الزيادة السكانية الكبيرة التي تدفقت علي الكويت عن طريق الهجرة .
- تعديل مخطط بوكاتن عام ١٩٧٧ م .
- & بسبب الطفرة الكبيرة للنمو السكاني والعمراني في دولة الكويت في منتصف السبعينات من القرن الماضي .

السؤال الثالث : صمم خريطة ذهنية لأهم المخططات التي وضعت من أجل إعادة تخطيط مدينة الكويت .

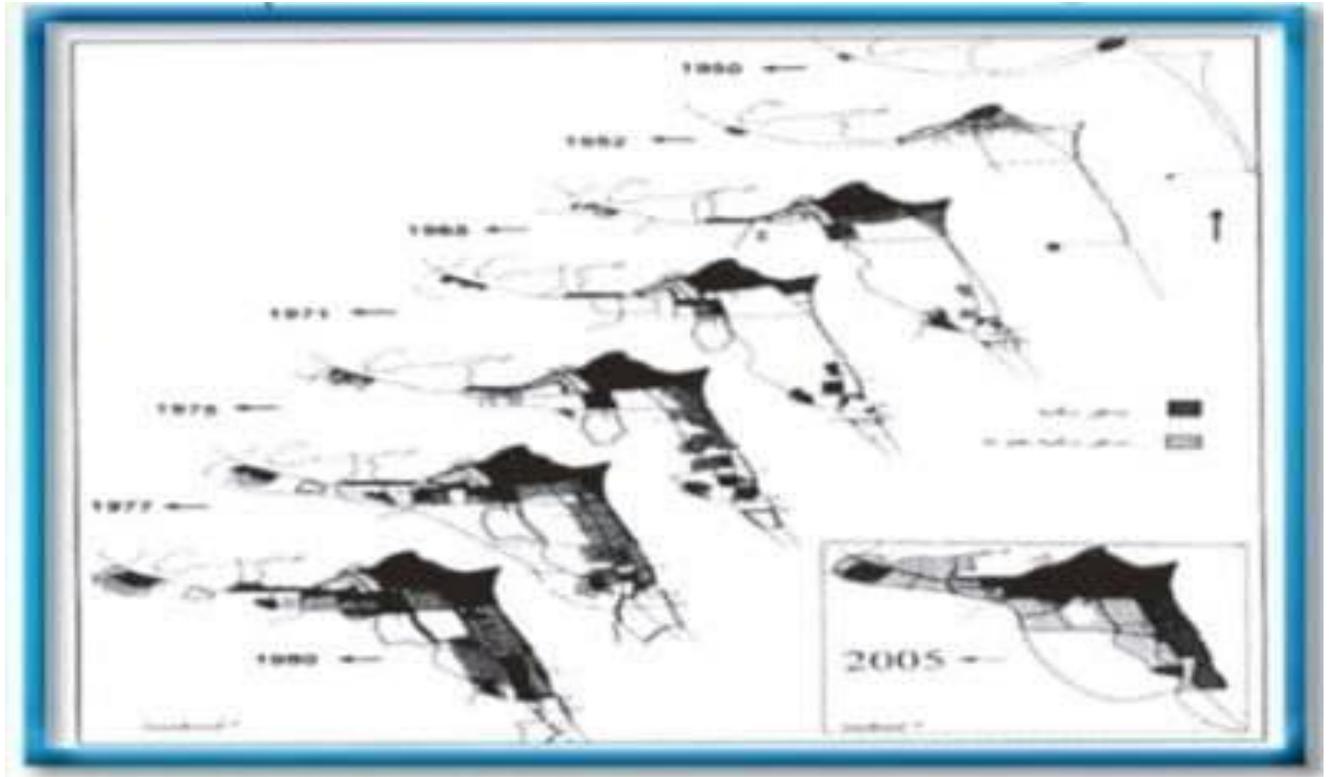


بنك أسئلة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة للصف الثاني عشر أدبي الفصل الدراسي الثاني

السؤال الرابع : فرق بين المخططات التي وضعت من أجل إعادة تخطيط مدينة الكويت وفقا للجدول التالي /

المخطط	الهدف من المخطط
المخطط الهيكلي الأول عام ١٩٥٢م	١-تخطيط المدينة داخل السور. ٢-التوسع والامتداد حتي الدائري الرابع . ٣-تخطيط طرق نصف دائرية حول مركز المدينة وتملئ المساحات بالمباني والمرافق .
مخطط البلدية للتنمية عام ١٩٦٧م	١-استيعاب الزيادة السكانية والهجرة الكبيرة الحالية والمستقبلية . ٢-استحدث المخطط الدائري الخامس والسادس. ٣-انشاء أكثر من ٤٠ منطقة سكنية جديدة ومناطق صناعية وتجارية .
المخطط الهيكلي الثاني عام ١٩٧٠م	١-مخطط مستقبلي وضعه بوكاتن علي مراحل خمسية لمدة ٣٠ عام وله خطتين : أ-خطة قصيرة المدى :الاهتمام بالشريط الساحلي من مركز المدينة حتي الفحيحيل جنوبا وحتى الجهراء غربا . ب-خطة طويلة المدى : ١-انشاء مدن ومناطق سكنية خارج الحزام الحضري . ٢-انشاء شبكة طرق ومرافق وخدمات وشبكات مياه .
المخطط الهيكلي للمناطق الحضرية عام ١٩٧٧م	١-ادخال تعديلات علي مخطط بوكاتن عام ١٩٧٠م. ٢-تكثيف الاستخدام السكني لشمال الدائري الخامس . ٣-إقامة المناطق التجارية في الضواحي لخدمة المناطق السكنية . ٤-الاهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط المساحات المكشوفة . ٥-انشاء المدن الجديدة في منطقتي رأس الصبية والخيران . ٦-الحد من انشاء المصانع بالشويخ الصناعية .
المخطط الهيكلي للكويت عام ١٩٨٣م	& محاولة أخرى لتعديل مخطط بوكاتن لمواجهة التوسع العمراني خلال ٢٥ سنة حتي ٢٠٠٨ بإنشاء ٤ خطط : ١-الخطة بعيدة المدى : تناولت التقديرات السكانية حتي ٢٠٠٥ م. ٢-الخطة الطبيعية القومية : استغلال الموارد الطبيعية للدولة كالنفط والماء. ٣-الخطة المتروبوليتانية الهيكلية . ٤-الخطة الهيكلية لمركز المدينة :المحافظة علي المواقع الأثرية والاهتمام بالواجهه البحرية .
المخطط الهيكلي الثالث حتي عام ٢٠١٠م	١- مواجهة التوسع الحضري حتي عام ٢٠١٠م باتجاه الغرب الي الجهراء . ٢- التوسع ناحية الجنوب الغربي من منطقة الشدادية . ٣- العمل علي بناء مدينتين جديدتين في راس الصبية والخيران . ٤- استحداث أراضي جديدة لإنشاء مدن سكنية .

