



التجييه الفنى العام للجماعيات



وزارة التربية
التجييه الفنى للجماعيات
لمنطقة الجهراء التعليمية

بنك اسئلة لمادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

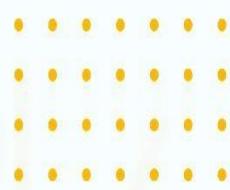
الفصل الدراسي الثاني

(2021 - 2020)



الوجه الفنى الأول للجماعيات

أحمد الشريعة



إعداد المعلمات

- » أ. شرين لطفي
- » أ. شرين رشدي
- » أ. هاجر المغربي

رئيسة القسم : أ. طفيلة الجنفاوى
الموجة الفنية : أ. بدور زحزيم
مديرة المدرسة : أ. عزيزه الشمرى
الموجة الفني الاول : أ. أحمد الشريعة

المحور الخامس القضية الرابعة مشكلة التلوث الدرس الأول ١-مفهوم التلوث ٢-درجات التلوث

ص ١١٣ الى ١١٤

١- اكتب 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 على العطاء وخير مثال لهذا التلوث حادثة تشننوبول في الاتحاد السوفياتي	مرحلة متقدمة من مراحل التلوث يبدأ معه التأثير السلبي على العناصر البيئية الطبيعية والبشرية	درجة من درجات التلوث لايتاثر بها توازن النظام الايكولوجي ولا يكون مصحوبا ب اي اخطار

٣- دلل على صحة العبارة التالية :

يرنبط 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 على 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 الآخر من القرن العشرين

بسبب الثورة الصناعية في أوروبا الغربية والتوزع الصناعي الهائل والمتنوع والذي ادى الى ظهور صناعات معقدة يصاحبها تلوث خطير يؤدي الى تدهور المحيط الحيوي .

٥-صمم خريطة ذهنية لأنواع التلوث



• التلوث
الضوضائي



• التلوث
المائي



• التلوث
الهوائي



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

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

علل
Question

مشكلة التلوث

Pollution Problem



التلوث البيئي

Environmental pollution

التغير الكمي أو النوعي الذي يطرأ على تركيب
عناصر النظام البيكولوجي مما يؤدي إلى خلل
في هذا النظام

درجات التلوث

Degrees of pollution

الاتحاد السوفيتي



التلوث المدمر

المرحلة التي ينهار فيها النظام البيكولوجي
ويصبح غير قادر للعطاء، وله الأمثلة حادثة
تشربنوبول التي وقعت في الاتحاد السوفيتي

التلوث الخطر

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

أنواع التلوث

Types of pollution



التلوث الضوضائي

التلوث المائي

التلوث الهوائي

التلوث المقبول

هو درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها نظام
البيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أخطار أو
مشاكل بيئية رئيسية ولا تقاد تخلو منطقة منه

المحور الخامس القضية الرابعة مشكلة التلوث الدرس الثاني ٣-التلوث الهوائي ١٤ ص إلى ١٧ ص

١- اكتب 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 الى النظام البيئي وتشكل ضررا علي العناصر البيئية .

٢- (الغلاف الجوي) هو طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية .

٣-(الاستراتوسفير) الطبقة التي ينتشر فيها الأوزون في نطاق يتراوح ٥٠-١٠ كم من سطح الأرض .

٤- (لاجئ بيئي) زيادة تركز احد الغازات بالغلاف الهوائي مما يؤثر في مكونات التربة ويؤدي لانخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة .

٥- (الكلوروفلور) الغاز الصناعي المسئول عن ثقب الأوزون .

٢- علل لما يلى :

-التلوث الهوائي أكثر أنواع التلوث انتشارا

نظراً لسهولة انتقاله وانتشاره .

-الغلاف الجوى للأرض أهمية كبيرة

-حماية الأرض من امتصاص الاشعة فوق البنفسجية .

-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- ملخص المترتبة على كل مما يلى : اثر التلوث الهوائي على المناخ

١- تزايد مستويات غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو - على التسخين الحراري للأرض

-إصابة الأنظمة الزراعية بالسلل .

-عمر المنطق الساحلية بالمياه .

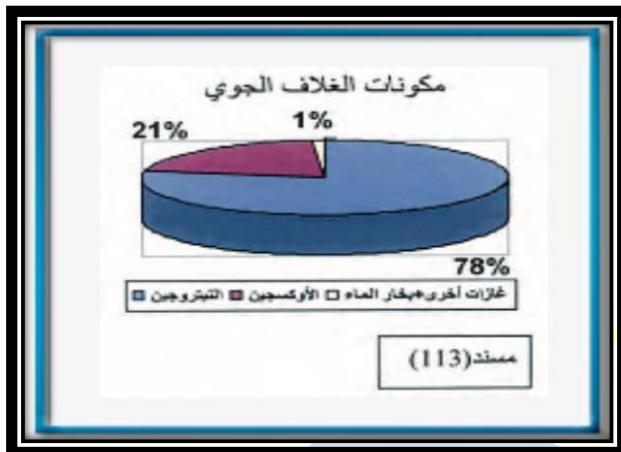
-التسخين الشامل للأرض

-ارتفاع مستويات البحر

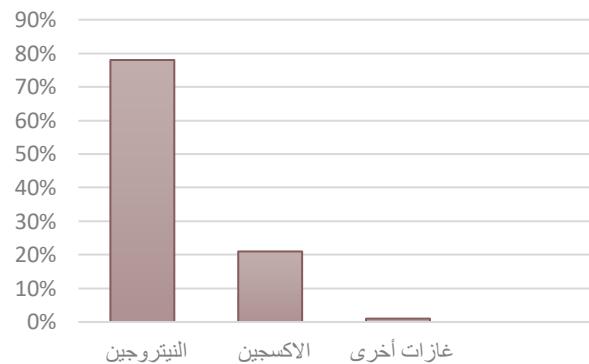
ما الآثار المترتبة على التلوث الهوائي:

- أثر التلوث الهوائي على المناخ -أثر التلوث الهوائي على مستوى طبقة الأوزون في الغلاف الجوي
- الآثار الاقتصادية للتلويث الهوائي

٦- حول الدائرة البيانية لمكونات الغلاف الجوي إلى أعمدة بيانية



اعمدة بيانية لمكونات الغلاف الجوي



٧- فرق بين كل من :

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

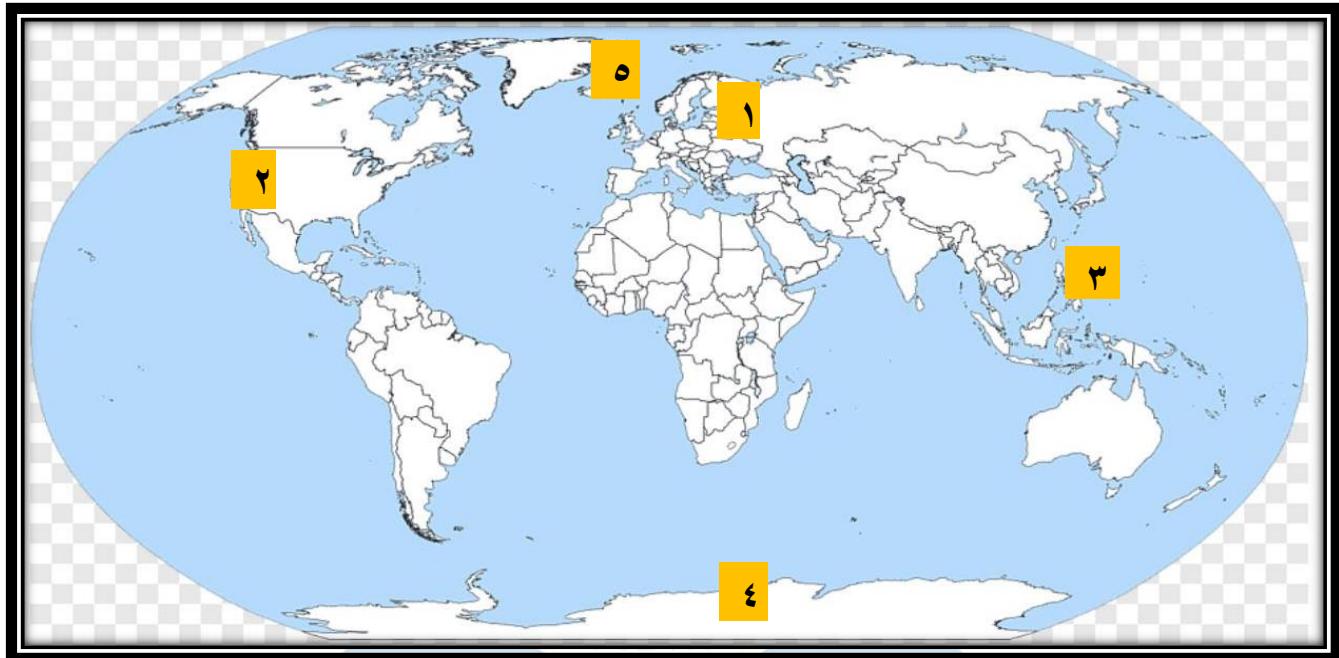
٨- ماقترنات معالجة التلوث الهوائي

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

٩- ماذا يحدث لو

نقص نصف طبقة الأوزون بنسبة ٢%

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

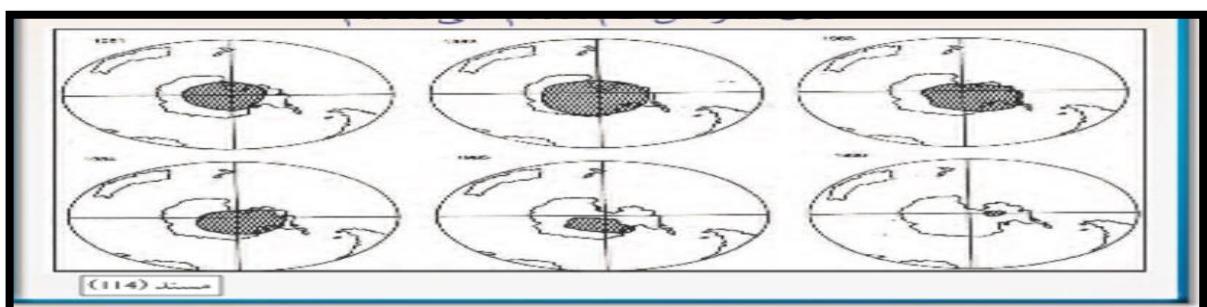
١- لاحظ الخريطة ثم اجب عما يلى :

- المنطقة التي تم فيها اكتشاف ثقب الأوزون تحمل الرقم ٤
- الدولة التي حدث فيها حادثة تشنوبول تحمل الرقم ١
- الدولة التي تزيد تكاليفها عن ١٠ مليارات سنوياً بسبب الأضرار التي تصيب المحاصيل بسبب التلوث الهوائي تحمل الرقم ٢

١١- لاحظ الصورة التالية ومن ثم اجب عما يلى

علي ماذا تدل الصورة

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





حلول لمعالجة التلوث الهوائي

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

أقتري



@ hajaralmoghri

Hajaralmoghri

Hajaralmoghri

الآثار الاقتصادية
للتلوث الهوائي



- السيطرة على أضرار التلوث
الهوائي ومعالجته صعبة وباهظة
التكليف.

