UULA.COM

الزبدة



12 الجغرافيا

الكورس الثاني • 2024

UULA

مفهوم التلوث البيئي

عرف - التلوث البيئي

إضافة عنصر غير موجود في النظام البيئي أو يزيد أو يقل أحد عناصره مما يحدث خلل في النظام

عدد - درجات التلوث

- التلوث المقبول
- التلوث الخطر
- التلوث المدمر

عرف - التلوث المقبول

درجة من درجات التلوث لا يتأثر بها توازن النظام الإيكولوجي ولا يكون مصحوبا بأي أخطار بيئية

عرف - التلوث الخطر مرحلة متقدمة من مراحل التلوث ويبدأ معه التأثير السلبي على عناصر البيئة الطبيعية والبشرية

أكمل العبارات التالية :

الدول التي تعاني من درجة التلوث الخطر تسمى **الدول الصناعية**

درجة من درجات التلوث تعاني منه كثير من الدول الصناعية وينتج بالدرجة الأولى من الاعتماد على الفحم والبترول يسمى **التلوث الخطر**

عرف - التلوث المدمر

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (التلوث المدمر من أخطر درجات االتلوث)

مرحلة ينهار فيها النظام الإيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء

علل- انهيار النظام الإيكولوجي في درجة التلوث المدمر بسبب اختلاف مستوى الاتزان بشكل جذري

أكمل العبارات التالية :

حادث مفاعل تشرنوبل درجة من درجات التلوث **المدمر**

الدولة التي حدث فيها حادثة مفاعل تشرنوبل تسمى **الاتحاد السوفيتي**

التلوث الهوائي

عدد - أنواع التلوث

- التلوث الهوائي
- التلوث المائي
- التلوث الضوضائي

عرف

التلوث الهوائي

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل حدوث التلوث الهوائي)

تواجد جزئيات أو جسيمات في الهواء بكميات كبيرة لا تستطيع الدخول في النظام البيئي وتشكل ضرراً على العناصر البيئية

Q علل - التلوث الهوائي أكثر أنواع التلوث البيئي انتشاراً بسبب سهولة انتقاله وانتشاره

Q عرف - الغلاف الجوي طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية

Q علل - أهمية الغلاف الجوي

- حماية الأرض من امتصاص الأشعة فوق البنفسجية
- العمل على اعتدال درجة الحرارة على سطح الأرض

لاحظ الجدول المقابل ثم أجب عن الأسئلة

مكونات الغلاف الجوي	
النيتروجين	% 78
الأكسجين	
غازات اخري + بخار الماء	% 1

Q استنتج نسبة غاز الأكسجين

% 21

Q قارن بين مصادر التلوث الهوائي (مصادر تلوث الغلاف الجوي)

المقارنة	العوامل الطبيعية	العوامل البشرية
المفهوم	عوامل تتم بفعل الطبيعة ولا دخل للإنسان بها	الملوثات الصناعية المرتبطة بالدرجة الأولى بالنشاط البشري
أمثلة	▪ الغازات المنبعثة من البراكين ▪ الغبار ▪ الغازات الطبيعية ▪ غاز الأوزون	▪ الملوثات الصناعية

Q عدد - آثار التلوث الهوائي على المناخ

- زيادة ثاني أكسيد الكربون في الجو
- التسخين الشامل للأرض
- إصابة الأنظمة الزراعية بالشلل
- ارتفاع منسوب المياه في البحر
- غمر المناطق الساحلية

Q علل - بدأت المخاطر البيئية تظهر بشكل شامل وعالمي

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

أكمل العبارات التالية :

Q طبقة من طبقات الجو العليا تأثرت بالتلوث الهوائي تسمى **الأوزون**

Q نطاق تواجد الأوزون في الجو يتراوح من سطح الأرض **10 - 50** كم

Q طبقة الغلاف الجوي التي يتركز بها الأوزون تسمى **الأوزون**

Q طبقة الأوزون جزء من أكبر طبقات الغلاف الجوي تسمى **الإستراتوسفير**

UULA
صفوة تعلمي الكويت

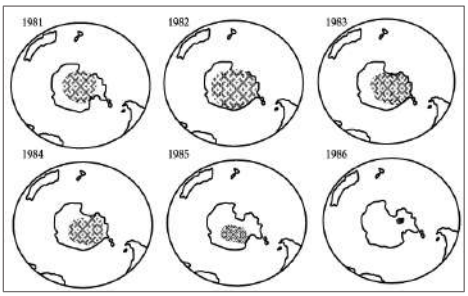
Q عدد النتائج المترتبة على نقص الأوزون في الجو

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (ماذا يحدث لو حدث نقص بطبقة الأوزون بمعدل 2%)

- زيادة الأشعة فوق البنفسجية التي تصل للأرض بمعدل 4%
- زيادة معدلات الإصابة بالأمراض الخبيثة بمعدل 6 %

Q اكمل - العلاقة بين نقص طبقة الأوزون ونسبة الأشعة فوق البنفسجية الواصلة للأرض **عكسية**

أكمل العبارات التالية - حدد على الخريطة



Q الصورة المقابلة تمثل ظاهرة تسمى
ظهور وتطور فجوة الأوزون

Q المنطقة التي ظهرت فوقها فجوة الأوزون عام 1981م تسمى
القطب الجنوبي (القارة القطبية الجنوبية)

Q عدد - أهم الغازات المسئولة عن ثقب الأوزون

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل: حدوث فجوة الأوزون في منطقة القطب الجنوبي)

- مادة الكلوروفلور
- ثاني أكسيد الكربون
- غاز الميثان

Q علل - كربونات الكلوروفلور أهم الغازات المسئولة عن فجوة الأوزون لأنها مركبات ذات درجة ثبات عالية

Q ما الآثار البشرية المترتبة على التلوث الهوائي في البيئة

- زيادة الأمراض لسكان المدن
- انخفاض الإنتاجية الزراعية
- ارتفاع معدلات الوفيات بسبب أمراض الجهاز التنفسي

Q عرف- لاجئ البيئة

ظاهرة تنتج بسبب تركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي يؤدي إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره على مكونات التربة

Q عدد - الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي

ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **أكمل - اختياري**
(للتلوث الهوائي العديد من الآثار الاقتصادية السلبية - دلل على صحة العبارة)

- السيطرة و معالجة أضرار التلوث الهوائي صعبة وباهظة التكاليف
- تكاليف الأضرار التي تلحق بالمحاصيل والغابات والصحة تزيد عن 10 مليارات دولار سنوياً
- تكاليف الأضرار للموارد المائية والأسماك 3 مليارات دولار سنوياً بالولايات المتحدة الأمريكية

Q عدد - أساليب معالجة التلوث الهوائي

- استخدام مصادر الطاقة البديلة (المتجددة)
- استخدام الوقود قليل التلوث
- تدوير النفايات
- زراعة الأشجار على جوانب الطرق
- تخطيط المواصلات

صفوة معلمي الكويت

التلوث المائي

عرف - التلوث المائي

إحداث خلل أو تلف في نوعية المياه ونظامها الإيكولوجي وتصبح غير صالحة للاستخدام

اكمل - نسبة الغلاف المائي من مساحة الكرة الأرضية **70 %**

تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (**عدد أسباب**)

- تعرض المياه السطحية للتلوث البيولوجي أو الكيميائي
- قصور خدمات الصرف الصحي
- التخلص من نفايات المصانع بدون معالجتها
- استخدام الأسمدة الصناعية والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية

عدد - أسباب تلوث مياه البحار والمحيطات

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: **علل**

- البترول
- حوادث ناقلات البترول العملاقة
- النشاط البشري المتزايد
- الملوثات العضوية في الماء
- حاجة التنمية الاقتصادية للمواد الخام ويتم نقلها عبر المحيط المائي

عرف - مياه التوازن

ضخ مياه البحر في صهاريج ناقلات النفط حتى مصدر شحن النفط وتفريغ المياه الملوثة في البحر

عدد ما يلي :

أساليب معالجة التلوث المائي

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (فسر - توجد طرق متعددة لعلاج التلوث المائي)

- معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها إلى المسطحات المائية
- تطهير مياه الشرب بالأوزون أو الكلور أو الأشعة فوق البنفسجية
- معالجة مخلفات المصانع قبل تسريبها إلى المسطحات المائية
- علاج مشكلة التلوث النفطي

التلوث الضوضائي

عرف المفاهيم التالية :

التلوث الضوضائي تلوث جوي اهتزازي يصدر على شكل موجات

الضوضاء الصوت غير المرغوب فيه

عدد - مصادر التلوث الضوضائي

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل: زيادة التلوث الضوضائي في المدن والمناطق السكنية)

- وسائل النقل
- الأجهزة المنزلية
- عمليات البناء
- الضوضاء الناتجة عن الصناعات

Q عدد - مخاطر التلوث الضوضائي (المدن)

ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (للتلوث الضوضائي مخاطر عديدة على صحة الإنسان برهن على صحة العبارة) - (علل اهتمام الدول بمعالجة مخاطر التلوث الضوضائي)

- التعرض الدائم يسبب ضعف السمع
- التأثيرات النفسية مثل القلق والتوتر
- عدم تمييز الأصوات وانعكاسات خطيرة على جهاز القلب
- تأثيرات على الجهاز العصبي مثل الآلام بالرأس