السؤال الخامس : اكتب مدلول الصورة التالية :



& (النمو العمراني لمدينة الكويت الكبرى من خلال الخطط الهيكلية من ١٩٥٢ : ٢٠٠٥ م)



Hajaralmoghri Hajaralmoghri Hajaralmoghri

فوائد البوابات القديمة لمدينة الكويت

- 1 - منفذ للدخول والخروج من مدينة نهارا .
- 2 - تعلق للحماية والأمن من الأخطار ليلاً .

مراحل تطور العمران بمدينة الكويت

- 1 - مرحلة النشأة العمرانية .
- 2 - مرحلة العمران التخطيطي .

عددي

المخطط الهيكلي الثاني عام 1970 م

- 1 - مخطط مستقبلي وضعه بوكائن على مراحل خمسية لمدة 30 عام وله خطين :
أ - خطة قصيرة المدي : الاهتمام بشريط الساحلي من مركز المدينة حتي الفحيحيل جنوباً وحتى الجهراء غرباً .
ب - خطة طويلة المدي : إنشاء مدن ومناطق سكنية خارج الحزام الحضري .
- 2 - إنشاء شبكة طرق ومرافق وخدمات وشبكات مياه .



العمران بمدينة الكويت

مرحلة العمران التخطيطي
The planning urbanization stage

، ويقصد بالمنطقة المتربوليتانية تلك المنطقة الحضرية الضخمة التي انطلقت من مركز المدينة القديمة وامتدت على طول الساحلين الجنوبي والغربي، بالإضافة إلى امتدادها إلى الداخل،

الخطة
المتربوليتانية
الهيكلي

المخطط الهيكلي للمناطق الحضرية عام 1977 م

- 1 - إدخال تعديلات على مخطط بوكائن عام 1970 م .
- 2 - تكثيف الاستخدام السكني لشمال الدائري الخامس .
- 3 - إقامة المناطق التجارية في الضواحي .
- 4 - الاهتمام المناطق الأثرية وتخطيط المساحات المكشوفة .
- 5 - إنشاء المدن الجديدة في منطقتي رأس الصبية والخيران .
- 6 - الحد من إنشاء المصانع بالشويخ الصناعية .

المخطط الهيكلي للكويت عام 1983 م

- محاولة لتعديل مخطط بوكائن لمواجهة التوسع العمراني خلال 25 سنة تحس 2008 بإنشاء 4 خطط :
- 1 - الخطة بعيدة المدي : تناولت التقديرات السكنية حتى 2005 م .
 - 2 - الخطة الطبيعية القومية : استغلال الموارد الطبيعية للدولة كالنفط والماء .
 - 3 - الخطة المتربوليتانية الهيكلي .
 - 4 - الخطة الهيكلي لمركز المدينة : المحافظة علي المواقع الأثرية والاهتمام بالواجهة البحرية .

المخطط الهيكلي الثالث حتى عام 2010 م

- 1 - مواجهة التوسع الحضري حتى عام 2010م باتجاه الغرب الى الجهراء .
- 2 - التوسع ناحية الجنوب الغربي من منطقة الشدادية .
- 3 - العمل علي بناء مدينتين جديدتين في رأس الصبية والخيران .
- 4 - استحداث أراضي جديدة لإنشاء مدن سكنية .

المخطط الهيكلي الأول عام 1952 م

- 1 - تخطيط المدينة داخل الصور .
- 2 - التوسع والامتداد حتى الدائري الرابع .
- 3 - تخطيط طرق نصف دائرية حول المدينة وتملئ المساحات بالمباني والمرافق .

مخطط البلدية للتنمية عام 1967 م

- 1 - استيعاب الزيادة السكانية والهجرة الكبيرة الحالية والمستقبلية .
- 2 - استحداث المخطط الدائري الخامس والسادس .
- 3 - إنشاء أكثر من 40 منطقة سكنية جديدة ومناطق صناعية تجارية .



نشأة الكويت

نشأت مدينة الكويت كحصن عسكري محاط بسور له عدة بوابات للدخول والخروج للمحافظة على الحدود الشمالية لإمارة بني خالد الواقعة شمال شرق شبه الجزيرة العربية وكانت تعتبر مخزناً للذخيرة والمؤن و مقراً للراحة عند قدوم الأمراء للصيد، ويذكر أن الذي بنى الحصن الصغير هو براك بن عريعر زعيم قبيلة بني خالد



مدينة الكويت



Kuwait city



وهي عاصمة دولة الكويت في الركن الشمالي الشرقي لشبه الجزيرة العربية، حيث تمتد على طول الشريط الساحلي الشرقي لدولة الكويت

تم بناء مدينة الكويت بشكل محكم

- 1- البيوت من طابق واحد ومتقاربة بشكل يوفر الظل ويمنع العواصف الترابية .
- 2- طريقة البناء بالطين لمرور الهواء واتقاء الحر .

العمران بمدينة الكويت

Urbanism In Kuwait City



علل

لماذا سميت الكوت

«جاءت التسمية من تصغير كلمة «الكوت» التي تعني القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة، كما أطلق عليها قديماً اسم «القرين» وهي الأرض المرتفعة أو التل.»