- الأضرار للمواد المائية والأسمدة
الناتجة عن التلوث الهوائي في
الولايات المتحدة تقدر تكاليفها
3 مليار دولار سنويًا.

- الأضرار التي تصيب المحاصيل
والغابات تزيد تكلفتها عن 10 مليار
دولار سنويًا.

بدأت المخاطر البيئية تظهر
بشكل شامل وعالمي



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

التلوث الهوائي

Air Pollution

عددي آثار التلوث الهوائي على المناخ
تزايد مستويات ثاني أكسيد
الكربون والغازات الأخرى في
الجو مما ترتب عليه عواقب
مناخية خطيرة منها التسخين
الشامل للأرض

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



ما الناتج المترتبة على

ارتفاع مستويات البحر القرن القادم

العبارات
التالية



1- طبقة غازية تمثل جزء من طبقة الاستراتوسفير وترتكز في نطاق (50 - 10) كيلومتر تسمى **طبقة الأوزون**.

2- طبقة الأوزون تحمي الأرض بامتصاص وترشيح **الأشعة فوق البنفسجية**.
3- الغازات الصناعية المسؤولة عن الفجوة الكبيرة في طبقة الأوزون تسمى **كربونات الكلورفلور (ك.ك.ف.)**.

4- المنطقة التي اكتشف بها العلماء ثقب الأوزون **منطقة القطب الجنوبي**.



الآثار الاقتصادية

الآثار البشرية والاقتصادية للتلوث الهوائي

الآثار البشرية

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

- زيادة الأمراض لسكان المدن الغربية من التجمعات الصناعية.
- ارتفاع معدل الوفيات بسبب زيادة معدل الأرض كأمراض الجهاز التنفسى.



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
لتلوث الهوائي
على طبقة الأوزون
على المناخ

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

ما النتائج المرتبطة على

**التسخين
الشامل
للأرض**


- أصحاب الأنظمة الزراعية في العالم بالشلل.
- ارتفاع مستوى سطح البحر.
- غمر المناطق الساحلية (زراعية - صناعية - بشرية).

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

عوامل طبيعية

أهمية الغلاف الجوي

 حماية الأرض من
امتصاص الأشعة
ال فوق البنفسجية

 العمل على اعتزال
درجات الحرارة على
سطح الأرض

مصادر التلوث الهوائي

هي العوامل التي تم 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 للإنسان فيها



عوامل طبيعية

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

١- لاحظ الشكل ومن ثم اجب

- اكمل 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 غير صالحة لاستخدامها .

- (**مياه التوازن**) مياه بحر تمتلك صهاريج ناقلات النفط بغرض توازنها ثم تفرغ عند وصول الناقلة الى ميناء الشحن .

٣- علل لما يلى أهمية المياه فى حياتنا

لأنها مصدر من مصادر الحياة الحية على سطح الأرض فينبغي صيانتها من أجل التوازن البيئي .

٤- فرق بين كل من :

أسباب تلوث المياه البحر والمحيطات	أسباب تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية
<ul style="list-style-type: none"> - النشاط البشري المتزايد - حاجة التنمية الاقتصادية المتزايدة للمواد الخام الأساسية والتي يتم نقلها عادة الى المحيط - معظم الصناعات تظل على سواحل البحار - البترول يعتبر الملوث الأساسي للبيئة البحرية نتيجة عمليات التنقيب واستخراج البترول - حوادث ناقلات البترول ومياه التوازن - الملوثات العضوية التي تعمل على استهلاك الأكسجين 	<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

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

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

٦- مامقرراتك لمعالجة التلوث المائي

- معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها إلى المسطحات المائية .

- تطهير مياه الشرب باستعمال الأوزون او الكلور او الاشعة فوق البنفسجية .

- التخلص من الطحالب والنباتات المائية الملوثة لمياه الأنهر .

- معالجة مخلفات المصانع قبل تسربها إلى المسطحات المائية .

- إقامة الحواجز العائمة لمحاصرة أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها .

- علاج مشكلة التلوث النفطي باحدث الطرق التكنولوجية .

جاهر تلعب





على تلوث مياه البحر والمحيطات ؟

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

على



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

١- اكتب المفهوم او المصطلح الدال عليه 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 وتكون خطرتها 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 وتمثل في القلق والتوتر .
-تأثيرات سيئة على الجهاز العصبي مما يؤدي الي الإصابة بالألام الشديدة في الراس .
-تؤدي الي عدم القدرة علي تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة علي جهاز القلب .

٤- مامقترحاتك لمكافحة التلوث الضوضائي :

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





للتلويث الضوضائي عدة مخاطر

- ١- يسبب ضعفاً مستديماً في السمع.
- ٢- التأثيرات النفسية (القلق & التوتر).
- ٣- تأثيرات سلبية على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالألم الشديدة في الرأس.
- ٤- عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب.



التلوث الضوضائي

Noise Pollution



ما النتائج المترتبة على التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء؟
يسبب ضعفاً مستديماً في السمع



مصادر التلوث الضوضائي ؟

- ١- وسائل النقل المختلفة خاصة الطائرات.
- ٢- عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة.
- ٣- الأجهزة المنزلية المختلفة كالمايكروويف والتلفاز.
- ٤- الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة.



الصيانة
المستمرة لآلات
المصانع

إبعاد المدارس
والمستشفيات عن
مصدر الضوضاء

إبعاد المطارات ومحطات
السكك الحديدية عن
المناطق السكنية.

إصدار التشريعات
الخاصة
بوسائل النقل

مراقبة المصانع
وتحديد ساعات
العمل

زراعة الأشجار التي
تساعد على الحد
من الضوضاء

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

١٢٣ ص الى

١- اكتب المصطلح او المفهوم الدال عليه العبارة التالية :

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

٢- فسر مايلي ظهور التلوث في دول تمارس النشاط الصناعي والتعدىنى

- الملوثات لا تعرف بالحدود السياسية والإقليمية

لأن الملوثات تنتقل من أقصى الشمال لآخر الجنوب وقد يظهر التلوث في دولة لا تمارس النشاط الصناعي او التعديني مثل تسرب اشعاعات مفاعل تشنرنوبول وتلوث نهر الراين

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

- دوره الهواء وتأثيرها في انتشار الملوثات .
- التيارات المائية وتأثيرها على انتشار الملوثات .
- التجارة الدولية حيث تساعده في نقل الملوثات من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك .

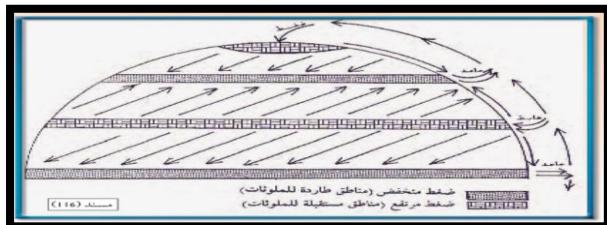
٤- دلل او برهن على صحة العبارة التالية

" الأنهر الدولية تقوم بإضفاء صفة العالمية على مشكلة التلوث "

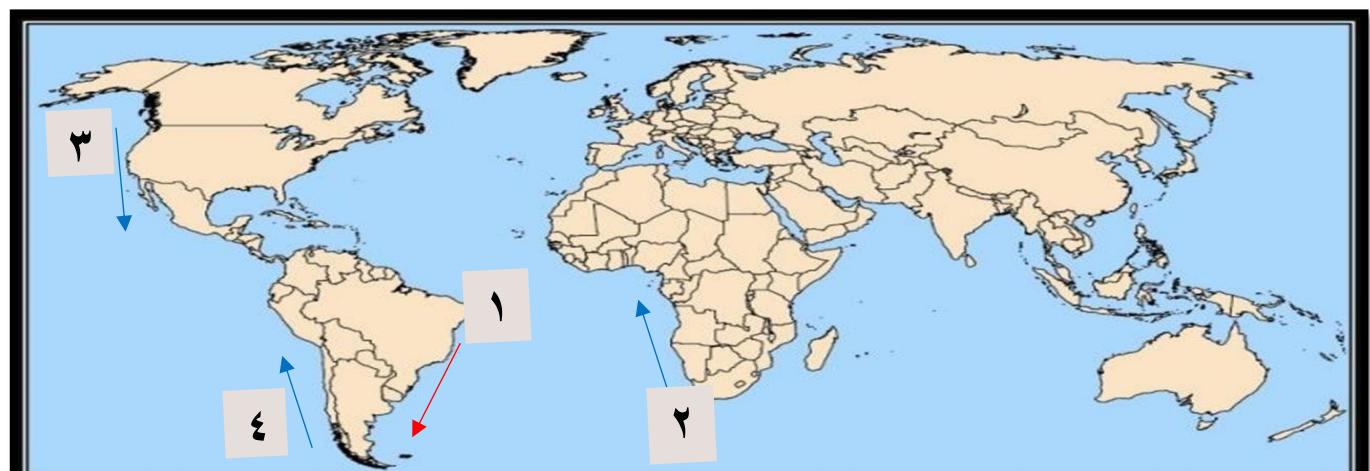
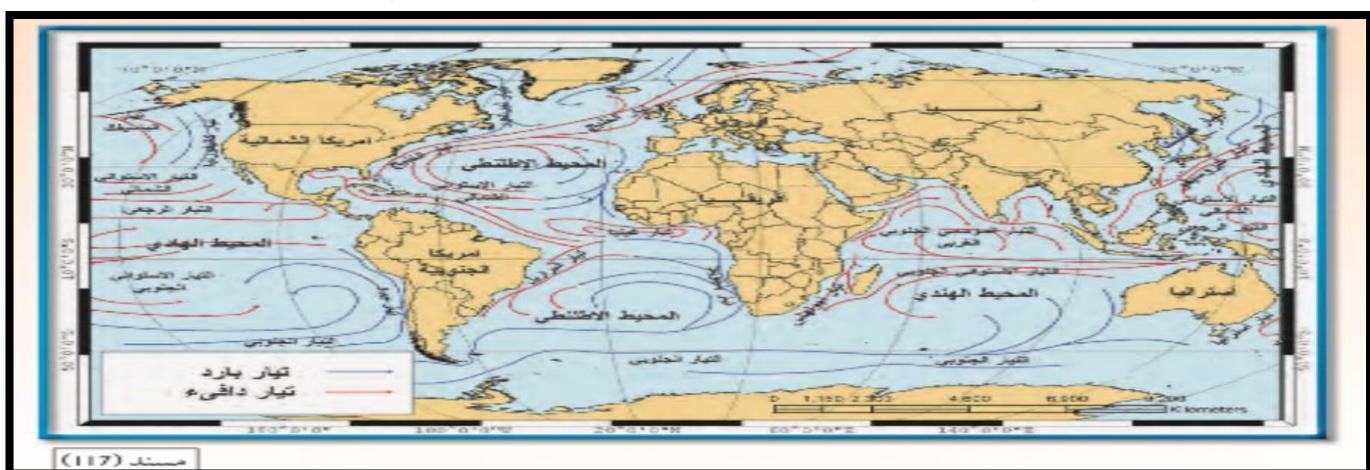
حيث تقوم الأنهر الدولية بنقل الملوثات ونشرها على مساحات أكبر كما هو الحال بالنسبة لنهر الراين التي تظهر عليه اعراض التلوث المائي خصوصاً الملوثات الناتجة من المبيدات الحشرية .

