

# مذكريات قلوب الام

سما  
SAMA

www.samakuw.net

للف الثاني عشر

قضايا البيئة  
والتمنية المعاصرة

س

من غير المعلق





- علل أهمية الغلاف الجوي

- ١- نسبة النيتروجين في الغلاف الجوي تبلغ .....
  - ٢- نسبة الاوكسجين في الغلاف الجوي تبلغ .....
- حول الدائرة البيانية الى جدول بياني ثم اعمدة بيانية

الغاز	النيتروجين	الأوكسجين	غازات اخرى
النسبة			

\* مصادر تلوثه ١- العوامل الطبيعية

- ١- مصادر تلوث الغلاف الجوي تنقسم الى .....
- ٢- المصادر الطبيعية لتلوث الغلاف الجوي .....

٢- العوامل البشرية :

- ١- المصادر البشرية لتلوث الغلاف الجوي .....
- ٢- ازداد تأثير العوامل البشرية على البيئة وظهور التلوث بعد .....
- ٣- علل زيادة تأثير العوامل البشرية في تلوث البيئة

١- اذكر المضاعفات البيئية لتلوث الهوائي

- ١- علل ظهور المخاطر البيئية بشكل شامل وعالمي

- ما النتائج المترتبة على تزايد تركيز غاز ثاني اكسيد الكربون

- ١- ما النتائج المترتبة على التسخين الشامل للأرض
- ٢- ما النتائج المترتبة على التسخين الشامل للأرض

- ١- الطبقة التي يتركز بها غاز الأوزون تسمى .....
- ٢- يتركز غاز الأوزون على ارتفاع يتراوح بين .....
- ٣- الأوزون نعمة ونقمة - أو - للأوزون سلبيات وإيجابيات وضح ذلك

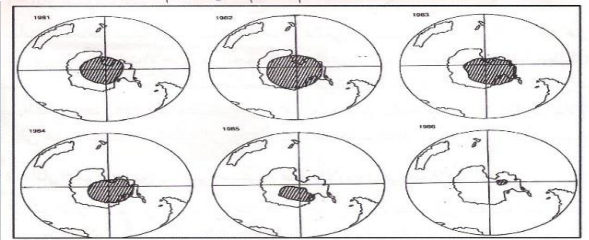
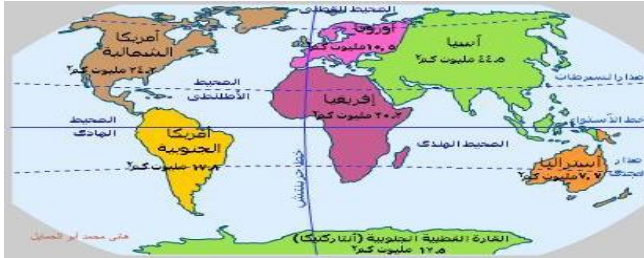
١- قريب من سطح الأرض أقل من

٢- بعيد عن سطح الأرض أكثر من

- يقوم الأوزون بامتصاص الأشعة فوق .....

- ما النتائج المترتبة على نقص طبقة الأوزون بنسبة ٢%

- ١- القارة التي اكتشف فوقها العلماء ثقب في طبقة الأوزون تسمى القارة .....
- ٢- المنطقة التي اكتشف فوقها العلماء ثقب في طبقة الأوزون تسمى .....



- ١- الغازات الملوثة لطبقة الأوزون تسمى .....
- ٢- مركبات ذات درجة ثبات عالية مسؤولة عن ثقب الأوزون .....
- ٣- اهم الغازات الصناعية المسؤولة عن فجوة طبقة الأوزون .....
- ٤- عدد الآثار البشرية للتلوث الهوائي - أو - ما نتائج التلوث الهوائي على صحة الانسان

- ١-
- ٢-
- ٣-



- عرف ظاهرة لأجىء البيئة:
- عدد الاثار الاقتصادية للتلوث الهوائي
- ١
- ٢
- ٣

- اذكر طرق معالجة التلوث الهوائي

- ١
- ٢
- ٣
- ١
- ٢
- ٣

- علل التوسع في زراعة الاشجار حول المدن

- ١
- ٢
- ٣

### ثانيا : التلوث المائي

- عرف التلوث المائي :



- نسبة الغلاف المائي من مساحة الكرة الارضية تقدر ب.....
- يبلغ حجم الغلاف المائي حوالي ملي مكعب
- عدد اسباب تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

- علل تلوث مياه البحار والمحيطات

- ١
- ٢
- ٣

- عرف مياه التوازن :

- عدد طرق معالجة التلوث المائي

- ١
- ٢
- ٣

### ثالثاً : التلوث الضوضائي

- الضوضاء نوع من انواع التلوث .....

