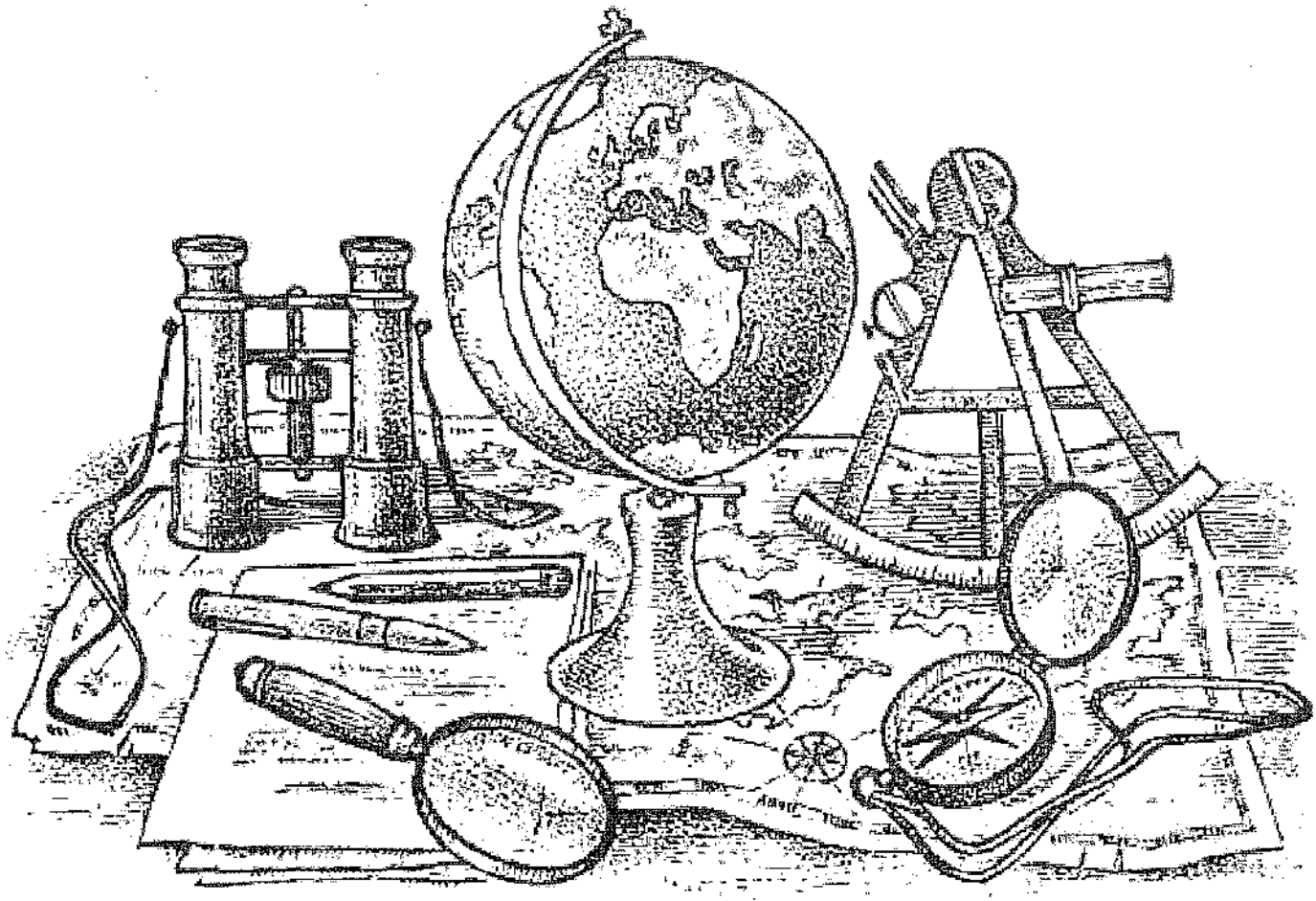
قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

الصف الثاني عشر (أدبي)



الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي 2024 ـ 2025

المُعلّم 51093167

سوي إسكان وحصل حساباتنا

المُعلّم للمذكرات التعليمية للمتوسط والثانوي
مذكرات أبو محمد
51093167
Teacher for Educational Books

التواصل على رقمنا الوحيد
51093167

صفوة على الكويتية


صفوة معلمي الكويت

مشكلة التلوث ص١١٣

علل/ يعتبر التلوث ظاهرة بيئية نالت اهتمام حكومات دول العالم في منتصف القرن العشرين ؟

(١) لأنها إحدي أهم المشكلات البيئية التي أصبحت لها أبعاد بيئية واقتصادية واجتماعية خطيرة

(٢) الثورة الصناعية في أوروبا وظهور صناعات معقدة يصاحبها تلوث بيئي خطير يؤدي إلى تدهور المحيط الحيوي

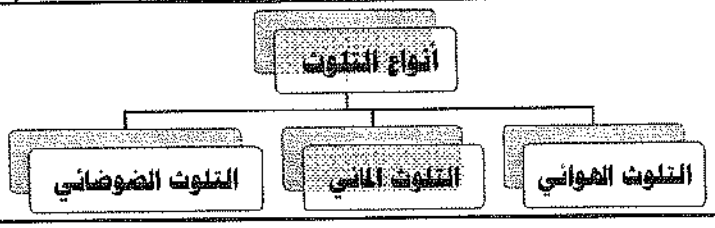
عرف التلوث البيئي ؟ - إضافة أو زيادة أو نقص أحد عناصر النظام البيئي بشكل يؤدي إلى إحداث خلل في هذا النظام.

تعريف آخر: - التغير الكمي أو النوعي الذي يمكن أن يطرأ على تركيب عناصر النظام الأيكولوجي ويؤدي إلى خلله.

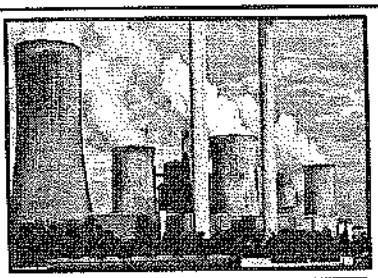
عدد درجات التلوث ؟ (مقبول - خطر - مدمر)

درجات التلوث

	التلوث المقبول	التلوث الخطر	التلوث المدمر
التعريف	درجة من درجات التلوث لا يتأثر بها النظام الأيكولوجي ولا يصاحبه أي مشاكل بيئية.	- مرحلة متقدمة من التلوث يبدأ معها التأثير السلبي على العناصر البيئية الطبيعية والبشرية نتيجة اعتماد الدول الصناعية على الفحم والبترول	- المرحلة التي ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء.
مثال	يوجد في كل مكان على الأرض	الدول والمناطق الصناعية	حادثة تشرنوبل في الاتحاد السوفيتي



أولا: التلوث الهوائي ص ١١٤



ما المقصود بـ التلوث الهوائي ؟ ص ١١٤

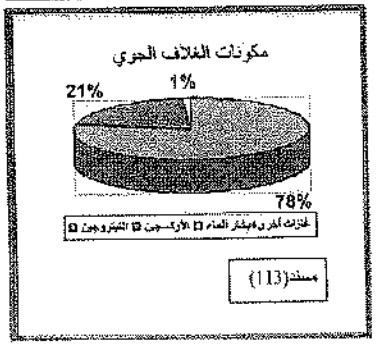
تواجد جزيئات أو جسيمات في الهواء بكميات كبيرة بحيث تشكل ضررا على العناصر البيئية.

علل/ التلوث الهوائي أكثر انواع التلوث انتشارا (خطورة) ؟

- لسهولة انتقاله وانتشاره في الغلاف الجوي.

عرف الغلاف الجوي ؟

- طبقة سميكة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية.



علل أهمية الغلاف الجوي ؟

(١) حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية.

(٢) اعتدال درجات الحرارة على سطح الارض.

لا يجوز التصوير
51093167

عدد مكونات الغلاف الجوي ؟

(النيتروجين ٧٨٪ - الاكسجين ٢١٪ - بخار الماء ١٪)

مصادر (أسباب) التلوث الهوائي

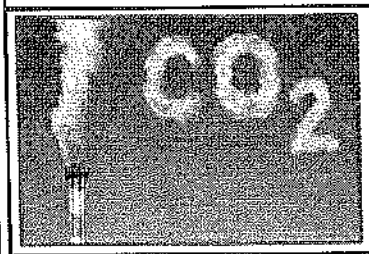
العوامل الطبيعية المسببة للتلوث الهوائي	العوامل البشرية المسببة للتلوث الهوائي
(١) الغازات المنبعثة من البراكين (٢) الغازات الطبيعية التي تتكون في الهواء (٣) غاز الأوزون والغبار	(١) الملوثات الصناعية المرتبطة بنشاط الانسان. (٢) الثورة الصناعية وزيادة الأنشطة الاقتصادية.


صفوة معلمي الكويت

المضاعفات (الآثار البيئية) للتلوث الهوائي

الآثار المناخية | الآثار على مستوى طبقة الأوزون | الآثار البشرية | الآثار الاقتصادية

الآثار المناخية



أي تزايد تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون

ما الآثار المترتبة على تزايد تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

(١) التسخين الشامل للأرض.
(٢) إصابة الأنظمة الزراعية بالشلل.
(٣) ارتفاع مستوى مياه سطح البحر مما يؤدي إلى غرق المدن الساحلية.

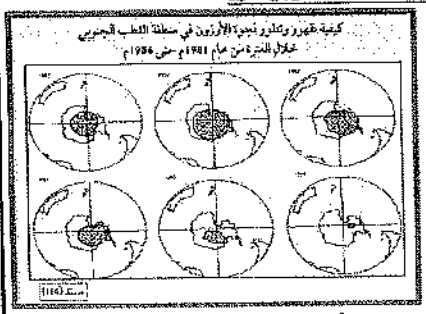
الآثار على مستوى طبقة الأوزون

ينتشر الأوزون في الغلاف الجوي فيما بين **١٠ : ٥٠ كم من سطح الأرض**

الطبقة التي ينتشر فيها الأوزون تسمى..... **الاستراتوسفير**

اكتشف العلماء ثقبا في طبقة الأوزون في منطقة ..... **القطب الجنوبي**

الغاز المسئول عن الفجوة الكبيرة في طبقة الأوزون يسمى... **كربونات الكلوروفلور**



علل/ أهمية طبقة الأوزون ؟

- تعمل على امتصاص وترشيح الأشعة فوق البنفسجية.

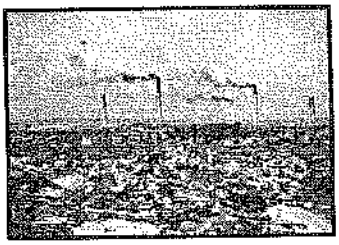
ماذا يحدث لو نقص مستوى طبقة الأوزون بمعدل ٢٪ ؟

(١) زيادة وصول الأشعة فوق البنفسجية الى الأرض بمعدل ٤ ٪
(٢) زيادة الإصابة بالأمراض السرطانية بمعدل ٦ ٪

حدد العلاقة بين نقص طبقة الأوزون ونسبة الأشعة فوق البنفسجية الواصلة للأرض ؟

علاقة **عكسية** فكلما نقص الأوزون زاد وصول الأشعة فوق البنفسجية إلى الأرض.

الآثار البشرية



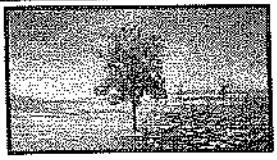
عدد الآثار البشرية للتلوث الهوائي ؟

(١) زيادة الأمراض لسكان المدن القريبة من المصانع.
(٢) ارتفاع معدل الوفيات بسبب أمراض الجهاز التنفسي.
(٣) ظهور مشكلة لاجئ البيئة.

ما المقصود بـ مشكلة لاجئ البيئة ؟

ظاهرة نتجت عن زيادة تركيز أحد الغازات في الهواء مما يؤدي الى انخفاض الإنتاج الزراعي.

الآثار الاقتصادية



اذكر الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي ؟

(١) ارتفاع تكاليف معالجة أضرار التلوث الهوائي.
(٢) أضرار الموارد المائية والأسماك تكلف الولايات المتحدة **(٣) مليار دولار**
(٣) الأضرار التي تصيب المحاصيل والغابات والصحة تكلف **(١٠) مليار دولار سنويا.**

اقترح الوسائل المناسبة لمعالجة التلوث الهوائي ؟

(١) استخدام مصادر الطاقة البديلة (المتجددة)
(٢) التوسع في زراعة الأشجار لتنقية الهواء.
(٣) تدوير النفايات
(٤) استخدام مصادر الوقود قليلة التلوث.
(٥) وضع أجهزة لعوادم السيارات لتنقية الهواء.
(٦) الفحص الدوري لعوادم السيارات
(٧) تخطيط المواصلات

لا يجوز التصوير
51093167
معلمي الكويت

مصادر (أسباب) التلوث الهوائي	مصادر (أسباب) التلوث الضوضائي
(١) عوامل طبيعية: (الغازات المنبعثة من البراكين- الغازات الطبيعية- غاز الأوزون- الغبار)	(١) وسائل النقل المختلفة وخاصة الطائرات.
(٢) عوامل بشرية: الملوثات الصناعية المرتبطة بنشاط الإنسان- الأنشطة الاقتصادية)	(٢) عمليات البناء والانشاءات.
	(٣) الأجهزة المنزلية مثل المذياع والتليفزيون.
	(٤) الضوضاء الناتجة عن الصناعة.

