

سلسلة (مستر تاريخ أ- محمد علي)

للمواد الأدبية والاجتماعيات



في قضايا البيئة

ثاني عشر الفصل الثاني ٢٠٢٤

الخلاصة



تواصل واتساب

إعداد أ- محمد علي
مدرس التاريخ والجغرافيا والاجتماعيات
ت / ٥٠٢٤٨٤٨١



@MISTER_TAREKH

تواصل تليجرام



المفاهيم والتعاريف الهامة

التلوث البيئي : إضافة أو زيادة أو نقصان عنصر من عناصر النظام البيئي يؤدي إلى خلل في النظام البيئي

التلوث المقبول: درجة من درجات التلوث لا يتأثر بها النظام الايكولوجي

التلوث الخطر: تلوث ناتج من النشاط الصناعي والاعتماد على الفحم والبترو

التلوث المدمر : يحدث فيه انهيار النظام الايكولوجي

التلوث الهوائي : وجود جسيمات في الهواء بكميات كبيرة تشكل ضرراً على عناصر البيئة

الغلاف الجوي: طبقة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية

لاجئ البيئة : زيادة تركيز أحد الغازات في الغلاف الجوي يؤدي إلى انخفاض الانتاج الزراعي ونتج عنه لاجئ البيئة

التلوث المائي : تلف نوعية المياه ونظامها الايكولوجي بحيث تصبح غير صالحة للاستخدام

مياه التوازن : المياه التي تستخدمها ناقلات النفط في صهاريجها لتوازن الناقل.

الضوضاء : الصوت غير المرغوب

حركة الرياح : النظام الأفقي أو السطحي لدورة الهواء اصطلاح

جغرافيا السكان : احد فروع الجغرافيا البشرية تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة

النمو السكاني: المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان ويتكون من الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة

صافي الزيادة الطبيعية : الفرق بين أعداد المواليد و أعداد الوفيات

صافي الهجرة : الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين و أعداد المهاجرين الخارجين

النمو الصفري : انخفاض أعداد المواليد بحيث يكون أقل من أعداد الوفيات

الاسكوا : هي لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لدول غرب آسيا

الهجرة : انتقال الأفراد أو الجماعات من منطقة او دولة أو قارة إلى أخرى

الهجرات الداخلية : الهجرة داخل الدولة من منطقة إلى أخرى

الهجرات الدولية : الهجرة من دولة إلى دولة أخرى بغرض العمل

الهجرات العالمية : الهجرة من قارة إلى قارة أخرى بهدف الإقامة الدائمة

التركيب السكاني : تقسيم السكان إلى فئات لكل منها خصائص وسمات مختلفة

التركيب العمري : تقسيم السكان إلى فئات عمرية خمسية أو عشرية

التركيب النوعي : تصنيف السكان حسب النوع (الذكور والإناث)

التركيب العمري والنوعي : يمثل الهرم السكاني حيث يجمع بين الفئات العمرية والنوع

التركيب حسب الجنسية : تقسيم السكان حسب الجنسية الأصلية للأفراد

التركيب الزواجي : تقسيم السكان حسب نوع الارتباط بين الجنسين

التركيب التعليمي : تقسيم السكان إلى عدة فئات حسب آخر مؤهل دراسي

التركيب الديني : تقسيم السكان حسب أنواع الديانة التي يعتنقها كل فرد

التركيب الاقتصادي : تقسيم السكان حسب نوع النشاط الذي يمارسه الفرد

الكثافة السكانية : عدد الأفراد في مساحة محدودة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية

الكثافة العامة : جملة عدد السكان ÷ جملة مساحة الإقليم

الكثافة الفيزيولوجية : جملة عدد السكان ÷ جملة مساحة الأراضي الزراعية

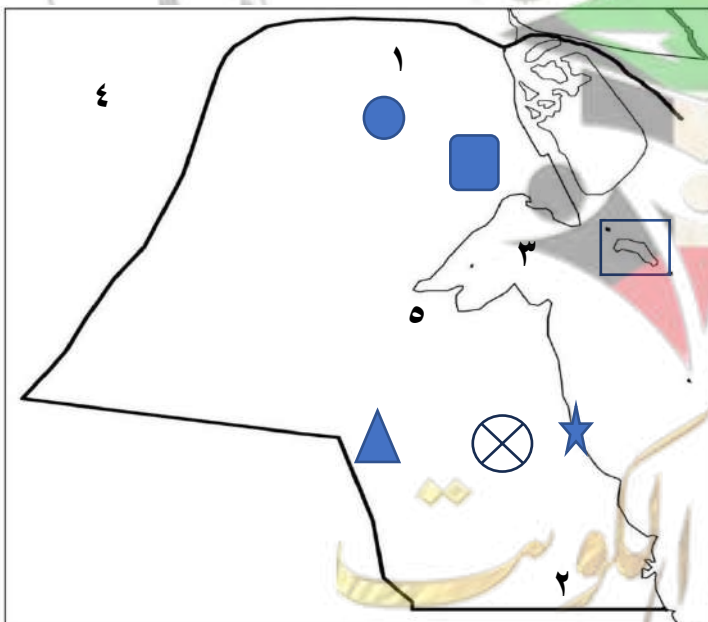
الكثافة الزراعية : عدد السكان الزراعيين ÷ مساحة الأراضي الزراعية