مراحل تطور العمران بمدينة الكويت



يتكون التركيب الداخلي للرقعة الحضرية من ثلاثة قطاعات رئيسية:

- الأول:** القطاع التجاري، الذي يمتد على طول الواجهة البحرية ويشتمل على الأسواق والمخازن.
- الثاني:** قطاع الأسواق، التي تتجمع في وسط المدينة.
- الثالث:** القطاع السكني، الذي اشتمل على ثلاثة أحياء سكنية رئيسية هي حي الشرق وحي القبلة وحي المرقاب



أسوار الكويت	السور الأول	السور الثاني	السور الثالث
سنة البناء	1770م	1811م	1920م
مساحة المدينة داخل السور	113 ألف م ²	740 ألف م ²	57,5 كم ²
عدد البوابات	بوابة واحدة	8 بوابات	5 بوابات
سنة الهدام	1811م	1874م	1957م

مرحلة النشأة العمرانية

بعد تأسيس الإمارة و توفر عوامل الاستقرار البشري من تجارة وصيد السمك والغوص واستخراج اللؤلؤ والزراعة ووجود المياه الجوفية العذبة، كل هذه العوامل أصبحت عوامل جذب للسكان





تابع بنك أسئلة مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

ثانوية النوار بنت مالك

المحور السادس / الجغرافيا السياسية ونظم
المعلومات الجغرافية

اعداد أ /شيرين رشدي عبدالدايم

رئيسة القسم / طفيلة الجفناوي

الموجهة الفنية/ بدور العنزي

المحور السادس : الجغرافيا البشرية ومجالات دراستها : الجغرافيا السياسية

الدرس الأول : الجغرافيا السياسية من ص ١٥٥ الى ص ١٥٧

السؤال الأول : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية :

م	المصطلح العلمي	العبرة
١	الجغرافيا السياسية	دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظاهرات على سطح الأرض وما تشتمل عليه من شعوب وجماعات .
٢	المنهج الإقليمي	المنهج الذي يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتألف منها (كالحجم - الشكل - المناخ - الموارد)
٣	الجيوبوليتك	علم جديد يبحث بين العلاقات بين السياسة والرقعة الأرضية ويهدف الى تحويل المعلومات الجغرافية الى ذخيرة علمية
٤	التخوم	الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين القوميات والدول .
٥	الحدود الطبيعية	الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظاهرات الطبيعية في تحديدها كالبحيرات والانهار والصحاري والجبال .
٦	الحدود البشرية	الحدود التي تساير الظواهر البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعرقى للسكان
٧	الحدود الهندسية	الحدود المتفق عليها في المعاهدات الدولية والتي تتبع خطوط فلكية في رسمها مثل دوائر العرض وخطوط الطول .

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

- ١- العالم الألماني الذي أسس الجغرافيا السياسية يسمى كانت
- ٢- مؤلف كتاب الجغرافيا السياسية يسمى فردريك راتزل
- ٣- منهج علمي يبحث بين السياسة والرقعة الأرضية من علاقات يسمى جيوبوليتك
- ٤- الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات تسمى التخوم
- ٥- منهج الذي يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية والقرار والحركة والمجال والرقعة السياسية منهج جونز
- ٦- نمط الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية تعرف الحدود الهندسية

السؤال الثالث: علل لما يأتي تعليماً علمياً:

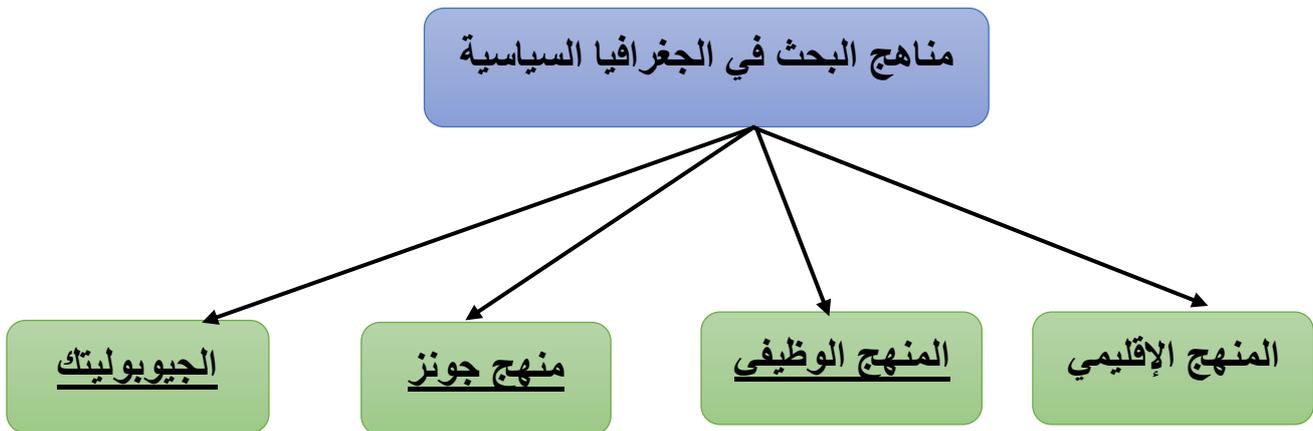
- ١- ظلت فروع الجغرافيا السياسية لا تلقى العناية الجذرة بها لمدة طويلة .
-يرجع هذا لرغبة جغرافي القرنين الثامن عشر والتاسع عشر في الهروب من سيادة الأقاليم السياسية كالإطار الوحيد الذي عرف بالجغرافيا الإقليمية .
- ٢- أهمية الجغرافيا السياسية .
-دراسة الدولة كظاهرة سياسية في خريطة العالم السياسية .
-دراسة العلاقات الدولية والمحلية للدولة .
-تحليل وتفسير العناصر الرئيسية لما تملكه الدولة من إمكانيات وقدرات بشرية وطبيعية .

السؤال الرابع: ما الفرق بين كل من:

المنهج الوظيفي	المنهج جونز
يقوم على دراسة المجتمع البشري في الدولة أكثر من التركيز على الدولة نفسها أو الإقليم السياسي	يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة والقرار والحركة والمجال والرقعة السياسية.
المنهج الإقليمي	الجيوبوليتيك
المنهج الذي يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتألف منها كالحجم والشكل والمناخ والموارد	علم يبحث بين السياسة والرقعة الرضوية ويهدف إلى تحويل المعلومات الجغرافيا إلى

التخوم	الحدود الطبيعية
الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول .	الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظواهر الطبيعية في تحديدها كالبحيرات والنهار والصحاري والغابات والجبال .
الحدود البشرية	الحدود الهندسية
الحدود التي تساير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعرقى للسكان .	الحدود المتفق عليها في المعاهدات الدولية والتي تتبع خطوطا فلكية مثل دوائر العرض وخطوط الطول .