اقترح الوسائل (الطرق) المناسبة لمعالجة أنواع التلوث التالية:

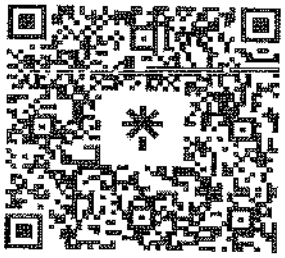
التلوث الهوائي	التلوث المائي	التلوث الضوضائي
(١) استخدام مصادر الطاقة البديلة.	(١) معالجة مياه الصرف قبل تسربها للمياه	(١) اصدار التشريعات المتعلقة بوسائل النقل
(٢) التوسع في زراعة الأشجار.	(٢) تطهير مياه الشرب باستعمال الكلور	(٢) مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل
(٣) تدوير النفايات.	(٣) معالجة مخلفات المصانع قبل تسربها المياه	(٣) ابعاد المدارس والمستشفيات عن الضوضاء.
(٤) الفحص الدوري لعوادم السيارات	(٤) اقامة الحواجز العائمة لمحاصرة البقع الملوثة	(٤) زراعة الاشجار للحد من الضوضاء
(٥) استخدام مصادر الوقود قليلة التلوث		(٥) ابعاد المطارات عن المناطق السكنية.
(٦) وضع أجهزة لعوادم السيارات لتقنية الهواء		

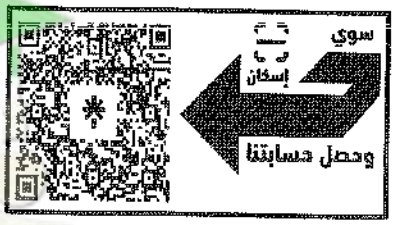
تابع ص٢



التواصل على رقمنا الوحيد
51093167







صفوة معلمي الكويت

ثانيا: التلوث المائي ص١١٨

ما المقصود بـ التلوث المائي ؟

- إحداث خلل أو تلف في نوعية المياه بحيث تصبح غير صالحة للاستخدام.

المُعلّم 51093167

علل/ أهمية الغلاف المائي ؟



(١) تمثل المياه أكثر من ٧٠ ٪ من سطح الأرض.
(٢) مصدر الحياة على سطح الارض.

فرق بين المياه العذبة السطحية والجوفية - ومياه البحار والمحيطات من حيث أسباب التلوث:

تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية	تلوث مياه البحار والمحيطات
(١) تعرض المياه السطحية للتلوث البيولوجي أو الكيميائي (٢) قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته (٣) التخلص من مخلفات المصانع بدون معالجتها. (٤) استخدام الأسمدة والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية	(١) النشاط البشرى المتزايد على سواحل البحار. (٢) نقل المواد الخام عبر البحار والمحيطات. (٣) معظم الصناعات قائمة على سواحل البحار والمحيطات (٤) التنقيب واستخراج البترول والغاز الطبيعي من البحر. (٥) مياه التوازن وحوادث ناقلات النفط العملاقة (٦) الملوثات العضوية والبقع الزيتية.

ما المقصود بـ مياه التوازن ؟ - المياه البحرية التي تضخها ناقلات النفط في خزاناتها لحفظ توازنها ثم تفرغها في البحر.

علل/ خطورة الملوثات العضوية والبقع الزيتية على الماء ؟

الملوثات العضوية: - تعمل على استهلاك جزء كبير من الأكسجين المذاب فيه الماء.

البقع الزيتية: - تعيق دخول الأكسجين وأشعة الشمس وهي ضرورية لعمليات التمثيل الغذائي لنباتات البحر.

اقترح الوسائل المناسبة لمعالجة التلوث المائي ؟ ص ١١٩



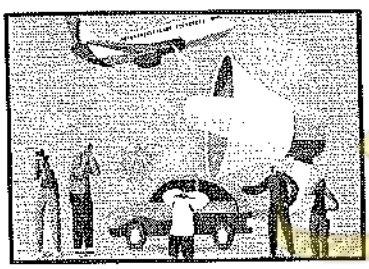
(١) معالجة مياه الصرف قبل تسربها للمسطحات المائية.
(٢) تطهير مياه الشرب باستعمال الكلور أو الأوزون أو الأشعة فوق البنفسجية.
(٣) التخلص من الطحالب والنباتات المائية الملوثة لمياه الأنهار.
(٤) معالجة مخلفات المصانع قبل تسربها للمسطحات المائية.
(٥) اقامة الحواجز العائمة لمحاصرة البقع الملوثة.
(٦) استخدام الطرق التكنولوجية لعلاج مشكلة التلوث النفطي.

ثالثا: التلوث الضوضائي ص ١١٩

عرف التلوث الضوضائي ؟ - نوع من التلوث الجوي الاهتزازي يصدر في شكل موجات أو (الصوت غير المرغوب)

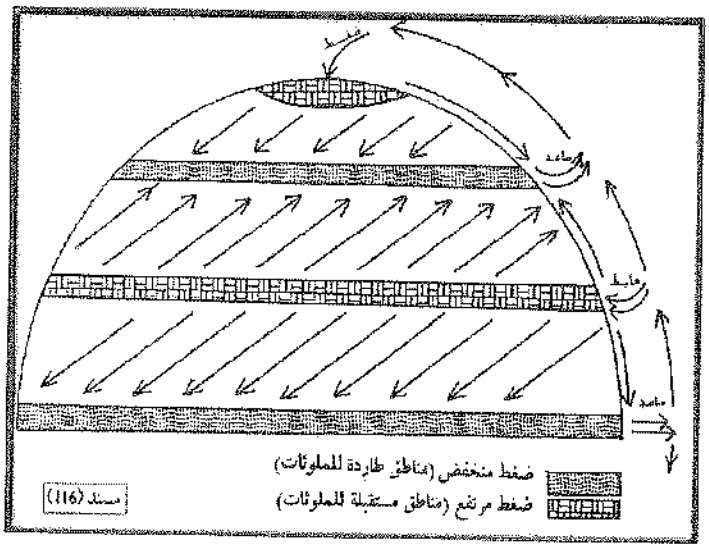
مصادر (أسباب) التلوث الضوضائي	مخاطر التلوث الضوضائي
- وسائل النقل المختلفة وخاصة الطائرات. - عمليات البناء والانشاءات - الأجهزة المنزلية مثل المذياع والتلفاز. - الضوضاء الناتجة عن الصناعة.	- ضعف في السمع نتيجة التعرض المستمر للضوضاء. - تأثيرات نفسية من قلق وتوتر. - تأثيرات على الجهاز العصبي. - عدم القدرة على تمييز الأصوات.

اقترح الوسائل المناسبة لمعالجة التلوث الضوضائي ؟ ص ١٢٠





(١) الصيانة المستمرة لآلات المصانع.
(٢) مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل.
(٣) إصدار التشريعات المتعلقة بوسائل النقل.
(٤) ابعاد المدارس والمستشفيات عن الضوضاء.
(٥) زراعة الأشجار للحد من الضوضاء.
(٦) إبعاد المطارات عن المناطق السكنية.



مستند (116)

أ - أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

(١) الهواء يهبط في منطقتين هما..... العروض المدارية والقطبين

(٢) الهواء يصعد في منطقتين هما..... العروض الاستوائية ودون القطبية

ب- صحح الخطأ في العبارات التالية:

(١) مناطق الضغط المنخفض ذات الهواء الصاعد تعتبر مناطق تجمع للملوثات

التصحيح: - مناطق الضغط المنخفض ذات الهواء الصاعد تعتبر مناطق طرد للملوثات

(٢) مناطق الضغط المرتفع حيث الهواء الهابط تعتبر مناطق طرد للملوثات.

التصحيح: مناطق الضغط المرتفع حيث الهواء الهابط تعتبر مناطق تجمع للملوثات.



حدد نهر الراين على خريطة العالم الصماء المقابلة ؟

في أي دول يجري نهر الراين ؟

(فرنسا)

ما مشكلة هذا النهر ؟

يعاني من الملوثات الناتجة من المبيدات الحشرية وأصبح استغلاله صعب ومكلف اقتصاديا وبيئيا.

تابع صفحة

التواصل على رقمنا الوحيد

51093167

سوي إسكان وحصل حسابتنا

التلوث البيئي مشكلة عالمية ص١٢١

علل/ التلوث البيئي مشكلة عالمية ؟

(١) لأن الملوثات لا تعترف بحدود سياسية أو اقليمية بل تنتقل من أقصى الشمال لأقصى الجنوب.

(٢) ظهور التلوث في دولة لا تمارس النشاط الصناعي أو التعديني.

(٣) انتقال الملوثات من دولة لأخرى عن طريق الهواء والتيارات المائية والتجارة الدولية.

المعلم للمذكرات التعليمية للمتوسط والثانوي
مذكرات أبو محمد
01093167
Teacher for Educational Books

علل/ ظهور التلوث في دولة لا تمارس النشاط الصناعي أو التعديني ؟

- نتيجة لانتقال الملوثات من دولة صناعية ذات تلوث عالي إلى دولة أخرى لا يوجد بها ملوثات.

اذكر العوامل التي ساعدت على تحول التلوث إلى صفة العالمية ؟

(١) دورة الهواء. (٢) التيارات المائية. (٣) الأنهار الدولية (٤) التجارة الدولية.

دورة الهواء

تنقسم دورة الهواء الى نظامين هما:

(١) النظام الأفقي (الرياح) (٢) النظام الرأسي (الهواء الصاعد والهابط)

ما أثر دورة الهواء على انتقال الملوثات ؟- تساعد دورة الهواء على تشتت أو تركيز الملوثات من مكان لأخر، حيث يهبط الهواء في العروض المدارية والقطبية فيعمل على تجميع الملوثات، ويصعد الهواء في منطقة العروض الاستوائية ودون القطبية فيعمل على طرد وتشتيت الملوثات

مناطق الضغط المرتفع (+)	مناطق تجمع وتركيز الملوثات حيث يهبط الهواء
مناطق الضغط المنخفض (-)	مناطق طرد وتشتت الملوثات حيث يصعد الهواء.

دلل على صدق العبارة التالية:

(للدورة الهوائية وحركة الرياح دورا بارزا في جعل التلوث الهوائي مشكلة عالمية)

- حادثة تشرنوبل في الاتحاد السوفيتي سابقا أدى إلى انتشار الملوثات ووصول الإشعاعات عن طريق الرياح إلى مناطق بعيدة في أوروبا.

التيارات المائية

اذكر دور (أثر) التيارات المائية في نقل وانتشار الملوثات ؟ ص ١٢٢

(١) تعمل على نقل الملوثات المائية وانتشارها من مكان لآخر.

(٢) تنقل الأنهار الدولية الملوثات الصناعية من دولة لأخرى مثال نهر الراين

(٣) زادت أعراض التلوث المائي مع استخدام المبيدات الحشرية في الزراعة.

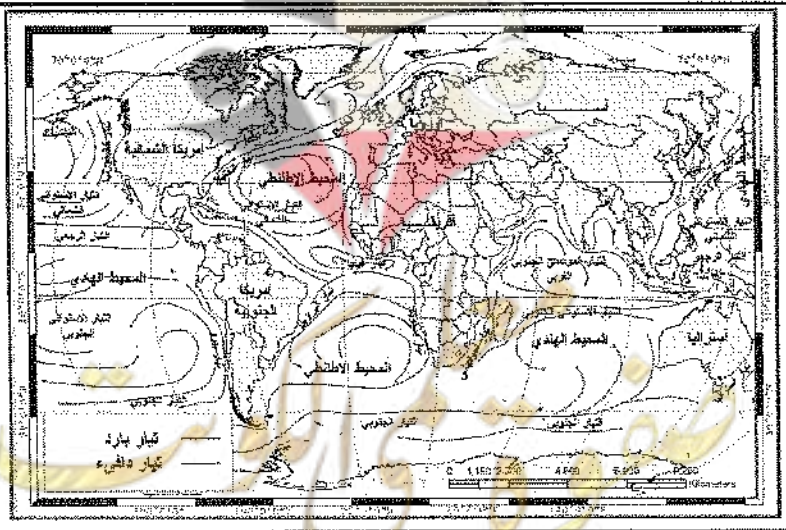
التجارة الدولية

علل/ تساهم التجارة الدولية في انتشار وانتقال الملوثات ؟ ص ١٢٣

(١) تساهم التجارة الدولية على نقل الملوثات من مناطق إنتاج الغذاء إلى مناطق الاستهلاك.

(٢) معظم الغذاء مصدره الدول المتقدمة و تعاني من التلوث وينقل إلى الدول النامية.

(٣) إصابة أعداد كبيرة من السكان بالتسمم نتيجة تلوث المواد الغذائية المصدرة من الدول المتقدمة للدول النامية



صفوة معلمي الكويت

⑤ نموذج للكارثة البيئية العالمية (الكويتية) ص١٢٤

اقرأ العبارة التالية ثم أجب عما يليها: (تعرضت الطبيعة لضربة شديدة فيما يتعلق بالعناصر البرية البحرية والجوية في الكويت)

من قائل هذه العبارة ؟ الدكتور سيليفيا ايرل

ما أسم الجهة التي تحمل الشعار المقابل ؟ الإدارة البحرية والجوية الأمريكية (N . O . A . A)

أكمل:

- الآبار الكويتية المحترقة جراء الغزو العراقي تقدر بنحو ..... **٧٣٧ بئرا**
- إجمالي حقول البترول الكويتية التي كانت موجودة عام **١٩٩١** تساوي ..... **١٠٨٠ بئر**
- تقدر كمية البترول المحترقة في هذه الابار يوميا بحوالي ..... **٦ مليون برميل**
- البحيرات البترولية التي تكونت نتيجة تدمير البترول تقدر عددها بحوالي ..... **٢٠٠ بحيرة**
- قدرت كمية الدخان الأسود الناتج عن البترول المحترق يوميا بحوالي ..... **(١٤ ـ ٤٠) ألف طن**



اكتب بطاقة تعارف عن الشعار المقابل:- ص ١٢٥

اسم المنظمة	منظمة السلام الأخضر
التعريف	ـ منظمة عالمية تهتم بشؤون البيئة
النشأة	عام ١٩٧١ م
المكان	مدينة **فانكوفر** بكندا
الوظيفة	(١) الدفاع عن البحار والمحيطات. (٢) حماية الغابات (٣) ايقاف التغير المناخي (٤) معارضة الاسلحة النووية (٥) معارضة استخدام الملوثات (٦) معارضة التكنولوجيا النووية

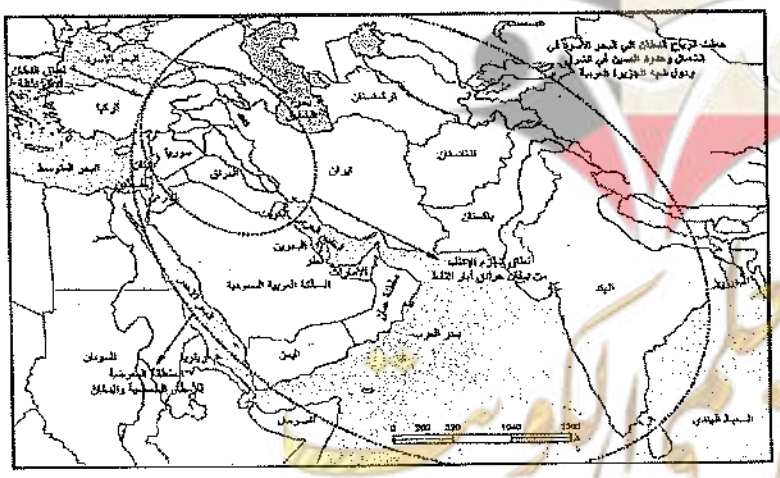


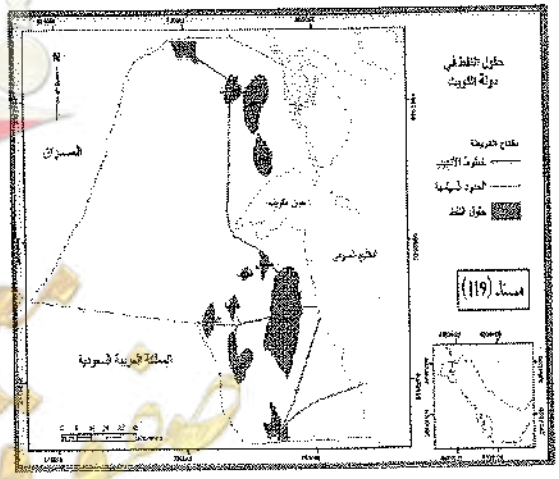
سجل قول بول هور سمان المنسق العام لجمع الحقائق لحركة السلام الاخضر حول الكارثة ؟

- تسرب النفط أدى الى نفوق (موت) ما بين (١٥ ـ ٢٠) ألف طائر
- هجرة مليون طائر آخر بسبب التلوث بالبحيرات النفطية.