Q ما الإجراءات المناسبة لمعالجة معاناة سكان المدن من التلوث الضوضائي

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد - سبل مكافحة التلوث الضوضائي)

- الصيانة المستمرة لآلات المصانع
- مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل
- زراعة الأشجار
- إبعاد المدارس والمستشفيات عن مصادر الضوضاء

التلوث البيئي مشكلة عالمية

علل لما يلي :

Q أصبحت مشكلة التلوث مشكلة عالمية

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل - أخذت المشكلات البيئية المعاصرة صفة العالمية)

الملوثات لا تعترف بالحدود السياسية و تنتقل من أقصى الشمال إلى أقصى الجنوب

Q ظهور التلوث في دولة لا تمارس النشاط التعديني والصناعي

بسبب انتقال الملوثات من دولة صناعية ذات تلوث عالي إلى دولة أخرى

Q عدد- العوامل المناخية والبشرية التي أضفت صفة العالمية على مشكلة التلوث البيئي

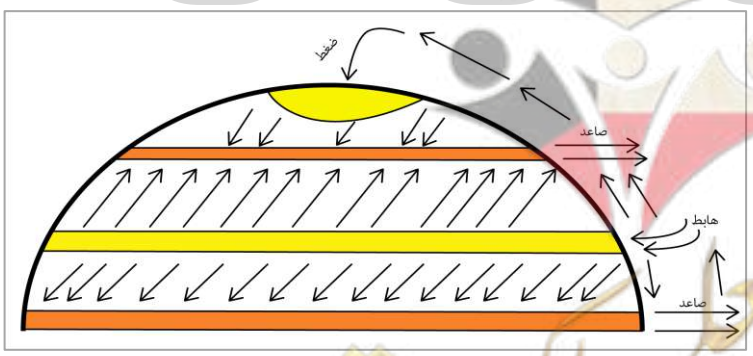
- دورة الهواء
- التيارات المائية
- التجارة الدولية

Q علل - دورة الهواء أضفت صفة العالمية لمشكلة التلوث البيئي

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (" النظامان الرأسي والأفقي لهما تأثير بالغ في تشتيت أو تركيز الملوثات " دلل على صحة العبارة)

- يصعد الهواء في مناطق الضغط المنخفض الاستوائي ودون القطبي وهي مناطق طاردة الملوثات
- يهبط الهواء في مناطق الضغط المرتفع في العروض المدارية والقطبين وهي مناطق تجمع الملوثات
- الرياح تساعد في نقل الملوثات لمناطق بعيدة

Q ارسم شكلا يوضح دورة الهواء وتأثيرها في انتقال وانتشار الملوثات



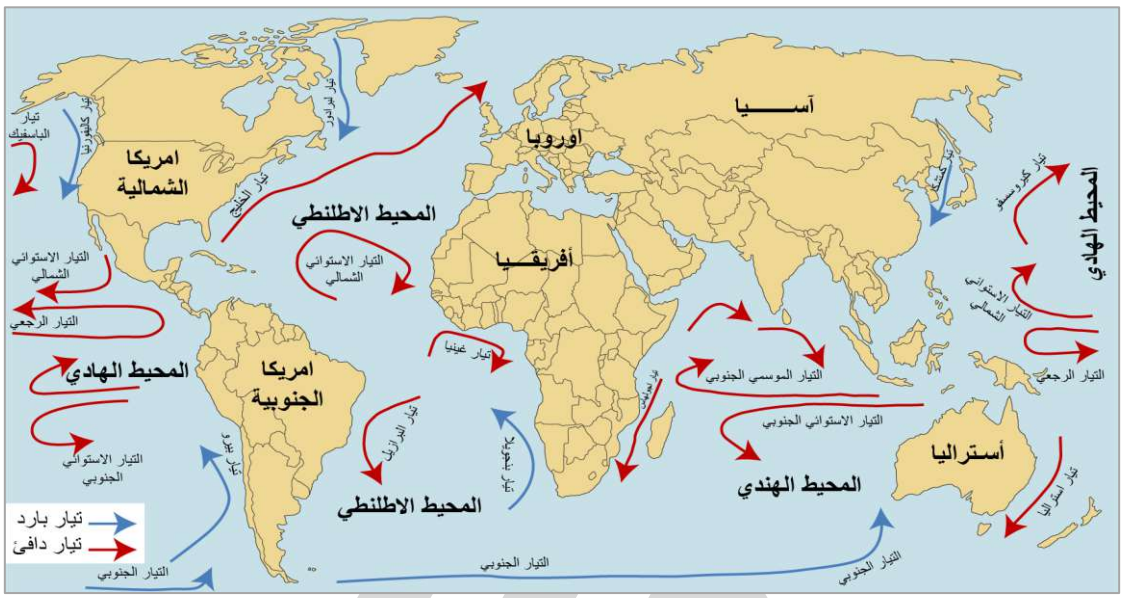
ضغط مرتفع مناطق مستقبلة للملوثات

ضغط منخفض (مناطق طاردة للملوثات)

علل - تساهم التيارات المائية في إضفاء صفة العالمية على التلوث

ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (اكتب العلاقة بين التيارات المائية والتلوث كمشكلة عالمية)
(اكتب فيما درست / التيارات المائية وأثرها كعامل مناخي في نقل الملوثات)

- تسهم الحركة السطحية لمياه البحار والمحيطات خاصة بالقرب من السواحل في نقل الملوثات وانتشارها على مساحة أكبر
- تقوم الأنهار الدولية بنقل الملوثات من دولة لأخرى كما في نهر الراين



علل - التجارة الدولية لها دور في انتشار وانتقال الملوثات

ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (تساهم التجارة الدولية في إضفاء صفة العالمية على التلوث)
(ما العلاقة بين التجارة الدولية وانتقال وانتشار الملوثات)

تساهم التجارة الدولية والمرتبطة بشكل خاص بتجارة الغذاء على نقل الملوثات من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك

كارثة الكويت البيئية

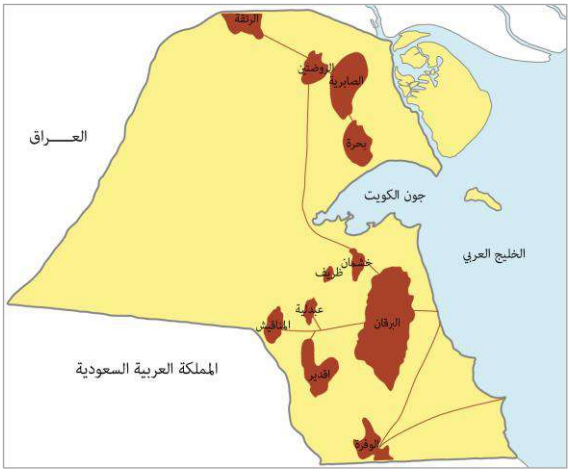
"إن الطبيعة قادرة على التكيف بسهولة فائقة ولكن الطبيعة تعرضت لضربة شديدة فيما يتعلق بالعناصر البرية والبحرية والجوية في دولة الكويت "

من قائل هذه العبارة الدكتورة سيلفيا إيرل

الوظيفة كبيرة العلماء في الإدارة البحرية والجوية الأمريكية

صفوة معلمي الكويت

دلل على صحة العبارة



Q كارثة الكويت أكبر جريمة بيئية في تاريخ العالم

ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **اختياري** - **أكمل**

- احتراق وتدمير 737 بئرا من بين 1080 بئرا
- كمية البترول المحترق 6 ملايين برميل يومياً
- تكون 200 بحيرة بترولية
- كمية الدخان الأسود الناتج من البترول المحترق حوالي 14- 40 ألف طن في اليوم

اقرأ العبارة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة :

" ما بين 15و30 ألف طائر نفق بسبب تسرب النفط و مليون طائر هاجر المنطقة بسبب بحيرات "

Q من قائل هذه الحقائق بول هورسمان (المنسق العام لحركة السلام الأخضر)



Q ما اسم المنظمة التي يشير إليها هذا الشعار حركة السلام الأخضر (GREEN PEACE)

- المفهوم منظمة عالمية مستقلة تهتم بشؤون البيئة
- التأسيس عام 1971م في مدينة فانكوفر في كندا
- عدد أهداف المنظمة

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: تنظم حركة السلام الأخضر حملات بيئية في مجالات (اذكرها)

- الدفاع عن البحار والمحيطات
- حماية الغابات
- معارضة التكنولوجيا النووية
- معارضة استعمال الملوثات

Q علل - مشكلة احتراق الآبار الكويتية ليست مشكلة محلية بل مشكلة عالمية

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (دلل - كارثة الكويت البيئية لم تقتصر على الكويت و الخليج بل تعدتهما لبلدان بعيدة)