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 يمثله على الخريطة الرقم ٣

-تيار بنجويلا يمثله على الخريطة الرقم ٤

-تيار بيرو يمثله على الخريطة الرقم ١





دورة الهواء

النظام الافقى او سطحي يطلق عليه الرياح

النظام الرأسى

يطلق عليه الهواء الصاعد والهابط الى اخر

والنظمين لهم تأثير بالغ الأهمية في عملية التشتت او تركيز الملوثات وفي نقلها من مكان

مناطق الضغط المرتفع+منطقة القطبين

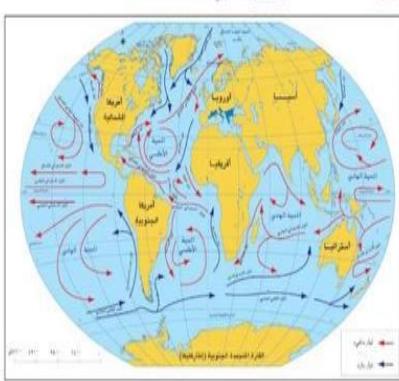
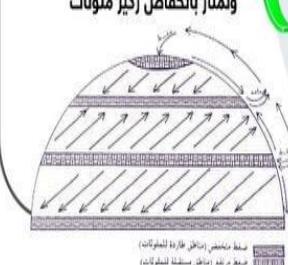
مناطق تجمع الملوثات ويزداد فيها تركيز الملوثات بشكل واضح

مناطق الضغط المنخفض+منطقة الضغط الدائم

في العروض دون القطبية

مناطق طاردة للملوثات
وتمتزج بالانخفاض ركيز ملوثات

الهواء يصعد



التيارات البحرية

التلوث البيئي

مشكلة عالمية

Environmental pollution is a global problem

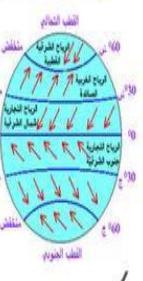
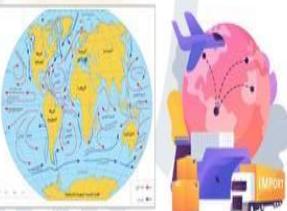


ما هي العوامل التي أضافت صفة العالمية على مشكلة التلوث البيئي؟

التيارات المائية

التجارة الدولية

دورة الهواء



أكمل العبارات التالية بما يناسبها

- يطلق على دورة الهواء في الغلاف الهوائي الأفقي والسطحية **اسم الرياح**

- حدث الانفجار النووي في الاتحاد السوفييتي في مفاعل يسمى **تشرنوبيل**

أنظر على الخريطة ثم أجب

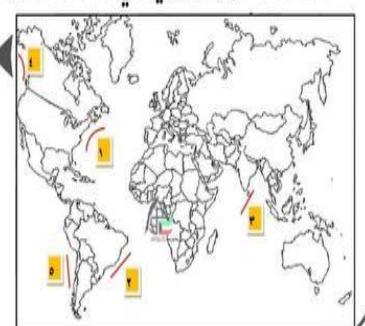
- تيار كاليفورنيا على الخريطة يمثله رقم 4

- تيار البرازيل على الخريطة يمثله رقم 2

- تيار الخليج على الخريطة يمثله رقم 1

- تيار بيبرو على الخريطة يمثله رقم 5

- تيار البرازيل على الخريطة يمثله رقم 3



المحور الخامس القضية القضائية الرابعة مشكلة التلوث الدراسي الخامس - نموذج الكارثة البيئية ١٣٠ الى ١٤٠

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

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

-من قائل العبارة السابقة الدكتور سيليفيا ايرل

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

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



٢- لاحظ الشكل المقابل ثم اجب عن الأسئلة التالية :

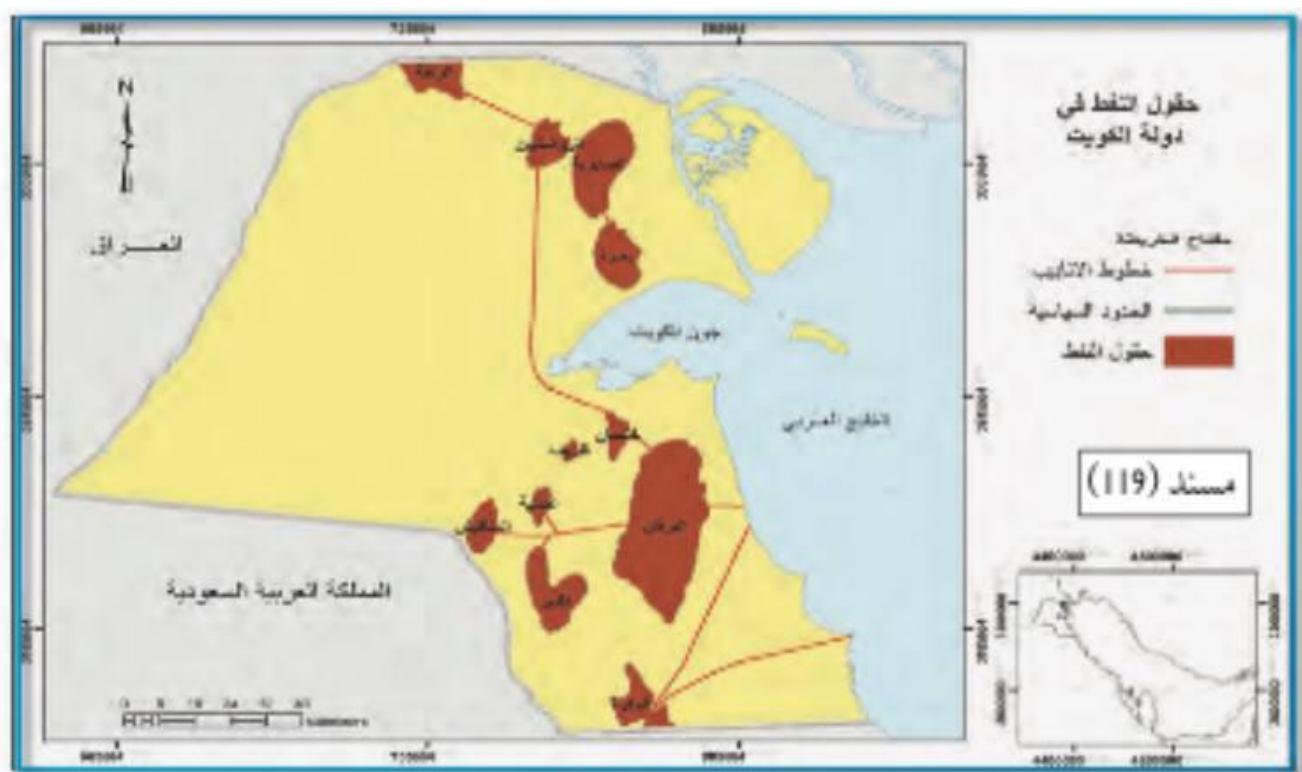


- المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل تسمى **حركة السلام الأخضر**

- **عدد الحملات البيئية التي تقوم على تنظيمها :**

- الدفاع عن البحار والمحيطات - معارضه استعمال الملوثات

- معارضه التكنولوجيا النووية - إيقاف التغير المناخي - حمايه الغابات .



٣-حدد على الخريطة اكبر الحقول النفطية حقل برقان



حدد على الخريطة حقل الرقة

- حقل الروضتين حقل الوفرة

٤- أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- المدينة التي تأسست فيها منظمة السلام الأخضر تسمى **فانكوفر**.
- عدد ابار التفط التي احرقها النظام العراقي البائد عام ١٩٩١ يقدر بنحو **٧٣٧** بئرا.
- اجمالي عدد الابار في دولة الكويت عام ١٩٩١ يقدر بنحو **١٠٨٠** بئرا.
- مساحة الاراضي التي غطت بالبترول المتسرب من ابار الكويت عام ١٩٩١ نحو **%٦٠**.
- أدى تدفق البترول من الابار الكويتية المدمرة الى 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** بئرا.
- قدر تكلفة إعادة اعمار في القطاع البترولي حوالي **٨٠** مليار دولار.

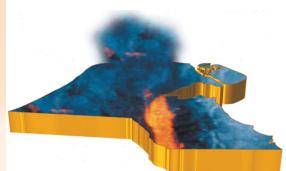
٥- صمم خريطة ذهنية للأضرار التي لحقت بالكويت بسبب حرق الابار :



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

١- تلوث التربة بمواد البترولية .
 ٢- تعرض المحاصيل الزراعية والنباتات البرية والمراعي والحيوانات للتسمم .
 ٣-- تركز المواد الهيدروكرابونية

- ١- اشعل وتدمير **٧٣٧** بئر من اصل **١٠٨٠** بئر .
- 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 كلها .
- ٥- قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي يوميا **١٢٠** مليون دولار .
- ٦- تكاليف إعادة الاعمار في قطاع البترول **٨٠** مليار دولار .



٦-ما الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات :

- نقل التربة وردمها 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 على صدق العبارة التالية تكبدت الكويت خسائر اقتصادية بسبب الغزو العراقي الغاشم

أشعال ٧٣٧ بئراً من أصل ١٠٨٠ بئراً.

تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية.

تدمير ٢٥ مركز من مراكز التجميع تدميراً كلياً.

تقدير قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي يومياً ١٢٠ مليون

قدرة تكاليف توقف عمليات إنتاج 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.

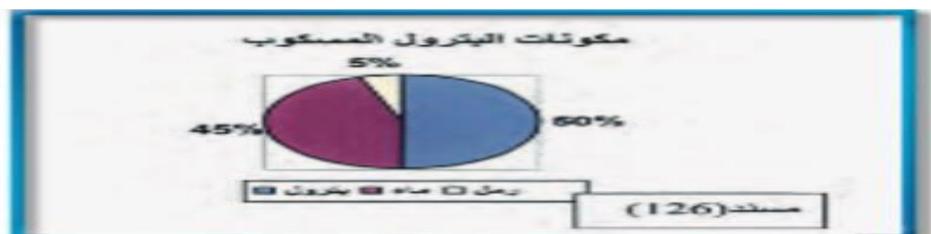
٨-دلل التلوث الناجم من احتراق الابار الكويتية ليست مشكلة إقليمية خاصة بدولة الكويت بل مشكلة عالمية .

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

٩-على هجرت الكائنات الحية لمنطقة الخليج .