دلل على صحة العبارة التالية: (التلوث الناتج عن احتراق الآبار البترولية الكويتية ليست إقليمية بل عالمية)

- ان سحب الدخان الأسود الكثيف الناتج عن حرائق البترول في الكويت وصلت إلى السواحل اليونانية كما هددت بعض الدول مثل رومانيا وبلغاريا.





الآثار الاقتصادية	**الأضرار الاقتصادية التي لحقت بالمنشآت النفطية والصناعية**	
	القطاع البترولي قبل الغزو العراقي	**القطاع البترولي بعد الغزو العراقي**
	(١) شهد القطاع البترولي تحسنا واضحا في الانتاج والتكرير والتصدير. (٢) كان له تأثير إيجابي على الاقتصاد الكويتي.	(١) شهد قطاع البترول توقفا مما عرقل مسيرة التنمية الاقتصادية (٢) تدمير شامل في هذا القطاع. (٣) تفجير وتدمير أغلب آبار البترول وموانى التصدير. (٤) آثار بيئية واقتصادية متمثلة في حرائق النفط واهدار الثروة الطبيعية. (٥) خلق كارثة بيئية لم يشهد العالم لها مثيل من قبل.

علل/ تعمد النظام العراقي على إحراق آبار البترول ؟

- ليعرقل مسيرة التنمية الاقتصادية حيث يعتبر النفط مصدر انتعاش الاقتصاد الكويتي.

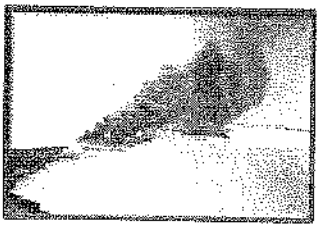
عدد أهم الخسائر الاقتصادية والبيئية المترتبة على عدوان النظام العراقي الباند ؟ ص ١٣٠

(١) إشعال وتدمير ٧٣٧ بئر بترولي من أصل ١٠٨٠ بئر

(٢) تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الصناعية.

(٣) تدمير (٢٥) مركز من مراكز تجمع البترول.

(٤) قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي يوميا يقدر بحوالي ١٢٠ مليون دولار.



(٥) تكاليف إعادة الأعمار (٨٠) مليار دولار.

(٦) التكاليف المتمثلة في توقف عمليات الإنتاج (١٤,٢) بليون دولار

(٧) الاضرار باحتياطي البترول وهو رصيد الأجيال القادمة.

(٨) التأثير الصحي الذي تعرض له المواطن الكويتي.

تابع ص ٦



صفوة معلمي الكويت

الآثار المترتبة على احتراق آبار النفط الكويتية

الآثار المناخية

اذكر الأضرار البيئية التي لحقت بالمناخ ؟

- انبعاث آلاف الأطنان من الغازات الملوثة خاصة ثاني أكسيد الكربون.
- سقوط أمطار مليئة بمركبات خطيرة لم تستطع غسل هذه الملوثات.
- انتشار السحب الملوثة في اجزاء واسعة من سطح الأرض بفعل الرياح وصل للهند والصين.
- حدوث فيضانات وعواصف هائلة أدت الى وفاة ١٠٠ الف شخص في بنجلاديش.
- العواصف الترابية والتي قامت بحمل الغبار والأتربة والغازات إلى مناطق الخليج.

حدد العلاقة بين حدوث الأعاصير واحتراق أبار النفط الكويتية:

علاقة طردية: حيث ساعد احتراق أبار النفط على تدفئة وتسخين الهواء وزيادة الأمطار الموسمية مما أدى إلى ارتفاع منسوب مياه الأمطار والبحيرات في العالم.

الآثار التي لحقت بالتربة

اذكر الأضرار البيئية التي لحقت بالتربة نتيجة البترول المتسرب ؟

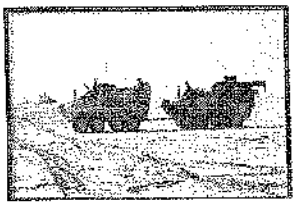


(١) تلوث التربة بالمواد البترولية.

(٢) تعرض المحاصيل الزراعية والمراعي الطبيعية والحيوانات للتسمم.

(٣) البرك البترولية أضرت بالتربة الكويتية.

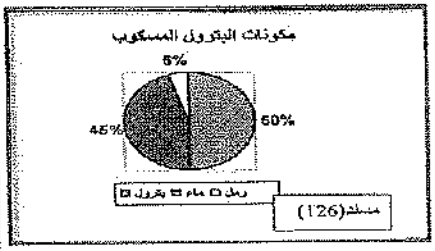
(٤) تحرك الآليات العسكرية والقاء القنابل ساعدت على تفلك التربة.



مكونات البترول المسكوب:

(٥٠ ٪ بترول ـ ٤٥ ٪ ماء ـ ٥ ٪ رمل)

اقترح الوسائل المناسبة لتنظيف التربة من الملوثات البترولية ؟



(١) نقل التربة وردمها في أماكن خاصة للنفايات.

(٢) خلط التربة بالمخصبات.

(٣) فصل الملوثات عن التربة باستخدام المذيبات.

(٤) سحب البترول من البحيرات النفطية الخزانات خاصة.

الآثار التي لحقت بالمياه

اذكر الأضرار البيئية التي لحقت بالمياه نتيجة البترول المتسرب ؟

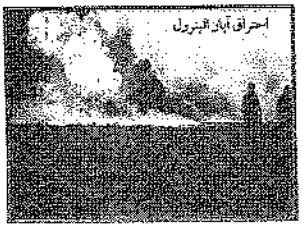


(١) تلوث مياه الخليج أثر على عمليات تحلية مياه البحر.

(٢) التأثير على الأحياء المائية والسلسلة الغذائية.

(٣) هجرة الكائنات الحية وما بقي منها نفق بسبب البقع البترولية.

(٤) تدمير الشعاب المرجانية.



(٥) تلوث المياه الجوفية (الروضتين ـ أم العيش) بسبب تسرب النفط اليها.

علل/ تعتبر منطقة الروضتين وأم العيش من أكثر المناطق تأثرا بالتلوث المائي ؟

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

علل/ هجرة الكائنات الحية في منطقة الخليج بعد العدوان العراقي على الكويت ؟

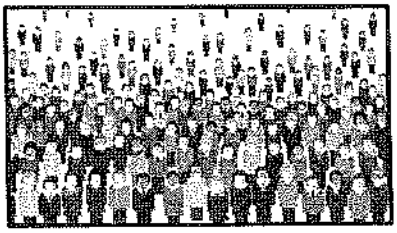
- بسبب البقع البترولية التي لا تسمح بوصول الأكسجين وأشعة الشمس إلى قاع البحر والتالي تدمير الشعاب المرجانية التي تعد مأوى للكائنات الحية.

صفوة معلمي الكويت

جغرافية السكان ص ١٣٥

عرف جغرافيا السكان ؟

- احدى فروع الجغرافيا البشرية التي يهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة



علل/ تعتبر دراسة السكان من الموضوعات التي اهتم بها الباحثون منذ القدم ؟

- لأهميتها في تحديد العلاقة بين الإنسان والأرض التي يعيش عليها.

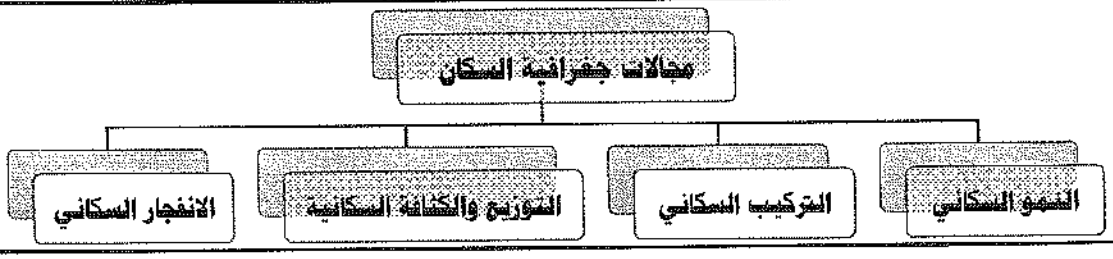
علل/ أهمية الدراسات والبحوث السكانية لمعظم دول العالم ؟

(١) وضع خطط التنمية المستقبلية.

(٢) فهم وحل العديد من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية

مصادر البيانات السكانية

مصادر ثابتة	مصادر غير ثابتة
الإحصاء العام للسكان والقوى العاملة.	الإحصائيات الحيوية كالمواليد والوفيات والهجرة.



أولا: النمو السكاني

ما المقصود بـ النمو السكاني ؟

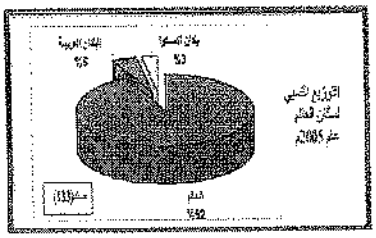
- المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان.

مما يتكون النمو السكاني

(١) صافي الزيادة الطبيعية	(٢) صافي الهجرة
الفرق بين أعداد المواليد والوفيات.	الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين والخارجين.

تتباين معدلات الزيادة الطبيعية بين دول العالم كما يلي:

الدول	الدول النامية	الدول المتقدمة	الدول الأوروبية
نسبة الزيادة الطبيعية	٣٪	٠,١٪	أقل من الصفر



عرف النمو الصفري ؟

- انخفاض أعداد المواليد بحيث تكون أقل من أعداد الوفيات.

ما النتائج المترتبة على النمو الصفري للسكان ؟

- دخول سكان الدول إلى مرحلة الشيخوخة والانقراض وهذا يخالف المنهج الإسلامي.

ما رأي الاسلام في الوصول لمرحلة (صفر النمو) ؟

- عارض الاسلام هذا الموقف فقد حثنا علي الاعتدال في الانجاب لتجديد الأجيال واستمرار الحياة والحضارة الإنسانية.

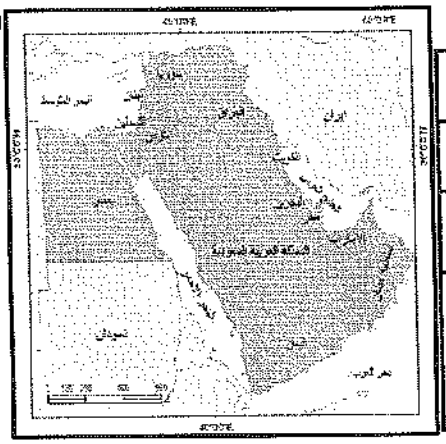
السمات السكانية لعام ٢٠٠٥ م

الأقاليم والمناطق	معدل النمو السنوي	معدل المواليد	معدل الوفيات
العالم	١,٢	٢١,١	٩
البلدان العربية	٢,٢	٢٨,٢	٦,٨
بلدان الاسكوا	٢,٥	٢٩,٢	٥,٩

أكمل: - نسبة السكان في العالم عام ٢٠٠٥ م حوالي .... (٩٢٪) .... البلدان العربية ... (٥٪) ... بلدان الاسكوا ... (٣٪)


صفوة معلمي الكويت

8



اكتب بطاقة تعريفية عن الشكل المقابل:

اسم اللجنة	الاسكوا
التعريف	لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية الغربي آسيا
سنة التأسيس	١٩٧٣م
الأهداف	- دعم التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين دول المنطقة. - تحقيق التكامل الإقليمي عن طريق توحيد السياسة القطاعية

- تشمل الاسكوا الدول العربية الأسيوية بالإضافة إلى ..... **مصر**

- الاسكوا جزء من الأمانة العامة للأمم المتحدة، أطلق عليها اسم الاسكوا ..... **عام ١٩٨٥م**

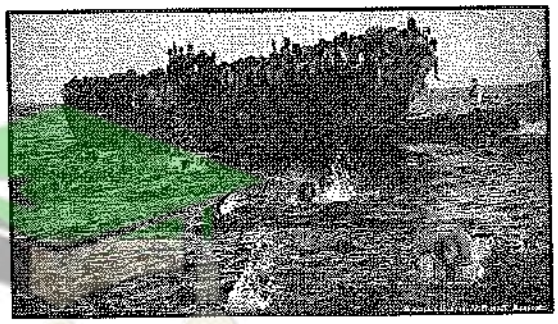
تصنيف دول العالم طبقًا لمعدلات الزيادة الطبيعية إلى أربع مجموعات كما يلي: ص ١٣٧

معدلات الزيادة الطبيعية	اسم الدولة
معدلات منخفضة اقل من ١,٠٪	ألمانيا - بلجيكا - فرنسا - بلغاريا - المجر - روسيا البيضاء .... (اليابان)
معدلات منخفضة نسبيا ١-٢٪	شيلي - البرازيل
معدلات مرتفعة ٢ – ٣٪	إيران - الهند - افغانستان - المكسيك - كولمبيا - دول الخليج - اثيوبيا - كينيا - تشاد
معدلات مرتفعة جدا أكثر من ٣٪	هندوراس - نيكاراجوا - الكنغو - ليبيريا - مدغشقر - كينشاسا - كولومبيا

الهجرة ص ١٣٧

عرف الهجرة ؟

- انتقال الأفراد أو الجماعات لهدف معين من منطقة لأخرى أو من دولة لأخرى أو من قارة لأخرى





قارن بين انواع الهجرات التالية حسب معايير الجدول:

المقارنة	الهجرات الداخلية	الهجرات الدولية	الهجرات العالمية
التعريف	الانتقال داخل الدولة من منطقة لأخرى أو من محافظة لأخرى.	الانتقال من دولة لأخرى بغرض العمل أو الإقامة المؤقتة وقد تتحول لدائمة.	الانتقال من قارة لأخرى بغرض الإقامة الدائمة.
الأمثلة	الانتقال من الجهراء الى السالمية بالكويت	انتقال العمالة الوافدة الى دول الخليج	انتقال الأوروبيون إلى العالم الجديد تهجير الأفارقة إلى الأميركتين


صفوة معلمي الكويت

ثانيا: التركيب السكاني ص ١٣٨

عرف التركيب السكاني ؟ - تقسيم السكان الى فئات أو مجموعات لكل منها خصائص وسمات تختلف عن الأخرى.