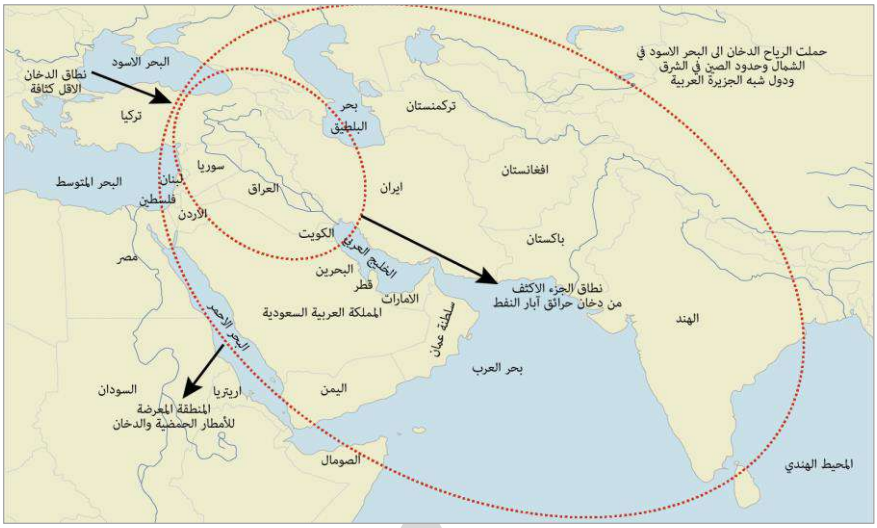
وصلت سحب الدخان الأسود إلى السواحل اليونانية بعد عبورها البحر الأسود وبذلك هددت رومانيا وبلغاريا

Q عدد - أهم الأضرار البيئية التي لحقت بالمناخ نتيجة احتراق آبار النفط بالكويت

- انبعاث آلاف الأطنان من الغازات الملوثة يوميا لمدة ثمانية أشهر
- تجمع الملوثات في الطبقة السفلى للغلاف الجوي
- زيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون
- سقوط أمطار مليئة بمركبات خطيرة

Q أكمل -الدولة التي أدت الفيضانات والأعاصير عام 1991 م إلى وفاة 100 ألف شخص تسمى **بنغلاديش**

صفوة معلمي الكويت



Q علل - يعتبر الدخان المتصاعد في دولة الكويت من حرق الآبار أحد أسباب الفيضانات ببعض الدول

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (ما العلاقة التي تربط بين احتراق آبار النفط الكويتية والأعاصير)
(فسر- يعتبر الدخان المتصاعد في الكويت أحد أسباب الأعاصير والفيضانات في بنغلاديش)

احتراق آبار النفط في الكويت ساعد على تدفئة وتسخين شديد للهواء والأرض وزيادة الأمطار الموسمية مما يترتب عليه ارتفاع مناسيب الأمطار والبحيرات في العالم

Q علل- تعتبر جريمة البحيرات البترولية في الكويت من الكوارث البيئية المؤثرة على التربة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد الأضرار البيئية التي لحقت بالتربة بفعل حرق آبار النفط)

- تفكك التربة
- تلوث التربة بالمواد البترولية
- تسمم المحاصيل الزراعية والمراعي والحيوانات
- غطت 160 مليون برميل نحو 60 % من مساحة الكويت

Q حول الجدول المقابل إلى دائرة بيانية :

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **أكمل - اختياري**
عدد- مكونات البترول المسكوب

مكونات البترول المسكوب		
رمل	ماء	بترول
%5	%45	%50

Q عدد- أهم الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة عن البحيرات البترولية

- نقل التربة وردمها في أماكن خاصة للنفايات
- خلط التربة بالمخصبات لتحلل البكتريا المواد الملوثة
- استخدام مذيبات لفصل الملوثات عن التربة
- سحب البترول إلى خزانات خاصة

Q عدد- أهم الأضرار البيئية التي لحقت بالمياه نتيجة احتراق آبار النفط

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (ما النتائج المترتبة على وصول الملوثات النفطية بدولة الكويت إلى مياه الخليج العربي)

- هجرة الكائنات الحية من المنطقة وما تبقى منها نفق
- تدمير الشعب المرجانية
- التأثير على تحلية المياه
- تلوث المياه الجوفية في منطقة الروضتين و أم العيش

صفوة معلمي الكويت

Q علل - تعتبر منطقة الروضتين وأم العيش أكثر المناطق تأثراً بالتلوث المائي

- تتكون من ترسبات رملية وصلبوخية شديدة النفاذية
- يتسرب البترول بسهولة إلى المياه الجوفية بواسطة الأمطار

Q عدد - الأضرار الاقتصادية التي لحقت بالمنشآت النفطية والصناعية

- عرقلة مسيرة التنمية الاقتصادية
- تدمير شبه شامل للقطاع البترولي
- تفجير وتدمير أغلب آبار النفط
- تدمير مراكز التجميع ومرافق التصدير

عدد ما يلي :

Q الخسائر الاقتصادية والبيئية المترتبة على عدوان النظام العراقي البائد

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (دلل على وجود خسائر اقتصادية بيئية عام 1991 م في دولة الكويت)
(فند لم ينتج عن الغزو العراقي خسائر اقتصادية وبيئية في دولة الكويت) (أكمل - اختياري)

- إشعال وتدمير 737 بئراً من أصل 1080 بئراً
- تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية
- تدمير 25 مركزا من مراكز التجميع
- قيمة المفقود من البترول والغاز 120 مليون دولار يومياً بفعل احتراق النفط
- خسارة 14,2 بليون دولار من 2أغسطس 1990 إلى أوائل 1992م وهي فترة توقف إنتاج النفط
- 80 مليار دولار تكاليف إعادة إعمار القطاع البترولي

مفهوم جغرافيا السكان

Q عرف - جغرافية السكان:

أحد فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بدراسة السكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة وتوضيح التباين المكاني بين هذه الخصائص

Q علل - أهمية الدراسات والبحوث السكانية لمعظم دول العالم

- يعتمد عليها في وضع الخطط التنموية المستقبلية
- تساعد على حل العديد من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية

Q فرق بين كل من

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **عرف - أكمل - اختياري**

مصادر البيانات السكانية الثابتة	مصادر البيانات السكانية غير الثابتة
الإحصاء العام للسكان والقوى العاملة	الإحصاءات الحيوية للمواليد والوفيات والهجرة

النمو السكاني

Q عدد - مجالات دراسة جغرافية السكان

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

صفوة معلمي الكويت

عرف المفاهيم التالية :

Q النمو السكاني

هو المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان ويتكون من صافي الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة

Q صافي الزيادة الطبيعية الفرق بين أعداد المواليد وأعداد الوفيات

Q صافي الهجرة الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين وأعداد المهاجرين الخارجين

أكمل العبارات التالية

Q يبلغ معدل نمو السكان الطبيعي في الدول النامية نحو **3 %**

Q يبلغ معدل الزيادة الطبيعية للسكان في الدول المتقدمة نحو **0.1 %**

Q عرف - النمو الصفري للسكان هو انخفاض أعداد المواليد عن أعداد الوفيات

ادرس الجدول الذى أمامك ثم أجب عن الأسئلة :

التوزيع النسبي لسكان العالم 2005م	
بلدان الإسكوا	
البلدان العربية	%5
العالم	%92

Q ما المقصود بالإسكوا :

لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

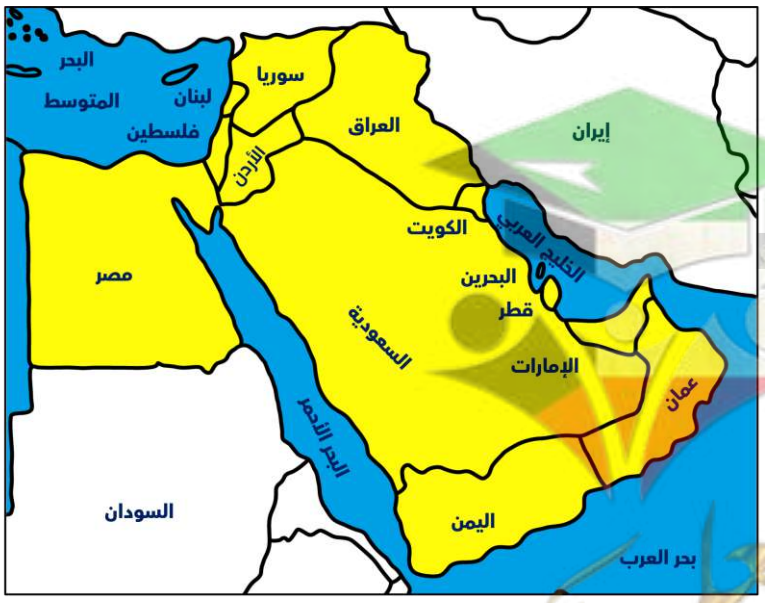
Q سنة التأسيس : **1973م**

Q أطلق عليها اسم الإسكوا عام **1985م**

Q عدد أهداف الإسكوا

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

Q نسبة سكان بلدان الإسكوا لسكان العالم عام 2005 م **3%**



Q صنف الدول التي تنخفض فيها معدلات الزيادة الطبيعية إلى ما دون (0.1 %)

- (الدول الأوروبية ألمانيا - بلجيكا - فرنسا - روسيا البيضاء - بلغاريا - المجر)
- (الدولة الآسيوية اليابان)

صنف الدول ذات معدلات الزيادة الطبيعية المنخفضة (1.0 - 2.0 %) دول أمريكا اللاتينية (البرازيل - شيلي)

صنف الدول ذات معدلات الزيادة الطبيعية المرتفعة (2.0 - 3.0 %)

إيران - الهند - أفغانستان - دول الخليج العربي - كولمبيا - المكسيك - كينيا - تشاد - إثيوبيا

صنف الدول ذات معدلات الزيادة الطبيعية المرتفعة جداً (3.0 % فأكثر)