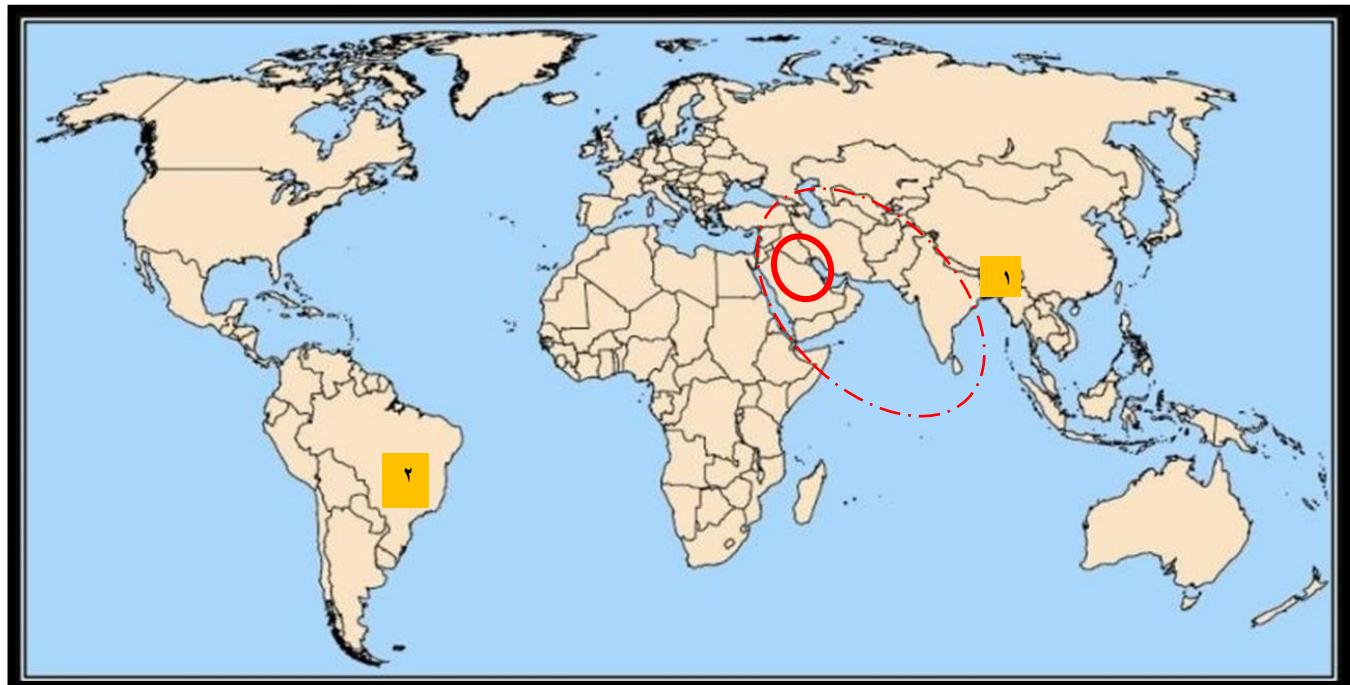
السبب في ذلك يعود إلى البقع الزيتية التي لا تسمح بوصول الأكسجين واسعة إلى قاع البحر فتم تدمير الشعاب التي تعتبر مأوى للكائنات الحية وتحتاج سنوات طويلة لإعادة توازنها .

١٠- حول الدائرة البيانية إلى جدول :



مكونات البترول المسكون	النسبة (%)
بترول	٥٥%
ماء	٣٠%
غاز	١٥%

١- لاحظ خريطة العالم ومن ثم اجب عملي:



-حدد على الخريطة نطاق الدخان الأقل كثافة بالشكل

-حدد على الخريطة نطاق الدخان الأكثر كثافة

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



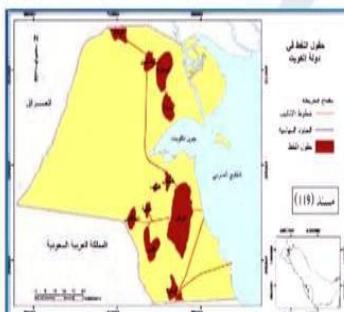
جاهز تلعب





أكبر حادثة تلوث التاريخ

لم يشهد العالم من قبل تلوثاً بيئياً بمثل حجم التلوث البيئي الناجم عن احتراق آبار البترول في الكويت فقد 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 وبلياريا ، ومن هنا يمكن لنا القول إن التلوث الناتج عن احتراق الآبار الكويتية ليست مشكلة إقليمية أو فاسدة .



إن الطبيعة قادرة على التكيف بسهولة فائقة ، ولكن الطبيعة تعرضت لضررية 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 تلوث بسبب بحيرات البترول



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



باستخدام كتابنا المدرسي من ١٢٥ الفقرة ٢
حدد عزيزي المتعلم على خريطة العالم ما يلي:

المناطق التي وصلت إليها آثار سحب الدخان
الكيفية الناتج عن حرائق البترول في
الكويت تسمى:
وصلت إلى السواحل اليونانية وهددت
رومانيا وبulgaria مصحوبة بالدخان الأسود،
وبالتالي أصبحت مشكلة عالمية
وليس إقليمية.



باستخدام كتابنا المدرسي ١٢٥ الفقرة ٣
أجب 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 من ١٢٥ الفقرة ٢
حدد عزيزي المتعلم على خريطة العالم ما يلي



المناطق التي
تأثرت بحرائق
آبار بترول
دولة الكويت



باستخدام كتابنا المدرسي ١٢٥ الفقرة ٣
أجب عزيزي المتعلم عن ما يلي



الطرق المتبعه في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية

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



ماذا تتوقع لو لم يحدث غزو
النظام العراقي البائد لدولة الكويت



مكونات البترول المسكون

**الأضرار التي لحقت الاقتصادية التي
لحقت بالمنشآت النفطية والصناعية**



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





الإقراء



إليك يا أمي يا من علمتني العطاء دون انتظار المقابل، يا من نصر عتي في قلبي أسمى معاني الأفضل.

إلى ذلك الصرح العظيم الذي علمني أخلق الكرم، والذي صاحب الفضل الكبير.

إليك يا أستاذتي الكريمة الذي علمتني أن تشجيع المعلم لليميذه دافع قوي له على التقدم.

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

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

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



تابع بناك أسئلة مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
(الفصل الدراسي الثاني)
٢٠٢١/٢٠٢٠م
المحور السادس (جغرافيا السكان وال عمران)

إعداد أ/ شرين لطفي عبد العاطي

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

(جغرافيا السكان)

(الدرس الأول من ص ١٣٥ إلى ١٣٧)

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها /

- تتقسم مصادر البيانات السكانية الى مصادر ثابته و (غير ثابته)
- النسبة التي تمثل معدل الزيادة الطبيعية للسكان في الدول النامية حوالي % (٣%)
- النسبة التي تمثل معدل الزيادة الطبيعية للسكان في الدول المتقدمة حوالي % (١٪، ١٪)
- العام الذي تأسست فيه لجنة الأسكوا (١٩٧٣ م)
- العام الذي أطلق فيه على اللجنة الاقتصادية اسم الأسكوا (١٩٨٥ م)
- الجزء المظلل من الخريطة التي أمامك يمثل ١٣ دولة عربية مشتركة معاً في لجنة تسمى



ثانية 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 ويكون من صافي الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة .
- (النمو الصفرى) انخفاض عدد المواليد الى 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 (المigration)	الزيادة الطبيعية
الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين وأعداد المهاجرين الخارجيين	الفرق بين عدد المواليد والوفيات

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

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

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

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

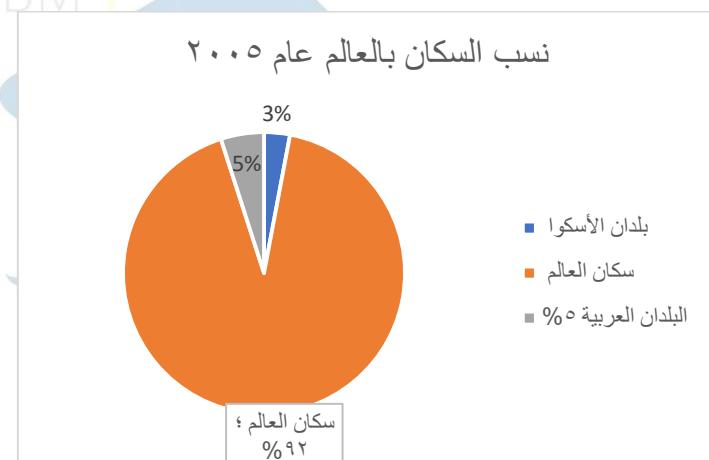
١- أكمل الناقص في الجدول .

٢- استخرج من الجدول حقيقة واحدة .

(تزايـد نسبـة السـكان بـالبلـدان العـربـية عـن بلـدان الأـسكـوا)

- حول نسب توزيع السكان في العالم الى دائرة بيانية مع

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



(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 إلى 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

ثانوية النوار بنت مالك

السؤال الثالث : علل لما يأتي /

التركيب العمري والنوعي من أهم أنواع التركيب السكاني .

& نظراً 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 أخرى بغرض العمل أو الإقامة المؤقتة وقد تكون شبه دائمة تتحول إلى دائمة .	هجرة الأفراد من مكان لا يدخل حدود الدولة نفسها .

٢-تابع :ما الفرق بين /

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

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

السؤال الأول : صحق ما تحته خط بين الأقواس /

- أقل من ٣٠% من سكان العالم يعيشون بين دائري عرض (صفر و ٢٠ درجة) شمال وجنوب . (%)١٠
- ١٠% من سكان العالم يعيشون بين دائري عرض (٢٠ و ٤٠) شمال وجنوب .
- ٥٥% من سكان العالم يعيشون بين دائري عرض (٤٠ و ٦٠) شمالاً وجنوباً . (%)٣٠
- بلغ معدل النمو السكاني بالدول النامية ٦١% وهو معدل مرتفع جداً . (%)٣
- تشغّل المسطحات المائية ٣٠% من مساحة الكوكبة الأرضية . (%)٧٠

ثانوية النوار بنت مالك

- السؤال الثاني : أكتب المفهوم أو المصطلح المناسب /**
- (كثافة سكانية) عدد الأفراد في مساحه محدده من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية .
 - (انفجار سكاني) تزايد السكان بشكل سريع جداً عن طريق معدلات نمو سكانية مرتفعة جداً لا تتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية .

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

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

ثانوية النوار بنت مالك

السؤال الرابع : عدد /

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

• عوامل طبيعية مثل موارد المياه / التضاريس / المناخ / التربة .

• عوامل بشرية مثل العامل التكنولوجي والحضاري ووسائل النقل .

السؤال الخامس : عل/

& تحكم التضاريس والمناخ في توزيع السكان بالعالم .

• وجود المستطحات المائية حيث تشغّل ٧٠ % من الكرة الأرضية ويتبقي اليابس ٣٠ % أرض يابسة .

• وجود بيئات يصعب على الإنسان العيش معها مثل البيئات شديدة البرودة أو الجفاف أو البيئات الحارة أو عالية الارتفاع .

السؤال السادس : ما النتائج المترتبة على الانفجار السكاني .

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

السؤال السابع : ما مقتراحاتك لحل مشكلة الانفجار السكاني .