أنواع التركيب السكاني

العمري | النوعي | العمري والنوعي | حسب الجنسية | الزواجي | الديني | التعليمي | الاقتصادي

نوع التركيب السكاني	التعريف
العمري	تقسيم السكان الى فئات عمرية خمسية أو عشرية أو فئات عريضة (أطفال - شباب - شيوخ)
النوعي	تصنيف السكان حسب النوع (ذكور - إناث).
العمري والنوعي	هو الذي يجمع بين الفئات العمرية والنوعية ويمثله الهرم السكاني.
حسب الجنسية	- تقسيم السكان حسب الجنسية الأصلية للأفراد.
الزواجي	- تقسيم السكان الى أربع فئات (العزاب - المتزوجين - المطلقات - الأرامل).
الديني	تقسيم السكان حسب الديانة التي يعتنقها كل فرد.
التعليمي	تقسيم السكان الى فئات حسب آخر مؤهل دراسي حصل عليه الفرد. (يقرأ ويكتب - حاصل على شهادة ابتدائي - متوسط - ثانوي - جامعي).
الاقتصادي	تقسيم السكان حسب (النشاط الذي يمارسه الفرد - الحالة العملية - مكان العمل - نوع المهنة)

يقسم السكان حسب التركيب الاقتصادي الى الحالات التالية:

(١) نشاط الفرد	(٢) الحالة العملية للفرد	(٣) مكان العمل	(٤) نوع المهنة
الزراعة - الصناعة - التجارة. الصيد التعدين أعمال إدارية	يعمل لحسابه الخاص لدى الغير - عاطل	قطاع حكومي أهلي - مشترك	الأطباء - المهندسين - المدرسيين المحاميين - العمال

علل/ أهمية التركيب العمري ؟

(١) استخراج جداول الحياة والعمر الافتراضي.

(٢) تحديد المرحلة العمرية (فتوة - نضوج - شيخوخة) التي يمر بها المجتمع.

كيف يتم تحديد نسبة النوع ؟

- بحساب عدد الذكور لكل مائة أنثى.

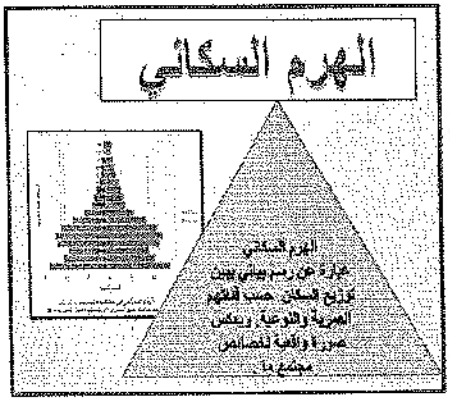
انتبه المجتمعات المستقرة سكانيا التي تتساوى فيها نسبة.... **الذكور والاناث**

علل/ تعتبر تصنيفات الهرم السكاني للدول من أهم التصنيفات السكانية ؟

أو (علل أهمية الهرم السكاني)

(١) تعتمد عليه الكثير من الدول في عملية التخطيط للحاضر والمستقبل.

(٢) يحدد احتياجات كل فئة من الناحية التعلمية والصحية.



الدولة الفتية	الدولة الناضجة	الدول الهرمية
الدول التي ترتفع فيها نسب صغار السن (الأطفال) من ٠ - ١٤ سنة	الدول التي ترتفع فيها نسب الشباب ومتوسطي العمر (الشباب) من ١٥ - ٥٩	الدول التي ترتفع فيها نسب كبار السن (الشيخوخة) ٦٠ فأكثر

الهرم السكاني: عبارة عن رسم بياني يبين توزيع السكان حسب فئاتهم العمرية والنوعية، ويعكس صورة واقعية لخصائص مجتمع ما

(تطبيق)

اقرأ الفقرة التالية جيدا ثم استعن بها في الاجابة عما يليها:

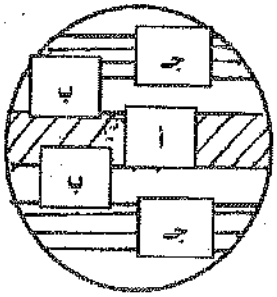
على فرض أن الدولة (س) تبلغ مساحتها نحو ٦ مليون كم ٢، وعدد سكانها حوالي ١٢٠ مليون نسمة يعيشون فقط على مساحة تقترب من النصف (٣) مليون كم ٢ تقريبا ، بها أنشطة متعددة وأهمها الزراعة حيث تشغل مساحة الأراضي الزراعية نحو (٢) مليون كم ٢، يعمل بالزراعة عدد كبير من السكان حوالي ١٢ مليون نسمة ..

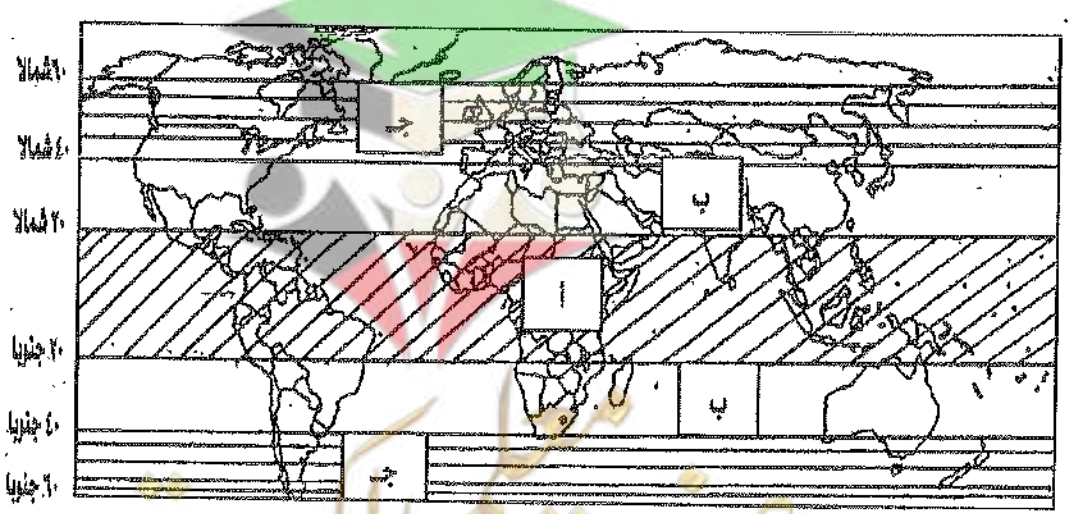
احسب أنواع الكثافات التالية:

نوع الكثافة السكانية	طريقة حسابها	أمثلة عليها
الكثافة العامة	اجمالي عدد السكان / اجمالي المساحة	١٢٠ م . ن = ٢٠ نسمة/ كم٢ ؛ ٦م . كم٢
الكثافة الصافية	اجمالي عدد السكان / المساحة المسكونة	١٢٠ م . ن = ٤٠ ن / كم٢ ؛ ٣م . كم٢
الكثافة الفيزيولوجية	اجمالي عدد السكان / مساحة الأراضي الزراعية	١٢٠م . ن = ٦٠ ن / كم٢ ؛ ٢م . كم٢
الكثافة الزراعية	عدد السكان العاملين بالزراعة / مساحة الأراضي الزراعية	١٢م . ن = ٦ ن / كم٢ ؛ ٢م . كم٢

هناك عدة اختلافات في توزيع وكثافة السكان حسب دوائر العرض على مستوى العالم:

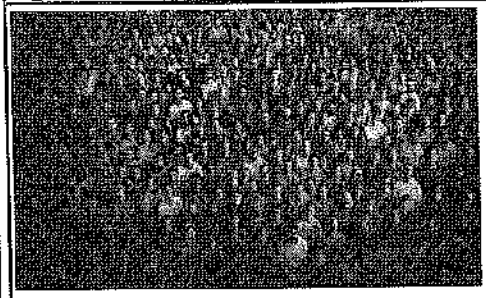
المنطقة	الموقع الفلكي	نسبة عدد السكان
أ	بين دائرتي عرض ٢٠ شمالا وجنوبا	أقل من ١٠٪
ب	بين دائرتي عرض ٢٠ـ٤٠ شمالا وجنوبا	٥٠٪
ج	بين دائرتي عرض ٤٠ـ٦٠ شمالا وجنوبا	٣٠٪





تابع ص ١٠

ثالثا: التوزيع والكثافة السكانية ص١٤٠



أكمل ما يلي:

- تقدر مساحة الكرة الأرضية بنحو ١٣٦م٠كم٢
- يشكل الماء من مجموع المساحة الأرضية بنحو ..... ٧٠٪
- يشغل اليابس من مجموع المساحة الأرضية بنحو ..... ٣٠٪
- المساحة المستغلة من اليابس ما يقارب النصف أي نحو ٦١م٠كم٢

علل/ صغر المساحة المستغلة من اليابس؟

نتيجة لصعوبة البيئة الجغرافية التي يصعب على الإنسان العيش فيها كالصحاري بأنواعها والغابات والجبال.

عدد البيئات التي يصعب العيش فيها مع ذكر أمثلة عليها ؟

بيئة شديدة البرودة: مثل (الصحاري الجليدية- القطبين الشمالي والجنوبي)
بيئة شديدة الجفاف: مثل الصحاري الرملية (الصحراء الكبرى- الربع الخالي)
بيئة شديدة الحرارة والمطر: مثل (الغابات الاستوائية)
بيئة شديدة الارتفاع: مثل (الجبال)

التواصل على رقمنا الوحيد
51093167

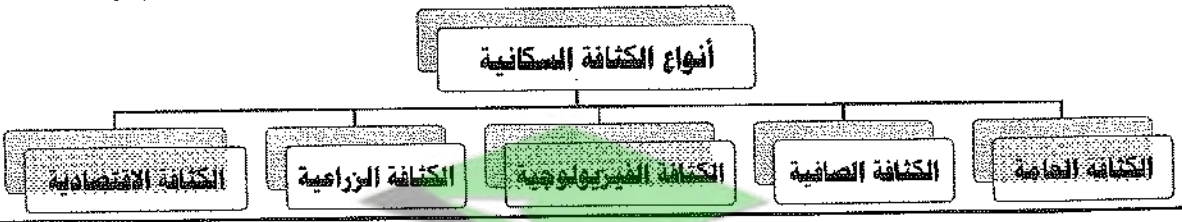
العوامل المؤثرة في توزيع السكان

عوامل طبيعية	عوامل بشرية
(١) الموارد المائية.	(١) العامل الديموغرافي
(٢) التضاريس	(٢) النقل بين مراكز التجمع السكاني
(٣) نوع التربة	(٣) العامل التكنولوجي.
(٤) المناخ	(٤) العامل الحضاري.
(٥) الموارد والخامات المعدنية.	

الكثافة السكانية

ما المقصود بـ الكثافة السكانية ؟ - عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الادارية.

مثال: يقال ١٠٠٠ نسمة يعيشون في الكيلو متر المربع في مدينة ما، تكتب (١٠٠٠ ن / كم٢)



فرق بين كلا مما يلي:

نوع الكثافة	التعريف
الكثافة العامة	جملة عدد السكان ÷ جملة مساحة الاقليم
الكثافة الصافية	جملة عدد السكان ÷ المساحة المسكونة فعليا في الاقليم
الكثافة الفيزيولوجية	جملة عدد السكان ÷ مساحة الأراضي الزراعية
الكثافة الزراعية	عدد السكان الزراعيين ÷ مساحة الأراضي الزراعية
الكثافة الاقتصادية	جملة عدد السكان ÷ جملة الدخل القومي

مثال: اذا كانت الدولة (س) عدد سكانها ٦٦,٠٠٠,٠٠٠ ومساحتها ٢,٠٠٠,٠٠٠ كم٢.