- عرف التلوث الضوضائي :

- او -

- علل ظهور التلوث الضوضائي - او - اسباب ومصادر التلوث الضوضائي

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

- علل خطورة الأجهزة المنزلية كمصدر للضوضاء

- اذكر مخاطر التلوث الضوضائي - او - ما النتائج المترتبة على التلوث الضوضائي

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

- عدد طرق مكافحة التلوث الضوضائي

- ١
- ٢
- ٣
- ٤



#### ٤- التلوث البيئي مشكلة عالمية

- علل التلوث البيئي من المشكلات العالمية

- علل ظهور التلوث في دول لا تمارس الصناعة

- عدد العوامل التي أضفت أو أعطت التلوث صفة العالمية

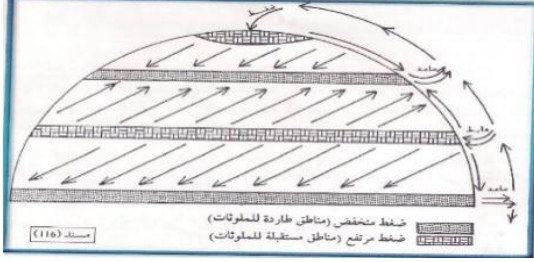
-٣

-٢

-١

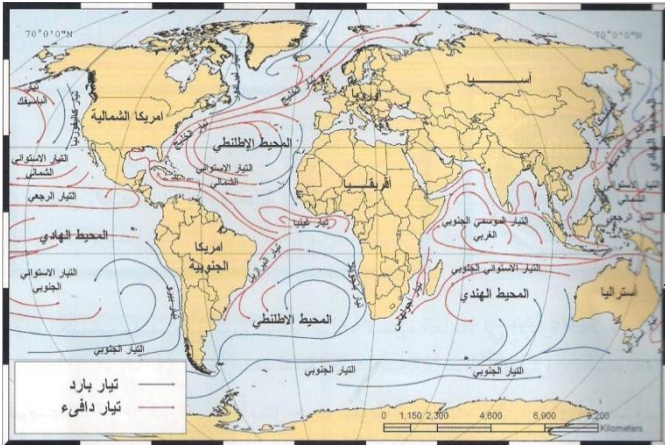
#### \* دورة الهواء

- تنقسم دورة الهواء إلى قسمين نظام
- يهبط الهواء في منطقتين أساسيتين هما الضغط المرتفع في
- يصعد الهواء في منطقتين أساسيتين هما الضغط المنخفض والعروض
- مناطق تجمع الملوثات هي مناطق
- مناطق طرد الملوثات هي مناطق
- مناطق نشأة الملوثات بالدرجة الاولى هي مناطق
- ساهمت الرياح بانتشار الاشعاعات بعد انفجار



#### \* التيارات المائية

- طرق نقل المياه للملوثات
- النهر الذي بدأت تظهر عليه أعراض التلوث المائي بسبب المبيدات الحشرية يسمى



#### \* التجارة الدولية

- علل تساهم التجارة الدولية في نقل الملوثات

-١

-٢

- معظم التجارة الدولية التي تنقل التلوث مرتبطة بتجارة

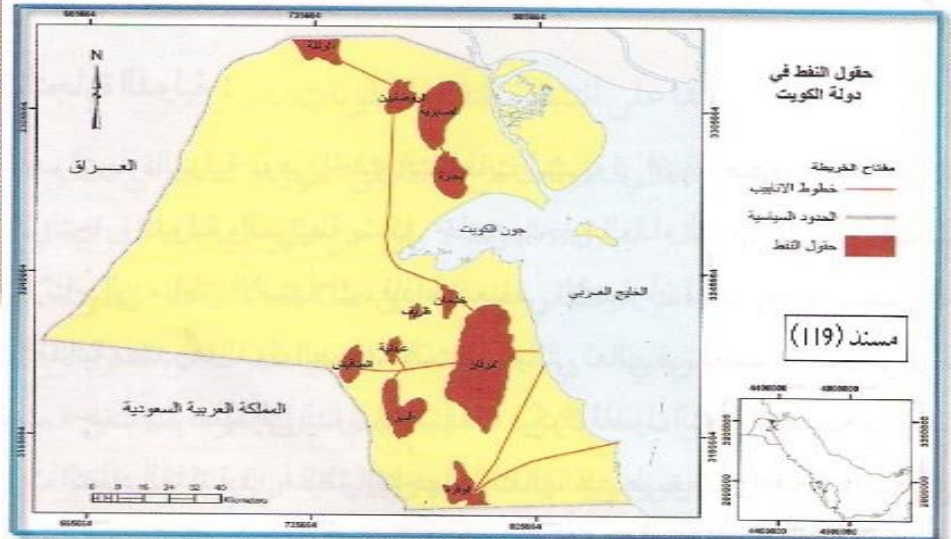
- ما النتائج المترتبة على تجارة المواد الغذائية الملوثة