السؤال الخامس: أكمل المخطط السهمي التالي:



السؤال السادس: دال بمثال:

- الحدود الهندسية تتبع خطوط فلكية مثل دوائر العرض وخطوط الطول .
- الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية التي تتماشى مع دائرة العرض ٤٥ شمالاً .



Hajaralmoghri Hajaralmoghri Hajaralmoghri

علل

ظهور الجغرافيا السياسية

- 1- دراسة الدولة كظاهرة سياسية في خريطة العالم السياسية.
 - 2- دراسة العلاقات المحلية و الخارجية للدولة.
 - 3- تحليل وتفسير العناصر الرئيسة لقوتها استنادا لما تملكه من إمكانيات وقدرات بشرية وطبيعية.
- وتعمل الجغرافيا السياسية في تحليل كل ما يؤثر في قوة الوحدة السياسية للدولة أو يحد من ثقلها في المجالين المحلي والعالمي.



ما المقصود

الجغرافيا السياسية

Geopolitics

هي دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظواهرات على سطح الأرض، و ما تشتمل عليه هذه الوحدات من شعوب وجماعات .

علل
ظلت فروع الجغرافيا السياسية لا تلقي العناية الجذرة بها لمدة طويلة

يرجع هذا لرغبة جغرافي القرنين الثامن عشر والتاسع عشر في الهروب من سيادة الأقاليم السياسية كالإطار الوحيد الذي عرف بالجغرافيا الإقليمية .

الجغرافيا السياسية Geopolitics

مناهج البحث في الجغرافيا السياسية

المنهج الإقليمي

الذي يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتألف منها أو التي تكونها، كالحجم، و الشكل، و المناخ، و الموارد.

المنهج الوظيفي

ويقوم على دراسة المجتمع البشري في الدولة أكثر من التركيز على الدولة نفسها أو الإقليم السياسي.

منهج جونز

ويقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية، و القرار و الحركة، و المجال والمنطقة أو الرقعة السياسية.

الجيوبوليتك

علم يبحث في العلاقات بين السياسة و الرقعة الأرضية، و يهدف بصفة خاصة إلى تحويل المعلومات الجغرافية إلى ذخيرة علمية، يتزود بها قادة الدولة و ساستها

التخوم

وتعني الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم و القوميات و الدول



الحدود التي تسير الظاهرات الطبيعية

وهي الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظاهرات الطبيعية في تحديدها كالبحيرات و الأنهار و المستنقعات و المحاري و البحار



الحدود التي تسير خطوطها الظاهرات البشرية

إن أفضل الحدود وأكثرها استقرار هي تلك التي تسير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية كالتركيب الديني و اللغوي



الحدود الهندسية

ويقصد بها الحدود المتفق عليها في المعاهدات الدولية والتي قد تتبع خطوطا فلكية في رسمها



أنماط الحدود السياسية

Scan me!



درس نظم المعلومات الجغرافية من ص ١٥٩ الى ص ١٦١

أولاً: عرف المفاهيم والمصطلحات التالية :-

١. نظم تحديد المواقع (G.P.S) :

هي نظم التوجيه التي تعمل بواسطة خرائط رقمية وتعتمد على شبكة الأقمار الصناعية ومن أمثلة استخدامها (السيارات والتليفونات المحمولة)

٢. نظم المعلومات الجغرافية:

هي إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لدعم متخذي القرار.

ثانياً: علل لما يلي :-

١. تمثل نظم المعلومات الجغرافية القاعدة التكنولوجية للازدهار والتقدم.

ج : لأنها توفر لمتخذي القرار البيانات المطلوبة والاستعلامات التي يحتاجها لصنع القرار في الوقت المطلوب بالصورة الحديثة الواضحة.

ثالثاً : أكتب فيما يلي

١. دعومات التطور التكنولوجي في القرن ٢١

ج : -الدعامة الأولى / التقدم الكبير في مجال التكنولوجيا والاتصالات

- الدعامة الثانية / نظم المعلومات الجغرافية

رابعاً : أكمل العبارات التالية بما يناسبها :-

١-الدولة الأولى التي نجحت في توفير الخرائط الرقمية على الأنترنت تسمى

(الولايات المتحدة الأمريكية)

٢-يعتمد التطور التكنولوجي خلال القرن الـ ٢١ على نظم تسمى..... (نظم المعلومات الجغرافية)

ثامناً : قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي :-

نظم المعلومات الجغرافية	نظم المعلومات	وجه المقارنة
<p>هي نظم المعلومات التي لا تتعامل مع المعلومات التي ترتبط بمواقعها الحقيقية على سطح الأرض عن طريق شبكة الإحداثيات مثل خطوط الطول ودوائر العرض</p>	<p>هي نظم تقتصر على التعامل مع المعلومات من حيث التحليل ولا تتعامل مع المعلومات التي ترتبط بمواقعها الحقيقية</p>	<p>التعريف</p>
<p>١. (الإحداثيات الوطنية الكويتية) ٢. لو أراد البنك إجراء تحليل مكاني حول نطاق البنك الخدمي وإنشاء فروع جديدة سيرتبط بمواقع المستفيدين وتصبح (نظم معلومات جغرافية)</p>	<p>(نظم المعلومات المصرفية في البنوك) حيث لا ترتبط البيانات المصرفية لعملاء البنك مع إحداثيات المواقع السكنية بل تقتصر على السحب والإيداع والخدمات</p>	<p>مثال</p>

أولاً: عرف المفاهيم والمصطلحات التالية: -

١. الخادم:

هو الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى

٢. أجهزة حاسبات قوية:

هي أجهزة يحمل عليها المتخصصون وتتصل بالخادم عن طريق شبكة المعلومات

٣. شبكات:

هي وصلات بين الخادم والأجهزة المتصلة به وتتيح فرص لتبادل المعلومات بين الأجهزة والحاسب

٤. الطابعات:

هي رسومات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب .

٥. نظم التشغيل:

هي برامج تشغيل الأجهزة والخادم وأشهرها (ويندوز)

٦- ترقيم الخرائط:

هي عملية تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية

٧. ARC/SDE:

هي إحدى البرامج التي تقوم بمهمة إدارة قواعد المعلومات الجغرافية وإتاحة أساليب البحث في

قاعدة المعلومات

٧- Digitizer

هو جهاز التحويل الرقمي للخرائط الورقية أو إعادة الرسم الإلكتروني للخريطة الورقية

٩- برمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات:

هي برامج تقوم بمهمة إدارة قواعد المعلومات الجغرافية وإتاحة أساليب البحث في قاعدة المعلومات .

١٠. برامج قواعد المعلومات المكانية:

هي البرامج التي يتم الاعتماد عليها في بناء قواعد المعلومات الجغرافية

١١. برمجيات نظم المعلومات الجغرافية:

هي حزم البرمجيات التي يتم عن طريقها إدخال الخرائط والرسوم الجغرافية وغيرها من البيانات

ثانياً: أكمل العبارات التالية بما يناسبها:-

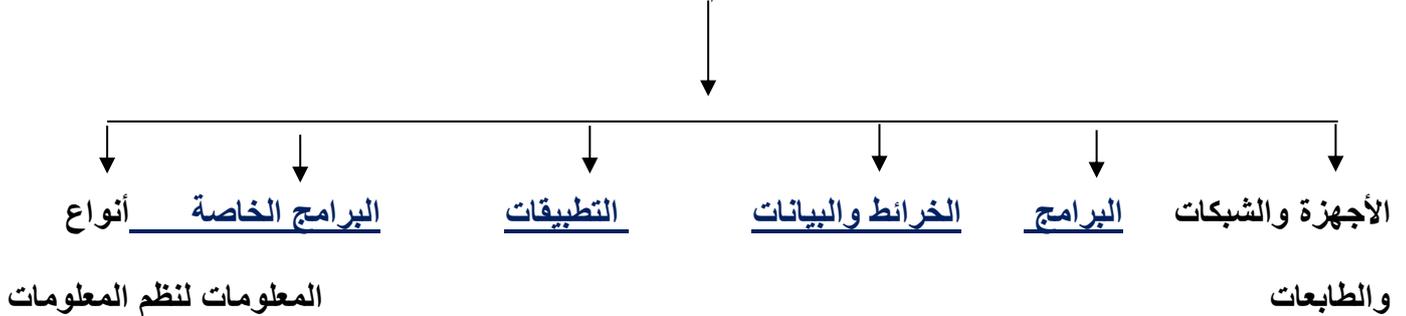
١- الجهاز الذي يقوم بتحويل الخرائط الورقية إلى رقمية تسمى (جهاز ترقيم الخرائط الورقية)

٢- الجهاز الذي يتم من خلاله إعادة الرسم الإلكتروني للخريطة يسمى (Digitizer)

ثانوية النوار بنت مالك

ثالثاً : صمم خريطة ذهنية للبنية التحتية لنظم المعلومات الجغرافية :-

البنية التحتية لنظم المعلومات الجغرافية



رابعاً : ما هي مكونات نظم المعلومات الجغرافية :-

(١) الأجهزة والشبكات والطابعات تضم:

(أ) خادم. (ب) أجهزة حاسبات قوية (ج) الطابعات (د) الشبكات

(٢) البرامج وتضم:

(أ) نظم التشغيل (ب) برمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات (ج) برامج قواعد المعلومات
(د) برمجيات نظم المعلومات الجغرافية

(٣) الخرائط والبيانات وتضم:

(أ) الخرائط (ب) الأعمال المساحية لتحديث الخرائط (ج) التحويل الرقمي للخرائط الورقية
(د) البيانات التفصيلية

(٤) التطبيقات وتضم:

(أ) تصميم نموذج قاعدة البيانات الجغرافية (ب) إدخال البيانات الجغرافية (ج) إدخال البيانات
التفصيلية (د) تحويل الأرصاد المساحية (و) البحث والتحليل (ي) طباعة الخرائط

(٥) أنواع المعلومات الجغرافية وتضم:

(أ) صور الأقمار الصناعية (ب) صور جوية وأرضية (ج) نقط جيوديسية
(د) أرصاد الأقمار الصناعية (ر) الأرصاد المساحية (ز) خرائط تفصيلية

رابعاً: أكتب فيما يلي :-

١- فوائد برمجيات نظم المعلومات الجغرافية:

ج: - ادخال البيانات والخرائط والرسوم الجغرافية إلى النظام

- اجراء تحليل مكاني على البيانات وتحليل الشبكات الخطية

- تحليل العلاقات المكانية بين الظواهر الجغرافية وغيرها

٢- التحويل الرقمي للخرائط الورقية: -

ج: يتم التحويل عن طريق إعادة الرسم الإلكتروني للخريطة على الأجهزة المعدة لذلك وهي Digitizer



أولاً: أكمل العبارة التالية بما يناسبها :-

١-التوصيف الجغرافي لأنبوب المياه على الخريطة يمثل ب (خط سميك أزرق)

ثانياً : أكتب فيما يلي :-

١. الإجراءات التي يتم فيها تصميم قاعدة بيانات جغرافية: -

ج: -تصميم المخطط التركيبي لقاعدة المعلومات من حيث التصنيف النوعي والكمي لمفردات المعلومات
-وضع مخطط لبناء قاعدة المعلومات الجغرافية ومن بينها وضع التعريف الذي يميز كل نوع من أنواع الظواهر الجغرافية.

٣) -أجهزة إدخال البيانات الجغرافية: -

ج: -الماسح الضوئي -جهاز ترقيم الخرائط الورقية -أجهزة البث المباشر

٤) الخطوات التنفيذية للتطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية: -

(أ) تصميم نموذج قاعدة البيانات الجغرافية (ب) إدخال البيانات الجغرافية (ج) إدخال البيانات التفصيلية (د) تحويل الأرصاد المساحية (و) البحث والتحليل (ي) طباعة الخرائط

٥) البرامج الخاصة وتضم التطبيقات الخاصة للمدينة: -

(أ) تحديد قدرة شبكة الكهرباء لتغذية سعة المدينة.