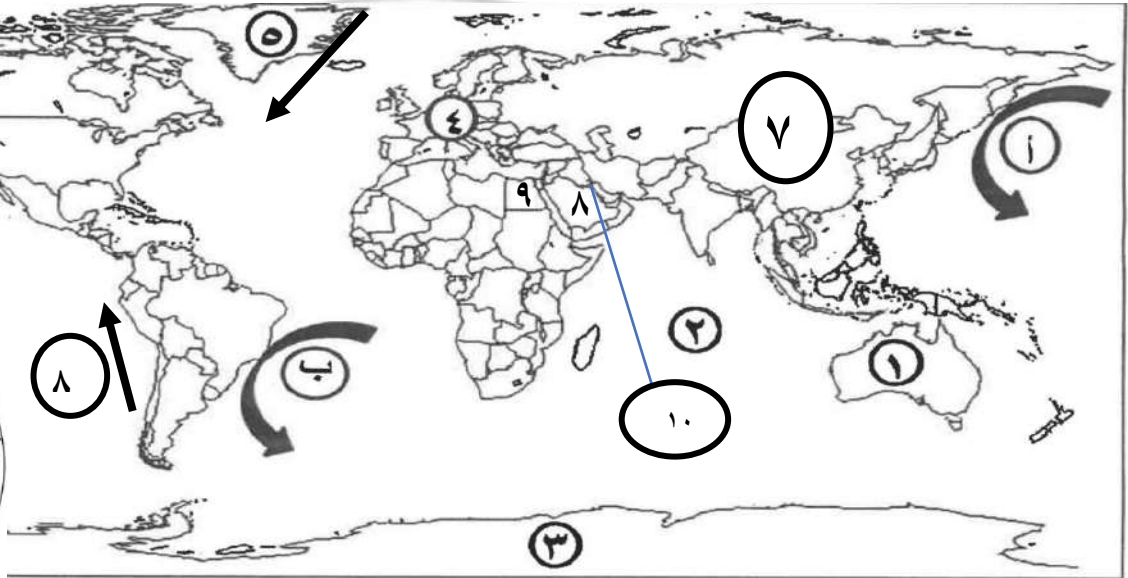


الكثافة الصافية : جملة عدد السكان ÷ جملة المساحات المسكونة فعلياً
الكثافة الاقتصادية : جملة عدد السكان ÷ جملة الدخل
الانفجار السكاني : تزايد السكان بشكل سريع جداً لا يتفق مع التنمية الاقتصادية
جغرافيا العمران : علم يهتم بدراسة انماط استخدام الاراض وطبيعة المباني بالاقليم
المدينة الكبرى : تقارب المدن وتشكل تجمعاً مدنياً أكبر
الكوت : القلعة أو الحصن مربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر
المنطقة المتروبوليتانية : هي المنطقة الحضرية التي انطلقت من مركز المدينة القديمة وامتدت جنوباً وغرباً
الجغرافيا السياسية : دراسة الوحدات السياسية كظواهرات على الأرض وما تشمله من شعوب وجماعات
المنهج الإقليمي (المسرح السياسي) يدرس الدولة من حيث العناصر التي تتألف منها الحجم والشكل والموارد
المنهج الوظيفي (الملائمة السياسية) : دراسة المجتمع البشري (السكان) في الدولة
منهج جونز (المجال الموجه) : تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية والقرار السياسي
الجيوبوليتك : منهج جديد يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث المظهر الجغرافي و سيادتها الخارجية
الجيوبوليتك : علم جديد يبحث في العلاقات بين السياسة و الرقعة الأرضية
التخوم : المناطق الفاصلة بين الأمم و القوميات و الدول
الحدود الهندسية حدود متفق عليها في معاهدات دولية و قد تتبع خطوط فلكية
نظم تحديد المواقع GPS : هي نظم تحديد المواقع التي تعمل بالاعتماد على شبكة الأقمار الصناعية
نظم المعلومات الجغرافية : إحدى نظم المعلومات تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الادخال والإخراج
خادم : هو الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط
الطابعات : هي الراسمات التي تطبع الخرائط طبقاً للاحتياجات
الشبكات : هي الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به
نظم التشغيل : هي برامج تشغيل الخادم والأجهزة ومن أشهرها (ويندوز)
ترقيم الخرائط : عملية تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية
الأيزو : منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية

الخرائط



- ١ منطقة العبدلي الزراعية
- ٢ منطقة الوفرة الزراعية
- السور الثاني لمدينة الكويت
- الدولة التي غزت دولة الكويت عام ١٩٩٠ م ٤
- ⊗ حقل برقان أكبر الحقول الكويتية
- ٣ جون الكويت
- ٥ منطقة الصليبية
- جزيرة فيلكا
- ▲ حقل المناقيش
- حقل الروضتين
- ★ مدينة الاحمدي
- حقل الصابرية



المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها على الخريطة الرقم ٣

قارة آسيا يمثلها على الخريطة الرقم ٧

تيار بيرو البارد يمثلها على الخريطة الرقم ٨

المحيط الهندي يمثلها على الخريطة الرقم ٢

قارة أستراليا يمثلها على الخريطة الرقم ١

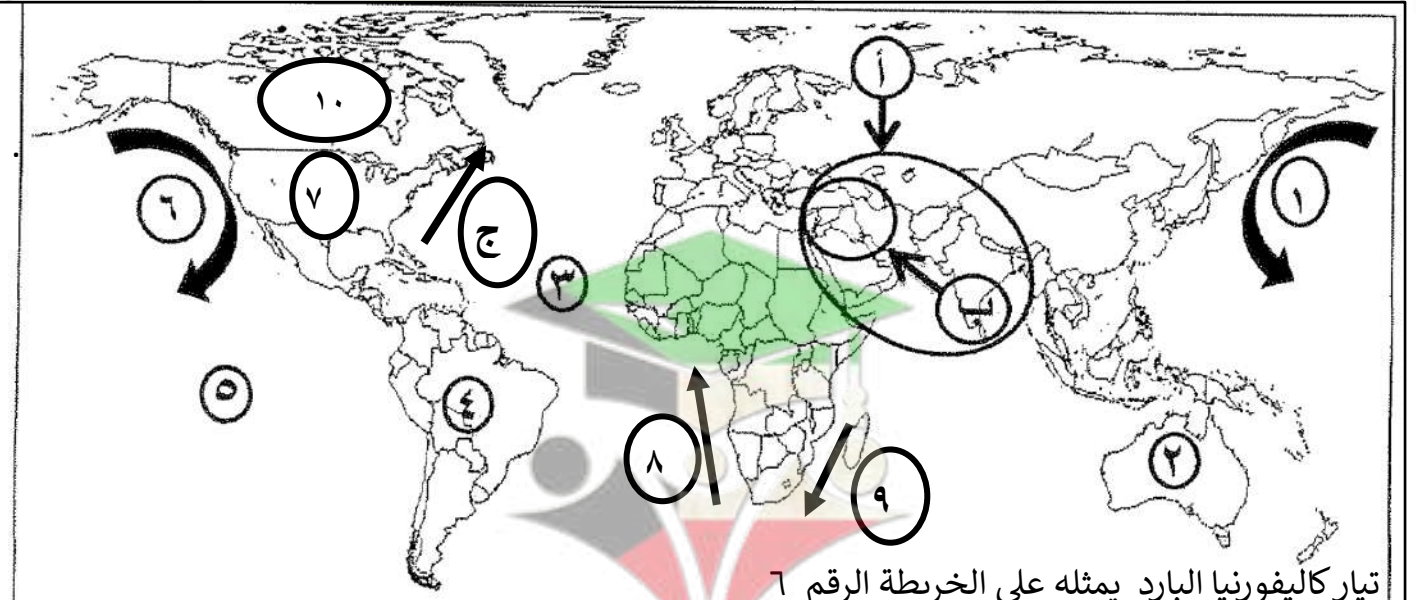
المحيط الهادي يمثلها على الخريطة الرقم ٦

دولة عربية عضوة في منظمة الأسكوا يمثلها على الخريطة الرقم ٨ - ٩ (أسوية السعودية) (أفريقية مصر)

تيار البرازيل الدافئ يمثلها على الخريطة الحرف ب

مدينة قامت على الدوافع الصناعية (صناعة الغزل والنسيج) تحمل الرقم ٩ المحلة الكبرى

مدينة قامت في جنوب مصر على سياحة الآثار تحمل الرقم ٩ الأقصر



تيار كاليفورنيا البارد يمثلها على الخريطة الرقم ٦

تيار الخليج الدافئ يمثلها على الخريطة الحرف ج

قارة أمريكا الجنوبية يمثلها على الخريطة الرقم ٤

قارة أمريكا الشمالية يمثلها على الخريطة الرقم ٧

الدولة التي ظهرت فيها منظمة السلام الأخضر ١٠

النطاق الأكثر كثافة من دخان حرائق آبار النفط الكويتي يمثلها على الخريطة الحرف ب

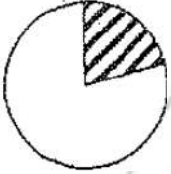
النطاق الأقل كثافة من دخان حرائق آبار النفط الكويتي يمثلها على الخريطة الحرف أ