-١

-٢

#### ٥- نموذج للكارثة البيئية العالمية " الكويتية "

- الطبيعية قادرة على التكيف بسهولة فائقة .... من قائل هذه العبارة الدكتور
- سيلفيا إيرل هي كبيرة العلماء في
- عدد أبار النفط الكويتية المحترقة تبلغ
- عدد أبار النفط الكويتية



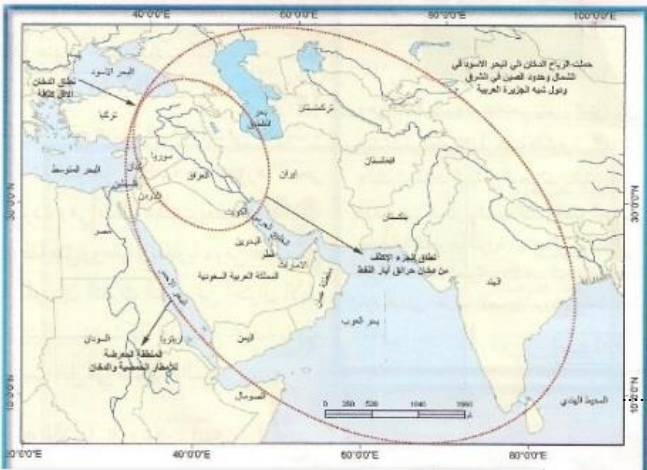


- تتركز حقول النفط الكويتية في المناطق
- من حقول النفط الشمالية في الكويت
- أكبر حقول النفط في الكويت حقل
- أكبر جريمة بيئية في تاريخ العالم
- تبلغ كمية البترول المحترقة يوميا
- عدد البحيرات البترولية بسبب تسرب النفط يبلغ **بحيرة**
- بلغ كمية النفط المتسرب في البحيرات من
- المنسق العام لحركة السلام الأخضر
- عدد الطيور الذي ماتت بسبب تسرب النفط من
- عدد الطيور المتوقع موتها بسبب التسرب النفطي **طائر**
- منظمة عالمية مستقلة تعني بشؤون البيئة
- تأسست منظمة السلام الأخضر عام
- المدينة التي تأسست بها منظمة السلام الأخضر تسمى بدولة تسمى
- **عدد أهداف منظمة السلام الأخضر**

- ١
- ٢
- ٣
- **دليل على أن آثار الكارثة الكويتية كارثة عالمية ولم تقتصر على الكويت والخليج**



- استمر تدفق النفط لمدة
- الرياح التي ساهمت في انتشار الملوثات تسمى الرياح
- المسافة التي وصل إليها الدخان المرئي تصل إلى
- الدولة التي تعرضت لفيضانات أدت إلى وفاة ١٠٠ ألف شخص عام ١٩٩١
- ارتفعت مناسيب المياه في بنجلادش بسبب حرائق النفط الكويتية بحدود
- **فسر الدخان المتصاعد في الكويت تسبب في حدوث فيضانات وأعاصير في بنجلادش**



- تبدأ فترة هبوب العواصف الترابية في الكويت في شهر
- **علل زيادة خطر التلوث البيئي والتلوث في الكويت**
- ٢
- ١

- **عدد الأضرار البيئية التي لحقت بالمناخ في الكويت**

- ١
- ٢
- ٣
- **عدد الأضرار البيئية التي لحقت بالمناخ عالميا**

- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- **عدد الأضرار البيئية التي لحقت بالتربة**