هندوراس - نيكاراجوا - الكنغو كينشاسا - ليبيريا - مدغشقر

عرف - الهجرة

انتقال الأفراد أو الجماعات لهدف معين من منطقة إلى أخرى أو من دولة إلى أخرى أو من قارة إلى أخرى

عدد - أنواع الهجرة

- الهجرات الداخلية
- الهجرات الدولية
- الهجرات العالمية

عرف - الهجرات الداخلية : تحدث داخل الدولة نفسها من منطقة إلى أخرى أو من محافظة إلى أخرى

قارن بين كل من :

المعيار	الهجرة الدولية	الهجرة العالمية
المفهوم	ينتقل الأفراد من دولة إلى أخرى للعمل أو الإقامة المؤقتة	انتقال الأفراد أو الجماعات بين قارة وأخرى للعمل أو للإقامة الدائمة
أمثلة	العمالة الوافدة في دول الخليج	▪ انتقال الأوربيين إلى العالم الجديد ▪ تهجير العمالة الأفريقية إلى الأمريكتين

التركيب السكاني

عرف - التركيب السكاني:

تقسيم السكان إلى فئات أو مجموعات لكل منها خصائص وسمات تختلف عن الأخرى

عرف - التركيب العمري

تقسيم السكان إلى فئات عمرية خمسية أو عشرية أو فئات عمرية عريضة
(أطفال من 0 - 14) (شباب من 15 - 59) (شيخوخة من 60 وأكثر)

علل - أهمية التركيب العمري

- استخراج جداول الحياة والعمر الافتراضي للسكان
- تحديد المرحلة السكانية التي يمر بها المجتمع (الفتوة - النضوج - الشيخوخة)

عرف - التركيب النوعي تصنيف السكان حسب النوع (ذكور وإناث)

عرف - التركيب العمري والنوعي يمثله الهرم السكاني الذي يجمع بين الفئات العمرية والنوع

علل لما يلي :

Q أهمية الهرم السكاني

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (عدد أصناف الدول حسب الهرم السكاني) (عرف - فرق)

تصنف الدول إلى ثلاثة أنواع حسب النسب المئوية لصغار السن والشباب والشيوخ إلى:
- دول فتية : ترتفع فيها نسبة صغار السن
- دول ناضجة : ترتفع بها نسبة الشباب ومتوسطي العمر
- دول هرمة : ترتفع بها نسبة كبار السن

Q التركيب العمري والنوعي من أهم التصنيفات السكانية
- تعتمد عليه الدول في التخطيط للحاضر والمستقبل
- معرفة الاحتياجات الاقتصادية والتعليمية والصحية للفئات الثلاثة

عرف المفاهيم التالية :

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

Q التركيب حسب الجنسية : تقسيم السكان حسب الجنسية الأصلية للأفراد (كويتي - سعودي)

Q التركيب الديني تقسيم السكان حسب نوع الديانة التي يعتنقها كل فرد (مسلم - مسيحي)

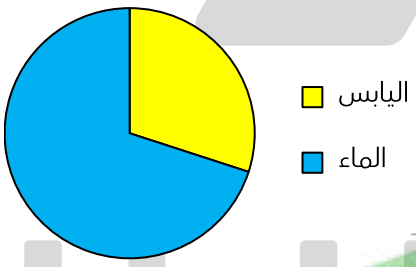
Q التركيب التعليمي تقسيم السكان حسب آخر مؤهل دراسي حصل عليه الفرد

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

التوزيع والكثافة السكانية

أكمل العبارات التالية :

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (**اختياري - ارسم دائرة بيانية**)



Q نسبة المسطحات المائية من مساحة الأرض **70 %**

Q نسبة اليابس من مساحة الأرض **30%**

Q تقدر مساحة سطح الكرة الأرضية بنحو **136 مليون كم²**

Q علل - لا يستغل الإنسان سوى نصف مساحة اليابس فقط (61 مليون كم²)

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى:
(علل: تدني نسبة ما يستغله الإنسان من مساحة اليابس إلى النصف تقريباً)
(دلل على صحة العبارة: تتحكم التضاريس والمناخ في توزيع السكان)
(عدد: أنواع البيئات الجغرافية التي يصعب على الإنسان العيش فيها)

- وجود بيئات يصعب على الإنسان العيش فيها كالبيئات شديدة الجفاف كالصحاري الرملية (الصحراء الكبرى -الربع الخالي)
- البيئات الحارة المطيرة (الغابات الاستوائية)
- وجود البيئات شديدة البرودة مثل الصحاري الجليدية والقطبين
- وجود البيئات عالية الارتفاع كالجبال

صفوة معلمي الكويت

Q علل- تباين توزيع السكان على سطح الكرة الأرضية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (عدد – فرق - علل - يختلف تركز السكان من منطقة إلى أخرى)

- العوامل الطبيعية: (الموارد المائية – التضاريس – المناخ – التربة)
- العوامل البشرية: (العامل الديموغرافي - النقل – العامل التكنولوجي - العامل الحضاري)

Q عرف - الكثافة السكانية هي عدد الأفراد في مساحة معينة من الأرض داخل المدينة أو الدولة

Q عدد - أنواع الكثافة السكانية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **عرف** - **فرق** - **اختياري**

1	الكثافة العامة	جملة عدد السكان ÷ جملة مساحة الإقليم
2	الكثافة الصافية	جملة عدد السكان ÷ جملة المساحات المسكونة فعلياً في الإقليم
3	الكثافة الفزيولوجية	جملة عدد السكان ÷ جملة مساحة الأراضي الزراعية
4	الكثافة الزراعية	عدد السكان الزراعيين ÷ مساحة الأراضي الزراعية
5	الكثافة الاقتصادية	جملة عدد السكان ÷ جملة الدخل القومي

Q دلل - اختلاف توزيع وكثافة السكان في العالم حسب دوائر العرض

- أقل من 10 % من سكان العالم يعيشون بين دائرتي عرض صفر و 20 ْ شمالاً وجنوباً
- 50 % من سكان العالم يعيشون بين دائرتي عرض 20 ْ - 40 ْ شمالاً وجنوباً
- 30% من سكان العالم يعيشون بين دائرتي عرض 40 ْ - 60 ْ شمالاً وجنوباً

Q أكمل - أقل قارات العالم من حيث الكثافة السكانية تسمى **أستراليا**

الانفجار السكاني

Q عرف - الانفجار السكاني

تزايد عدد السكان بشكل سريع جداً عن طريق معدلات نمو مرتفعة جداً لا تتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية

Q عدد- أهم السياسات المتبعة للحد من الانفجار السكاني

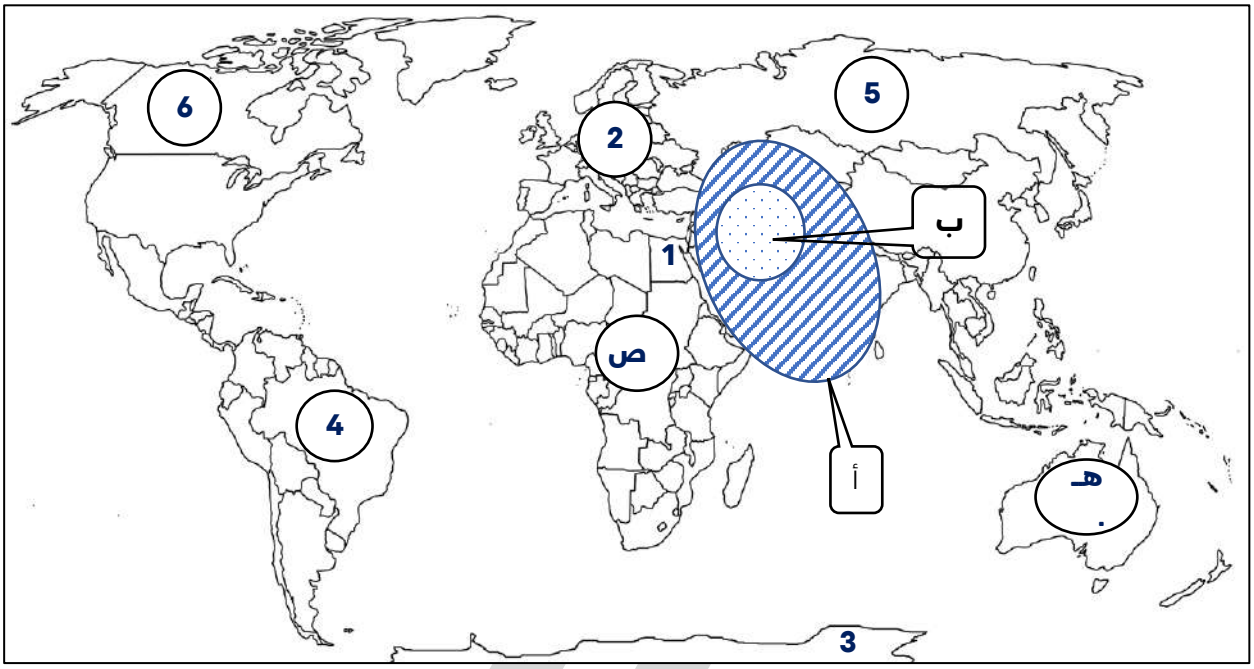
☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (عدد السياسات التي تسهم في تحقيق التوازن بين السكان والموارد الطبيعية على مستوى العالم) - (اكتب مقترحاتك لتحقيق التوازن بين النمو السكاني السريع والموارد الاقتصادية للدولة)