الجزء الأول : التلوث وجغرافيا السكان

أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست :-

التغير الكمي أو النوعي الذي يمكن أن يطرأ على تركيب عناصر النظام الأيكولوجي مما يؤدي إلى الخلل في هذا النظام يسمى التلوث البيئي



الجزء المظلل في الدائرة البيانية المقابلة يمثل نسبة أحد غازات الغلاف الجوي الأوكسجين

-الغاز الذي تبلغ نسبته في الغلاف الجوي %٧٨ هو غاز النيتروجين

درجة من درجات التلوث لا يتأثر بها النظام الأيكولوجي التلوث المقبول

درجة التلوث التي تمثل حادثة انفجار مفاعل تشيرنوبيل في الاتحاد السوفيتي المدمر

المرحلة التي ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء تسمى التلوث المدمر

تشكل نسبة الغلاف المائي من مساحة الكرة الأرضية حوالي %٧٠

- أكثر أنواع التلوث البيئي انتشاراً يسمى التلوث الهوائي

الأثار الاقتصادية الناتجة عن التلوث الهوائي التكلفة الباهظة

الطبقة التي يتركز فيها الأوزون في الغلاف الجوي تسمى الاستراتوسفير

الإشعاعات التي تمتصها وترشحها طبقة الأوزون اسمها فوق البنفسجية

أهم الغازات الصناعية المسؤولة عن الفجوة الموجودة في طبقة الأوزون تسمى كربونات الكلوروفلور

حقل الصابرية النفطي يمثله الرمز

الدولة التي أدى انفجار المفاعل النووي (تشرنوبل) فيها لانتشار الإشعاعات في الجو ووصول الملوثات إلى

أوروبا الشرقية والغربية هي الاتحاد السوفيتي سابقاً

مناطق تجمع الملوثات تتركز حيث يهبط الهواء في مناطق الضغط المرتفع عند العروض المدارية والقطبية

نهر تظهر عليه أثار التلوث المائي بسبب المبيدات الحشرية يسمى الراين.

العام الذي نشأت فيه منظمة السلام الأخضر العالمية في كندا ١٩٧١

المنسق العام لجمع الحقائق التابعة لحركة السلام الأخضر بول هورسمان

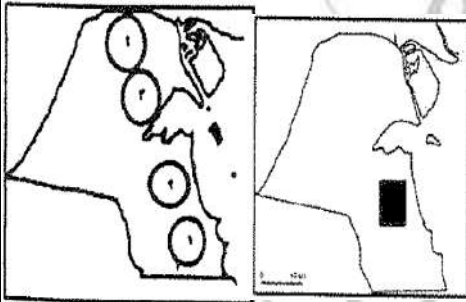
كم عدد البحيرات البترولية الناتجة عن حرق الآبار الكويتية ٢٠٠

أكبر حقول النفط في دولة الكويت يمثلها على الخريطة المقابلة الرقم ٢

عدد آبار النفط الكويتية التي تم تدميرها وإشعال النار بها أثناء الغزو العراقي تبلغ ٧٣٧ بئراً

الدولة التي أدت فيها الفيضانات والأعاصير إلى وفاة أكثر من ١٠٠ ألف شخص عام ١٩٩١ م تسمى بنغلادش

أدى تدفق البترول من الآبار الكويتية المدمرة إلى تلوث المياه الجوفية في منطقتين الروضتين وأم العيش





المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان يسمى النمو السكاني
الهزم السكاني يمثل أحد أنواع التركيب السكاني العمري والنوعي

التركيب السكاني الذي يصنف السكان حسب النوع (الذكور والإناث) يسمى النوعي

التركيب الذي يقسم السكان إلى أربع فئات حسب نوع الارتباط بين الجنسين يسمى التركيب الزواجي.

- التركيب السكاني الذي يقسم السكان إلى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسه الفرد يسمى الاقتصادي

مصدر من مصادر البيانات السكانية غير ثابتة تشمل المواليد والوفيات والهجرة تسمى الإحصاءات الحيوية

الكثافة الناتجة عن قسمة جملة عدد السكان على جملة مساحة الأراضي الزراعية الفيزيولوجية

نسبة السكان بين دائرتي عرض ٤٠ - ٦٠ شمالاً وجنوباً يمثلها حرف ب

جملة عدد السكان + جملة المساحات المسكونة فعلياً في الإقليم هي الكثافة الصافية

الدولة ذات المعدل المرتفع بالزيادة السكانية الطبيعية وتقدر بنحو ٢-٣ هي الهند

- دولة ذات معدلات مرتفعة في الزيادة الطبيعية (٢ - ٣ %) إيران

- دولة ذات معدلات منخفضة نسبياً في الزيادة الطبيعية ١ - ٢ % البرازيل

الدولة التي خفض فيها معدلات الزيادة الطبيعية لتصل إلى ما دون (١ , ٠) ألمانيا + اليابان

تهجير وجلب العمالة الأفريقية إلى الأمريكتين للعمل والإقامة الدائمة يعتبر مثلاً الهجرات العالمية

الجزء المظلل على الخريطة المقابلة يمثل الدول الأسكو

نسبة معدلات الزيادة الطبيعية في الدول النامية تبلغ حوالي ٣ %

انخفاض معدلات الزيادة الطبيعية إلى ما دون الصفر بالسالب يسمى النمو الصفري

- تبلغ نسبة سكان العالم الذين يعيشون بين دائرتي عرض ٤٠ و ٦٠ شمالاً وجنوباً ٣٠ %

تبلغ نسبة السكان الذين يعيشون بين دائرتي العرض صفر و ٢٠ شمالاً وجنوباً أقل من ١٠ %

نسبة سكان العالم الذين يعيشون ما بين ٢٠-٤٠ شمالاً وجنوباً يمثلها للجزء المظلل ٥٠ %

المخططات والمسائل

(أ) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة :

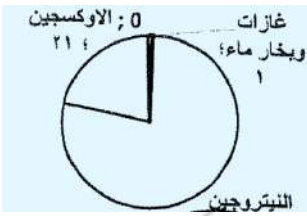
" إذا كانت مساحة مدينة ما ١٠٠٠٠٠ كم^٢ ومساحة الأراضي الزراعية فيها ٦٠٠٠٠ كم^٢ وعدد السكان الكلي فيها ٢٠٠٠٠٠٠ مليون نسمة وعدد السكان الزراعيين ٣٠٠٠٠٠ ألف نسمة "

١- احسب الكثافة العامة : $\frac{٢٠٠٠٠٠٠ \text{ مليون نسمة}}{١٠٠٠٠٠ \text{ كم}^٢} = ٢٠ \text{ نسمة / كم}^٢$ (درجة ص ١٤٠)

٢- احسب الكثافة الزراعية : $\frac{٣٠٠٠٠٠ \text{ ألف نسمة}}{٦٠٠٠٠ \text{ كم}^٢} = ٥ \text{ نسمة / كم}^٢$ (درجة ص ١٤٠)

٣- عرف الكثافة الفيزيولوجية : جملة عدد السكان ÷ جملة مساحة الأراضي الزراعية . (درجة ص ١٤٠)