- علل تأثير البحيرات النفطية كبير على التربة الكويتية

- تبلغ كمية البترول التي غطت أراضي الكويت .....
- نسبة الأراضي التي غطت بالنفط في الكويت تبلغ .....
- زاد النفط المتسرب على اليابس عن المتسرب للخليج بمعدل .....
- حول الدائرة البيئية لمكونات البترول المتسرب لجدول بياني واعمدة بيانية

المكون	النفط	الماء	الرمال
النسبة			

- علل تدهور التربة الكويتية أثناء الغزو العراقي

- ١
- ٢
- عدد الطرق المتبعة لتنظيف التربة الكويتية من الملوثات الهيدروكربونية



\* الأضرار البيئية التي لحقت بالمياه :

- أذكر تأثير التلوث النفطي على مياه الخليج

- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- المياه التي تعرضت للتلوث النفطي .....
- مأوى الكائنات الحية في مياه الخليج العربي تسمى .....
- مناطق المياه الجوفية التي تأثرت بالتلوث النفطي تسمى .....
- علل أثر التلوث النفطي على مناطق الروضتين وام العيش
- لأنها تتكون من ترسبات رملية وصلبوخية شديدة النفاذية
- تجمعت البحيرات البترولية في .....
- عدد الخسائر الاقتصادية المترتبة على عدوان النظام العراقي

١- جغرافيا السكان

المحور السادس الجغرافيا البشرية

\* اولاً : مفهوم جغرافية السكان

- علل اهتمام الباحثون بدراسة السكان

- عرف جغرافيا السكان:

- علل اهتمام الدول بالدراسات السكانية او أهمية الدراسات السكانية للدول

- عدد مصادر البيانات السكانية

- ١

- ٢

\* ثانياً : مجالات جغرافية السكان

- عرف النمو السكاني:

- عرف الزيادة الطبيعية :

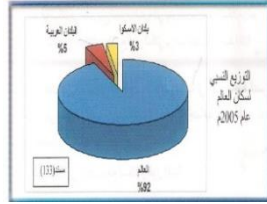




- عرف صافي الهجرة:
- عرف النمو الصفري:
- يبلغ معدل الزيادة الطبيعية في الدول النامية..... وفي الدول المتقدمة.....
- علل دخول قارة أوروبا لمرحلة الشيخوخة والانقراض

### \* الاسكوا

- عرف الاسكوا :
- نسبة سكان البلدان العربية بلغت..... ونسبة سكان بلدان الاسكوا.....
- تأسست لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا عام.....
- أطلق على لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا اسم الاسكوا عام.....
- علل إنشاء لجنة الاسكوا



### - من خلال دراسة التوزيع النسبي لسكان العالم نفذ التالي

- أ - حول الدائرة البيانية الى جدول بياني
- ب - حول الجدول البياني الى أعمدة بيانية
- ج - من الرسم اذكر حقيقة

الإقليم	العالم	البلدان العربية	بلدان الاسكوا
النسبة			

- الحقيقة ( معلومة توجد في الرسم لا تقبل الخطأ )

### - صنف دول العالم وفق معدلات الزيادة الطبيعية

وجه المقارنة	المجموعة الأولى	المجموعة الثانية	المجموعة الثالثة	المجموعة الرابعة
نسبة النمو				
الدول				

### \* المجموعة الأولى :

- نسبة النمو :
- الدول

### \* المجموعة الثانية :

- نسبة النمو :
- الدول

### \* المجموعة الثالثة :

- نسبة النمو :
- الدول

### \* المجموعة الرابعة :

- نسبة النمو :
- الدول

- عرف الهجرة:

- عدد أنواع الهجرة

- 3

- 2

- 1

- عرف الهجرة الداخلية :

- عرف الهجرة الدولية :



- عرف الهجرة العالمية :

**ب - التركيب السكاني :**

- عرف التركيب السكاني:

- عدد أنواع التركيب السكاني

- ١  
- ٣  
- ٢  
- ٤

- اكتب عن التركيب العمري للسكان

- ١  
- ٢  
- ٣

- عرف التركيب النوعي :

- عرف نسبة النوع :

- المجتمعات المستقرة سكانيا تتساوى فيها نسبة .....  
- المجتمعات المستقرة سكانيا تتساوى فيها نسبة الذكور والاناث او تزيد بنسبة .....

- اكتب عن التركيب العمري والنوعي للسكان

- ١  
- ٢

- يقسم السكان حسب الجنسية .....