(ب) الحل الأمثل لتنظيم المرور

(ج) تقييم الوضع الحالي لشبكة المياه وغيرها من التطبيقات المهمة

درس أنواع المعلومات الجغرافية ومجالات نظم المعلومات من ص ١٦٧ الى ص ١٧٤

أولاً: أكتب فيما يلي :-

١- أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية مثل: -

- (أ) صور الأقمار الصناعية (ب) صور جوية وأرضية (ج) نقاط جيوديسية
(د) أرصاد الأقمار الصناعية (ر) الأرصاد المساحية (ز) خرائط تفصيلية

٢- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية:

- ج: - تطبيقات النظم الدفاعية
- إدارة وتشغيل المرافق العامة (الهواتف والكهرباء والمياه والصرف الصحي والطرق والمواصلات).
- التطبيقات العمرانية: إدارة وصيانة المدن واستخدامات الأراضي والتخطيط العمراني.
- مراقبة البيئة والقياسات البيئية.
- الرعاية الصحية.

٣- اذكر بعضاً من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت:

- دراسة خصائص مياه الآبار الجوفية في حقل الصليبية.
- دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة جنوب دولة الكويت.
- دراسة التوزيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية في جزيرة فيلكا.
- دراسة تحديد المواقع في رصد تقلص المساحات الزراعية في مزارع العبدلي.

ثانياً : قارن حسب الجدول التالي :-

قارن بين تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية بدولة الكويت حسب الجدول التالي :-

وجه المقارنة	خصائص المياه الجوفية بالصلبية	ظاهرة التصحر في مزارع الوفرة	المراكز العمرانية في فيلكا قديماً	تقلص المساحات الزراعية بالعبدي
مضمون الدراسة	<p>١. دراسة الخصائص الهيدرولوجية والكيميائية لمياه الآبار</p> <p>٢. قياس معامل توقف مياه الآبار</p>	<p>١. رصد الامتداد المكاني لظاهرة التصحر بالاعتماد على المرئيات الفضائية لسنوات</p>	<p>١. التوقيع المكاني للمراكز العمرانية بفيلكا قبل القرن العشرين</p> <p>٢. الاعتماد على الدراسات التاريخية ووثائق أثرية في الدراسة</p>	<p>١. تحقيق التكامل بين فروع الجيومعلوماتية في رصد مراحل تدهور الغطاء النباتي</p>
الهدف منها	<p>١. تتبع التغيرات المكانية ومراقبة انتقال الملوثات المحتملة بينهما</p>	<p>١. حساب معدل التصحر السنوي</p> <p>٢. التنبؤ المستقبلي بمعدل خطورة الظاهرة على مزارع الوفرة</p>	<p>١. رسم خرائط حديثة لمواقع الحضارات المختلفة والمدن والقرى التابعة لها</p>	<p>١. قياس المعدل السنوي للتدهور</p> <p>٢. التنبؤ بطبيعة التدهور مستقبلاً</p> <p>٣. طرح الحلول</p>

ثالثاً : لاحظ الخريطة الكويت التالية ثم حدد عليها ما يلي أجب :-

-منطقة استخدمت فيها تقنية نظم المعلومات الجغرافية في دراسة

خصائص المياه الجوفية تسمى.....الصليبية

وتحمل على الخريطة الرقم٣.....

-منطقة استخدمت فيها تقنية الاستشعار عن بعد لرصد

لظاهرة التصحر تسمى.....الوفرة

وتحمل على الخريطة الرقم.....٢.....

-منطقة استخدمت فيها الجيومعلوماتية في رصد مراحل تدهور

الغطاء النباتي تسمىالعبدلي

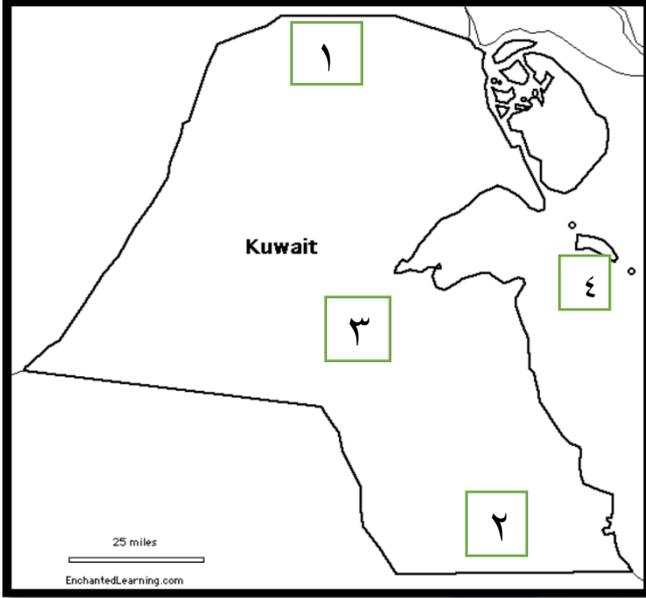
وتحمل على الخريطة الرقم.....١.....

-منطقة استخدمت فيها نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحديد

المواقع في التوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية

تسمى.....فيكا

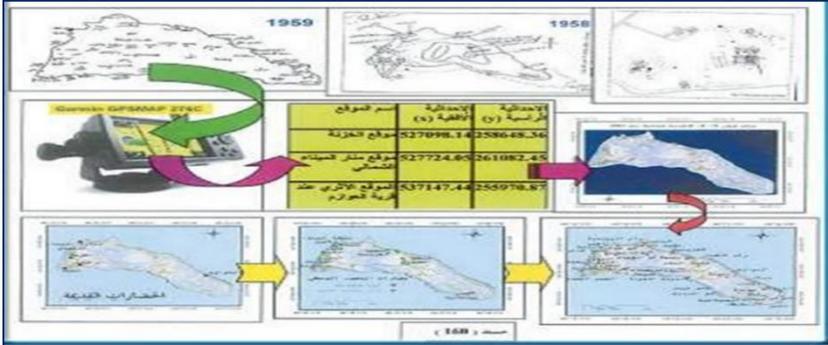
وتحمل على الخريطة الرقم.....٤.....