- إتباع سياسات حديثة لحسن استغلال الموارد لتحقيق الأمن الغذائي
- تشجيع الدول النامية على الحد من معدلات النمو السكاني السريع
- التخطيط السليم للاستفادة من الموارد البيئية

Q القارة التي حققت مستويات من الأمن الغذائي والسكاني تسمى **أوروبا**

صفوة معلمي الكويت

لاحظ الخريطة التي أمامك ثم أجب عما يليها من أسئلة:



- المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها الرقم (3)
- قارة أوروبا يمثلها الرقم (2)
- القارة التي تنخفض فيها معدلات الزيادة الطبيعية لتصل إلى ما دون (0.1 %) يمثلها الرقم (2)
- القارة التي حققت مستويات من الأمن الغذائي والسكاني يمثلها الرقم (2)
- قارة أمريكا الجنوبية يمثلها الرقم (4)
- النطاق الأكثف من دخان حرائق آبار النفط الكويتي يمثله الحرف (ب)
- النطاق الأقل كثافة من دخان حرائق آبار النفط الكويتي يمثله الحرف (أ)
- الدولة العربية العضو في منظمة الاسكوا يمثلها الرقم (1)
- الدولة التي وقعت فيها حادثة تشرنوبل النووية تحمل الرقم (5)
- الدولة التي أنشأت فيها حركة السلام الأخضر يمثلها الرقم (6)
- القارة التي تم تهجير عمالتها إلى الأمريكتين للعمل والإقامة الدائمة يمثلها الحرف (ص)
- هاجر السكان الأوروبيون إلى قارات العالم الجديد المتمثلة بالأمريكتين وقارة أخرى يمثلها الحرف (هـ)
- أقل قارات العالم من حيث الكثافة السكانية يمثلها الحرف (هـ)

جغرافية العمران

- عرف - جغرافية العمران (جغرافية السكن)

علم يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني بالإقليم

- علل - ظهور جغرافية العمران (جغرافية السكن - جغرافية المدن)

- ظهور القرى والمدن الصغيرة
- تنوع وظائف المدن
- تنوع مواقع المدن واستخدامات أراضيها
- دراسة السمات والعلاقات المتبادلة بين المدن والقرى

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

عدد - أنماط النظام العمراني ▪ العمران الريفي (القرية) ▪ العمران الحضري (المدينة)

عرف - القرية والمدينة تجمع سكني فوق مساحة محددة من الأرض يسكنها مجموعة من البشر

قارن بين كل من :

ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **عرف** - **أكمل** - **اختياري**

وجه المقارنة	القرية	المدينة
المفهوم	أصغر من المدينة حجماً وسكاناً والخدمات بها قليلة	أكبر المناطق العمرانية مساحة وسكاناً وتتعدد فيها الوظائف والخدمات
نشاط السكان الاقتصادي	الزراعة - الرعي	الصناعة - التجارة - السياحة
حجم الوحدات السكنية	منفردة وارتفاعها طابق أو طابقان	مرتفعة وتصل لمئات الطوابق (ناطحات السحاب)
أماكن وجودها	مصر - أستراليا - الأمريكتين	القاهرة في مصر - غرب أوروبا - شرق الولايات المتحدة الأمريكية

علل- المعيار الحضاري والمستوي المعيشي أفضل الأسس للتمييز بين القرية والمدينة

لأنه شامل ومقاييسه عامة يمكن قبولها في المقارنة بين القرية والمدينة

دوافع نشأة المدن

عدد - الدوافع التي ساهمت في نشأة المدن وتطورها

- الدوافع الاقتصادية
- الدوافع السياسية
- الدوافع العسكرية

عرف - الدوافع الاقتصادية

هي الدوافع التي يندرج تحتها دوافع اجتماعية كانت سبباً في إنشاء كثير من المدن مثل الدوافع الزراعية والتجارية

أكمل العبارات التالية:

مدن الدافع في نشأتها التصدير والاستيراد تسمى **مدن الموانىء**

مدينة في مصر أنشئت لدوافع اقتصادية متمثلة في صناعة الغزل والنسيج تسمى **المحلة الكبرى**

مدينة في جنوب مصر أنشئت لدوافع اقتصادية متمثلة في سياحة الآثار تسمى **الأقصر**

مدينة في دولة الكويت أنشئت لدوافع اقتصادية متمثلة في استخراج وتصدير النفط تسمى **الأحمدي**

مدينة في الإمارات أنشئت لدوافع اقتصادية متمثلة في التجارة وإدارة الأعمال تسمى **دبي**

عرف المفاهيم التالية :

الدوافع السياسية تحتاج كل دولة إلى مدينة تنطلق منها القرارات السياسية وتدير العلاقات الخارجية

العاصمة السياسية مدينة تنطلق منها القرارات السياسية وتدير العلاقات الخارجية

UULA
صفوة معلمي الكويت

برهن على صحة العبارة

Q "الدوافع السياسية كانت سبباً في نشأة كثير من المدن "

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل أهمية العاصمة السياسية للدولة)

- كل دولة تحتاج لمدينة تنطلق منها القرارات السياسية
- إكساب الدولة الشهرة السياسية
- تدير العلاقات الخارجية
- تكون مركزاً للوزارات المهمة كالدفاع ورئاسة الحكم

أكمل العبارات التالية:



Q الحرف (هـ) يمثل مدينة أنشئت لدوافع سياسية تسمى واشنطن

Q مدينة واشنطن العاصمة السياسية لدولة تسمى الولايات المتحدة الأمريكية

Q عرف - الدوافع العسكرية بناء المدن على أطراف الدول لتكون الخط الدفاعي الأول للدولة وتكون محاطة بأسوار

مدينة الكويت

أكمل العبارات التالية:

Q عاصمة دولة الكويت مدينة تسمى الكويت

Q تمتد مدينة الكويت على طول الساحل الشرقي

Q موقع دولة الكويت بالنسبة لشبه الجزيرة العربية في الركن الشمالي الشرقي

Q عدد - الأسماء التي أطلقت على مدينة الكويت قديماً
- الكوت
- القرين

عرف المفاهيم التالية:

Q الكوت: القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت بالقرب من البحر

Q القرين: الأرض المرتفعة أو التل

Q علل - تسمية مدينة الكويت بهذا الاسم

الكويت تصغير لكلمة الكوت وتعني القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت بالقرب من البحر

Q فسر - نشأة مدينة الكويت
- حصن عسكري للمحافظة على الحدود الشمالية لإمارة بني خالد
- مخزن للذخيرة
- ومقر للراحة عند قدوم الأمراء للصيد

أكمل العبارات التالية:

Q الحصن الصغير كان للمحافظة على الحدود الشمالية لإمارة تسمى بني خالد

Q إمارة بني خالد تقع بالنسبة لشبه الجزيرة العربية في الركن الشمالي الشرقي

Q زعيم قبيلة بني خالد الذي بنى الحصن الصغير (الكوت) يسمى براك بن عريعر

UULA
صفوة المعلمين في الكويت

Q النواة الأولى التي بنيت حولها مدينة الكويت القديمة تسمى **الكوت (الحصن الصغير)**

علل لما يلي :

Q تطور ونمو مدينة الكويت عمرانياً وسكانياً في القرن 18 الميلادي

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (نمو وازدهار مدينة الكويت بعد نشأتها الأولى)

- النمو الاقتصادي والتجاري لمدينة الكويت القديمة
- سياستها المتزنة داخلياً وخارجياً
- الموقع الجغرافي المتميز على رأس الخليج العربي

Q لعب الموقع الجغرافي المتميز لمدينة الكويت دورا في بقائها وتطورها بعد نشأتها الأولى

- الموقع المميز على رأس الخليج العربي
- العمل في التجارة وبخاصة الخارجية
- محاطة من الشمال بمياه الجون

مرحلة النشأة العمرانية

Q عدد - مراحل التطور العمراني بمدينة الكويت

- مرحلة النشأة العمرانية
- مرحلة التخطيط العمراني

Q علل - هجرة الكثير من السكان إلى مدينة الكويت واستقرارهم فيها في مرحلة النشأة العمرانية

توافر التجارة وصيد الأسماك والغوص واستخراج اللؤلؤ والزراعة والمياه الجوفية العذبة

Q علل - بناء أهل الكويت الأسوار حولها

بسبب تعرضها للأطماع والغزوات والهجمات المستمرة من الخارج



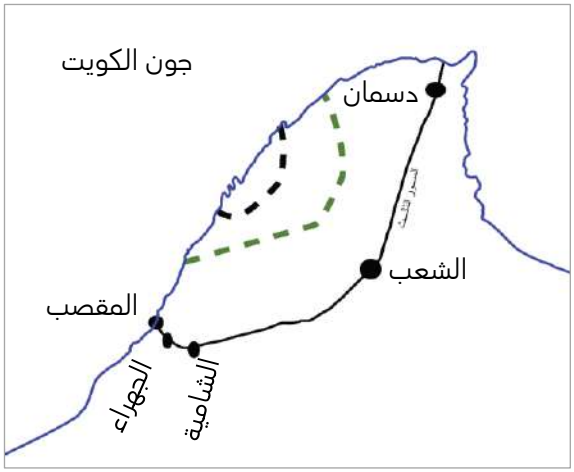
Q قارن بين كل من :