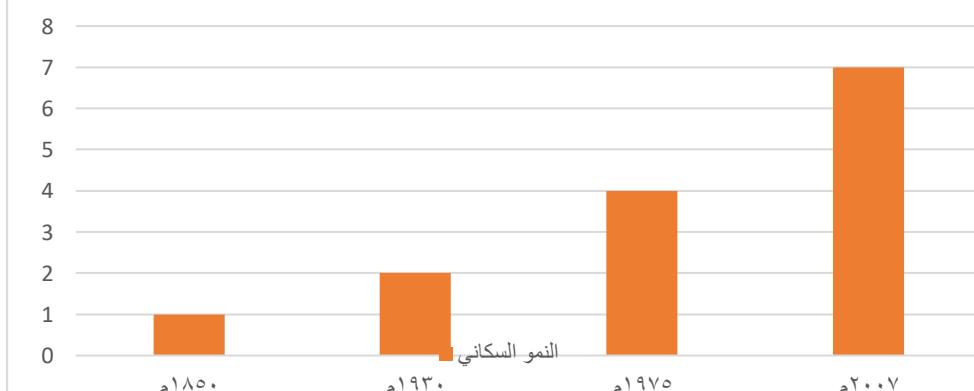
- حدوث توازن بين السكان والموارد على مستوى العالم .
- تشجيع الدول النامية على اتباع السياسات والتوجيهات العالمية للحد من معدلات النمو السريعه .
- التخطيط السليم للاسفاده من الموارد البيئية .

السؤال الثامن : انظر الى الرسم البياني التالي جيدا ثم استعن به في الاجابه على الأسئلة التالية :

١- استنتاج حقيقة من الرسم البياني .

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

(النمو السكاني في العالم بالمليار نسمه)



٢- حول الرسم البياني الى جدول .

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

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

" اذا كانت مساحة مدينة ما 10000 كم مربع ومساحة الأراضي الزراعية فيها 6000 كم مربع وعدد السكان الكلي فيها 20000 نسمة وعدد السكان الزراعيين 3000 نسمة ".

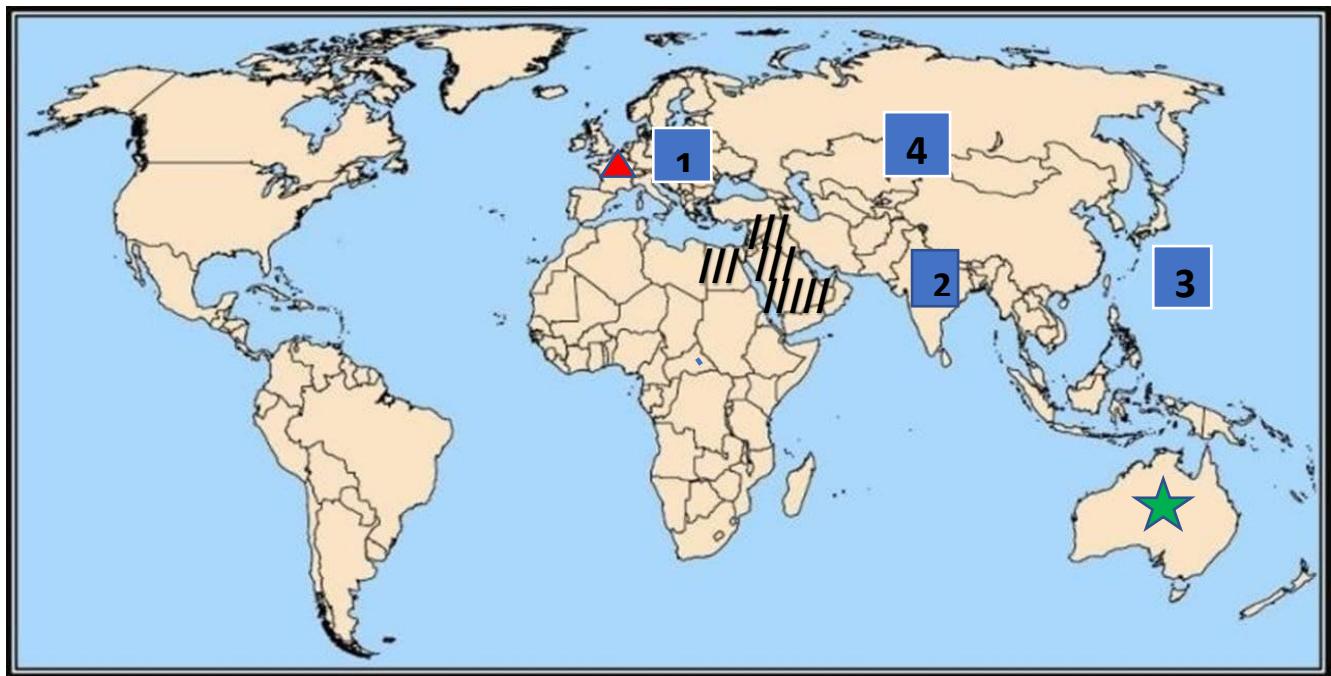
أ- احسب الكثافة العامة . ثانوية النوار بنت مالك

$$\text{الكثافة العامة} = \frac{\text{جملة عدد السكان}}{\text{جملة مساحة الإقليم}} = \frac{20000}{10000} = 20 \text{ نسمة / كم مربع}$$

ب- احسب الكثافة الزراعية .

$$\text{الكثافة الزراعية} = \frac{\text{عدد السكان الزراعيين}}{\text{مساحة الأرض الزراعية}} = \frac{3000}{6000} = 5 \text{ نسمة / كم مربع}$$

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



• **أولاً : حدد المطلوب حسب الرموز المعطاه :-**

- ظلل بلدان الأسكوا بالرمز // / /

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

★ - أقل قارات العالم كثافة سكانية بالعالم بالرمز

• **ثانياً : حدد الأرقام المناسبة للعبارات التالية :**

- أكثر قارات العالم كثافة سكانية تحمل على الخريطة الرقم ١

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

- المحيط الهادئ يحمل على الخريطة الرقم ٣

(جغرافيا العمران من ص ١٤٣ : ص ١٤٦)

السؤال الأول : أكتب المفهوم أو المصطلح المناسب :

- (جغرافيا العمران) العلم الذي يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المبني المختلفة بالإقليم.

السؤال الثاني : دلل على صحة العبارة التالية :

& يوجد ارتباط وثيق بين مراحل تحضير الإنسان ومراحل تغير أشكال سكنه.

- تطور الإنسان يغير مسكنه تبعاً لدرجة تحضره من سكن الكهوف لسكن الأكواخ ثم إلى البيوت ثم تحولت لمراكز عشوائية إلى قري ريفية إلى مدن حضرية.

السؤال الثالث : علل لما يأتي /

& ظهور جغرافي العمران .

- لدراسة الخصائص والسمات وال العلاقات المتبدلة بين هذه المدن والقرى ومراكز الاستقرار البشري .
- & بناء المدن العسكرية على أطراف المدن.
- لتكون الخط الداعي الأول لحماية الدولة من الأعداء من الخارج.

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-ال عمران الريفي (القرية) وال عمران الحضري (المدينة)

المعيار	المدينة (الحضر)	القرية (الريف)
المفهوم	تجمع بشري فوق مساحة محددة من الأرض.	تجمع بشري فوق مساحة محددة من الأرض.
الخصائص	<ul style="list-style-type: none"> -مساحة أكبر وعدد سكان أكثر من القرية . -غالبا ما يعتمد سكانها على الصناعة والتجارة والسياحة والتعدين . -أكثر تنظيما في شوارعها وتتميز بارتفاعها وتضم الوحدات السكنية (ناطحات السحاب) -تقدم الكثير من الخدمات التخصصية 	<ul style="list-style-type: none"> -مساحة أصغر وعدد سكان أقل من المدينة. -غالبا ما يعتمد سكانها على الزراعة والرعي. -شوارعها ضيقة ووحدات سكنية منفردة لا تتعدي طابق او طابقين . -تقديم القليل من الخدمات التخصصية.
أمثلة	(القاهرة - مدن غرب أوروبا)	قرى (مصر- استراليا-نيوزيلندا- الأمريكية)

٢- دوافع نشأة المدن .

المعيار	دوافع سياسية	دوافع اقتصادية	دوافع عسكرية
الدافع للإنشاء	<ul style="list-style-type: none"> -تنطلق منها القرارات السياسية -تدبر العلاقات الخارجية. 	<ul style="list-style-type: none"> -دوافع زراعية وصناعية وتجارية. 	<ul style="list-style-type: none"> - تكون على أطراف الدولة لتكون خط الدفاع الأول. -تحاط بأسوار وأبراج المراقبة.
أمثلة	<ul style="list-style-type: none"> -مدينة الكويت. -الرياض. 	<ul style="list-style-type: none"> -المحله الكبرى(الغزل والنسيج) -الأحمدية(التدرين) -دبي(التجارة) 	—

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

السؤال الأول: أكمل 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 قديماً يسمى **(شارع السوق)**
- الاسم الذي أطلق على شارع السوق في مدينة بعد تغيير اسمه هو **(شارع أحمد الجابر)**
- العام الذي تم فيه هدم سور الثالث **(١٩٥٧ م)**
- عدد بوابات سور الثاني **(٨ بوابات)**

السؤال الثاني : أكتب المفهوم أو المصطلح المناسب /

- **(كوت) القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر**

٢-**(قرين) الأرض المرتفعة أو التل .**

السؤال الثالث: علل لما يأتي /

- للعاصمة السياسية للدولة أهمية كبيرة .
- ١-تنطق 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 على جون الكويت .

٢-سياستها المتزنة داخلياً وخارجياً .

٣-العمل بالتجارة وخاصة الخارجية .

• بناء الأسوار حول مدينة الكويت .

& بعد تأسيس الإمارة ووجود عوامل الاستقرار من تجارة وغوص أصبحت عرضة

للأطماع مما اضطر أهلها لبناء الأسوار .

تابع : السؤال الثالث : عل/

- 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 للدخوا والخروج من المدينة نهارا .
- ٢- تعلق للحماية والأمن من الأخطار ليلا .
- مراحل تطور العمران بمدينة الكويت .
- ١- مرحلة النشأة العمرانية .
- ٢- مرحلة العمران التخططي.