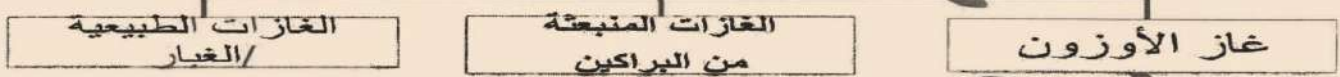




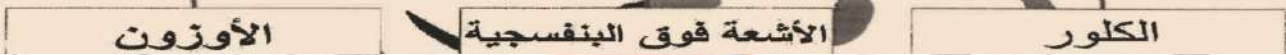
المسألة الثانية: المعطى: (النيتروجين) والأكسجين (أ) استعن بجدول البيانات أمامك والذي يمثل مكونات الغلاف الجوي ثم أجب عما يليه من أسئلة:

النيتروجين	الأكسجين	غازات أخرى + بخار ماء
%٧٨	%٢١	%١

١- العوامل الطبيعية المسببة للتلوث الهوائي: ص ١١٥

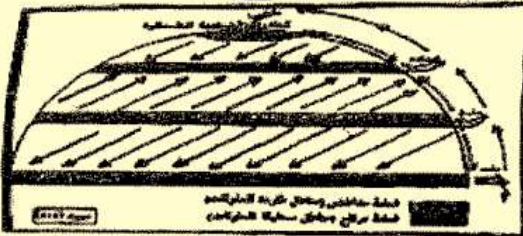


١- طرق تطهير مياه الشرب من التلوث المائي: ص ١١٩



المسألة الرابعة: اختاري " ويتكون من (أ ب ج-ج)"

(أ) لاحظ الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة التالية: (٣ × ٠,٥ = ١,٥ درجة) ص ١٢١



١- حدد على الشكل المقابل اتجاه الهواء بالرمز (←) في المناطق العاصفة للملوثة والمناطق المستقبلية للملوثات في نصف الكرة الأرضية الشمالي.

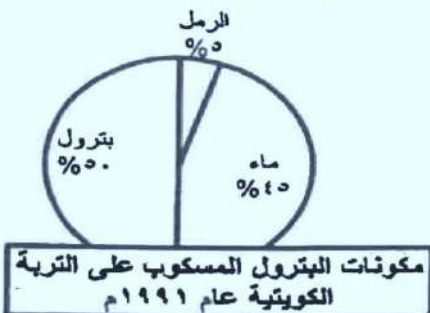
٢- عدد أقسام دورة الهواء في الغلاف الهوائي، من نصفين درجة ص ١٢١

أ- النظام الاقوي والسطحي ويطلق عليه اصطلاح حركة الرياح.

ب- النظام الراسي ويطلق عليه اصطلاح الهواء الصاعد والهابط.

٣- انفجار المفاعل النووي (تشرنوبل) أدى لانتشار الاشعاعات الى أوروبا الشرقية والغربية. (علل) (نصف درجة) لأن الرياح لم تعترف بالحدود السياسية وساعدت في انتقال الاشعاعات الى مناطق بعيدة فعبرت هذه الملوثات الى أوروبا الشرقية والغربية. ص ١٢١

١ حول الدائرة البيئية إلى جدول درجتان نصف للجدول ودرجة ونصف للمكونات



المكون	النسبة
الرمل	%٥٠
الماء	%٤٥
البترول	%٥

١- أنواع الهجرة: ص ١٣٧



٢- درجات التلوث: ص ١١٣



(أ) استعن بجدول البيانات التالي ثم أجب عما يليه من أسئلة: -

١- استخرج حقيقة من الجدول. (درجة واحدة)

يتركز ٥٠% من السكان حول دائرة عرض ٢٠° - ٤٠° شمالاً وجنوباً

(أي حقيقة يراها المصحح مناسبة)

نسب الكثافة السكانية في العالم

دوائر العرض	نسبة كثافة السكان
صفر - ٤٠° شمالاً وجنوباً	%١٠
٢٠ - ٤٠° شمالاً وجنوباً	%٥٠
٤٠ - ٦٠° شمالاً وجنوباً	%٣٠

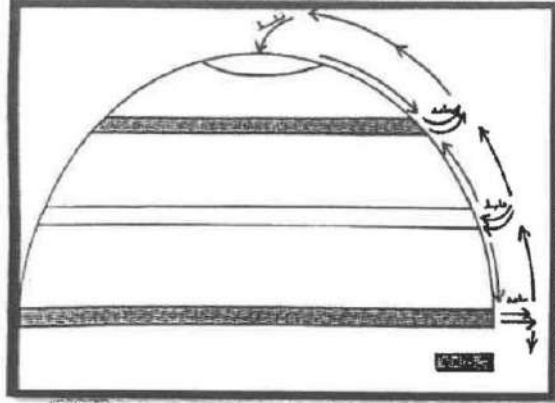


أسئلة الفقرات والصور



لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أجب عما يليه من أسئلة
١ - الشعار المقابل يمثل إدارة اسمها : الإدارة البحرية والجوية الأمريكية NOAA
" الطبيعة تعرضت لضربة شديدة فيما يتعلق بالعناصر البرية والبحرية والجوية
في دولة الكويت

- ما أسم قائل العبارة السابقة الدكتورة سيلفيا إيرل
- فسر - النظرية التي تستند عليها فكرة الربط بين الأعاصير التي أصابت بعض الدول وا
الدخان يؤدي لتسخين شديد للبحار في العالم . وزيادة الامطار الموسمية مما يترتب عليه تكون الاعاصير



(أ) لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

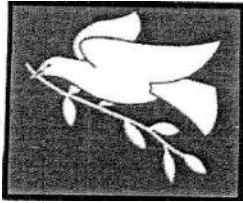
- ١- حدد مناطق الضغط المنخفض (طاردة للملوثة) ص ١٢٢ بالرمز (درجة واحدة للتحديد نصف لكل منطقة)
- ٢- عدد - العوامل المناخية والبشرية التي أضفت صفة العالمية على مشكلة التلوث البيئي . (درجتان يكتفى بنقطتين) ١٢١+١٢٢+١٢٣
 - دورة الهواء وتأثيرها على انتشار وانتقال الملوثات .
 - التيارات المائية وتأثيرها على انتشار وانتقال الملوثات .
 - التجارة الدولية .

لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

ما اسم المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل . حركة السلام الأخضر
في أي عام أنشئت هذه المنظمة ؟ عام ١٩٧١ م .

عدد - المجالات التي تنظمها الحملات البيئية التابعة لهذه المنظمة

الدفاع عن البحار والمحيطات حماية الغابات إيقاف التغير المناخي



السؤال الرابع: مقال (إجباري) يتكون من (أ، ب، ج)

(أ) لاحظ خريطة دولة الكويت ثم نفذ المطلوب: (لكل إجابة درجة = ٤ درجات)

- ١- حدد باستخدام الرموز التالية: ص ١٢٤
 - * الرمز (●) على حقل المناقش . درجة واحدة
 - * الرمز (▲) على حقل الروضتين . درجة واحدة
- ٢- علل : استخدام الجيومعلوماتية في المنطقة المظلمة بالرمز ص ١٧٤ .

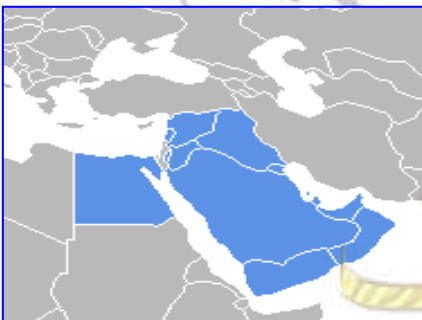
١ - ما اسم اللجنة التي تضم الدول المظلمة .