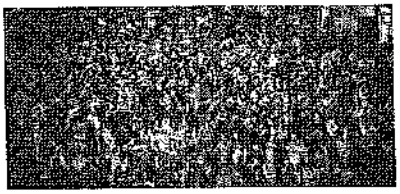
احسب الكثافة السكانية ؟

الكثافة السكانية العامة = ٦٦,٠٠٠,٠٠٠ ÷ ٢,٠٠٠,٠٠٠ = ٣٣ ن / كم٢ تقريبا

صفوة تعلم الكويت

صفوة معلمي الكويت

رابعا: الانفجار السكاني ص ١٤١



عرف الانفجار السكاني ؟

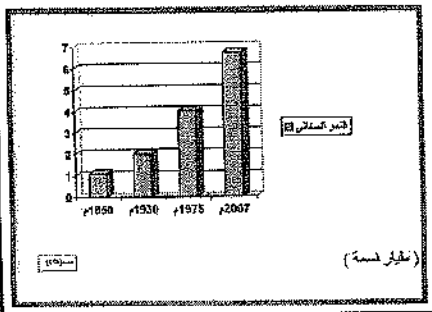
- تزايد السكان بشكل سريع جدا لا يتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية.

ما أثر الانفجار السكاني على العالم ؟

(١) ضغط شديد على الموارد.

(٢) تدهور واستنزاف البيئة

(٣) حدوث مشكلات بيئية واجتماعية واقتصادية.



لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عن الجدول التالي: (عدد السكان بالمليار)

العام	١٨٥٠م	١٩٣٠م	١٩٧٥م	٢٠٠٧م
عدد السكان	١	٢	٤	٦,٥

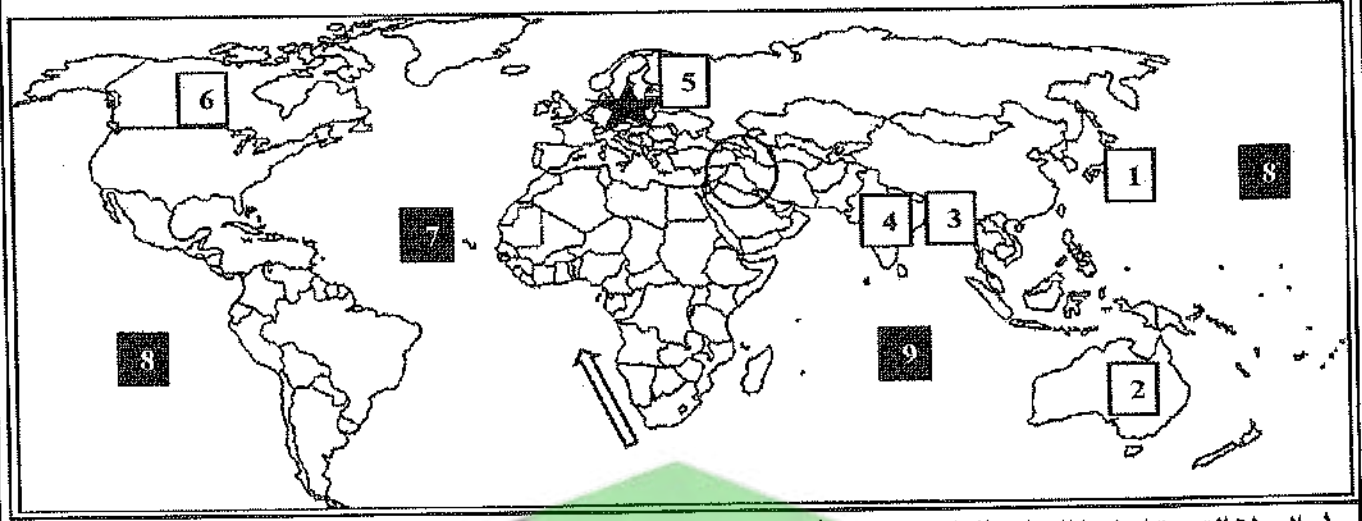
كيف يمكن إحداث توازن بين السكان والموارد على مستوى العالم ؟ (مقترحات لحل مشكلة الانفجار السكاني)

(١) اتباع سياسات حديثة لحسن استغلال الموارد وادارتها لتحقيق الأمن الغذائي والسكاني.

(٢) تشجيع الدول النامية على الحد من معدلات النمو السكاني السريع.

(٣) التخطيط السليم للاستفادة من الموارد البيئية.

استعن بالخريطة التالية في الاجابة عما يليها:



(١) الدولة التي يقل فيها الزيادة الطبيعية عن ٠,١ ٪ (اليابان)

(٢) القارة التي تعد أقل قارات العالم من حيث نسبة الكثافة السكانية (استراليا)

(٣) الدولة التي تضررت من احتراق آبار النفط الكويتية وتوفى فيها ١٠٠ ألف شخص. (بنجلادش)

(٤) الدولة الأكثر من حيث الكثافة السكانية في العالم (الهند)

(٥) الدولة التي حدث بها انفجار المفاعل النووي تشرنوبل (أوكرانيا)

(٦) الدولة التي يوجد فيها مقر حركة السلام الأخضر (كندا)

(٧) المحيط الأطلسي

(٨) المحيط الهادي

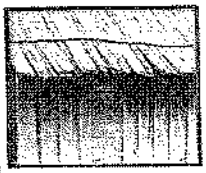
(٩) المحيط الهندي

- القارة التي حدثت فيها الثورة الصناعية بالرمز ★ (أوروبا)
- ظلل القارة التي اكتشف فوقها ثقب الأوزون (القطبية الجنوبية)
- حدد موقع واتجاه تيار بنجويلا بالرمز ⟸
- ضع دائرة حول نطاق الجزء الأكثف من دخان حرائق آبار النفط الكويتية.

معلم الكويت

صفوة معلمي الكويت

جغرافية العمران ص ١٤٣



عرف جغرافيا العمران ؟

- العلم الذي يدرس أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني بالإقليم.

حدد العلاقة بين مراحل تحضر الإنسان وتغير أشكال مسكنه ؟

العلاقة سببية فكلما تحضر الإنسان، تغير أشكال مسكنه من:

(١- الكهوف ٢- الأكواخ ٣- البيوت حول الأراضي الزراعية ٤- قرى (ريفية لـ مدن حضرية)

علل/ ظهور جغرافية العمران أو جغرافية السكن ؟

(١) ظهور العديد من القرى والمدن.

(٢) تنوع خصائص وأشكال وأنواع ووظائف المدن.

(٣) تنوع المواقع واستخدام الأرض وخطط الإنشاء والتنمية المستقبلية.

(٤) دراسة السمات والعلاقات بين المدن والقرى ومراكز الاستقرار البشري.

اذكر المسميات الأخرى لجغرافيا العمران ؟

جغرافية (السكن- المدن- الريف- الحضر- المستوطنات البشرية)

أنماط النظام العمراني ص ١٤٤

المقارنة	العمران الريفي (القرية)	العمران الحضري (المدينة)
التعريف	تجمع سكني فوق مساحة محددة من الأرض يسكنها مجموعة من البشر.	
الحجم	أصغر من المدينة في الحجم وعدد السكان.	أكبر المراكز العمرانية في المساحة والسكان.
السمات (المميزات)	(١) وحداتها السكانية منفردة. (٢) ارتفاع البيوت (طابق أو طابقين) (٣) تقدم القليل من الخدمات لسكانها.	(١) اتساع الشوارع وانتظامها (٢) ارتفاع الوحدات السكنية (ناطحات السحاب). (٣) تعدد الوظائف والخدمات.
الحرفة	الزراعة- الرعي	الصناعة- التجارة- السياحة- الأنشطة الخدمية
الأمثلة	مصر- استراليا- نيوزيلندا- الأميركتين	القاهرة بمصر- غرب أوروبا

ما المقصود بـ المدينة الكبرى ؟

- تجمع وتقارب المدن بحيث تشكل تجمع مدني أكبر.

علل/ أصبح المعيار الحضاري والمستوى المعيشي أفضل أسس للتمييز بين القرية والمدينة ؟

- لأنه شامل ومقاييسه عامة يمكن قبولها في المقارنة بينهما

المعلم 51093167

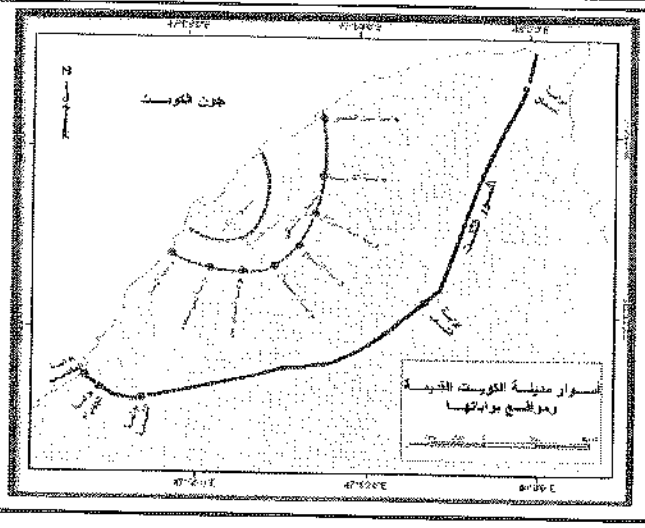
دوافع نشأة المدن ص ١٤٥

دوافع اقتصادية	دوافع سياسية	دوافع عسكرية
تجارية- صناعية- تعدينية- سياحية قد تنشأ نتيجة لدافع أو دافعين مثال: الأحمدي: استخراج وتصدير النفط المحلة الكبرى: صناعة الغزل والنسيج الأقصر: سياحية دبي: تجارة وأعمال	**علل أهمية العاصمة السياسية ؟** (١) مركز للوزارات المهمة بالدولة. (٢) تنطلق منها القرارات السياسية (٣) إدارة العلاقات الخارجية. (٤) تحديد سياسة الدولة الخارجية والداخلية كوزارة الدفاع والإعلام. مثال: واشنطن بالولايات المتحدة	**بناء بعض المدن على أطراف الدولة لماذا ؟** - لتكون خط دفاعي أول لحماية الدولة من الاعتداء الخارجي. - تحاط المدينة بالأسوار والحصون - وظيفتها عسكرية (دفاعية وهجومية) - تتطور المدن العسكرية إلى مدن تجارية وقت السلم

علل/ تندرج بعض الدوافع العسكرية تحت الدوافع السياسية ؟ - لأن بناء بعض المدن على أطراف الدولة لتكون خط دفاعي أول لحماية الدولة من الاعتداءات الخارجية يكون بأمر سياسي.

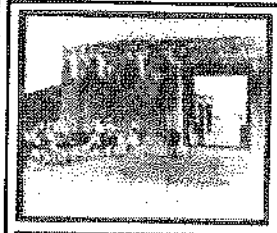
علل/ قيام المدن العسكرية وقت السلم بمهام تجارية ؟

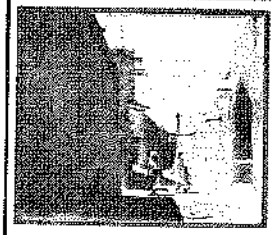
- بسبب قربها من جيرانها في المدن الأخرى.



أسوار مدينة الكويت

اسوار الكويت	السور الأول	السور الثاني	السور الثالث
عدد البوابات	بوابة واحدة	٨ بوابات	٥ بوابات
أسماء البوابات	الفداغ	البطي - القروية - عبد الرزاق - الشيخ - السبعان - المديريس - بن سعود - البدر	دسمان - الشعب - الشامية - الجهراء - المقصب





علل/ أهمية بوابات الأسوار ؟

- هي المنافذ الوحيدة للدخول والخروج من المدينة، كانت تغلق ليلا للحماية والأمن.

مميزات مدينة الكويت قديما: (نشأة مدينة الكويت) ؟

(١) الشوارع ضيقة وملتوية.

(٢) البيوت تتكون من طابق واحد ومتقاربة لتوفير الظل ومنع العواصف الرملية.

(٣) طريقة البناء تسمح بمرور الهواء وتقي من الحر لأنها تبنى من الطين.

(٤) بها شارع واحد رئيسي يسمى **شارع السوق (أحمد الجابر)** حاليا

(٥) هناك تجمعات سكنية خارج السور مثل (الجهراء - الفنطاس - أبو حليفة - جزيرة فيلكا)

دلل على صحة العبارة التالية: (وجود علاقة بين النمط العمراني لمدينة الكويت قديما والمناخ)

(١) أن البيوت كانت متقاربة من بعضها بشكل يوفر الظل ويمنع العواصف الترابية الرملية.

(٢) طريقة بناء البيوت من المواد الطينية ذات الطابق الواحد كانت تسمح بمرور الهواء وتقي من الحر الشديد.

القطاعات الرئيسية للرقعة الحضرية الكويت ص١٤٩

القطاع التجاري	قطاع الأسواق	القطاع السكني
يقع على الخليج ويشمل الأسواق والمخازن	وسط المدينة	ثلاثة أحياء: (شرق - القبلة - المرقاب)

تابع ص١٣



القطاع السكني لمدينة الكويت

مدينة الكويت ص١٤٦

المعلم للمذكرات التعليمية للمتوسط والثانوي
مذكرات أبو محمد
51093167
Teacher for Educational Books

حدد الموقع الجغرافي لدولة الكويت ؟

- تمتد على طول الشريط الساحلي لدولة الكويت ويحيط بها جون الكويت.
- عاصمة دولة الكويت التي تقع في الركن الشمالي الشرقي لشبه الجزيرة العربية.

علل/ تسمية الكويت بهذا الاسم ؟

- جاءت التسمية من تصغير لكلمة الكوت وتعني القلعة أو الحصن المربع الشكل

ما الفرق بين الكوت والقرين ؟

الكوت: تعني القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله بيوت تقع بالقرب من البحر أو النهر.

القرين: تعني الأرض المرتفعة أو التل، وقد أطلق هذا الاسم على الكويت قديما.



تتبع مراحل نشأة مدينة الكويت ؟

- نشأت الكويت كحصن عسكري.
- محاطة بسور له بوابات للدخول والخروج لحماية حدود إمارة بنو خالد
- كانت مخزن للذخيرة والمؤن ومقرا لراحة الأمراء أثناء الصيد.
- بنى حصن الكوت زعيم بنى خالد ويدعى براك بن عريعر
- كان حصن الكوت النواة الأولى لمدينة الكويت حيث تجمع حوله البدو وشيدوا الأكواخ والبيوت.
- طور الموقع عمرانيا وسكانيا في القرن ١٨ بسبب النمو الاقتصادي والتجاري لمدينة الكويت.