السؤال الخامس : قارن بين مايلي وفقا للمعايير التالية :

السورة الثالثة	السورة الثانية	السورة الأولى	المعيار
١٩٢٠ م	١٨١١ م	١٧٧٠ م	سنة البناء
٥ بوابات	٨ بوابات	بوابة واحدة	عدد البوابات
١٩٥٧ م	١٨٧٤ م	١٨١١ م	سنة الهدم

السؤال السادس : ما الفرق بين / طبقا للوصف /

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

السؤال السابع : لاحظ الخريطة جيدا ثم أجب عما يلي /



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

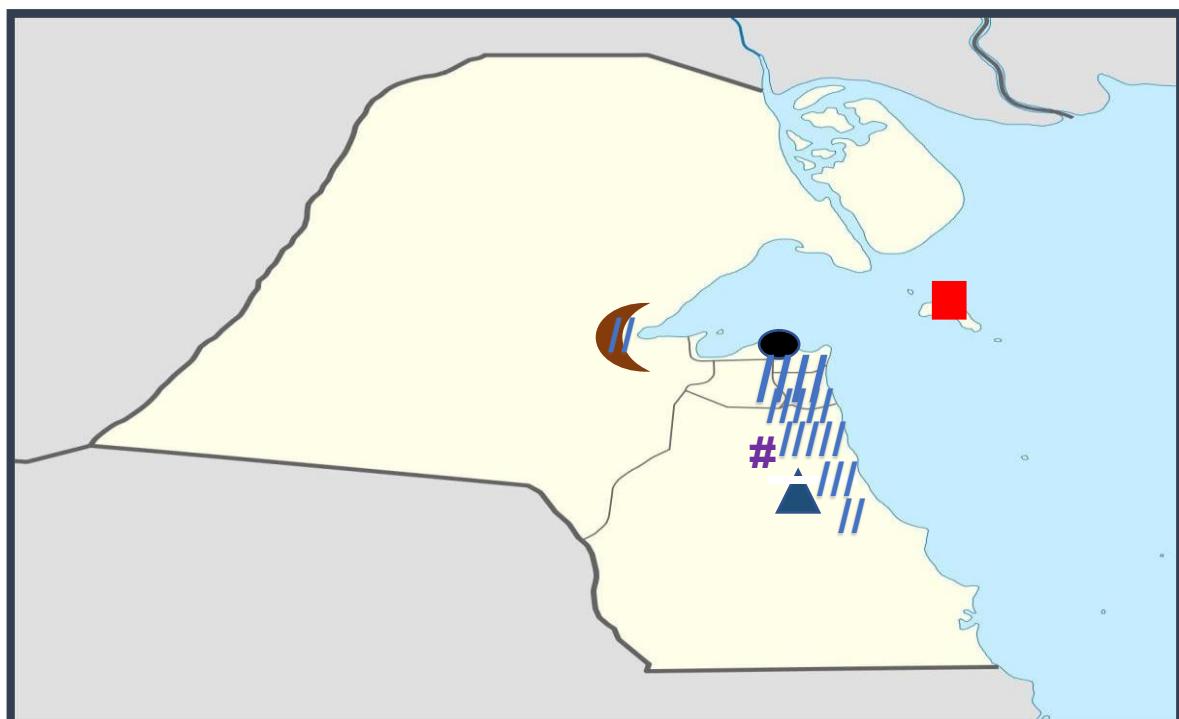
أكمل : - عدد بوابات سور الثاني ٨
- العام الذي تم فيه بناء سور الأول ١٧٧٠ م

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 برقان النفطي بالرمز
- الجزيرة الكويتية التي وجدت فيها أولى التجمعات السكانية بالرمز
- ظلل النطاق العمراني الحالي بالرمز
- موقع مدينة الجهراء
- موقع مطار الكويت الدولي بالرمز

(مدينة الكويت والعمان التخططي 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 سور الثالث والإبقاء على بواباته كأثر تاريخي ١٩٥٧ م.
- المنطقة الحضرية الضخمة التي انطلقت من مركز المدينة القديمة وامتدت على طول الساحلين الجنوبي والغربي تسمى المتروبوليتانية .

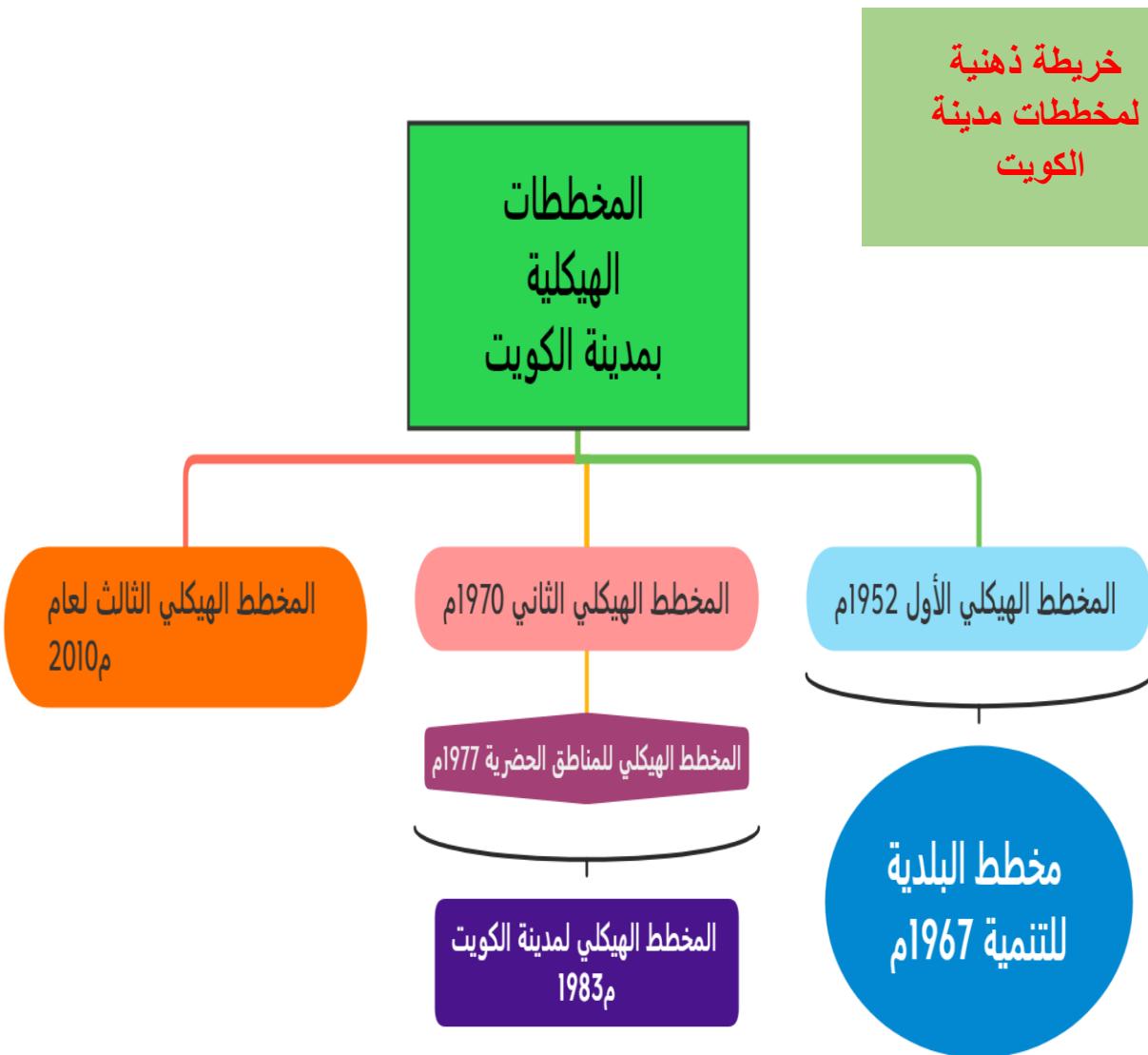
السؤال الثاني : علل لما يأتي :

- وضع مخطط البلدية للتنمية عام ١٩٦٧ م.
- & بسبب الزيادة السكانية الكبيرة التي تدفقت على الكويت عن طريق الهجرة .

ثانوية النوار بنت مالك

- تعديل مخطط بوكانن عام ١٩٧٧ م .
- & بسبب الطفرة الكبيرة للنمو السكاني والعمري في دولة الكويت في منتصف السبعينيات من القرن الماضي .

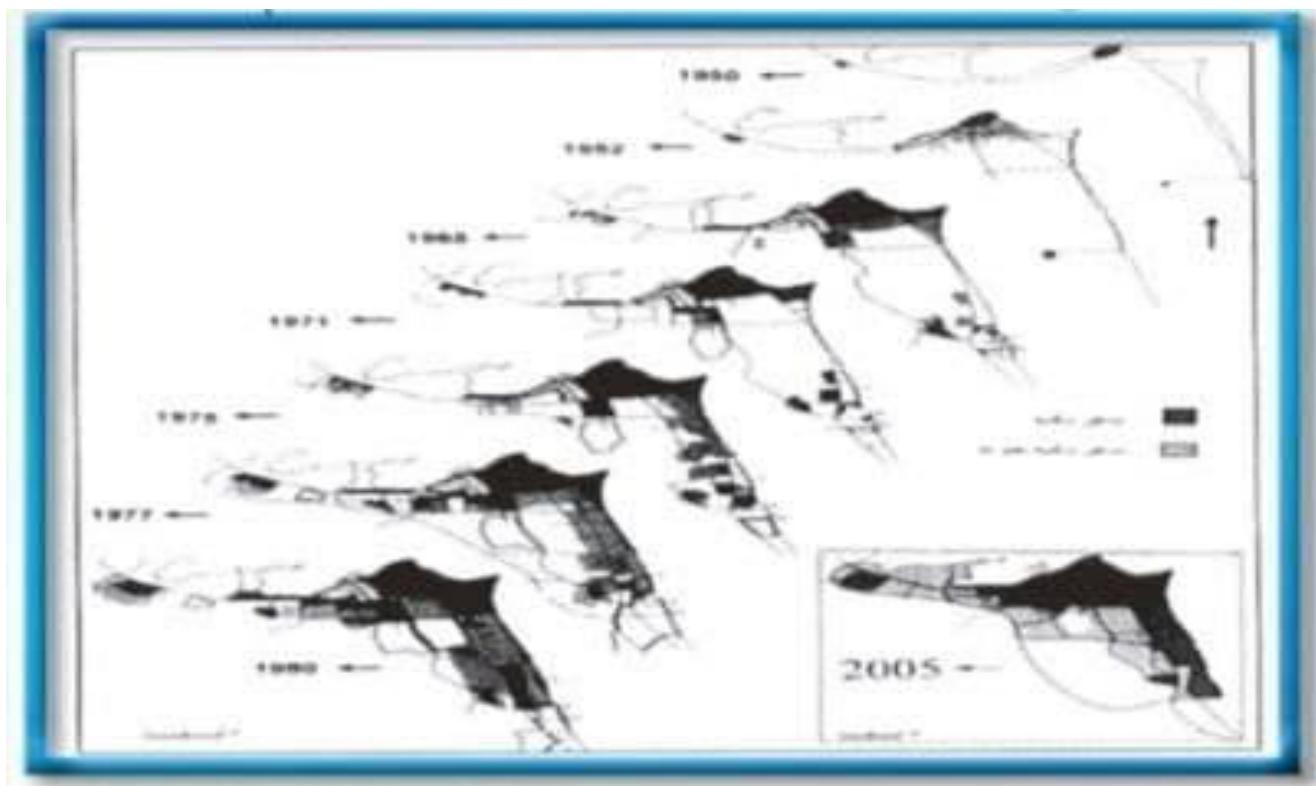
السؤال الثالث : صمم خريطة ذهنية لأهم المخططات التي وضعت من أجل إعادة تخطيط مدينة الكويت .