- الاسكوا لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

٢ - علل الهدف من تأسيس هذه اللجنة

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

٣ - أذكر أسماء ثلاث دول أعضاء في اللجنة الكويت - السعودية / مصر





أسئلة أجب عما يلي :

اذكر الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي .

السيطرة على أضرار التلوث صعبة وباهظة التكاليف

الأضرار التي تصيب المحاصيل والغابات والصحة

علل : تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية

تعرض المياه السطحية للتلوث الكيميائي

نفايات المصانع

عدد طرق معالجة التلوث المائي

معالجة مياه الصرف

مصادر التلوث الضوضائي .

وسائل النقل المختلفة عمليات البناء

الأجهزة المنزلية المختلفة

الصناعات المختلفة

مخاطر التلوث الضوضائي

(ما نتائج : تعرض الإنسان المستمر للتلوث الضوضائي)

ضعفاً مستديماً في السمع .

القلق والتوتر .

تأثيرات الجهاز العصبي

الخسائر الاقتصادية والبيئة المترتبة على عدوان النظام العراقي البائد لدولة الكويت عام ١٩٩١م

تدمير ٧٣٧ بئراً

تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الصناعية

تدمير ٢٥ مركز للتجميع

الأضرار باحتياطي البترول

ما مقترحاتك لتنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة عن البحيرات البترولية.

- سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة

- نقل التربة وردمها

- خلط التربة بالمخصبات

مصادر البيانات السكانية .

- مصادر ثابتة (هي الإحصاء العام للسكان)

- مصادر غير ثابتة (الإحصاءات الحيوية)

فئات التركيب الزواجي حسب نوع الارتباط بين الجنسين

العزاب

المتزوجين

المطلقات

الارامل

صور الكثافة السكانية .

الكثافة العامة

الكثافة الصافية.

الكثافة الفيزيولوجية

. الكثافة الزراعية

العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الارض

* العامل الديموغرافي .

* العامل التكنولوجي

*. العامل الحضاري .

العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان

الموارد المائية

المناخ ونوع التربة

التضاريس

الخامات في باطن الأرض

ما مقترحاتك للحد من الانفجار السكاني وتحقيق الأمن الغذائي والسكاني .

الحد من معدلات النمو السريعة

- استغلال الموارد

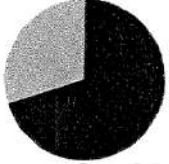
- التخطيط السليم



أسئلة الفقرات

الغلاف المائي يمثل أكثر من ٧٠% من مساحة الكرة الأرضية ، وتبدو أهمية المياه حيث إنها مصدر من مصادر الحياة على سطح الأرض ، ويؤثر **التلوث المائي** تأثيراً كبيراً في حياة الأفراد والدول ومن أسباب تلوث مياه البحار والمحيطات بالدرجة الأولى النشاط البشري

١ - عرف ما تحته خط . احداث خلل وتلف في نوعية المياه بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية
٢ - حول نسبة الغلاف المائي الواردة في الفقرة إلى دائرة بيانية .



٣ - علل - تلوث مياه البحار والمحيطات .

النشاط البشري

الصناعات

البتترول

رمي المخلفات بأنواعها

حوادث ناقلات البترول / مياه التوازن

أسئلة علل :

علل أهمية الغلاف الجوي

- حماية الأرض من امتصاص الأشعة فوق البنفسجية

- العمل على اعتدال درجات الحرارة على سطح الأرض

تضفي التيارات المائية صفة العالمية على التلوث

الحركة السطحية للمياه تساعد في نقل الملوثات

تلوث المياه الجوفية بالبتترول واضحاً في منطقة الروضتين وأم العيش.

لأنها تتكون من ترسبات رملية وصلبوعية شديدة النفاذية

تتساقط الأمطار على البحيرات البترولية وتتسرب إلى المياه الجوفية .

خطورة البقع البترولية على الاحياء في مياه الخليج العربي

- تمنع دخول الأكسجين والشمس

- هجرة الكائنات الحية من المنطقة

- تدمير الشعب المرجانية

تدني نسبة ما يستغله الإنسان من مساحة اليابس إلى النصف تقريباً .

وجود بيئات شديدة البرودة (الصحاري الجليدية والقطبين الجنوبي والشمالي)

البيئات شديدة الجفاف الصحاري الرملية

والبيئات عالية الارتفاع كالجبال

علل : حدوث الهجرات الدولية

تحدث الهجرة من دولة إلى دولة أخرى بغرض العمل والاقامة

حدوث الانفجار السكاني في بعض الدول.

-سرعة تدهور واستنزاف البيئة إذا لم يصاحبها تخطيط و استغلال

-ضغطاً شديداً على الموارد

مشكلات- بيئية واجتماعية واقتصادية .





ما النتائج المترتبة على

آثار التلوث الهوائي على البشرية .

-زيادة الأمراض - ارتفاع معدلات الوفيات

الكارثة البيئية العالمية الكويتية التي لحقت بالمياه.

أثرت على عملية تحلية المياه- تدمير الشعب المرجانية التي تعتبر مأوى

موت الكائنات الحية تلك المنطقة تلوث المياه الجوفية

ظاهرة التسخين الشامل للأرض

التغير المناخي ارتفاع مستويات البحار غمر السواحل

أسئلة المقارنة

عدد طرق مكافحة التلوث الضوضائي	اشرح (عدد) أساليب معالجة التلوث الهوائي
مراقبة المصانع ضبط حركة وسائل النقل	استخدام مصادر طاقة متجددة
ابعاد المطارات عن المدن زراعة الاشجار	تدوير النفايات

صافي الهجرة	صافي الزيادة الطبيعية
الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين وأعداد المهاجرين الخارجين	الفرق بين أعداد المواليد وأعداد الوفيات

التركيب الديني	التركيب التعليمي
تقسيم السكان حسب نوع الديانة التي يعتنقها	تقسيم السكان إلى عدة فئات حسب آخر مؤهل

التركيب النوعي	التركيب العمري
تصنيف السكان حسب النوع (ذكور وإناث)	تقسيم السكان إلى فئات عمرية خمسية أو عشرية

الكثافة الاقتصادية	الكثافة الزراعية
عدد السكان : حملة الدخل	عدد السكان الزراعيين + مساحة الأراضي الزراعية.