اذكر الأسباب الرئيسية لبقاء مدينة الكويت وتطورها بعد نشأتها الأولى ؟ أو علل نمو وازدهار مدينة الكويت ؟

(١) الموقع الجغرافي المتميز على رأس الخليج العربي.
(٢) العمل بالتجارة وخاصة الخارجية.
(٣) سياستها المتزنة داخليا وخارجيا.

حدد العلاقة بين الموقع الجغرافي المتميز لمدينة الكويت وبقاء وتطور مدينة الكويت بعد نشأتها الأولى ؟

- علاقة سببية.

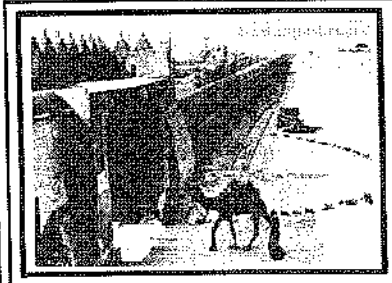
مراحل تطور العمران بمدينة الكويت

- مرحلة النشأة العمرانية
- مرحلة العمران التخطيطي

أولا مرحلة النشأة العمرانية ص ١٤٧

اذكر العوامل التي أدت إلى الاستقرار البشري مدينة الكويت ؟

(١) التجارة وصيد الأسماك والغوص واستخراج اللؤلؤ.
(٢) الزراعة ووفرة المياه الجوفية العذبة.



علل/ بناء أهالي الكويت الأسوار حولها ؟

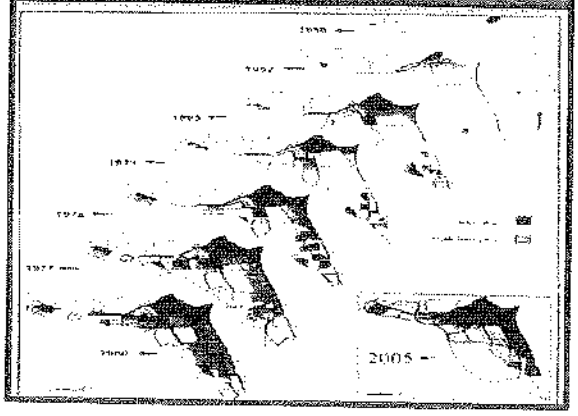
- نتيجة لتعرض الكويت للأطماع الخارجية والهجمات المستمرة.

اسوار الكويت	السور الأول	السور الثاني	السور الثالث
سنة البناء	١٧٧٠م	١٨١١م	١٩٢٠م
مساحة المدينة	١١٣ ألف م٢	٧٤٠ ألف م٢	٧,٥ كم٢
عدد البوابات	بوابة واحدة	٨ بوابات	٥ بوابات
سنة الهدم	١٨١١م	١٨٧٤م	١٩٥٧م

أهم المخططات التي وضعت من أجل إعادة مدينة الكويت

اسم المخطط	السنة
المخطط الهيكلي الأول	١٩٥٢
مخطط البلدية للتنمية	١٩٦٧
المخطط الهيكلي الثاني	١٩٧٠
المخطط الهيكلي للمناطق الحضرية	١٩٧٧
المخطط الهيكلي للكويت	١٩٨٣
المخطط الهيكلي الثالث	–

النمو العمراني لمدينة الكويت الكبرى
من خلال الخطط الهيكلية (1952 / 2005م)



قارن بين المخطط الهيكلي الثاني ١٩٧٠م والمخطط الهيكلي الثالث ٢٠٠٥ م:

	المخطط الهيكلي الثاني ١٩٧٠م	المخطط الهيكلي الثالث ٢٠٠٥ م
واضع المخطط	الخبير البريطاني (بوكانن)	بلدية الكويت
أسباب وضع الخطة	لتكون عملية الامتداد العمراني على أسس علمية	مواجهة التوسع الحضري حتى عام ٢٠١٠ م
الامتداد العمراني للمدينة	(١) خطة قصيرة المدى: (من مركز المدينة حتى الفحيحيل جنوبا والجهراء غربا) (٢) خطة طويلة المدى: (إنشاء مدن خارج الحزام الحضري)	(١) الاتجاه غربا من مدينة الكويت إلى الجهراء وحولها حتى منطقة المطلاع وحتى منطقة الشدادية (٢) بناء مدينة الصبية ومدينة الخيران

تابع ص١٤

المُعلم للمذكرات التعليمية للمتوسط والثانوي
Teacher for Educational Books
مذكرات أبو محمد
51093167
صفوة مي الكويت

ثانيا: مرحلة العمران التخطيطي ص ١٤٩

- وضعت الكويت خطة خمسية لإعادة بناء وتعمير مدينة الكويت ..... عام ١٩٥٢م
- هدمت الكويت السور الثالث عام ١٩٥٧م والإبقاء علي بواباته ..... كاثر تاريخي

علل/ قيام الحكومة الكويتية بتثمين الأراضي والبيوت داخل السور ؟

- لتشجيع الأهالي علي الذهاب خارج السور إلي المناطق الجديدة.

أهم المخططات التي وضعت من أجل إعادة تخطيط مدينة الكويت:

المخطط	سبب وضع المخطط	أهم ما اشتمل عليه المخطط
المخطط الهيكلي الأول ١٩٥٢م	لإعادة تخطيط المدينة داخل السور	(١) التوسع والامتداد حتي الدائري الرابع. (٢) خطة النصف دائرية حول مركز المدينة. (٣) تملأ المساحات المربعة الخالية بالمباني والمرافق والخدمات
مخطط البلدية للتنمية ١٩٦٧م	الزيادة السكانية الكبيرة	(١) استحداث الدائري الخامس والسادس. (٢) التوسع جنوبا على الساحل حتى الشعبية الصناعية. (٣) إنشاء أكثر من ٤٠ منطقة سكنية
المخطط الهيكلي الثاني ١٩٧٠م	أرادت الحكومة الكويتية أن تكون عملية الامتداد الحضري على أسس علمية فتم تكليف الخبير البريطاني (بوكانن)	خطة قصيرة المدى: - الاهتمام بالمنطقة الممتدة من المدينة إلى الفحيحيل جنوبا والجهراء غربا. خطة طويلة المدى: (١) إنشاء مدن ومناطق سكنية خارج الحزام الحضري، (٢) إنشاء المرافق العامة والخدمات وشبكات الطرق .....
المخطط الهيكلي للمناطق الحضرية ١٩٧٧	النمو السكاني والعمراني	**اذكر التعديلات التي ادخلت على مخطط بوكانن ١٩٧٧م ؟** (١) تكثيف السكان شمال الدائري الخامس. (٢) إقامة مناطق تجارية في الضواحي لخدمة السكان. (٣) الاهتمام بالمناطق الأثرية. (٤) إنشاء مدن جديدة (الصبية- الخيران) (٥) الحد من إنشاء المصانع في الشويخ ؟ للحد من الازدحام والتلوث
المخطط الهيكلي للكويت ١٩٨٣	مواجهة التوسع العمراني المتوقع خلال ٢٥ سنة حتى عام ٢٠٠٨ م	(١) خطة بعيدة المدى: بتقدير زيادة السكان حتى عام ٢٠٠٥ م. (٢) خطة طبيعية قومية: لاستغلال الموارد من النفط والمياه. (٣) الخطة المتروبوليتانية: هي مناطق للصناعة وأخرى للسكن وتجنب انشاء المراكز التجارية. (٤) الخطة الهيكلية لمركز المدينة: المحافظة على المواقع الأثرية- إنشاء المشاريع الترويجية
المخطط الهيكلي الثالث	مواجهة التوسع الحضري حتى عام ٢٠١٠ م	(١) التوسع العمراني غربا نحو الجهراء حتى المطلاع شمالا. (٢) التوسع نحو الجنوب الغربي لمنطقة الشدادية. (٣) بناء مدينتين في رأس الصبية والخيران. (٤) استحداث أراضي جديدة لإنشاء مدن سكنية أخرى

ما المقصود بـ المنطقة المتروبوليتانية ؟

- هي المنطقة الحضارية الضخمة التي انطلقت من مركز المدينة القديمة على طول الساحلين الجنوبي والغربي.

صفوة معلمي الكويت

الجغرافيا السياسية ص ١٥٥



ما المقصود بـ الجغرافيا السياسية ؟ - دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظاهرات على سطح الأرض وما تشمل عليه الوحدات من شعوب وجماعات.

ما الدليل على أن الجغرافيا السياسية فرع قديم من الجغرافيا البشرية ؟

- حيث كتب فيها أرسطو وأفلاطون.

علل/ لم تلقى الجغرافيا السياسية اهتمام الجغرافيين في القرنين الـ (١٨-١٩) ؟

(١) بسبب رغبة الجغرافيين في القرن (١٨ - ١٩) في الهروب من سيادة الأقاليم السياسية.

(٢) الخوف من تبعيتهم للتاريخ.

أكمل: - العالم الألماني الذي أسس الجغرافيا السياسية يسمى ..... **كانت**

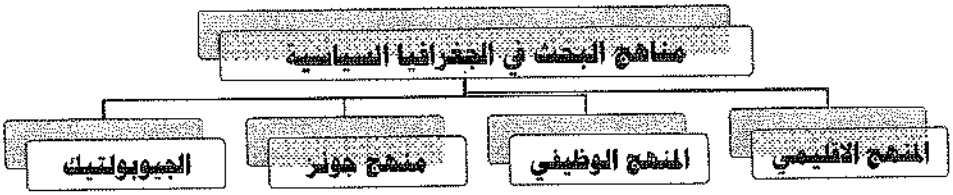
- العالم الذي ألف كتاب الجغرافيا السياسية يسمى ..... **راتزل**

عدد وظائف الجغرافيا السياسية؟ أو ما الدراسات التي تقوم عليها الجغرافيا السياسية بمعناها الشامل ؟

(١) دراسة الدولة كظاهرة سياسية في خريطة العالم.

(٢) دراسة العلاقات المحلية والخارجية للدولة.

(٣) تحليل وتفسير العناصر الرئيسية لقوة للدولة.



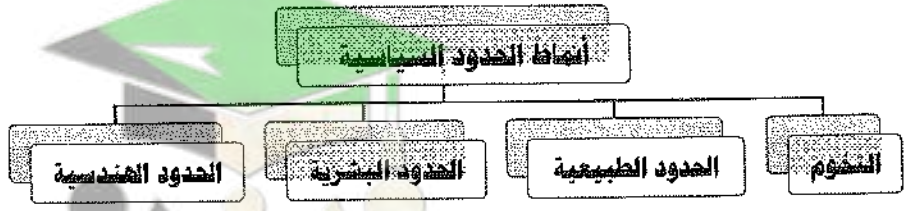
فرق بين كلا مما يلي:

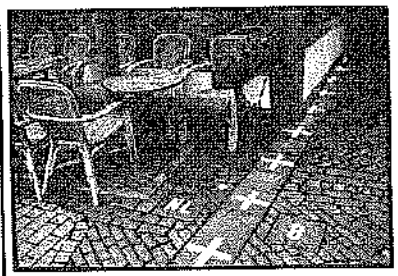
المنهج الإقليمي (المسرح السياسي)	المنهج الوظيفي (الملائمة السياسية)	منهج جونز (المجال الموجه)
يدرس الدولة من حيث العناصر التي تتألف منها مثل (الحجم - الشكل - المناخ - الموارد)	يدرس المجتمع البشرى في الدولة أكثر من التركيز على الدولة نفسها	تحليل الدولة من عدة جوانب (الفكرة السياسية أو القرار السياسي)

عرف الجيوبولتيك ؟

- منهج البحث الذي يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث سياستها الخارجية.

- منهج علمي يبحث في العلاقات بين السياسة والرقعة الأرضية بهدف تحويل المعلومات الجغرافية إلى ذخيرة علمية يتزود بها قادة الدولة وسياستها.





عرف السكوم ؟ - الأقاليم أو المناطق الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول.

قارن بين أنماط الحدود السياسية التالية ؟

المقارنة	الحدود الطبيعية	الحدود البشرية	الحدود الهندسية
التعريف	الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظاهرات الطبيعية في تحديدها	الحدود التي تساير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية.	حدود متفق عليها عالميا وتتبع خطوط الطول ودوائر العرض.
مثال	الجبال - الأنهار - البحيرات الصحاري - الغابات.	التركيب الديني واللغوي والعرقي للسكان وهي أفضل أنواع الحدود.	الحدود بين كندا والولايات المتحدة - مع دائرة عرض ٤٥ شمالا

صفوة معلمي الكويت

نظم المعلومات الجغرافية ص١٥٩

عرف نظم المعلومات الجغرافية ؟

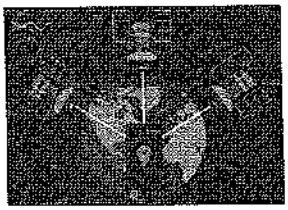
- إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والتحليل والإخراج لتقديم افضل الحلول المكانية لمتخذي القرار.

أكمل: أن القرن الحادي والعشرين هو عصر الثورة الجغرافية للمعلومات وهو ما يسمى بـ..... **الجيل الثالث**

ما المقصود بنظم تحديد المواقع GPS اضرب مثالا على استخدامه ؟

- عبارة عن نظام تحديد المواقع بواسطة الخرائط الرقمية بالاعتماد على شبكة الأقمار الصناعية.

مثال: السيارات مزودة بنظم التوجيه لتحديد المواقع بحيث تحدد للسائق الموقع اللحظي للسيارة على الخريطة.

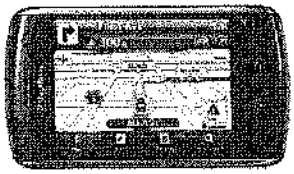


علل/ أهمية نظام تحديد المواقع؟

(١) تحديد مواقع السيارات على الخريطة.

(٢) الوصول للعناوين بأقصر وأسرع الطرق.

(٣) تحديد أقرب مركز خدمة معين مثل أقرب مستشفى لموقع حادث.