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **أكمل - اختياري**

أوجه المقارنة	سور الكويت الأول	سور الكويت الثاني	سور الكويت الثالث
سنة البناء	1770م	1811م	1920 م
مساحة المدينة داخل السور	113 ألف م^2	740 ألف م^2	7.5 كم^2
عدد البوابات	بوابة واحدة	8 بوابات	5 بوابات
سنة الهدم	1811 م	1874م	1957م

صفوة معلمي الكويت

لاحظ خريطة أسوار مدينة الكويت التي أمامك ثم نفذ ما هو مطلوب :



Q حدد باستخدام الرموز التالية :

- السور الأول بالرمز
- السور الثاني بالرمز
- بوابات السور الثالث

Q علل - أهمية بوابات سور الكويت

- المنفذ الوحيد للدخول والخروج
- تغلق ليلاً لمزيد من الحماية والأمن

Q صف مرحلة النشأة العمرانية لمدينة الكويت مستعيناً بالصور التالية :





- المدينة محاطة بالأسوار والبوابات وهي المنفذ الوحيد للدخول والخروج وتغلق ليلاً
- الشوارع ضيقة وملتوية
- معظم البيوت من طابق واحد ويوجد عدد من المساجد
- البيوت متقاربة وبنيت من الطين
- هناك تجمعات سكانية خارج السور مثل جزيرة فيلكا والجهراء والفنطاس
- يوجد بالمدينة شارع رئيسي يسمى شارع السوق

علل لما يلي :

Q بناء الكويت في شكل بيوت متقاربة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (علل: تم بناء مدينة الكويت بشكل محكم)

لتوفير الظل ومنع العواصف الترابية والسماح بمرور الهواء وتقي من الحر الشديد

Q بناء البيوت في الكويت قديماً من المادة الطينية للوقاية من الحر الشديد

أكمل العبارات التالية:

Q الشارع الرئيسي بمدينة الكويت قديماً يسمى **السوق**

Q الشارع الرئيسي الوحيد الذي يمر بمدينة الكويت قديماً يطلق عليه حالياً **أحمد الجابر**

Q عدد التركيب الداخلي للرقعة الحضرية لمدينة الكويت قديماً



☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (**فرق - عرف - حدد على الخريطة**)

- **القطاع التجاري :** يمتد على طول الواجهة البحرية ويشمل الأسواق والمخازن
- **القطاع السكني :** يشمل ثلاثة أحياء (حي شرق - حي القبلة - حي المرقاب)
- **قطاع الأسواق :** وسط المدينة

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة

مرحلة التخطيط العمراني

- علل- وضع حكومة الكويت الخطط التنموية الخمسية عام 1952م

لتلتزم بما جاء فيها جميع الجهات الحكومية في إعادة البناء والتعمير

علل لما يلي :



- هدم السور الثالث والإبقاء على بواباته
  - إعادة البناء والتعمير
  - أبقت على البوابات كأثر تاريخي

- قيام الحكومة بتثمين الأراضي داخل السور

لتشجيع السكان على الذهاب خارج السور إلى المناطق الجديدة

- علل - قيام حكومة دولة الكويت بوضع المخطط الهيكلي الأول عام 1952م
  - لإعادة تخطيط المدينة القديمة داخل السور
  - التوسع والامتداد حتى الدائري الرابع

- عدد - بنود الخطة التي اعتمد عليها المخطط الهيكلي الأول 1952م
  - خطة طرق نصف دائرية حول مركز المدينة
  - ملأ المساحات المربعة الخالية بالمباني السكنية والمرافق العامة

- علل - الحاجة إلى مخطط البلدية للتنمية سنة 1967م
  - عدم توقع الخبراء البريطانيين الزيادة السكانية الكبيرة عن طريق الهجرة للكويت
  - لاستيعاب الزيادة السكانية الموجودة والمستقبلية

- عدد - بنود مخطط بلدية الكويت للتنمية عام 1967م
  - استحداث الدائري الخامس والسادس
  - التوسع جنوباً حتى الشعيبة الصناعية
  - إنشاء أكثر من 40 منطقة سكنية جديدة والمناطق التجارية والصناعية
  - بقاء المدينة القديمة كمركز للوزارات

- علل - قيام حكومة الكويت بوضع المخطط الهيكلي الثاني 1970م

أرادت أن يكون الامتداد الحضري على أسس علمية فكلفت الخبير البريطاني كولن بوكانن بوضع مخطط لمدة 30 سنة حتى 2000م

- عدد - الخطط التي اشتمل عليها المخطط الهيكلي الثاني عام 1970 م

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: **فرق**

- **الخطة قصيرة المدى :**
  الاهتمام بالمناطق الممتدة من مركز المدينة إلى الفحيحيل جنوباً وإلى الجهراء غرباً
- **الخطة طويلة المدى :**
  إنشاء مدن ومناطق سكنية ما بعد الفحيحيل جنوباً والجهراء غرباً وإنشاء المرافق العامة والمباني الخدمية وشبكات الطرق والمياه والصرف الصحي والجسور وشبكات الكهرباء والتليفونات

Q علل - وضع المخطط الهيكلي للمناطق الحضرية 1977م

بسبب الطفرة الكبيرة للنمو السكاني والعمراني في مدينة الكويت في منتصف السبعينات من القرن الماضي

Q اكتب أربع تعديلات طرأت على المخطط الهيكلي لمدينة الكويت عام 1977م (للمناطق الحضرية)

- تكثيف الاستخدام السكني شمال الدائري الخامس
- إقامة مناطق تجارية في الضواحي لخدمة السكان
- الاهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط الساحات المكشوفة داخل المدينة
- إنشاء مدن جديدة في منطقتي رأس الصبية والخيران
- الحد من إنشاء المصانع في الشويخ الصناعية للحد من الازدحام والتلوث البيئي

Q علل - وضع المخطط الهيكلي للكويت 1983م

لتعديل مخطط بوكانن لمواجهة التوسع العمراني خلال 25 سنة حتى 2008م

Q عدد - الخطط التي اشتمل عليها المخطط الهيكلي للكويت عام 1983 م

- الخطة بعيدة المدي
- الخطة الطبيعية القومية
- الخطة الميتروبوليتانية الهيكلية
- الخطة الهيكلية لمركز المدينة

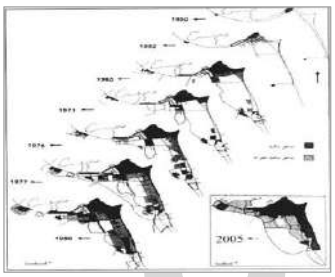
Q علل - وضع المخطط الهيكلي الثالث لمواجهة التوسع العمراني حتي عام 2010 م

Q عدد - بنود المخطط الهيكلي الثالث

- تشجيع التوسع العمراني في اتجاه الغرب من مدينة الكويت إلى الجهراء حتى منطقة المطلاع شمالاً
- التوسع ناحية الجنوب الغربي من منطقة الشدادية
- العمل على بناء مدينتين جديدتين في رأس الصبية والخيران
- استحداث أراضي جديدة لإنشاء مدن سكنية

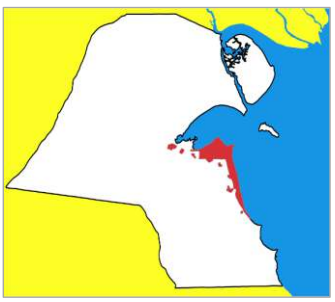
Q أكمل - الشكل المقابل أمامك يمثل :

النمو العمراني لمدينة الكويت الكبرى (1952/ 2005 م)



ارسم خريطة دولة الكويت ثم نفذ المطلوب منك :