١- الهجرات الداخلية	٢- الهجرات الدولية	٣- الهجرات العالمية
الهجرة داخل الدولة من منطقة إلى أخرى	الهجرة من دولة إلى دولة أخرى بغرض العمل	الهجرة من قارة إلى قارة أخرى بهدف الإقامة الدائمة مثل : هجرة الأوروبيين للعالم الجديد

معدل الزيادة الطبيعية أقل من ١, ٠ %	معدل الزيادة الطبيعية ١ - ٢ %	معدل الزيادة الطبيعية ٢ - ٣ %	معدل الزيادة الطبيعية أكثر من ٣ %
ألمانيا - بلجيكا - فرنسا - روسيا - بلغاريا - المجر - اليابان	إيران - الهند - أفغانستان دول الخليج - المكسيك - اثيوبيا	هندوراس - نيكاراغوا - الكنغو - ليبيريا - مدغشقر	



الجزء الثاني : جغرافية العمران والسياسية / نظم المعلومات

أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست :-

- العام الذي وضع فيه أول مخطط هيكلي لمدينة الكويت ١٩٥٢م

- المدينة التي تنطلق منها القرارات السياسية وتدير العلاقات الخارجية تسمى العاصمة السياسية

مدينة نشأت بسبب الدوافع الإقتصادية وقامت على صناعة الغزل والنسيج المحلة الكبرى

المدينة الخليجية التي نشأت بسبب دافع اقتصادي متمثلة في التجارة وإدارة الأعمال تسمى دبي

الدافع الاقتصادي الذي قامت عليه مدينة الأقصر هو سياحة الآثار

القطاع السكني في التركيب الداخلي لمدينة الكويت القديمة يتكون من حي الشرق والقبلة وحي اسمه المرقاب

زعيم قبيلة بني خالد الذي بنى الحصن الصغير اسمه براك بن عريعر

العام الذي هدم به السور الأول لدولة الكويت ١٨١١م

عدد بوابات السور الثاني لدولة الكويت ثمانية بوابات

عدد بوابات السور الثالث لدولة الكويت خمسة بوابات

حي القبلة يمثله في الخريطة المقابلة الحرف ج

- العام الذي بدأت فيه حكومة دولة الكويت في وضع الخطط التنموية الخمسية ١٩٥٢م

الخبير البريطاني الذي كلفته الحكومة الكويتية لوضع المخطط الهيكلي الثاني عام ١٩٧٠م اسمه كولن بوكانن

بوابة الشامية يمثّلها في الخريطة المقابلة الحرف ج

العام الذي تم فيه بناء سور الكويت الثالث ١٩٢٠

العام الذي تم فيه هدم السور الثالث لمدينة الكويت ١٩٥٧

الصورة المقابلة تمثل هدم السور الثالث لمدينة الكويت ١٩٥٧

الشارع الرئيسي الذي يمر بمدينة الكويت قديماً يطلق عليه حالياً اسم أحمد الجابر

أول عالم عرف مفهوم علم الجغرافيا السياسية يسمى كانت

مؤلف كتاب الجغرافيا السياسية فردريك راتزل

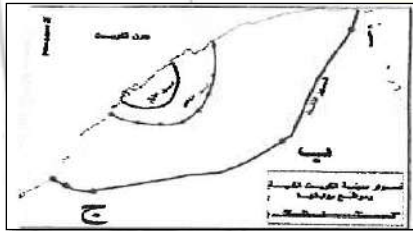
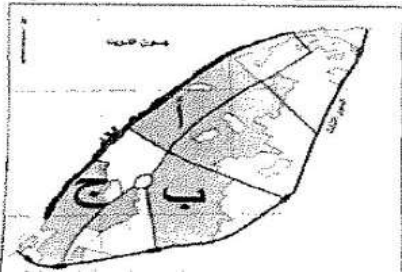
رقم دائرة العرض التي تتماشى معها الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية هو ٤٥ شمالاً

المنهج الذي يقوم على دراسة المجتمع البشري في الدولة يسمى المنهج الوظيفي

-المنهج الذي يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتألف منها كالحجم والشكل والمناخ

والموارد يسمى المنهج الإقليمي

-اصطلاح ومنهج جديد يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث سياستها الخارجية الجيوبوليتيك





منهج يقوم على تحليل الدولة من جوانب مثل الفكرة والقرار والحركة والمجال يسمى جونز او المجال الموجه يطلق على برامج تشغيل الخادم والأجهزة ومن أشهرها نظام التشغيل (ويندوز) اسم نظم التشغيل نظام التشغيل الذي يعد أشهر برامج تشغيل الخادم والأجهزة ويندوز

الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم بإتاحة المعلومات بين الأجهزة والحاسب الشبكات طبقت الكويت نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني لخصائص المياه الجوفية في منطقة الصلبية نظم التوجيه التي تعمل بالخرائط ومرتبطة بنظام تحديد المواقع على شبكة الأقمار الصناعية GPS الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى يسمى خادم



الجزء المظلل بالرمز على خريطة دولة الكويت التي أمامك يمثل منطقة زراعية تسمى العبدلي

عملية يتم فيها تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية تعرف ترقيم الخرائط

الرسامات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقاً للاحتياجات الطابعات كارتوجرافية الامتداد الظاهرة التصحر تم تطبيقها في دولة الكويت لمزارع الوفرة

الموقع الجغرافي المقابل يمثل مزارع تسمى الوفرة

صعوبة حفظ المعلومات الجغرافية واحتمال التلف وتشوه في الرسوم من عيوب الخريطة

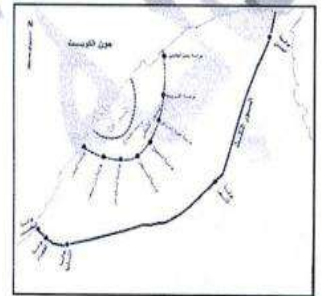
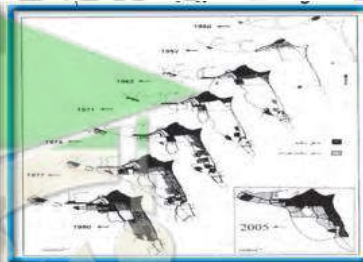
منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية هي الأيزو

- صورة المشروع المقابل تمثل دراسة المياه الجوفية بمنطقة الصليبية

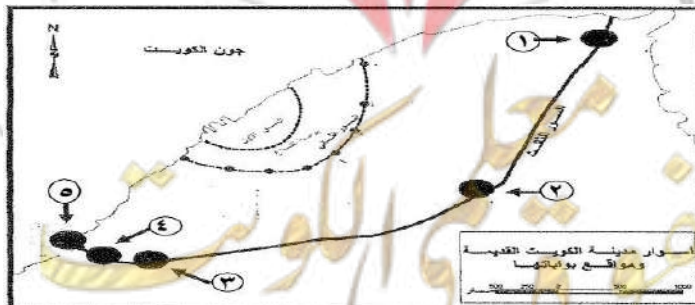
الأجهزة التي يعمل عليها المتخصصون والمشتغلون للنظام وتتصل بالخادم الرئيسي أجهزة حاسبات قوية

- الجزيرة التي اختيرت للتوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية بالكويت فيلكا

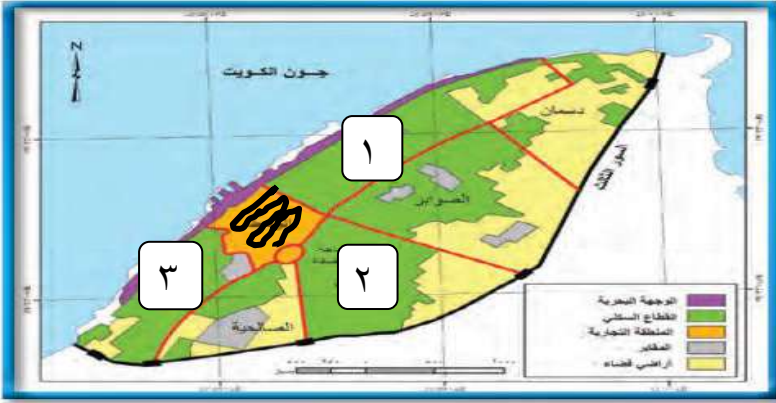
الصور والأشكال والمخططات السهمية.