- ينقسم التقسيم الزواجي إلى أربع فئات ..... - ..... - .....  
- التقسيم الديني حسب ..... التي يعتنقها كل فرد

- اكتب عن التركيب التعليمي للسكان

- اكتب عن التركيب الاقتصادي للسكان

- ١  
- ٢  
- ٣  
- ٤

**ج - التوزيع والكثافة السكانية :**

- عدد اهتمامات جغرافيا السكان

- ١  
- ٢

**\* توزيع السكان :**

- تنقسم العوامل التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الارض الى ..... - .....  
- تقدر مساحة اليابس بنحو .....

- نسبة المسطحات المائية من مساحة الكرة الارضية تمثل ..... ونسبة اليابس .....

- مساحة ما يستغله الإنسان من اليابس تبلغ ..... تقريبا .....

- علل تؤثر البيئة الجغرافية في توزيع السكان

**او يستغل الإنسان نصف اليابس فقط او ٦١ مليون كم<sup>٢</sup>**

- ١  
- ٣  
- ٤

- البيئات شديدة البرودة مثل .....

- البيئات شديدة الجفاف الصحاري الرملية مثل ..... - .....

- اذكر العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان

- ١  
- ٣  
- ٤

- اذكر العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان

- ١  
- ٢  
- ٣



### \* الكثافة السكانية

- عرف الكثافة السكانية :
- عرف الكثافة العامة :
- عرف الكثافة الفسيولوجية:
- عرف الكثافة الصافية :
- عرف الكثافة الاقتصادية :
- عرف الكثافة الزراعية :

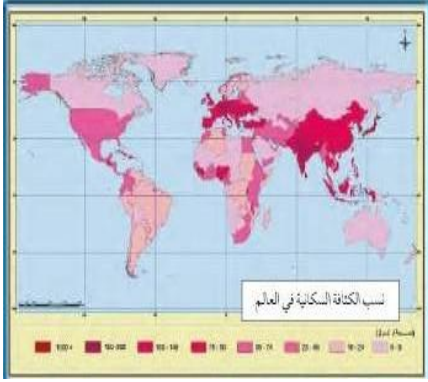
### \* مثال :

- اذا كانت مساحة مدينة ١٠٠٠.٠٠٠ كم<sup>٢</sup> ومساحة الاراضي الزراعية فيها ٦٠.٠٠٠ كم<sup>٢</sup> وعدد السكان الكلي فيها ٢.٠٠٠.٠٠٠ مليون نسمة وعدد السكان الزراعيين ٣٠٠.٠٠٠ نسمة

- احسب الكثافة العامة - احسب الكثافة الزراعية - احسب الكثافة الفسيولوجية  
= الكثافة العامة =

- الكثافة الزراعية =

- الكثافة الفسيولوجية =



- نسبة السكان التي تعيش بين دائرتي عرض صفر و ٢٠ شمالا وجنوبا تقدر بـ .....
- نسبة السكان بين دائرتي عرض ٢٠ و ٤٠ شمالا وجنوبا تقدر بـ .....
- نسبة السكان التي تعيش بين دائرتي عرض ٤٠ و ٦٠ شمالا وجنوبا تقدر بـ .....
- حول نسب توزيع السكان الى اعمدة بيانية

المكان	صفر الى ٢٠ ش.ج	٢٠ : ٤٠ ش.ج	٤٠ : ٦٠ ش.ج
النسبة			

### \* الانفجار السكاني :

- يوجد الانفجار السكاني في الدول التي يبلغ متوسط النمو السكاني فيها .....
- عرف الانفجار السكاني :

### - ما النتائج المترتبة على الانفجار السكاني

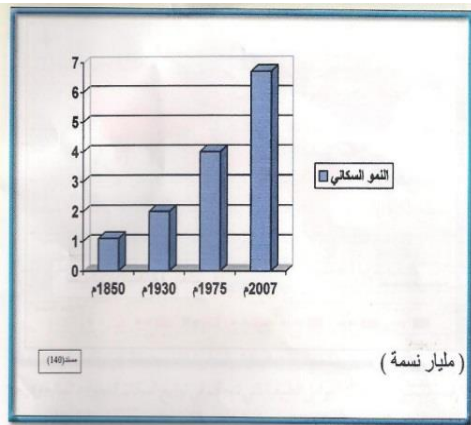
- ١-
- ٢-
- ٣-

### - عدد طرق التوازن بين السكان والموارد على مستوى العالم

- ١-
- ٢-

- القارة التي حققت الأمن الغذائي والسكاني تسمى .....