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

المخطط	الهدف من المخطط
المخطط الهيكلي الأول عام ١٩٥٢ م	<p>١- تخطيط المدينة داخل السور. ٢- التوسيع والامتداد حتى الدائري الرابع . ٣- تخطيط طرق نصف دائري حول مركز المدينة وتملئ المساحات بالمباني والمرافق .</p>
مخطط البلدية للتنمية عام ١٩٦٧ م	<p>١- استيعاب الزيادة السكانية والهجرة الكبيرة الحالية والمستقبلية . ٢- استحدث المخطط الدائري الخامس والسادس. ٣- إنشاء أكثر من ٤٠ منطقة سكنية جديدة ومناطق صناعية وتجارية .</p>
المخطط الهيكلي الثاني عام ١٩٧٠ م	<p>١- مخطط مستقبلي وضعه بوكانن على مراحل خمسية لمدة ٣٠ عام وله خطتين : أ- خطة قصيرة المدى : الاهتمام بالشريط الساحلي من مركز المدينة حتى الفحيل جنوباً وحتى الجهراء غرباً . ب- خطة طويلة المدى : ١- إنشاء مدن ومناطق سكنية خارج الحزام الحضري . ٢- إنشاء شبكة طرق ومرافق وخدمات وشبكات مياه .</p>
المخطط الهيكلي للمناطق الحضرية عام ١٩٧٧ م	<p>١- إدخال تعديلات على مخطط بوكانن عام ١٩٧٠ م . ٢- تكتيف الاستخدام السكني لشمال الدائري الخامس . ٣- إقامة المناطق التجارية في الضواحي لخدمة المناطق السكنية . ٤- الاهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط المساحات المكشوفة . ٥- إنشاء المدن الجديدة في منطقتي رأس الصبيحة والخيران . ٦- الحد من إنشاء المصانع بالشويخ الصناعية .</p>
المخطط الهيكلي للكويت عام ١٩٨٣ م	<p>٨- محاولة آخر لتعديل مخطط بوكانن لمواجهة التوسيع العمراني خلال ٢٥ سنة حتى ٢٠٠٨ بإنشاء ٤ خطط : ١- الخطة بعيدة المدى : تناولت التقديرات السكانية حتى ٢٠٠٥ م . ٢- الخطة الطبيعية القومية : استغلال الموارد الطبيعية للدولة كالنفط والماء . ٣- الخطة المتروبوليتانية الهيكيلية . ٤- الخطة الهيكيلية لمركز المدينة : المحافظة على المواقع الأثرية والاهتمام بالواجهة البحرية .</p>
المخطط الهيكلي الثالث حتى عام ٢٠١٠ م	<p>١- مواجهة التوسيع الحضري حتى عام ٢٠١٠ م باتجاه الغرب إلى الجهراء . ٢- التوسيع ناحية الجنوب الغربي من منطقة الشدادية . ٣- العمل على بناء مدينتين جديدتين في رأس الصبيحة والخيران . ٤- استحداث أراضي جديدة لإنشاء مدن سكنية .</p>

السؤال الخامس : اكتب مدلول الصورة التالية :



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



تابع بنك أسئلة مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢١/٢٠٢٠

المحور السادس / الجغرافيا السياسية ونظم
المعلومات الجغرافية

إعداد أ/شيرين رشدي عبدالدائم

رئيسة القسم/ طفيلة الجفناوي

الموجهة الفنية/ دور العنزي

المحور السادس : الجغرافيا البشرية و مجالات 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 :

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

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

تاونهال بولار بنت مالك

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

السؤال الثالث: علل لما يأتى تعليماً علمياً:

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

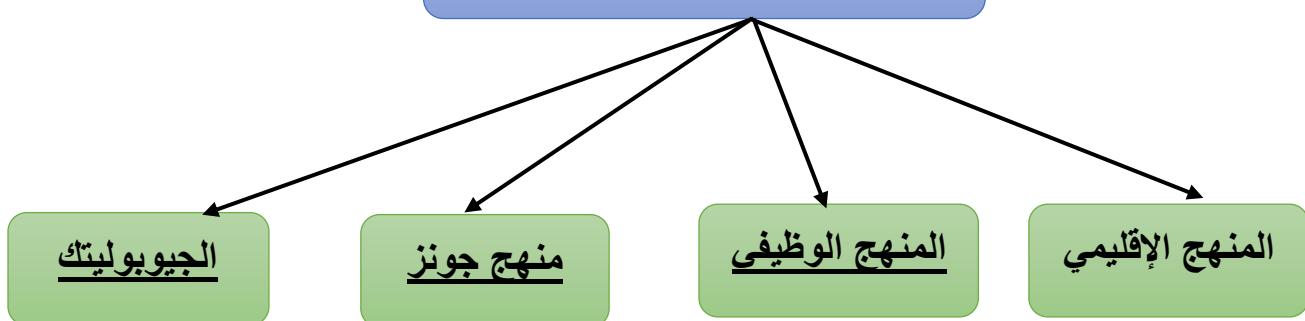
السؤال الرابع: ما الفرق بين كل من:

منهج جونز	المنهج الوظيفي
يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكر والقرار والحركة والمجال والرقة السياسية.	يقوم على دراسة المجتمع البشري في الدولة أكثر من التركيز على الدولة نفسها أو الإقليم السياسي
الجيوبوليتك	المنهج الإقليمي
علم يبحث بين السياسة والرقة الرضية ويهدف إلى تحويل المعلومات الجغرافية إلى	المنهج الذي يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتالف منها كالحجم والشكل والمناخ والموارد

الحدود الطبيعية	التخوم
الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظاهرات الطبيعية في تحديدها كالبحيرات والنهر والصحراء والغابات والجبال .	الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول .
الحدود الهندسية	الحدود البشرية
الحدود المتفق عليها في المعاهدات الدولية والتي تتبع خطوطاً فلكية مثل دوائر العرض وخطوط الطول .	الحدود التي تسابر خطوطها السياسية ظاهرات البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعرقي للسكان .

السؤال الخامس: أكمل المخطط السهمي التالي:

مناهج البحث في الجغرافيا السياسية



السؤال السادس: دلل بمثال:

- الحدود الهندسية تتبع خطوط فلكية مثل دوائر العرض وخطوط الطول .
- الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية التي تتماشى مع دائرة العرض 45° شمالاً .

درس نظم المعلومات الجغرافية من ص ١٥٩ الى ص ١٦١

أولاًً 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 متذبذبي القرار.

ثانياً: علل لما يلي :-

١. تمثل نظم المعلومات الجغرافية القاعدة التكنولوجية لازدهار والتقدم.
ج : لأنها توفر لمتذبذبي القرار البيانات المطلوبة والاستعلامات التي يحتاجها لصنع القرار في الوقت المطلوب بالصورة الحديثة الواضحة.

ثالثاً : أكتب فيما يلي ثانوية النوار بنت مالك

١. دعامت 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 :-

.....
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)

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

درس مكونات نظم المعلومات الجغرافية من ص ١٦٣ الى ص ١٦٥

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 وتحتاج فرص لتبادل المعلومات بين الأجهزة والجهاز

٤. الطابعات:

هي رسمات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب .

٥. نظم التشغيل:

هي برامج تشغيل الأجهزة والجهاز وأشهرها (ويندوز)

٦-ترقيم الخرائط:

هي عملية تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية

:ARC/SDE .٧

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

Digitizer -٧

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

٩-برمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات:

هي برامج تقوم بمهام 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:-

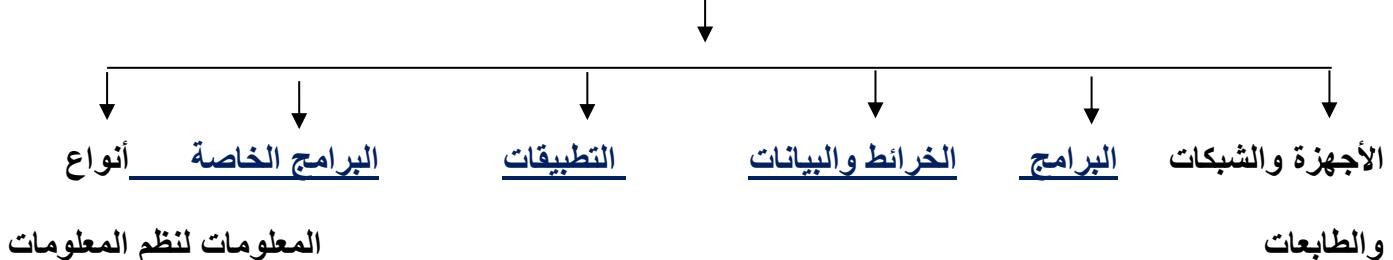
١-الجهاز الذي يقوم بتحويل الخرائط الورقية إلى رقمية تسمى (جهاز ترقيم الخرائط الورقية)

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 تتضمن:

- أ) خادم .
ب) أجهزة حاسبات قوية
ج) الطبعات
د) الشبكات

٢) البرامج وتتضمن:

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

٣) الخرائط والبيانات وتتضمن:

- أ) الخرائط
ب) الأعمال المساحية لتحديث الخرائط
ج) التحويل الرقمي للخرائط الورقية

٤) البيانات التفصيلية ثانوية النوار بنت مالك

٤) التطبيقات وتتضمن:

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

٥) أنواع المعلومات الجغرافية وتتضمن:

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

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



درس التطبيقات والبرامج الخاصة لنظم المعلومات من ص ١٦٥ الى ص ١٦٦

أولاً: أكمل العبارة التالية بما يناسبها :-

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

ثانياً : أكتب فيما يلى :-

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

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 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 و مجالات نظم المعلومات من ص ١٦٧ إلى ص ١٧٤

أولاً: أكتب فيما يلي :-

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

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

٢- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية:

ج: -تطبيقات النظم الداعية

- إدارة وتشغيل المرافق العامة (الهواتف والكهرباء والمياه والصرف الصحي والطرق والمواصلات).

- التطبيقات العمرانية: إدارة وصيانة المدن واستخدامات الأرضي والتخطيط العمراني.

- مراقبة البيئة والقياسات البيئية ، ثانوية النوار بنت مالك

- 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 التوقيع المكاني الحقيقي للمراكم العمرانية في جزيرة فيلكا،
- دراسة تحديد الموقع 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 الصليبية	ظاهرة التصحر في مزارع الوفرة	المرافق العمانية في فيلاكا قديماً	تقلص المساحات الزراعية بالعبدلي
مضمون الدراسة	١. دراسة الخصائص الهيدرولوجية والكيميائية لمياه الآبار ٢. قياس معامل توقف مياه الآبار	١. رصد الامتداد المكاني لظاهرة التصحر بالاعتماد على المرئيات الفضائية لسنوات	١. التوقيع المكاني للمرافق العمانية بفيلاكا قبل القرن العشرين ٢. الاعتماد على الدراسات التاريخية ووثائق أثرية في الدراسة	١. تحقيق التكامل بين فروع الجيومعلوماتية في رصد مراحل تدهور الغطاء النباتي
الهدف منها	١. تتبع التغيرات المكانية ومراقبة انتقال الملوثات المحتملة بينهما	١. حساب معدل التصحر السنوي ٢. التنبؤ المستقبلي بمعدل خطورة الظاهرة على مزارع الوفرة	١. رسم خرائط حديثة لموقع الحضارات المختلفة والمدن والقرى التابعة لها	١. قياس المعدل السنوي للتدهور ٢. التنبؤ بطبيعة التدهور مستقبلاً ٣. طرح الحلول