اذكر دعائم التطور التكنولوجي خلال القرن الحادي والعشرين ؟

الدعامة الأولى: التقدم في مجال تكنولوجيا الاتصالات

الدعامة الثانية: استيعاب التكنولوجيا للمعلومات الجغرافية (نظم المعلومات الجغرافية)

أكمل:

- بدأ تعريف نظم المعلومات الجغرافية التي شهدت تطورا كبيرا في الفترة منذ منتصف ..... **الخمسينيات**
- بلغت تقنية المعلومات ذروتها في منتصف ..... **التسعينيات**
- الدولة التي نجحت في توفير الخرائط الرقمية على الإنترنت تسمى ..... **الولايات المتحدة الأمريكية**

علل/ تمثل نظم المعلومات الجغرافية القاعدة التكنولوجية للازدهار والتقدم ؟

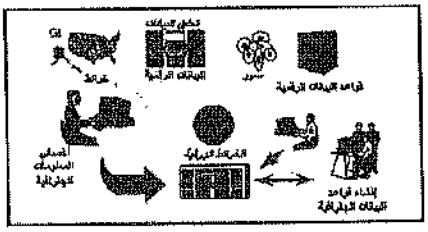
- لأنها توفر لمتخذي القرار البيانات المطلوبة التي يحتاجها لصنع قراره في الوقت المطلوب.

ما هي الأمور (الشروط) الواجب معرفتها عن كل ظاهرة مرسومة في كل نظام جغرافي ؟

(١) ما هي هذه الظاهرة.

(٢) أين تقع هذه الظاهرة.

(٣) ما علاقة هذه الظاهرة الجغرافية بالظواهر الجغرافية الأخرى المحيطة بها



فرق بين كلا مما يلي: ص ١٦١

	نظم المعلومات	نظم المعلومات الجغرافية
التعريف	احدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات الوصفية ولا تتعامل مع البيانات المكانية.	احدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية على سطح الأرض بواسطة الاحداثيات الجغرافية.
مثال	تقتصر المعلومات المصرفية في البنوك فقط على عمليات السحب والايداع ولا ترتبط بإحداثيات المواقع السكنية للعملاء.	ربط مواقع عملاء البنك مع إحداثيات المواقع السكنية.

صفوة الكويت

ما هي الإجراءات التي يتم من خلالها تصميم قاعدة بيانات جغرافية ؟ ص ١٦٥

(١) تصميم مخطط تركيبي لقاعدة البيانات من حيث التصنيف النوعي والكمي للمعلومات المكانية والوصفية.

(٢) وضع مخطط لبناء قاعدة معلومات تميز كل ظاهرة جغرافية.

(٣) تعريف التوصيف الجغرافي والبياني مثل (أنبوب المياه) تعرف كخط سميك أزرق اللون على الخريطة.

عدد الأجهزة التي يتم من خلالها ادخال البيانات الجغرافية ؟ ص ١٦٥



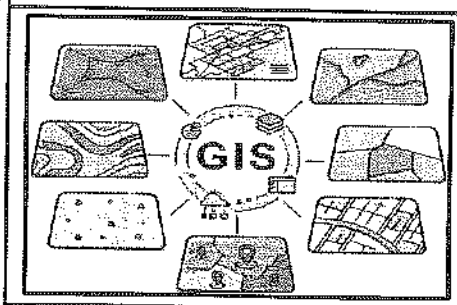
(١) الماسح الضوئي

(٢) جهاز ترقيم الخرائط الورقية

(٣) أجهزة البث المباشر

ما المقصود بترقيم الخرائط ؟

- عملية يتم فيها تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية.



٥- البرامج الخاصة:

اذكر أهم التطبيقات الخاصة بالمدينة ؟ ص ١٦٦

(١) تحديد قدرة شبكة الكهرباء الحالية.

(٢) الحل الأمثل لتنظيم المرور

(٣) تقييم الوضع الحالي لشبكة المياه وغيرها.

٦- أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية: ص ١٦٧

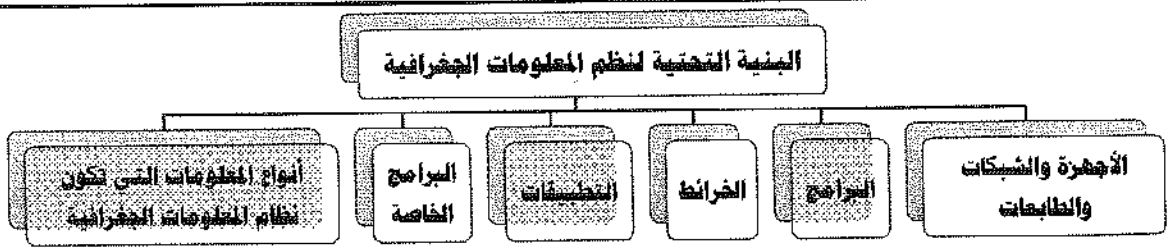
اذكر أنواع المعلومات التي تكون نظم المعلومات الجغرافية ؟ (أربع نقاط فقط)

صور الأقمار الصناعية - الصور الجوية - الصور الأرضية - الخرائط التفصيلية - المعالم الجغرافية وخطوط الكنتور - تحديد المواقع GPS - الأرصاد المساحية - النقط الجيوديسية (المساحة الأرضية).

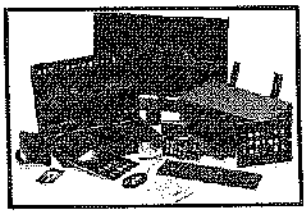
تابع ص١٧

المعلم للمذكرات التعليمية للمتوسط والثانوي
مذكرات أبو محمد
51093167
Teacher for Educational Books
صفوة تيم الكويت

ثانيا: مكونات نظم المعلومات الجغرافية ص ١٦٣



١- الأجهزة والشبكات والطابعات:

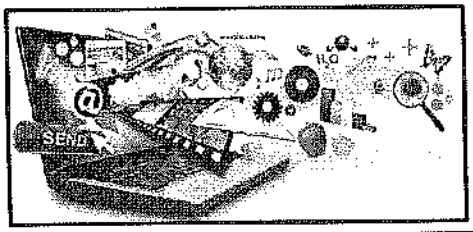


الخادم: الجهاز الرئيسي الذي يحتوى على قاعدة البيانات والخرائط والبرمجيات ونظم الأمان.
أجهزة حاسوب قوية: أجهزة يعمل عليها المتخصصون والمستغلين بالنظام وتتصل بالخادم.
الطابعات: هي الراسمات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب.
الشبكات: الوصلات بين الخادم والأجهزة المتصلة به.

٢- البرامج:

اذكر أنواع البرامج المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية ؟ ص ١٦٣ - ١٦٥

(١) **نظم التشغيل**: برامج تشغيل الخادم والأجهزة وأشهرها ويندوز
(٢) **برمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات**: برامج إضافية تقوم بإدارة قواعد المعلومات الجغرافية وكيفية البحث فيها.
(٣) **برامج قواعد المعلومات المكانية**: برامج يتم الاعتماد عليها في بناء قواعد معلومات جغرافية.
(٤) **برمجيات نظم المعلومات الجغرافية**: يمكن من خلالها إدخال الخرائط والرسوم الجغرافية والبيانات إلى النظام.



اذكر الفائدة من برمجيات نظم المعلومات الجغرافية ؟ ص ١٦٤

(١) إدخال الخرائط والرسوم الجغرافية والبيانات إلى النظام.
(٢) إجراء عمليات تحليل للبيانات (تحليل مكاني وطرق ومواصلات....)
(٣) تحليل العلاقات المكانية بين الظواهر الجغرافية وغيره.

٣- الخرائط والبيانات:

الخرائط: توضح الامتداد الجغرافي للمدينة وتكون مستوفية الشروط من مقياس الرسم والاسقاط وتاريخ الإنتاج والمفتاح.
الأعمال المساحية لتحديث الخرائط: إذا كانت الخرائط قديمة فيتم عمل مسح هندسي للمناطق المطلوبة بأجهزة GPS
التحويل الرقمي للخرائط الورقية: من خلال إعادة الرسم الإلكتروني للخريطة على الأجهزة المعدة لذلك وهي DIGITIZER
البيانات التفصيلية: معلومات غير جغرافية تابعة للكيان الجغرافي مثل (قطر أنبوب مياه ونوع الأنابيب)

٤- التطبيقات:

ما الخطوات التنفيذية للتطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية ؟ ص ١٦٥

(١) **تصميم نموذج قاعدة البيانات الجغرافية** من حيث التصنيف النوعي والكمي للمعلومات المكانية والوصفية.
(٢) **ادخال البيانات الجغرافية** عن طريق (الماسح الضوئي- جهاز ترقيم الخرائط- أجهزة البث المباشر)
(٣) **ادخال البيانات التفصيلية** (الجداول التفصيلية).
(٤) **تحويل الخرائط الرقمية للنظام** يتم تحويل الخرائط الورقية إلى (رقمية بما يسمى ترقيم الخرائط.
(٥) **تحويل الأرصاد المساحية**: إدخال البيانات الناتجة عن المسح الميداني بواسطة أجهزة المساحة إلى قواعد المعلومات الجغرافية
(٦) **البحث والتحليل.**
(٧) **طباعة الخرائط.**

صفوة علمي الكويت

صفوة معلمي الكويت

ثالثاً: مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية ص١٦٧

عدد مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية ؟	اذكر تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في الكويت ؟
(١) تطبيقات النظم الدفاعية. (٢) إدارة وتشغيل المرافق العامة (الهواتف - الكهرباء - الصرف) (٣) التطبيقات العمرانية (إدارة وصيانة المدن). (٤) مراقبة البيئة والقياسات البيئية. (٥) الرعاية الصحية.	(١) دراسة خصائص مياه الآبار الجوفية في الصليبية. (٢) دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة (٣) التوقيع المكاني للمراكز العمرانية في جزيرة فيلكا (٤) رصد تقلص الأراضي الزراعية في مزارع العبدلي

تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية التي تم إنجازها في دولة الكويت:

مجال التطبيق	ملخص الدراسة	الهدف من الدراسة
التحليل المكاني لخصائص المياه الجوفية في الصليبية	(١) دراسة الخصائص الهيدرولوجية والكيميائية المياه آبار الصليبية. (٢) قياس معدل تدفق المياه بين الآبار.	(١) تتبع التغيرات المكانية. (٢) مراقبة انتقال الملوثات المحتملة بينها.
التصحر في مزارع الوفرة	(١) تطبيق تقنية الاستشعار عن بعد في رصد الامتداد المكاني لظاهرة التصحر. (٢) الاعتماد على مرئيات فضائية لسنوات عديدة.	(١) حساب معدل التصحر. (٢) التنبؤ بمدى خطورة الظاهرة على مزارع الوفرة
التوقيع المكاني للمراكز العمراني في جزيرة فيلكه	(١) التكامل بين GPS + GIS في التوقيع العمراني. (٢) الاعتماد على خرائط قديمة ووثائق تاريخية وأثرية.	- رسم خرائط حديثة المواقع الحضارات المختلفة والمدن والقرى التابعة لها.
مراقبة تدهور الغطاء النباتي في منطقة العبدلي.	(١) رصد مراحل تدهور الغطاء النباتي في العبدلي. (٢) قياس المعدل السنوي للتدهور.	(١) التنبؤ بطبيعة التدهور. (٢) طرح حلول مناسبة

رابعاً: فوائد وأهداف نظم المعلومات الجغرافية ص١٧٥

اذكر فوائد نظم المعلومات الجغرافية ؟

(١) فوائد على مستوى المؤسسة (٢) فوائد على مستوى التشغيل والصيانة

(٣) فوائد على مستوى تكنولوجيا المعلومات والحداثة التقنية (٤) فوائد على مستوى إدارة الأزمات.

(١) الفوائد على مستوى المؤسسة

اذكر فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى المؤسسات المختلفة ؟ ص ١٧٥

(١) إنشاء قاعدة بيانات تفصيلية عن المدينة.
(٢) تدعم اتخاذ القرار
(٣) توفير الوقت والجهد لرفع كفاءة العمل.
(٤) تشجيع العاملين لاستخدامهم التقنيات الحديثة.
(٥) خدمة العملاء بتوفير المعلومات اللازمة.
(٦) تحسين الصورة العامة للمؤسسة للوصول إلى الأيزو

عرف الأيزو ؟ منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات تدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة



(٢) الفوائد على مستوى التشغيل والصيانة

علل ترفع نظم المعلومات الجغرافية من مستوى التشغيل والصيانة ؟ ص ١٧٥

(١) سهولة الحصول على بيانات جغرافية تفصيلية دقيقة.
(٢) سهولة التعامل مع الحجم الكبير للبيانات والخرائط.
(٣) توفير الجهد والوقت وسرعة العمل وعدم تكراره
(٤) تقدير دقيق لاحتياجات الإحلال والتجديد وأماكن الأعطال.
(٥) تطبيق برامج الصيانة على أسس علمية
(٦) تحديد الأولويات طبقا لتقارير النظام.




صفوة معلمي الكويت

(٣) الفوائد على مستوى تكنولوجيا المعلومات	**اذكر فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى تكنولوجيا المعلومات ؟ ص١٧٦** (١) توحيد عمل جميع الجهات طبقا لقاعدة بيانات موحدة. (٢) ضمان سلامة وتجانس المعلومات (٣) اعتناق مفهوم تكنولوجيا المعلومات والحداثة. (٤) تحديث المعلومات الجغرافية بشكل دائم. (٥) إمكانية الاستفادة من شبكة الإنترنت.
(٤) الفوائد على مستوى إدارة الأزمات	**اذكر فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات ؟ ص١٧٦** (١) سرعة الاستجابة للأزمات والوصول للأماكن المطلوبة. (٢) الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لحل الأزمة (٣) تقليل حجم الخسائر. (٤) سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية.

اذكر خصائص نظم المعلومات الجغرافية ؟

(١) **المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة**: مثال شكل الساحل الذي يحد البحر يتغير باستمرار وليس ثابتا.

(٢) **المعلومة الجغرافية كبيرة الحجم**: حيث يصعب حفظ معلومات الخرائط واسترجاعها.