٣- أسوار الكويت. ص ١٤٨ النمو العمراني لمدينة الكويت نظام تحديد الموقع دراسة المياه الجوفية بالصلبية



١. بوابة المقصب الرقم (٥)
٢. بوابة الجهراء الرقم (٤)
٣. بوابة الشامية الرقم (٣)
٤. بوابة الشعب الرقم (٢)
٥. بوابة دسمان الرقم (١)



١. حي القبلة يحمل الرقم (٣)
٢. حي المرقاب يحمل الرقم (٢)
٣. حي الشرق يحمل الرقم (١)
٤. تمثل المنطقة المظللة (السوق - الوسط)

أسئلة الفقرات والصور

(أ) لاحظ الخريطة الجزئية لمدينة الكويت قديماً التي أمامك ثم نفذ ما هو مطلوب : ٤ درجات



١- حدد باستخدام الرموز التالية: ص ١٤٩ درجة لكل نقطة نصف درجة

- حي المرقاب باستخدام الرمز ()
- حي القبلة باستخدام الرمز ()

٢- علل لما يلي :

أ- بناء البيوت في مدينة الكويت قديماً بشكل متقارب بعضها ببعض. ص ١٤٨ يكتفى بنقطة واحدة درجة

- توفر الظل تمنع العواصف الترابية الرملية.
- تسمح طريقة بناء البيوت بمرور الهواء
- تقي من الحر الشديد نتيجة للمادة الطينية التي بنيت منها البيوت ذات الطابق الواحد



(أ) لاحظ الشكل الذي أمامك والذي يمثل الرقعة الحضرية لمدينة الكويت في مرحلة النشأة العمرانية ثم أجب عما يليه من أسئلة: ١- حدد باستخدام الرموز التالية:

- قطاع الأسواق (الوسط) بالرمز ص ١٤٩ ((نصف درجة))
- حي الشرق بالرمز ص ١٤٩ ((نصف درجة))

٢- قارن بين كل من: ص ١٥١ ((دائرة لكأ، نقطة)) ١٤٩ ص ١٤٩

أسئلة أجب عما يلي :

القطاعات التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقعة الحضرية لمدينة الكويت القديمة

-القطاع التجاري قطاع الأسواق ، التي تتجمع في وسط المدينة

-القطاع السكاني ، الذي اشتمل على ثلاث أحياء سكنية رئيسية هي حي الشرق وحي القبلة وحي المرقاب

الأسباب الرئيسية وراء بقاء مدينة الكويت وتطورها بعد نشأتها الأولى.

-الموقع الجغرافي المتميز العمل في التجارة وخاصة الخارجية

-سياستها المتزنة داخلياً وخارجياً.





التعديلات التي تم إدخالها على مخطط بوكائن الهيكلية لدولة الكويت عام ١٩٧٧م

الإستخدام السكني شمال الدائري الخامس

الإهتمام بالمناطق الأثرية إنشاء المدن الجديدة في رأس الصبية والخيران .

الخطط التي تم تعديلها على مخطط (بوكائن) الهيكلية للكويت عام ١٩٨٣م لمواجهة التوسع العمراني .

الخطة بعيدة المدى

الخطة المتروبوليتانية الخطة الهيكلية لمركز المدينة

أهداف المخطط الهيكلية الأول لمدينة الكويت عام ١٩٥٢م (إعادة تخطيط المدينة القديمة داخل السور)

- التوسع حتى الدائري الرابع . - خطة الطرق نصف الدائرية حول مركز المدينة القديمة .

- تملأ المساحات بالمباني السكنية والمرافق العامة

الاستقرار البشري في مرحلة النشأة العمرانية في مدينة الكويت.

تجارة وصيد السمك الغوص واستخراج اللؤلؤ الزراعة وجود المياه الجوفية العذبة .

النواحي التي تقوم بدراساتها الجغرافيا السياسية بمعناها الشامل .

دراسة الدولة كظاهرة سياسية في خريطة العالم السياسية .

دراسة علاقات الدولة

أنماط الحدود السياسية.

التخوم

الحدود التي تسير الظاهرات الطبيعية

الحدود التي تسير خطوطها الظاهرات البشرية

الحدود الهندسية

عدد مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية (احفظهم ٤ قد يطلب تصميم مخطط سهمي)

إدارة وتشغيل المرافق العامة

الرعاية الصحية

مراقبة البيئة والقياسات

التطبيقات العمرانية البيئية

تطبيقات النظم الدفاعية

أجهزة ادخال البيانات الجغرافية .

-الماسح الضوئي

-جهاز ترقيم الخرائط الورقية.

أجهزة البث المباشر

أنواع المعلومات التي تكوّن نظام المعلومات الجغرافية

صور الأقمار الصناعية .

* الصور الجوية.

الصور الأرضية

* GPS نظم تحديد المواقع

عدد أهداف نظم المعلومات الجغرافية

إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة

تشغيل وإدارة مرافق المدينة

رفع كفاءة العمل

دعم الجذب السياحي والاستثماري





عدد مميزات الصورة الرقمية

- منع حدوث تكرار للمعلومات الجغرافية
- توفير الكثير من الوقت والجهد.
- إمكانية التخزين الفوري للمعلومات
- سرعة استرجاع المعلومة فور الاحتياج إليها

دليل بمثال - المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة

بمعنى أن شكل الساحل الذي يحد البحر يتغير باستمرار وليس ثابتاً

معلومات حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية .

- احتمال التلف والضياع
- نسخ الخرائط غير دقيق
- صعوبة التحديث

عدد بعض تطبيقات لنظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت

- دراسة مياه الآبار الجوفية في حقل الصليبية
- تحديد المواقع العمرانية في جزيرة فيلكا
- دراسة ظاهرة التصحر في مزارع الوفرة
- رصد المساحات الزراعية في مزارع العبدلي

خصائص المعلومات الجغرافية .

- متغيرة وليست ثابتة
- كبيرة الحجم
- الصور الورقية للمعلومات الجغرافية

- التقارير الجغرافية
- البيانات التفصيلية

فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات

- سرعة الاستجابة للأزمات
- تقليل حجم الخسائر
- الاستخدام الأمثل للموارد لحل الأزمة
- سرعة استرجاع الوضع الأصلي

فوائد نظم المعلومات على مستوى التشغيل والصيانة في المؤسسات

- يسهل الحصول على البيانات الجغرافية التفصيلية
- يسهل التعامل مع البيانات والخرائط
- تنفيذ برامج الصيانة الوقائية
- توفير الوقت والجهد

الفوائد من وجود قاعدة بيانات جغرافية لدعم آلية اتخاذ القرار .

إمكانية دراسة البدائل المتاحة مما يعطي القرار الصحيح

- التقييم الدقيق للوضع الحالي
- إمكانية الحصول على خرائط توزيعات معينة

فوائد نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة في جذب الاستثمار وتنمية السياحة.