ثالثاً : لاحظ الخريطة الكويتية ثم حدد عليها ما يلي أجب :-

-منطقة استخدمت فيها تقنية نظم المعلومات الجغرافية في دراسة

خصائص المياه الجوفية تسمى.....الصلبية

وتحمل على الخريطة الرقم٣

-منطقة استخدمت فيها تقنية الاستشعار عن بعد لرصد

لظاهرة التصحر تسمى.....الوفرة

وتحمل على الخريطة الرقم٢

-منطقة استخدمت فيها الجيومعلوماتية في رصد مراحل تدهور

الغطاء النباتي تسمىالعبدلي

وتحمل على الخريطة الرقم١

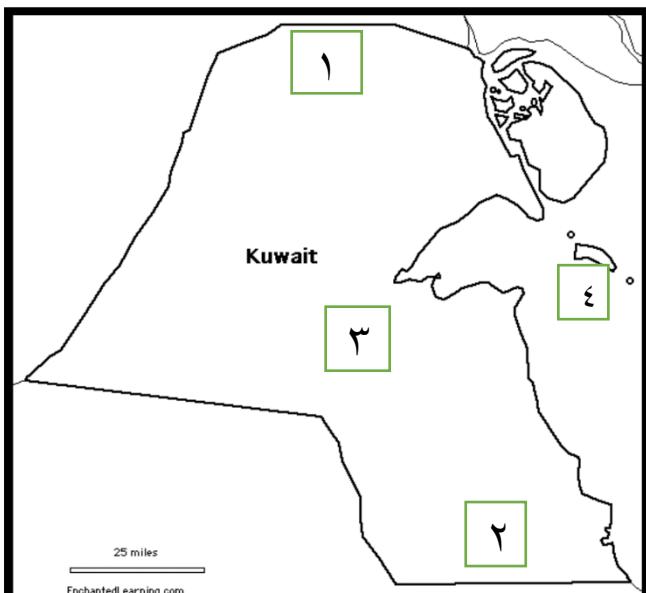
-منطقة استخدمت فيها نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحديد

الموقع في التوقيع المكاني الحقيقى للمراكم العمرانية

تسمى.....فيكا

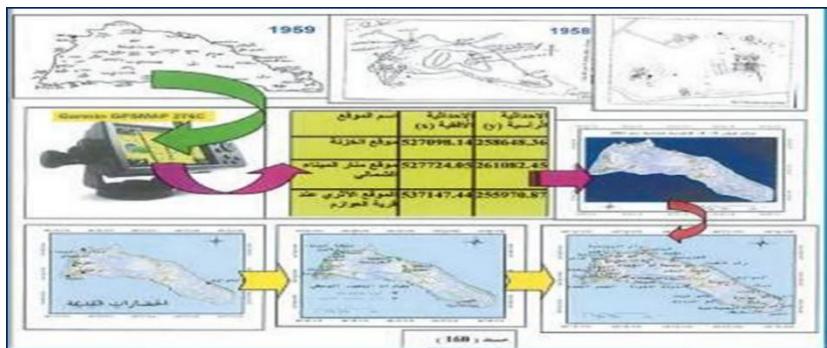
وتحمل على الخريطة الرقم٤

ثانوية النوار بنت مالك

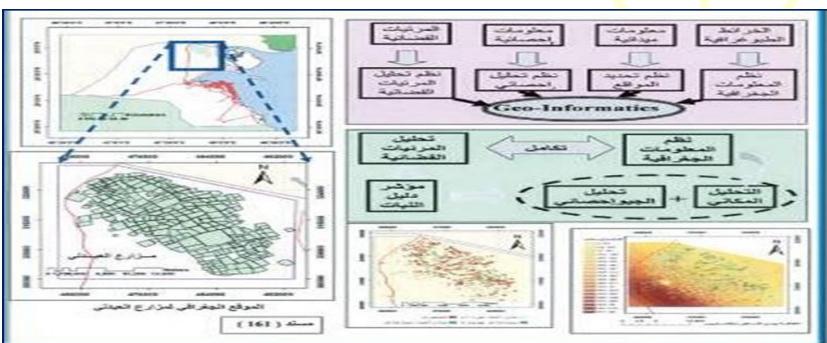


رابعاً: لاحظ الصور التالية ثم أجب :-

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

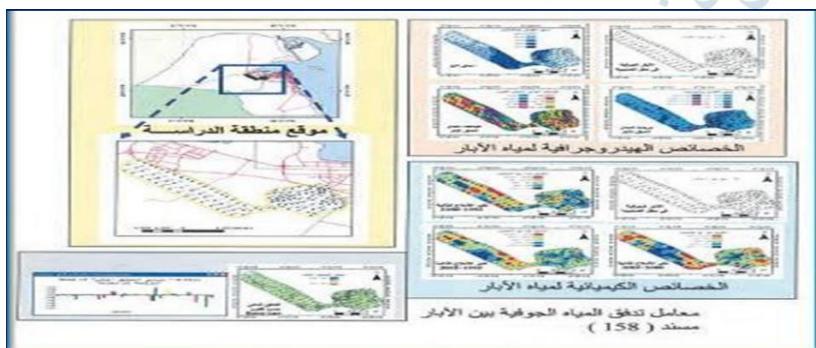


التوقيع المكاني للمرأز العمرانية في جزيرة فيلكا

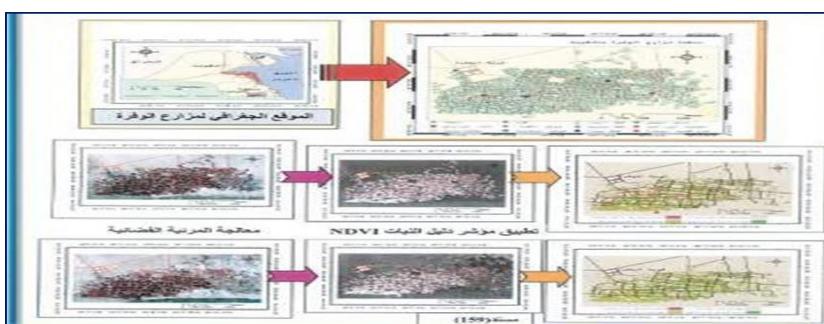


رصد تدهور الغطاء النباتي في منطقة العبدلي

ثانوية النوار بنت مالك



التحليل المكاني لخصائص المياه الجوفية في منطقة الصليبية



الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة

درس فوائد وأهداف نظم المعلومات الجغرافية من ص ١٧٥ إلى ص ١٧٦

أولاً: عرف المفهوم التالي:-

الايزو:

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

ثانياً: علل ما يأتي تعليلًا علميًّا مناسباً:-

١. لنظم المعلومات الجغرافية فوائد على المستوى المؤسسة.

- تدعم اتخاذ القرار .

٢. ج: -إنشاء قاعدة بيانات جغرافية .

-إمكانية عمل دراسات وقياسات لم تكن متاحة من قبل

- رفع كفاءة العمل .

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

- تحديد الأولويات طبقاً للتقارير الناتجة

- إمكانية تنفيذ برامج الصيانة الوقائية

٣. لنظم المعلومات الجغرافية فوائد على مستوى إدارة الأزمات.

ج -سرعة الاستجابة للازمات والوصول للأماكن المطلوبة

- الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لحل الأزمة

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

إنشاء نظم المعلومات الجغرافية

ثالثاً: ما النتائج المرتبطة على :-

ب) فوائد على مستوى التشغيل والصيانة

أ) فوائد على مستوى المؤسسة .

د) فوائد على إدارة الأزمات

ج) فوائد على مستوى تكنولوجيا المعلومات والحداثة

درس فوائد وأهداف نظم المعلومات الجغرافية من ص ١٧٧ إلى ص ١٨١

أولاً: أكتب فيما يلي :-

١. خصائص ومميزات نظم المعلومات الجغرافية: -
 - المعلومة الجغرافية كبيرة الحجم .
 - الصوره الورقية للمعلومة الجغرافية لها عيوب ومعوقات .
 - الخرائط الورقية لا تشمل على البيانات التفصيلية

٢. أهداف نظم المعلومات الجغرافية :
 - ج: -إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة ،
 - تشغيل وإدارة مرافق المدينة ،
 - دعم آلية اتخاذ القرار ،
 - رفع كفاءة العمل ،
 - دعم الجذب السياحي والاستثماري .

ثانياً : ما النتائج المترتبة على :-

٢. وجود قاعدة بيانات جغرافية :

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

ثالثاً : أثبت صحة العبارات التالية :-

١. (المعلومة الجغرافية متغيرة وليس ثابتة)
 - ج: - شكل الساحل الذي يحد البحر يتغير باستمرار وليس ثابت
 - في المدن استخدامات الأرضي تتغير من فترة إلى أخرى

٢. (وجود قاعدة بيانات جغرافية يدعم آلية اتخاذ القرار من حيث المصلحة العامة)
 - ج:- إمكانية دراسة البديل المتاحة
 - التقييم الدقيق للوضع الحالي - إمكانية الحصول على خرائط توزيعات مثل السكان وحوادث

رابعاً : علل لما يأتي تعليلًا علميًّا مناسباً:-

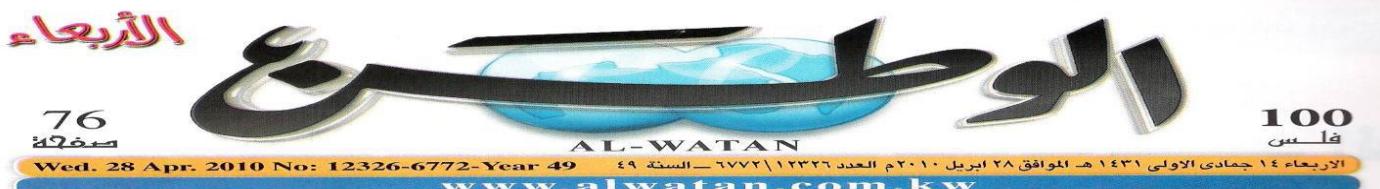
١. الخرائط الرقمية لها مميزات أفضل من الخرائط الورقية .
 - ج - وجود قاعدة جغرافية يتم عمل جميع الأقسام والجهات الاستشارية من خلالها .
 - منع حدوث تكرار المعلومات الجغرافية ،
 - الالتزام بقواعد موحدة لأعمل الرفع المساحي يوفر الوقت والجهد .
 - إمكانية التخزين الفوري للمعلومات فور توفرها .
 - سرعة استرجاع 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 المعلومة بدقة عالية .
 - سرعة تحديد المشاكل بدقة .
 - تخفيف ضغوط العمل وبث الثقة في العاملين .
 - جميع الأقسام تطلع على مصدر موحد للمعلومات .
 - التتبع الكامل للشكاوى والأعطال وتاريخها .
 - جميع المعلومات تحت سيطرة المدينة .
٣. نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة تجذب الاستثمار السياحي .
 - ج - حيث توفر دراسة الإمكانيات 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 البديل 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)
<p>لها مميزات منها :-</p> <ul style="list-style-type: none"> - سرعة استرجاع المعلومة الجغرافية - الحصول على المعلومة بأكثر من صورة أو أكثر من مقاييس - توفير الوقت والجهد - منع حدوث تكرار المعلومات الجغرافية - توجيه العمل لرفع البيانات غير المتواجدة 	<p>لها عيوب ومعوقات منها :-</p> <ul style="list-style-type: none"> - احتمال التلف أو الضياع - تقييد بمقاييس 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 أخي الصغير بعد إطلاعه على الجريدة بالعنوان التالي



تحتفي الولايات المتحدة الأمريكية بنظم 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 متذبذبي القرار.

تمنياتي بالتوفيق والنجاح.....