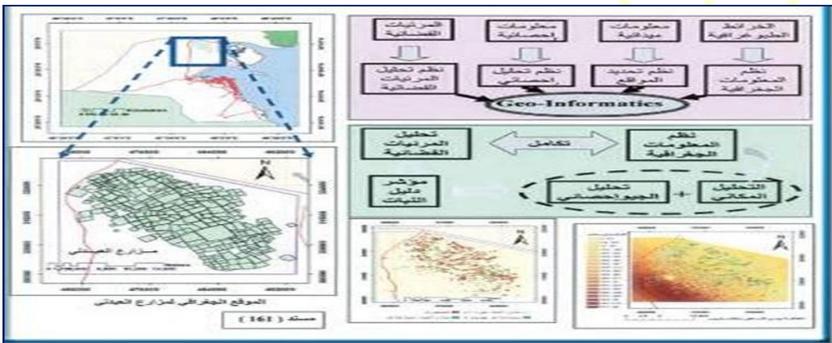
ثانوية النوار بنت مالك

رابعاً: لاحظ الصور التالية ثم أجب :-

- هذه صور لبعض تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت أذكر اسم كل تطبيق أمام صورته



التوقيع المكاني للمراكز العمرانية في جزيرة فيلكا

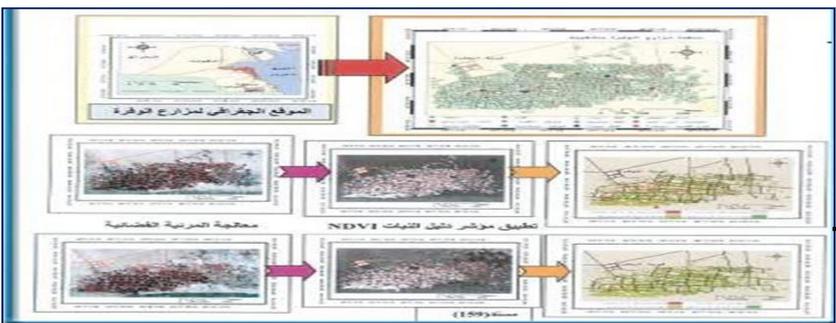


رصد تدهور الغطاء النباتي في منطقة العبدلي

ثانوية النوار بنت مالك



التحليل المكاني لخصائص المياه الجوفية في منطقة الصليبية



الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة

أولاً: عرف المفهوم التالي:-

١. الأيزو:

هي منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية

ثانياً: علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً:-

١. لنظم المعلومات الجغرافية فوائد على المستوى المؤسسية.

٢. ج: -إنشاء قاعدة بيانات جغرافية •
-تدعم اتخاذ القرار •

- رفع كفاءة العمل •
-إمكانية عمل دراسات وقياسات لم تكن متاحة من قبل

٢. لنظم المعلومات الجغرافية فوائد على مستوى التشغيل والصيانة.

ج - البيانات الجغرافية التفصيلية عن المرافق كاملة

- سهولة التعامل مع الحجم الكبير للبيانات والخرائط •

- توفير الوقت والجهد للوصول إلى المعلومة المطلوبة

- تقدير دقيق لاحتياجات الإحلال والتجديد وأماكن الأعطال

- إمكانية تنفيذ برامج الصيانة الوقائية
-تحديد الأولويات طبقاً للتقارير الناتجة

٣. لنظم المعلومات الجغرافية فوائد على مستوى إدارة الأزمات.

ج -سرعة الاستجابة للازمات والوصول للأماكن المطلوبة

- الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لحل الأزمة
-تقليل حجم الخسائر والتحكم فيها

- إتاحة الإدارة الحازمة أثناء وبعد الأزمات -سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية

ثالثاً: ما النتائج المترتبة على :- إنشاء نظم المعلومات الجغرافية

(أ) فوائد على مستوى المؤسسة •

(ب) فوائد على مستوى التشغيل والصيانة

(ج) فوائد على مستوى تكنولوجيا المعلومات والحدثة

(د) فوائد على إدارة الأزمات

أولاً: أكتب فيما يلي :-

١. خصائص ومميزات نظم المعلومات الجغرافية: -

- ج: -المعلومة الجغرافية متغيرة وليست
-المعلومة الجغرافية كبيرة الحجم •
- الصورة الورقية للمعلومة الجغرافية لها عيوب ومعوقات •
-التقارير الجغرافية •
-الخرائط الورقية لا تشمل على البيانات التفصيلية

٢. أهداف نظم المعلومات الجغرافية :

- ج: -إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة •
-رفع كفاءة العمل •
-تشغيل وإدارة مرافق المدينة •
- دعم آلية اتخاذ القرار •
- دعم الجذب السياحي والاستثماري •

ثانياً : ما النتائج المترتبة على :-

٢. وجود قاعدة بيانات جغرافية : **ثانوية النوار بنت مالك**

ج: حفظ جميع المعلومات الجغرافية للمدينة بوعاء واحد وبقواعد موحدة في صورة رقمية يصل
استرجاعها وتحديثها وعمل التقارير المطلوبة.

ثالثاً : أثبت صحة العبارات التالية :-

١. (المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة)

ج: - شكل الساحل الذي يحده البحر يتغير باستمرار وليس ثابت

- في المدن استخدامات الأراضي تتغير من فترة إلى أخرى

٢. (وجود قاعدة بيانات جغرافية يدعم آلية اتخاذ القرار من حيث المصلحة العامة)

ج:- إمكانية دراسة البدائل المتاحة

- التقييم الدقيق للوضع الحالي -إمكانية الحصول على خرائط توزيعات مثل السكان وحوادث

-ربعاً : علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً:-

١. الخرائط الرقمية لها مميزات أفضل من الخرائط الورقية .

ج – وجود قاعدة جغرافية يتم عمل جميع الأقسام والجهات الاستشارية من خلالها .

- منع حدوث تكرار المعلومات الجغرافية .

- الالتزام بقواعد موحدة لأعمل الرفع المساحي يوفر الوقت والجهد .

- إمكانية التخزين الفوري للمعلومات فور توفرها . - سرعة استرجاع المعلومة فور الاحتياج إليها .

- إمكانية الحصول على المعلومة في أكثر من صورة .

٢- ترفع نظم المعلومات الجغرافية من كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة

ج – توفير الوقت المستخدم في البحث عن المعلومات . - سرعة تحديد المشاكل بدقة عالية .

- تخفيف ضغوط العمل وبث الثقة في العاملين - جميع الأقسام تطلع على مصدر موحد للمعلومات .

- جميع المعلومات تحت سيطرة المدينة . - التتبع الكامل للشكاوي والأعطال وتاريخها .

٣. نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة تجذب الاستثمار السياحي .