### - حول الشكل البياني للنمو السكاني الى جدول بياني واذكر حقيقتين



العام	عدد السكان بالمليار

( الحقائق : اي معلومة بالشكل لا تقبل التشكيك )

- ١-
- ٢-

## ٢- جغرافيا العمران

- اكتب عن العلاقة بين تحضر الانسان وتغيير اشكال مسكنه

-١

-٢

-٣

- علل ظهور جغرافيا العمران

-١

-٢

- من مسميات جغرافيا العمران .....

\* اولاً : مفهوم جغرافيا العمران :

- عرف جغرافيا العمران:

\* ثانياً : أنماط النظام العمراني :

- ينقسم النظام العمراني الى نمطين رئيسيين هما ..... - .....

- عرف المدينة والقرية:

- قارن بين القرية والمدينة من حيث الحجم والسكان النشاط الوصف

وجه المقارنة	العمران الريفي ( القرية )	العمران الحضري ( المدينة )
الحجم		
النشاط		
الشكل		
الخدمات		
اماكن تواجدها		

- عرف المدينة الكبرى:

- عرف المدن العظمى :

- علل المعيار الحضاري والمستوى المعيشي من أفضل الاسس في التمييز بين القرية والمدينة

-١

-٢

- أفضل الاسس في التمييز بين القرية والمدينة ..... - .....

\* ثالثا نشأة المدن وتطورها :

- علل نشأة المدن

-١

-٢

-٣

- توجد العديد من الدوافع الاقتصادية في إنشاء المدن يندرج تحتها دوافع .....

\* الدوافع الاقتصادية :

- اكتب عن الدافع الاقتصادي في إنشاء المدن

-١

-٢

-٣

-٤

\* الدوافع السياسية :

- عرف العاصمة السياسية :



- علل نشأة المدن السياسية ( العاصمة )

- ١

- ٢

- من الدول التي كانت العاصمة هي الاساس ونمت حولها الدولة .....

\* الدوافع العسكرية :

- علل نشأة المدن العسكرية

- تندرج الدوافع العسكرية تحت الدوافع .....

- علل تحول المدن العسكرية الى مدن تجارية

- ٢

- ١



\* رابعاً مدينة الكويت

- تقع مدينة الكويت من شبة الجزيرة العربية في الركن .....

- تقع العاصمة الكويت على الساحل ..... لدولة الكويت

- عرف الكوت:

- عرف القرين :

- نشأت مدينة الكويت .....

- علل نشأة مدينة الكويت

- ٢

- ١

- ٣

- الزعيم الذي بنى حصن الكوت يسمى .....

- بنى حصن الكوت للحفاظ على الحدود الشمالية لإمارة .....

- النواة التي بنيت حوله مدينة الكويت يسمى .....

- علل نمو وتطور الكويت عمرانيا وسكانيا في القرن الثامن عشر

- علل بقاء وتطور مدينة الكويت

- ١

- ٢

- ٣

\* مراحل تطور العمران بمدينة الكويت

١- مرحلة النشأة العمرانية

- عدد عوامل الاستقرار البشري في الكويت قديما

- ٣

- ٢

- ١

- ٥

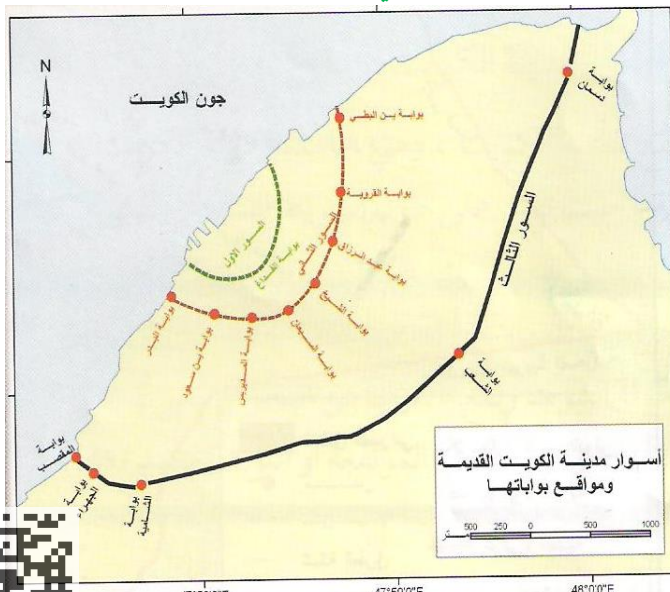
- ٤

- علل بناء الأسوار حول مدينة الكويت

- قارن بين اسوار الكويت الثلاث

وجه المقارنة	السور الاول	السور الثاني	السور الثالث
سنة البناء			
عدد البوابات			
سنة الهدم			

- عدد بوابات السور الاول .....