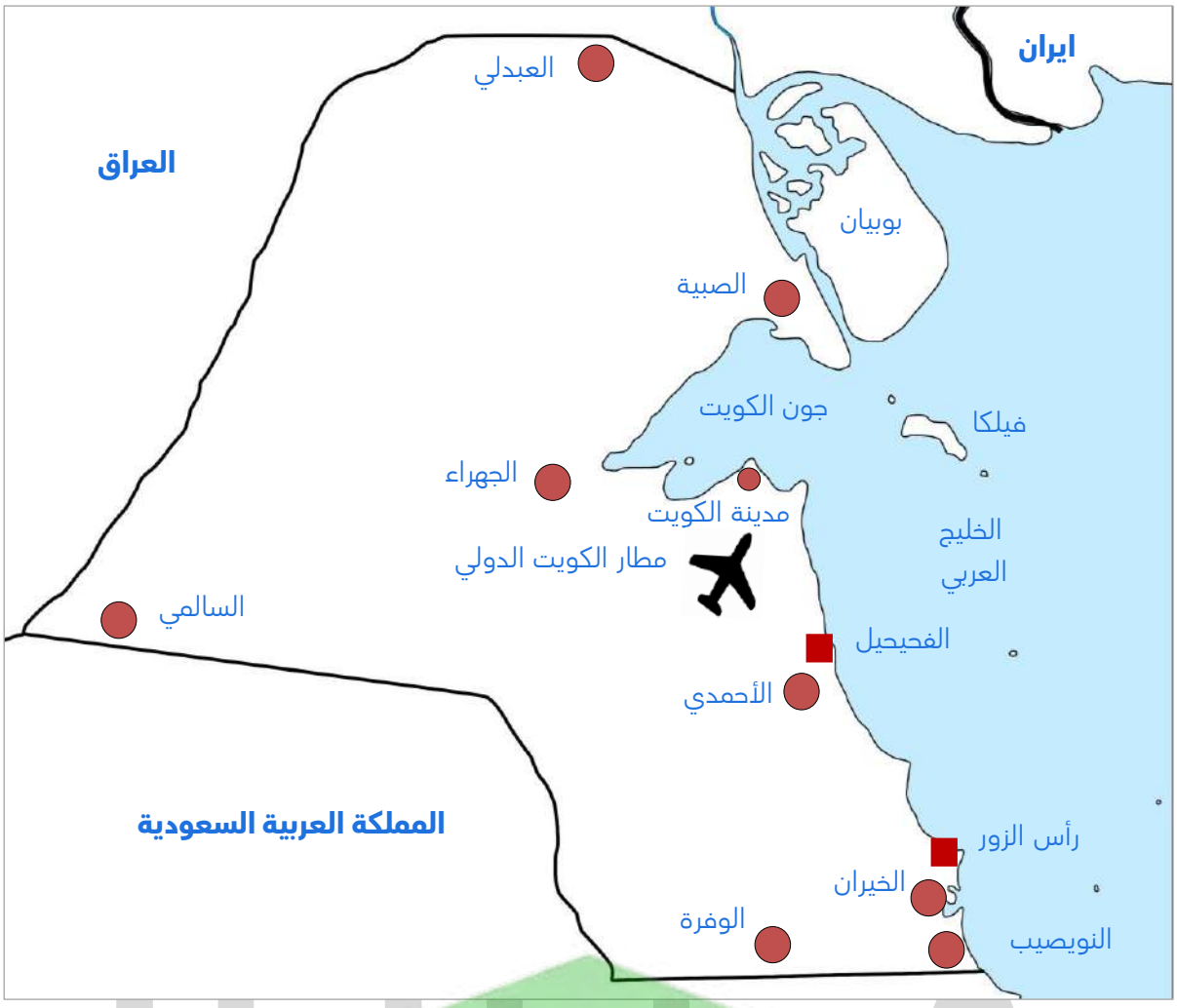
Q ظلل النطاق العمراني الحالي



صفوة معلمي الكويت

Q ارسم خريطة دولة الكويت ثم حدد عليها كلا مما يلي :

- جزيرة بوبيان
- مدينة العبدلي
- مدينة الجهراء
- ميناء الزور
- الصبية
- مدينة الوفرة
- مدينة الكويت
- ميناء الفحيحيل
- الخيران
- مدينة السالمي
- مدينة النويصيب
- مطار الكويت الدولي
- جزيرة فيلكا
- مدينة الأحمدي



مفهوم الجغرافيا السياسية

Q عرف - الجغرافيا السياسية

دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظاهرات على سطح الأرض

أكمل العبارات التالية :

Q يرجع تعبير الجغرافيا السياسية إلى العالم الألماني ____ كانت kont ____

Q أول من عرف مفهوم الجغرافيا السياسية عالم اسمه ____ كانت kont ____

Q العالم الذي أسس الجغرافيا السياسية يسمى ____ كانت ____

Q مؤلف كتاب الجغرافيا السياسية العالم ____ فردريك راتزل Ratzel .f ____

UULA
صفوة في الكويت

عدد - أهم مجالات دراسة الجغرافيا السياسية

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (اكتب فيما درست - مقومات الجغرافيا السياسية بمعناها الشامل)

- دراسة الدولة كظاهرة سياسية في خريطة العالم
- دراسة العلاقات المحلية والخارجية للدولة
- تحليل وتفسير العناصر الرئيسية لقوة الدولة

فرق بين كل من :

ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: **عرف - اختياري - عدد مناهج البحث في الجغرافيا السياسية**

المنهج الإقليمي (المسرح السياسي)	المنهج الوظيفي (الملاءمة السياسية)
يدرس الوحدة السياسية من العناصر التي تتألف منها مثل الحجم والشكل والموارد	دراسة المجتمع البشري أكثر من التركيز على الدولة نفسها
منهج جونز (المجال الموجه)	**الجيوبوليتك**
تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية والقرار والحركة والمجال	يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث سياستها الخارجية

عرف - علم الجيوبوليتك علم يبحث في العلاقات بين السياسة والرقعة الأرضية

عدد - أنماط (أنواع) الحدود السياسية

- التخوم
- الحدود الطبيعية
- الحدود البشرية
- الحدود الهندسية

عرف المفاهيم التالية :

التخوم : هي الأقاليم أو المناطق الفاصلة بين الأمم والقوميات و الدول

الحدود التي تساير الظاهرات الطبيعية

تستخدم الامتداد العام للظاهرات الطبيعية في تحديدها كالبحيرات والأنهار والمستنقعات والصحاري والبحار والغابات والجبال

الحدود التي تساير الظاهرات البشرية:

هي التي تساير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية مثل التركيب الديني واللغوي للسكان

عرف - الحدود الهندسية

حدود متفق عليها في المعاهدات الدولية والتي قد تتبع خطوطاً فلكية مثل خطوط الطول ودوائر العرض

أكمل - الحدود بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا تتماشى مع دائرة عرض **45 شمالاً**

صفوة معلمي الكويت

مفهوم نظم المعلومات الجغرافية

Q علل - يطلق على القرن 21 عصر الثورة الجغرافية للمعلومات

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (يطلق على القرن 21 الجيل الثالث من تكنولوجيا المعلومات

لأن شركات السيارات والمحمول طورت منتجاتها لعرض المعلومات الجغرافية

Q عرف - GPS

نظم التوجيه التي تعمل بواسطة خرائط رقمية مرتبطة بنظام تحديد المواقع بالاعتماد على الأقمار الصناعية

Q علل - أهمية نظام GPS

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: **عدد**

- يحدد للسائق الموقع اللحظي للسيارة
- تحديد أقصر الطرق للوصول لعنوان معين
- تحديد أقرب مركز خدمة
- تحديد أفضل مسار تسلكه سيارة إسعاف

Q عدد - دعامات التطور العلمي والتكنولوجي في القرن 21

- التقدم في تكنولوجيا الاتصالات
- استيعاب التكنولوجيا للمعلومات الجغرافية

Q عرف - نظم المعلومات الجغرافية:

إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والتحليل والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لمتخذي القرار

Q كل نظام جغرافي يحتوي على ظواهر جغرافية مسجلة على هيئة رسوم بمعرفة ثلاثة أشياء عن كل ظاهرة مرسومة (عددها)

- ماهي الظاهرة الجغرافية
- أين تقع الظاهرة
- علاقة الظاهرة بالظواهر الأخرى

Q فرق بين كل من :

نظم المعلومات الجغرافية	نظم المعلومات
تتعامل مع المعلومات وتربطها بالمواقع الحقيقية على سطح الأرض بواسطة خطوط الطول ودوائر العرض	تتعامل مع المعلومات ولا تربطها بالمواقع الحقيقية على سطح الأرض مثل البيانات المصرفية

مكونات نظم المعلومات الجغرافية

Q عدد - مكونات نظم المعلومات الجغرافية (البنية التحتية للنظام)

- الأجهزة والشبكات والطابعات
- الخرائط والبيانات
- البرامج الخاصة
- البرامج
- التطبيقات
- أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية

Q عدد - الأجهزة والشبكات والطابعات

- الخادم
- أجهزة حاسبات قوية
- الطابعات
- الشبكات

عرف المفاهيم التالية :

- الخادم server : هو الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وبرمجيات نظم المعلومات

- أجهزة حاسبات قوية :

أجهزة يعمل عليها المتخصصون والمشتغلون بالنظام وتتصل بالخادم عن طريق شبكة المعلومات

- الطابعات : الراسمات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب
- الشبكات : الوصلات بين الخادم والأجهزة المتصلة به وتقوم بإتاحة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب

- فرق بين كل من :

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: (**عرف - اختياري - أكمل - علل**)

نظم التشغيل	برمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات
برامج تشغيل الخادم والأجهزة وأشهرها نظام التشغيل "ويندوز"	برامج تقوم بإدارة قواعد المعلومات الجغرافية وإتاحة أساليب البحث أشهرها Arc/ SDE
برامج قواعد المعلومات المكانية	**برمجيات نظم المعلومات الجغرافية**
برامج يعتمد عليها في بناء قواعد معلومات جغرافية أشهرها Oracle 2000	برمجيات عن طريقها يمكن إدخال الخرائط والرسوم للنظام أشهرها Arc / GIS

- عرف - الخرائط هي الخرائط التي توضح الامتداد الجغرافي للمدينة

- عرف - الأعمال المساحية لتحديث الخرائط

عمل مسح هندسي لرفع المناطق المطلوبة بالأجهزة الحديثة مثل GPS أو محطات الرصد المتكاملة

- علل - التحويل الرقمي للخرائط الورقية بسبب عدم توافر الخرائط اللازمة للنظام في صورة حديثة رقمية

أكمل العبارات التالية :

- يتم تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية عن طريق **إعادة الرسم الإلكتروني للخريطة**
- جهاز إعادة الرسم الإلكتروني للخريطة يسمى **جهاز ترقيم الخرائط (Digitizer)**