ج – حيث توفر دراسة الإمكانات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وحولها .

- تحديد أفضل استخدام الأراضي والمشروعات .

- الاستفادة من التكنولوجيا حيث تكون عادة مصاحبة للازدهار الحضاري .

- شهادات التكامل الإداري والأيزو . -الجوائز الدولية للمدن .

٤. وجود قاعدة بيانات جغرافية تدعم اتخاذ القرار .

ج – حيث توفر هذه القاعدة إمكانية دراسة البدائل المتاحة مما يعطي متخذي القرار القدرة على اتخاذ

القرار الصحي .

- التقييم الدقيق للوضع الحالي .

- إمكانية الحصول على خريطة توضح توزيعات معينة مثل عدد السكان أو حوادث المرور .

خامساً : ما الفرق بين :-

المعلومات الجغرافية في (صورة رقمية)	المعلومات الجغرافية في (صورة ورقية)
لها مميزات منها :- -سرعة استرجاع المعلومة الجغرافية - الحصول على المعلومة بأكثر من صورة أو أكثر من مقياس - توفير الوقت والجهد - منع حدوث تكرار المعلومات الجغرافية - توجيه العمل لرفع البيانات غير المتواجدة	لها عيوب ومعوقات منها :- - احتمال التلف أو الضياع - تنقيد بمقياس موحد للخرائط - الخرائط الورقية لا تشمل على بيانات تفصيلية - صعوبة التحديث السريع للخريطة الورقية - نسخ الخرائط قد يكون غير دقيق

أجب عن السؤال التالي :-

شد انتباه أخاك الصغير بعد إطلاعه على الجريدة بالعنوان التالي



تتبنى الولايات المتحدة الأمريكية نظم المعلومات الجغرافية

١. ما المقصود بنظم المعلومات الجغرافية ؟

ج: هي إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لدعم متخذي القرار.

تمنياتي بالتوفيق والنجاح.....



أكمل العبارات التالية

- الدولة الأولى التي نجحت في توفير الخرائط الرقمية على الأنترنت تسمى (الولايات المتحدة الأمريكية).
- يعتمد التطور التكنولوجي خلال القرن الـ 21 على نظم تسمى (نظم المعلومات الجغرافية).

تمثل نظم المعلومات الجغرافية القاعدة التكنولوجية للزدهار والتقدم

علل

لأنها توفر لمتخذي القرار البيانات المطلوبة والاستعلامات التي يحتاجها لصنع القرار في الوقت المطلوب بالصورة الحديثة الواضحة

نظم المعلومات الجغرافية

نظم تحديد المواقع (G.P.S)

هي نظم التوجيه التي تعمل بواسطة خرائط رقمية وتعتمد علي شبكة الأقمار الصناعية ومن أمثلة استخدامها (السيارات والتليفونات المحمولة)

نظم المعلومات الجغرافية

هي إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لدعم متخذي القرار

أنواع المعلومات

البرامج الخاصة

التطبيقات

الخرائط والبيانات

البرامج

الأجهزة والشبكات والطابعات

- صور الأقمار الصناعية
- المعالم الجغرافية وخطوط الكنتور
- أرصاد الأقمار الصناعية
- نظم تحديد المواقع
- المرافق المختلفة
- البيانات التفصيلية الدقيقة عن كل جزء من الخريطة

وهي التطبيقات الخاصة بالمدينة مثل:
- تحديد قدرة شبكة الكهرباء الحالية لتنفيذ سعة المدينة الديموجرافية.
- الحل الأمثل لتنظيم المرور.
- تقييم الوضع الحالي لشبكة المياه، وغيرها الكثير من التطبيقات المهمة.

- تصميم نموذج قاعدة بيانات الجغرافية
- إدخال البيانات الجغرافية
- إدخال البيانات التفصيلية
- تحويل الخرائط الرقمية للنظام
- تحويل الأرصاد المساحية
- البحث والتحليل
- طباعة الخرائط

الخرائط

- الأعمال المساحية لتحديث الخرائط
- التحويل الرقمي للخرائط الورقية
- البيانات التفصيلية

نظم التشغيل Operating System

- برمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات Database Engine
- برامج قواعد المعلومات المكانية Spatial Databases
- برمجيات نظم المعلومات الجغرافية GIS Software

خادم Server

- أجهزة حاسبات قوية Workstation
- الطابعات Plotter & Printers
- الشبكات Networks

تم إنجاز العديد من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت

- 1 - لدراسة خصائص مياه الآبار الجوفية في حقل الصليبية وقياس معدل تدفق المياه .
- 2 - تحليل المرئيات الفضائية لدراسة ظاهرة التصحر في مزارع الوفرة .
- 3 - تحديد التوقع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية في جزيرة فيلكا قبل القرن العشرين بهدف رسم خرائط حديثة .
- 4 - رصد تقلص المساحات الزراعية في مزارع العبدلي في شمال الكويت والتنبؤ بطبيعة التدهور مستقبلا وطرح الحلول .



ترقيم الخرائط

Map numbering

هي عملية تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية



مفهوم الأيزو ISO

هي منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات و تدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة و النوعية



نظم المعلومات الجغرافية

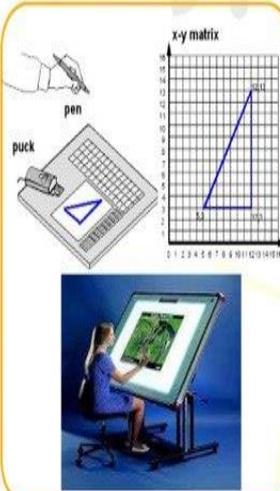
أهداف نظم المعلومات الجغرافية

فوائد نظم المعلومات الجغرافية في كيفية إدارة الأزمات

- 1 سرعة الاستجابة
- 2 الاستغلال الأمثل للموارد المتاحة
- 3 تقليل حجم الخسائر
- 4 إدارة حازمة
- 5 سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية

مفهوم Digitizer

هو جهاز التحويل الرقمي للخرائط الورقية أو إعادة الرسم الإلكتروني للخرائط الورقية



01 إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة

02 تشغيل وإدارة مرافق المدينة

03 رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة من المدينة

04 دعم آلية اتخاذ القرار

05 دعم الجذب السياحي والاستثمار

Scan me!