- بوابة السور الاول تسمى .....

- عدد بوابات السور الثاني .....

- بوابات السور الثاني - ..... - ..... - .....

- عدد بوابات السور الثالث .....

- من بوابات السور الثالث .....

- علل غلق بوابات سور الكويت ليلا

### - صف مدينة الكويت القديمة

-١ -٢

-٣

- من التجمعات السكانية خارج السور في حدود الكويت .....

- عمل سكان القرى خارج السور .....

- علل تقارب البيوت من بعضها البعض عند بناء مدينة الكويت القديمة

او - ما العلاقة بين الظروف المناخية والبناء في الكويت القديمة

-٤

-٣

-٢

-١

- الشارع الرئيسي في الكويت القديمة يسمى .....

- اكتب عن التركيب الداخلي لمدينة الكويت القديمة

-١ -٢ -٣

.....

.....

.....

- الاحياء السكنية داخل سور الكويت حي .....

### \* ٢- مرحلة العمران التخطيطي :

- العام الذي بدأت فيه الحكومة الكويتية تخطيط المدينة على النظم الحديثة هو .....

- العام الذي بدأت فيه الكويت وضع الخطط التنموية الخمسية عام .....

- تم هدم السور الثالث عام .....

- علل عدم هدم أبواب السور الثالث

- علل قيام الحكومة الكويتية بتثمين الاراضي والمنازل داخل السور

- عدد أهم المخططات التي وضعت من اجل إعادة تخطيط مدينة الكويت

-٣

-٢

-١

- علل وضع المخطط الهيكلي الاول عام ١٩٥٢

-٢

-١

- اعتمد المخطط الاول على خطة الطرق .....

- علل وضع البلدية مخطط عام ١٩٦٧ -او- علل تعديل البلدية مخطط عام ١٩٥٧

-٢

-١

- عدد نتائج مخطط البلدية عام ١٩٦٧

-٢

-١

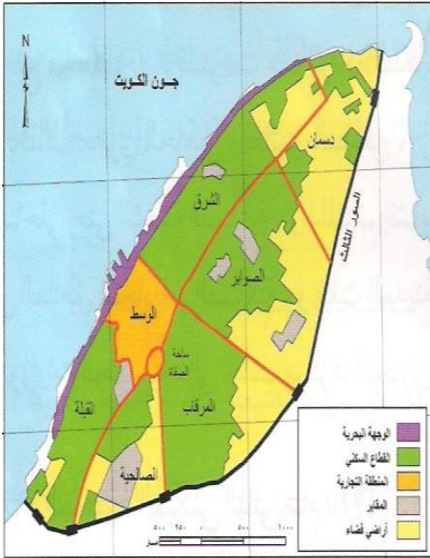
-٤

-٣

- وضعت الحكومة المخطط الهيكلي الثاني عام .....

- الخبير الذي وضع المخطط الهيكلي الثاني عام ١٩٧٠ يسمى .....

- يتم تنفيذ المخطط الهيكلي الثاني لمدة .....



- علل قيام الحكومة الكويتية بوضع المخطط الهيكلي الثاني

- اكتب عن المخطط الثاني ١٩٧٠

-١

-٢

-٣

- علل تعديل مخطط بوكائن عام ١٩٧٧

- عدد نتائج تعديل مخطط بوكائن عام ١٩٧٧ - او - عدد التعديلات على مخطط بوكائن عام ١٩٧٧



-١

-٢

-٣

-٤

- علل الحد من انشاء المصانع في منطقة الشويخ الصناعية

-١

-٢

- علل تعديل مخطط بوكائن عام ١٩٨٣

- عدد نتائج تعديل مخطط بوكائن عام ١٩٨٣ - او - عدد خطط تعديل مخطط بوكائن عام ١٩٨٣

-١

-٢

-٣

-٤

- عرف المنطقة المتروبوليتانية:

- عدد اهداف الخطة الهيكلية لمركز المدينة

-١

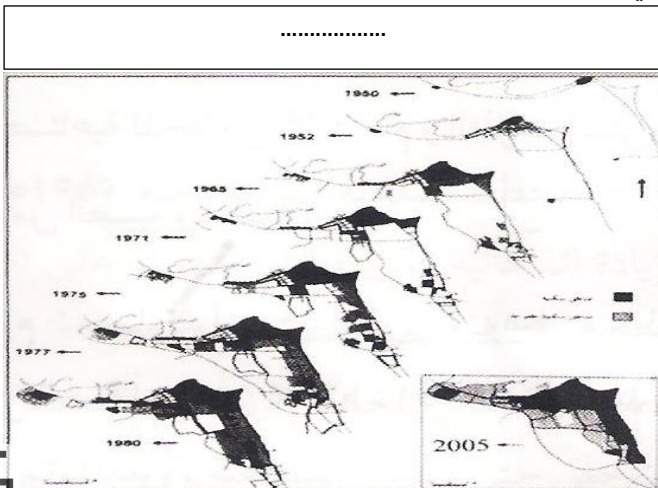
-٢

- وضع المخطط الثالث لمواجهة التوسع الحضري حتى عام .....

- شجع المخطط الثالث التوسع العمراني ..... من مدينة الكويت حتى مدينة ..... ومدينة ..... والتوسع

في اتجاه ..... في منطقة .....

- يهدف المخطط الثالث الى انشاء مدينتين جديدتين في منطقتي ..... - .....



### ٣- الجغرافيا السياسية

#### \* أولاً : مفهوم الجغرافيا السياسية :

- علل لم تلقى الجغرافيا السياسية العناية والاهتمام لفترة طويلة

-١

-٢

- العالم الذي يرجع له تعبير الجغرافيا السياسية او مؤسس الجغرافيا السياسية يسمى .....

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

- عرف الجغرافيا السياسية :

- عدد اهتمامات الجغرافيا السياسية -او- الدراسات التي تقوم بها الجغرافيا السياسية

-١

-٢

-٣

- علل اهمية الجغرافيا السياسية

-

- عدد مناهج البحث في الجغرافيا السياسية

-١

-٢

-٣

-٤

- عرف المنهج الاقليمي :

- عرف المنهج الوظيفي :

- عرف منهج جونز :

- عرف الجيوبوليتك :

- أحدث مناهج البحث في الجغرافيا السياسية ويقوم على الدراسة الجغرافية للدولة .....

- عدد أنماط الحدود السياسية

-١

-٢

-٣

-٤

- عرف التخوم :

- أفضل الحدود وأكثرها استقرارا هي .....

- عرف الحدود الهندسية :

- دائرة العرض التي تتماشي مع الحدود بين كندا وأمريكا تحمل الرقم .....



## - نظم المعلومات الجغرافية

- اذكر دعائم التطور التكنولوجي في القرن الحادي والعشرين

- ١

- ٢

- بدأ تطور نظم المعلومات الجغرافية في ..... وبلغت ذروة تطورها في .....

- الدولة الرائدة في مجال توفير الخرائط الرقمية هي .....

- علل تمثل نظم المعلومات الجغرافية قاعدة التقدم والازدهار

-

- الوسيلة الحديثة المتقدمة في التعامل مع البيانات الجغرافية تسمى .....

- عرف نظم المعلومات الجغرافية:

- تعتمد نظم المعلومات الجغرافية في وظائفها على .....

- تعريف آخر لنظم المعلومات الجغرافية :

- فرق بين نظم المعلومات الجغرافية ونظم المعلومات

-

-

\* ثانياً : مكونات نظم المعلومات الجغرافية :

\* البنية التحتية للنظام

- عدد مكونات البنية التحتية لنظم المعلومات الجغرافية

- ١ - ٢

- ٣ - ٤

١- الأجهزة والشبكات والطابعات

- عدد الأجهزة والشبكات والطابعات المستخدمة في البنية التحتية لنظم المعلومات الجغرافية

- ١ - ٢ - ٣ - ٤

- عرف الخادم:

- عرف اجهزة حاسبات قوية:

- عرف الطابعات :

- عرف الشبكات:

٢- البرامج :

- اذكر أنواع البرامج المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية

- ١ - ٢

- ٣ - ٤

- عرف نظم التشغيل :

- عرف برمجيات تشغيل إدارة قواعد البيانات:

- برامج قواعد المعلومات المكانية :

- عدد فوائد برمجيات نظم المعلومات الجغرافية

- ١ - ٢

- ٣ - ٤

الحمد لله