(٣) **التقارير الجغرافية**: عمل خريطة لنطاق جغرافي يحتاج إلى وقت طويل وصعوبة استخراجها بالشكل المطلوب

(٤) **البيانات التفصيلية**: الخرائط الورقية لا تشتمل على بيانات تفصيلية للمعلومات الجغرافية.

(٥) **الصورة الورقية للمعلومات الجغرافية**: حفظ المعلومات الجغرافية في صورة ورقية قد يعرضها للتلف والضياع والنسخ لها غير دقيق يؤدي إلى تشويه الرسوم وصعوبة التحديث.

اذكر أهداف نظم المعلومات الجغرافية ؟ ص ١٧٨

المعلم للمذكرات التعليمية للمتوسط والثانوي
مذكرات أبو محمد
51093167
Teacher for Educational Books

(١) إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة

(٢) تشغيل وإدارة مرافق المدينة وعمل الدراسات الفنية والهندسية

(٣) رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة للمدينة.

(٤) دعم آليه اتخاذ القرار لوجود البيانات والمعلومات المطلوبة.

(٥) دعم الجذب السياحي والاستثماري وتحسين صورة المدينة وترشيحها للجوائز العالمية.

اذكر مميزات الصورة الرقمية ؟

(١) وجود قاعدة جغرافية فلا يوجد تعارض أو اختلاف بين النسخ في قاعدة البيانات الجغرافية.

(٢) التحكم في تحديث قاعدة البيانات الجغرافية.

(٣) منع حدوث تكرار للمعلومات الجغرافية وعدم حدوث ارتباك أثناء العمل.

(٤) توجيه العمل لرفع البيانات غير المتواجدة لأنها معروفة ومحددة.

(٥) الالتزام بقواعد موحده لأعمال الرفع المساحي والتعريف الجغرافي يوفر في الوقت والجهد.

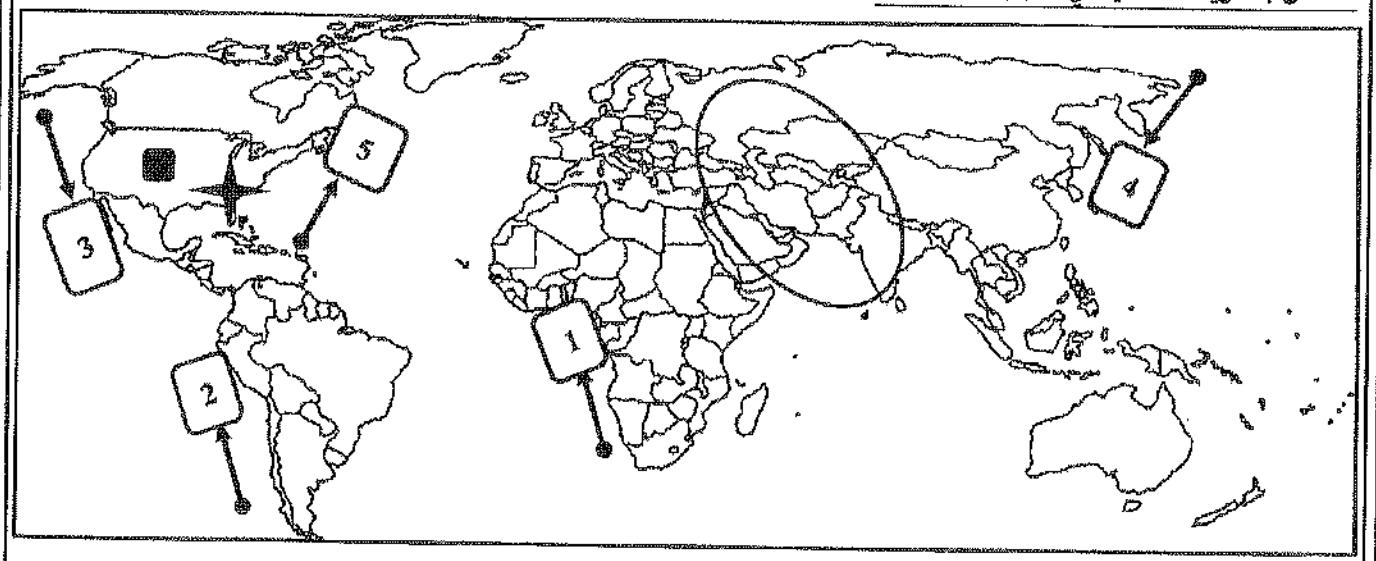
(٦) إمكانية التخزين الفوري للمعلومات

(٧) سرعة استرجاع المعلومة وقت الحاجة إليها

(٨) إمكانية الحصول على المعلومة في أكثر من صورة.

صفوة تعلم الكويت

استعن بالخريطة التالية في الاجابة عما يليها:



- ضع دائر حول نطاق الدخان الأقل كثافة الحرائق أبار النفط في الكويت.
- المدينة التي يرجع نشأتها الى دوافع سياسية بالرمز ✦ (واشنطن)
- الدولة التي نجحت في توفير الخرائط الرقمية على الإنترنت بالرمز ■ (الولايات المتحدة)

(١) تيار بنجويلا البارد

(٢) تيار بيرو البارد

(٣) تيار كاليفورنيا البارد

(٤) تيار كمتشكا البارد

(٥) تيار الخليج الدافئ

ضع أرقام العبارات التالية داخل الدوائر التي تناسبها على خريطة الكويت

(١) المنطقة التي تم استخدام نظم المعلومات الجغرافية لتقلص المساحات الزراعية فيها. (العبدلي)

(٢) جزيرة فيلكا التي تم اعتماد الخرائط القديمة لتحديث المواقع الأثرية فيها

(٣) مطار الكويت

(٤) منطقة الجهراء

(٥) مزارع الوفرة

(٦) الفنطاس

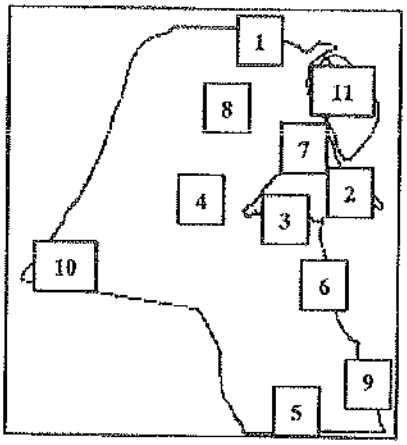
(٧) الصبية

(٨) حقل الروضتين

(٩) الخيران

(١٠) مدينة السالمي

(١١) جزيرة بوبيان



تابع ص ٢٠

صفوة معلمي الكويت

فرق بين مميزات الصورة الرقمية وعيوب الصورة الورقية:

مميزات المعلومة الجغرافية في صورة رقمية	عيوب المعلومة الجغرافية في صورة ورقية
(١) سرعة استرجاع المعلومة عند الحاجة لها.	(١) احتمال التلف أو الضياع وارد.
(٢) توفير الوقت والجهد في العمل.	(٢) نسخ الخرائط قد يكون غير دقيق.
(٣) إمكانية التخزين الفوري للمعلومات فور توفرها.	(٣) صعوبة تحديثها.
(٤) الحصول على المعلومة بأكثر من صورة ومقياس	(٤) تتقيد بمقياس موحد للخرائط.

عدد أدوات تشغيل وإدارة المرافق داخل المدينة ؟ ص ١٧٩

(١) حفظ جميع مرافق المدينة من هواتف وغاز وكهرباء ومياه وصرف....

(٢) ارتباط خرائط المرافق وبياناتها الجغرافية ببياناتها التفصيلية

(٣) سرعة تحديد سبب العطل ودراسة سبل الحلول.

(٤) تطبيق نظم الصيانة الوقائية.

(٥) تحديد الأولويات.

(٦) توفير البيانات اللازمة للدراسات العمرانية.

(٧) تحديد القيمة الحقيقية للمرافق طبقا لوضعها القائم.

المعلم للمذكرات التعليمية للمتوسط والثانوي
مذكرات أبو محمد
51093167
Teacher for Educational Books

علل/ ترفع نظم المعلومات الجغرافية من كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة ؟ ص ١٨٠

(١) توفر الوقت المستخدم في البحث عن المعلومات.

(٢) سرعة تحديد المشاكل بدقة عالية

(٣) تخفيف ضغوط العمل وبث الثقة في العاملين.

(٤) التتبع الكامل للشكاوي والأعطال وتاريخها مما يدعم اتخاذ القرار

ما الدليل على أن قاعدة البيانات الجغرافية تدعم اتخاذ القرار ؟ ص ١٨٠

(١) دراسة البدائل المتاحة لاتخاذ القرار الصحيح

(٢) تقييم دقيق وصورة واضحة للوضع الحالي.

(٣) إمكانية الحصول على خريطة توضح توزيعات معينة

علل/ نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة تجذب الاستثمار وتنمي السياحة ؟ ص ١٨١

(١) تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات.

(٢) دراسة الإمكانات والتسهيلات المتاحة داخل وخارج المدينة

(٣) الاستفادة من التكنولوجيا.

(٤) نظم المعلومات المقدمة حاصلة على شهادة الايزو.

(٥) الجوائز الدولية للمدن تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال ومتطور...

صفوة معلمي الكويت

المصطلح	التعريف
التركيب الزواجي	تقسيم السكان الى أربع فئات (العزاب - المتزوجين - المطلقات - الأرامل)
التركيب الديني	تقسيم السكان حسب الديانة التي يعتقدها كل فرد.
التركيب التعليمي	تقسيم السكان الى فئات حسب آخر مؤهل دراسي حصل عليه الفرد.
التركيب الاقتصادي	تقسيم السكان حسب (النشاط الذي يمارسه الفرد - الحالة العملية - مكان العمل - نوع المهنة)
الكثافة السكانية	عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الادارية.
الانفجار السكاني	تزايد السكان بشكل سريع جدا لا يتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية.
جغرافيا العمران	العلم الذي يدرس أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني بالأقاليم
الكوت	هو القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت.
الجغرافيا السياسية	دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظاهرات على سطح الأرض من شعوب وجماعات
المنهج الإقليمي	يدرس الوحدة السياسية من حيث الحجم والشكل والمناخ والموارد.
المنهج الوظيفي	يدرس المجتمع البشري (السكان) في الدولة أكثر من دراسة الدولة نفسها.
منهج جونز	يحلل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية أو القرار السياسي.
الجيوبولتيك	منهج علمي يبحث في العلاقات بين السياسة والرقعة الأرضية
التخوم	الأقاليم أو المناطق الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول
الحدود الطبيعية	الحدود التي تساير الظاهرات الطبيعية في تحديدها مثل (الجبال - الأنهار - البحيرات الصحاري)
الحدود البشرية	الحدود التي تساير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية مثل (التركيب الديني واللغوي والعرقي
الحدود الهندسية	حدود متفق عليها عالميا وتتبع خطوط الطول ودوائر العرض مثل الحدود بين كندا والولايات المتحدة
نظم المعلومات الجغرافية	إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الادخال والتخزين والادارة والتحيل والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لمتخذي القرار
نظم تحديد المواقع	عبارة عن نظام تحديد المواقع من خلال الإحداثيات الجغرافية بالاعتماد على الأقمار الصناعية
الخادم	الجهاز الرئيسي الذي يحتوى على قاعدة البيانات والخرائط والبرمجيات
الشبكات	الوصلات بين الخادم والأجهزة المتصلة به
نظم التشغيل	هي برامج تشغيل الأجهزة والخادم وأشهرها ... ويندوز
الأيزو	منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات تدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة

تابع ص ٢١

صفوة معلمي الكويت

أهم المفاهيم والمصطلحات الواردة بالجغرافيا

المصطلح	التعريف
التلوث البيئي	زيادة أو نقصان عنصر من عناصر النظام البيئي بشكل يؤدي الى حدوث خلل في هذا النظام.
التلوث المقبول	درجة من درجات التلوث لا يتأثر بها النظام الأيكولوجي ولا يصاحبه أي مشاكل بيئية.
التلوث الخطر	درجة متقدمة من التلوث يبدا معها التأثير السلبي على العناصر البيئية
التلوث المدمر	درجة من درجات التلوث ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء.
التلوث الهوائي	تواجد جزيئات أو جسيمات في الهواء بكميات كبيرة بحيث تشكل ضررا على العناصر البيئية
الغلاف الجوي	طبقة سميكة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية.
مشكلة لاجئ البيئة	ظاهرة نتجت عن زيادة تركيز أحد الغازات في الهواء وانخفاض الانتاج الزراعي.
التلوث المائي	إحداث خلل أو تلف في نوعية المياه بحيث تصبح غير صالحة للاستخدام
مياه التوازن	المياه البحرية التي تضخها ناقلات النفط في خزاناتها لحفظ توازنها ثم تفرغها في البحر
حركة السلام الأخضر	منظمة عالمية تهتم بشؤن البيئة
جغرافيا السكان	العلم الذي يهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتركيب وهجرة.
النمو السكاني	المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان
صافي الزيادة الطبيعية	الفرق بين أعداد المواليد والوفيات
صافي الهجرة	الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين والخارجين.
النمو الصفري	انخفاض أعداد المواليد بحيث تكون أقل من أعداد الوفيات
الاسكوا	لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا.
الهجرة	انتقال الأفراد أو الجماعات لهدف معين من منطقة لأخرى أو من دولة لأخرى.
الهجرة الداخلية	الانتقال داخل الدولة من منطقة لأخرى.
الهجرة الدولية	الانتقال من دولة لأخرى بغرض العمل أو الإقامة المؤقتة.
الهجرة العالمية	الانتقال من قارة لأخرى بغرض الإقامة الدائمة.
التركيب السكاني	تقسيم السكان الى فئات أو مجموعات لكل منها خصائص تختلف عن الأخرى.
التركيب العمري	تقسيم السكان الى فئات عمرية خمسية أو عشرية أو فئات عريضة (أطفال- شباب – شيوخ
التركيب النوعي	تصنيف السكان حسب النوع (ذكور- إناث)
التركيب العمري والنوعي	هو الذي يجمع بين الفئات العمرية والنوعية ويمثله الهرم السكاني.
التركيب حسب الجنسية	تقسيم السكان حسب الجنسية الأصلية للأفراد.


صفوة معلمي الكويت