- دراسة الإمكانيات داخل المدينة
- شهادات التكامل الإداري والأيزو
- تحديد أفضل استخدام للأراضي

عدد فوائد نظم المعلومات الجغرافية في رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة

- توفير الوقت المستخدم
- تخفيف ضغوط العمل
- سرعة تحديد المشاكل بدقة

فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى تكنولوجيا المعلومات والحدثة التقنية

- تساعد على التحديث الدائم للمعلومات الجغرافية
- ضمان سلامة المعلومات
- الاستفادة من المعلومات عن طريق الانترنت





أسئلة الفقرات

اقرأ الفقرة التالية ثم اجب عما يليها من أسئلة

"هناك ارتباط وثيق بين مراحل تحضر الإنسان و مراحل تغير أشكال مسكنه ، فكان لابد من فرع من العلوم لدراسة هذه الخصائص فظهر فرع من فروع (جغرافية العمران) ونتيجة لظهور العديد من القرى والمدن تنوعت خصائص وأشكال وأنواع ووظائف المدن ، فكلما تطور الإنسان يتجه لتغيير مسكنه تبعاً لدرجة التحضر

١ - عرف ما تحته خط درجة

جغرافية العمران : العلم الذي يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني

٢ - استخلص حقيقة من الفقرة السابقة تنوع القرى والمدن - تطور السكن مع تطور الانسان .

٣ - أذكر دوافع نشأة المدن وتطورها .

- الدوافع الإقتصادية
- الدوافع العسكرية
- الدوافع السياسية

صمم مخططاً سهماً لأنماط النظام العمراني

أنماط النظام العمراني

العمران الريفي (القرية)
العمران الحضري (المدينة)

أسئلة علل :

بناء بعض المدن لدوافع عسكرية على أطراف الدول .

لتكون الخط الدفاعي الأول لحماية الدولة

تتحول هذه المدن العسكرية إلى مدن تجارية في وقت السلام

تسمية الكويت بهذا الاسم

من تصغير كلمة كوت التي تعني القلعة أو الحصن المربع الشكل

بناء البيوت في مدينة الكويت قديماً بشكل متقارب بعضها ببعض (دلل تم بناء مدينة الكويت بشكل محكم

(١) توفر الظل (٢) تمنع العواصف الترابية الرملية (٣) تسمح بمرور الهواء

هدمت الحكومة الكويتية السور الثالث عام ١٩٥٧م والإبقاء على بواباته كأثر تاريخي

لثمين الاراضي والبيوت داخل السور . *إعادة البناء والتعمير للدولة

تشجيع الأهالي على الذهاب خارج السور الى المناطق الجديدة .

قيام حكومة دولة الكويت بوضع المخطط الهيكلي الأول

لإعادة تخطيط المدينة القديمة داخل السور . التوسع والامتداد حتى الدائري الرابع

ما النتائج المترتبة على :

توافر عوامل الاستقرار البشري من تجارة وصيد واستخراج لؤلؤ في تطور الكويت

أصبحت هذه العوامل جاذبة للسكان

بناء الأسوار حولها .

أصبحت الكويت عرضة للأطماع والغزو



**أسئلة المقارنة**

المدينة	القرية	المقارنة
هي أكبر المناطق من حيث المساحة السكان تضخم وارتفاع البيوت تنوع الأنشطة الاقتصادية	هي أصغر من المدينة حجما وعددا البيوت منفردة وارتفاعها طابق تقدم القليل من الخدمات	الخصائص
القاهرة و مدن غرب أوروبا	قرى مصر و استراليا	المثال

الحدود التي تسير خطوطها الظاهرات البشرية	الحدود التي تسير خطوطها الطبيعية
التي تسير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية	الحدود التي استخدمت الظاهرات الطبيعية في تحديد كالجبال والأنهار

الجيو بوليتيك	منهج جونز (المجال الموجه)
يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث سياستها الخارجية، وهنا يكون التأكيد على المظهر الجغرافي للعلاقات الخارجية، أي أنها علم يبحث في العلاقات بين السياسة والرقعة الأرضية، ويهدف بصفة	يقوم على دراسة تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية والقرار والحركة والمجال
المنهج الوظيفي (الملائمة السياسية) ص ١٥٦	المنهج الإقليمي (المسرح السياسي) ص ١٥٦
يقوم على دراسة المجتمع البشري في الدولة أكثر من التركيز على الدولة نفسها أو الإقليم السياسي.	يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتألف منها أو التي تكونها ، كالحجم ، والشكل ، والمناخ ، والموارد.

السور الأول	السور الثاني	السور الثالث
سنة البناء ١٧٧٠م	١٨١١م	١٩٢٠م
عدد البوابات ١	٨	٥
سنة الهدم ١٨١١م	١٨٧٤م	١٩٥٧م

الدوافع السياسية	الدوافع الاقتصادية	الدوافع الاقتصادية	الدوافع الاقتصادية	الدوافع الاقتصادية
واشنطن	المحلة الكبرى	الاقصر	الاحمدي	التجارة والاعمال
دبي				

المقارنة	المخطط الهيكل الثاني ١٩٧٠م	المخطط الهيكل الثالث ٢٠٠٥
واضع المخطط	الخير البريطاني ((كولن بوكانن))	بلدية الكويت
أسباب وضع الخطة (علل)	لتكون عملية التوسع السكاني على أسس علمية	لمواجهة التوسع السكاني
الامتداد العمراني للمدينة	وضع خطتين قصيرة و طويلة المدى الخطة قصيرة المدى الاهتمام من مركز المدينة للفحجيل جنوباً و الجهر غرباً الخطة طويلة المدى لإنشاء مدن جديدة	التوسع حتى منطقة المطلاع شمالاً التوسع إلى منطقة الشدادية بناء مدينتين في الصبية والخيران



التخوم	الحدود الهندسية
تعني الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول.	حدود متفق عليها في المعاهدات الدولية وتتبع خطوطاً فلكية في رسمها مثل دوائر العرض وخطوط الطول أو أجزاء من دوائر ترسم على الخرائط لا تتناسب عادة مع ظروف السكان أو الظواهر الطبيعية.
الشبكات	الطابعات
هي الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به	هي الرسامات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب



السؤال الرابع: مقالي (اجباري) يتكون من (أ، ب، ج)
(أ) لاحظ خريطة دولة الكويت ثم نفذ المطلوب: (لكل إجابة درجة = ٤ درجات)

١- حدد باستخدام الرموز التالية: ص ١٢٤

* الرمز (●) على حقل المناقيش. درجة واحدة

* الرمز (▲) على حقل الروضتين. درجة واحدة

٢- علل: استخدام الجيومعلوماتية في المنطقة المظللة بالرمز [X] ص ١٢٤.

* رصد مراحل تدهور الغطاء النباتي في مزارع العبدلي بشمال الكويت

* قياس المعدل السنوي للتدهور

* التنبؤ بطبيعة التدهور مستقبلاً وطرح حلول مناسبة. (درجتان) يكتفى بنقطتين



@MOHALISOCIAL

تواصل تليجرام المتوسط



@MISTER_TAREKH

تواصل تليجرام الثانوي



تواصل واتساب

فاتك الوقت وتبي تجمع المنهج

شرحت ليك مراجعة شاملة على شكل فيديوهات شرح مبسط

تفهمه بسرعة تكلفة الاشتراك ٥ دنانير

للاشتراك اتصل على ٥٠٢٤٨٤٨١ أو (امسح كود الواتساب)