- عرف - البيانات التفصيلية

هي المعلومات غير الجغرافية التابعة للكيان الجغرافي مثل قطر أنبوب مياه ونوع أنابيبها المستخدمة

- عدد - الخطوات التنفيذية للتطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية

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

صفوة معلمي الكويت

اكتب عن كيفية تصميم نموذج قاعدة بيانات جغرافية

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (تصميم المخطط التركيبي لقاعدة المعلومات)

عن طريق التصنيف النوعي والكمي لمفردات المعلومات المكانية والوصفية ووضع تعريف يميز كل نوع عن الآخر مثل أنبوب المياه باللون الأزرق

عدد - أجهزة إدخال البيانات الجغرافية

- الماسح الضوئي (Scanner)
- جهاز ترقيم الخرائط (Digitizer)
- أجهزة البث المباشر (Real - time Device)

عرف - ترقيم الخرائط عملية يتم فيها تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية

عدد - التطبيقات (البرامج) الخاصة بالمدينة

- تحديد قدرة شبكة الكهرباء الحالية
- الحل الأمثل لتنظيم المرور
- تقييم الوضع الحالي لشبكة المياه

عدد - أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: **اختياري**

- صور الأقمار الصناعية
- الصور الجوية
- الأرصاد المساحية
- أرصاد الأقمار الصناعية (نظم تحديد المواقع)
- الخرائط التفصيلية
- البيانات التفصيلية
- النقط الجيوديسية (المساحة الأرضية)
- الصور الأرضية
- المرافق المختلفة
- المعالم الجغرافية وخطوط الكنتور

مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية

عدد - مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (" نظم المعلومات الجغرافية تتيح مصدراً واسعاً للمعلومات والبيانات التفصيلية للمناطق الجغرافية " دلل على صحة العبارة)

- تطبيقات النظم الدفاعية
- التطبيقات العمرانية
- إدارة وتشغيل المرافق العامة
- الرعاية الصحية
- مراقبة البيئة

عدد - أهم إنجازات الكويت في استخدام نظم المعلومات الجغرافية

ممكن أن يأتي السؤال بصيغ أخرى: دلل على صحة العبارة (استخدام الكويت نظم المعلومات الجغرافية في إنجاز العديد من التطبيقات (أكمل - اختياري)

- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة خصائص مياه الآبار الجوفية في **حقل الصليبية**
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في **مزارع الوفرة**
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحديد المواقع في التوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية في **جزيرة فيلكا**
- تطبيق نظم الجيومعلوماتية لرصد تقلص المساحات الزراعية في **مزارع العبدلي**

UULA
صفوة معلمي الكويت

علل لما يلي :

Q تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في حقل الصليبية

- دراسة الخصائص الهيدرولوجية والكيميائية للمياه
- قياس معامل التدفق بين الآبار

Q أكمل - الشكل المقابل يشير لمنطقة تطبيق نظم المعلومات الجغرافية لدراسة خصائص المياه الجوفية في دولة الكويت تسمى **الصليبية**



Q علل - تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في مزارع الوفرة

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (تطبيق كارتوجرافية الامتداد المكاني في مزارع الوفرة)

- رصد الامتداد المكاني لظاهرة التصحر
- حساب معدل التصحر السنوي
- التنبؤ المستقبلي بالأراضي المهددة بالتصحر وتملح التربة

Q علل - تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في جزيرة فيلكا

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (التوقيع المكاني للمراكز العمرانية في فيلكا قبل القرن العشرين)

رسم خرائط حديثة لمواقع الحضارات القديمة والمدن والقرى التابعة لها

أكمل العبارات التالية :

Q الجهاز المقابل يمثل أحد تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية يسمى **نظام تحديد المواقع GPS**



Q دراسة التوقيع المكاني للمراكز العمرانية في جزيرة فيلكا ركزت على التكامل بين GPS و **GIS (نظم المعلومات الجغرافية)**

Q علل - تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في مزارع العبدلي

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (استخدام الجيومعلوماتية في منطقة العبدلي)

- رصد مراحل تدهور الغطاء النباتي
- قياس معدل التدهور السنوي
- التنبؤ بطبيعة التدهور مستقبلاً
- طرح حلول مناسبة

فوائد وأهداف نظم المعلومات الجغرافية

عدد لما يلي :

Q فوائد نظم المعلومات الجغرافية

☆ ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (" تعتبر المميزات التي تجنيها المؤسسات من إنشاء نظم المعلومات الجغرافية كثيرة ومتنوعة " دلل على صحة العبارة)

- فوائد على مستوى المؤسسة
- فوائد على مستوى التشغيل والصيانة
- فوائد على مستوى تكنولوجيا المعلومات والحداثة التقنية
- فوائد على مستوى إدارة الأزمات

Q فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى المؤسسة

- إنشاء قاعدة بيانات تفصيلية للمدينة
- تدعم اتخاذ القرار لدقة المعطيات
- رفع كفاءة العمل
- التركيز على خدمة العملاء

Q عرف - الأيزو (ISO)

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

عدد لما يلي :

Q فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى التشغيل والصيانة

- البيانات الجغرافية التفصيلية عن المرافق كاملة
- سهولة التعامل مع حجم الكبير للبيانات والخرائط
- توفير الوقت والجهد للوصول للمعلومة المطلوبة
- تقدير دقيق لاحتياجات الإحلال والتجديد وأماكن الأعطال
- إمكانية تنفيذ برامج الصيانة الوقائية
- تحديد الأولويات

Q فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى تكنولوجيا المعلومات والحداثة التقنية

- توحيد عمل جميع الجهات
- ضمان سلامة المعلومات
- اعتناق مفهوم تكنولوجيا المعلومات والحداثة
- المعلومات الجغرافية وتحديثها المستمر بدون نظم المعلومات الجغرافية أمر غير عملي
- الاستفادة من الإنترنت بجعل المعلومات عن المدينة متاحة عبر الشبكة الدولية

Q فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات

- سرعة الاستجابة للأزمات
- الاستخدام الأمثل للموارد لحل الأزمة
- تقليل حجم الخسائر
- إتاحة الإدارة الحازمة أثناء وبعد الأزمات
- سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة

خصائص نظم المعلومات الجغرافية

Q خصائص المعلومات الجغرافية

- المعلومات الجغرافية متغيرة وليست ثابتة
- المعلومات الجغرافية كبيرة الحجم
- الصورة الورقية للمعلومات الجغرافية
- التقارير الجغرافية
- البيانات التفصيلية

Q دلل- المعلومات الجغرافية متغيرة وليست ثابتة

- شكل الساحل الذي يحد البحر يتغير باستمرار
- استخدامات الأرض تتغير من فترة لأخرى

علل لما يلي :

Q المعلومات الجغرافية كبيرة الحجم

- كمية الخرائط التي تمثل مدينة معينة عددها كبير جداً
- صعوبة حفظها والتعامل معها
- صعوبة استرجاع المعلومات وتحديثها في صورتها الورقية

حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية يتسبب في معوقات مختلفة

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (عدد عيوب حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية)

- احتمال التلف
- صعوبة التحديث
- احتمال الضياع
- نسخها غير دقيق

أهداف نظم المعلومات الجغرافية

عدد - أهداف نظم المعلومات الجغرافية

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (برهن - تحقق نظم المعلومات الجغرافية أهدافا عديدة)

- إنشاء قاعدة البيانات الجغرافية للمدينة
- تشغيل وإدارة مرافق المدينة
- رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات
- دعم آلية اتخاذ القرار
- دعم الجذب السياحي والاستثماري

علل لما يلي :

الصورة الرقمية للمعلومات الجغرافية لها مميزات عديدة

- منع تكرار المعلومات الجغرافية
- التخزين الفوري
- سرعة استرجاع المعلومة
- التحكم في تحديث قاعدة البيانات الجغرافية

نظم المعلومات الجغرافية ترفع من تشغيل وإدارة المرافق وعمل الدراسات الفنية والهندسية

- حفظ جميع مرافق المدينة في وعاء واحد
- سرعة تحديد سبب العطل
- تطبيق نظم الصيانة الوقائية
- تحديد الأولويات

نظم المعلومات الجغرافية ترفع كفاءة العمل وتحسن الخدمات المقدمة

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (وجود قاعدة بيانات جغرافية يرفع من كفاءة العمل في المدينة)

- توفير الوقت المستخدم في البحث عن المعلومات واستخدامه في العمل
- سرعة تحديد المشاكل بدقة عالية
- تخفيف ضغوط العمل
- التتبع الكامل للشكاوى

نظم المعلومات الجغرافية تدعم آلية اتخاذ القرار

ممكن أن يأتي السؤال بصيغة أخرى: (وجود قاعدة بيانات جغرافية يدعم اتخاذ القرار)

- إمكانية دراسة البدائل المتاحة
- التقييم الدقيق للوضع الحالي
- إمكانية الحصول على خريطة توضح توزيعات معينة

نظم المعلومات الجغرافية تدعم الجذب السياحي والاستثماري

- دراسة الإمكانات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة
- تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات
- الاستفادة من التكنولوجيا
- شهادات التكامل الإداري والأيزو
- الجوائز الدولية للمدن

UULA.COM
© جميع الحقوق محفوظة