

# بنك أسئلة مادة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

للصف الثاني عشر أدبي □

الفصل الدراسي الثاني 2021/2020م



الموجه الأول بالإنايه  
أ.مساعد حسين الغريب

اعداد/ أ. أبو الوفا السمان حزين - معلم جغرافيا

الموجه الأول للإجتماعيات بالإنايه  
أ.مساعد حسين الغريب

أ / علي العبد الله - رئيس قسم الاجتماعيات بثانوية ابن العميد بنين

إشراف عام ومراجعة / أ. حمد إبراهيم البحوه - الموجه الفني

**ملاحظة: هذه المذكرة لا تعني عن الكتاب المدرسي وشرح المعلم.**

# دليل قضايا البيئة والتنمية المعاصرة – الصف الثاني عشر أدبي

## الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي 2021/2020م



اعداد/ أ. أبو الوفا السمان حزين - معلم جغرافيا

أ / علي العبد الله - رئيس قسم الاجتماعيات بثانوية ابن العميد بنين

إشراف عام ومراجعة / أ. حمد إبراهيم البحوه - الموجه الفني

**ملاحظة: هذه المذكرة لا تغني عن الكتاب المدرسي وشرح المعلم.**

- دليل قضايا البيئة والتنمية المعاصرة  
□ للصف الثاني عشر الأدبي  
الفصل الدراسي الثاني



### شهادة إيداع مصنف

تشهد مكتبة الكويت الوطنية بأنه قد تم إيداع  
المصنف: دليل الإجتماعيات الإلكتروني للمرحلة الثانوية ( دليل قضايا البيئة والتنمية المعاصرة الإلكتروني للصف  
الثاني عشر الأدبي )

تصنيفه : حقيبة تعليمية إلكترونية

رقم تسجيل طلب الإيداع: 1697-2017

باسم: أبو الوفا السمان مصطفى عليو

تاريخ الميلاد: 1974/10/01

الجنسية : مصري

مؤلفون آخرون: حمد ابراهيم حمد البحوه

بتاريخ : 2017/10/30

وخصص له رقم الإيداع : 4-0088/2017

إسم الطالب : أبو الوفا السمان مصطفى عليو

صفته : المؤلف

وقد صدرت هذه الشهادة دون أدنى مسؤولية على مكتبة الكويت الوطنية فيما ورد بها تجاه حقوق الغير .

بتاريخ : 2019/11/10

إعتماد:  
مدير عام مكتبة الكويت الوطنية

رشيدينايف الجابر الصباح  
مدير عام مكتبة الكويت الوطنية - بالإنابة

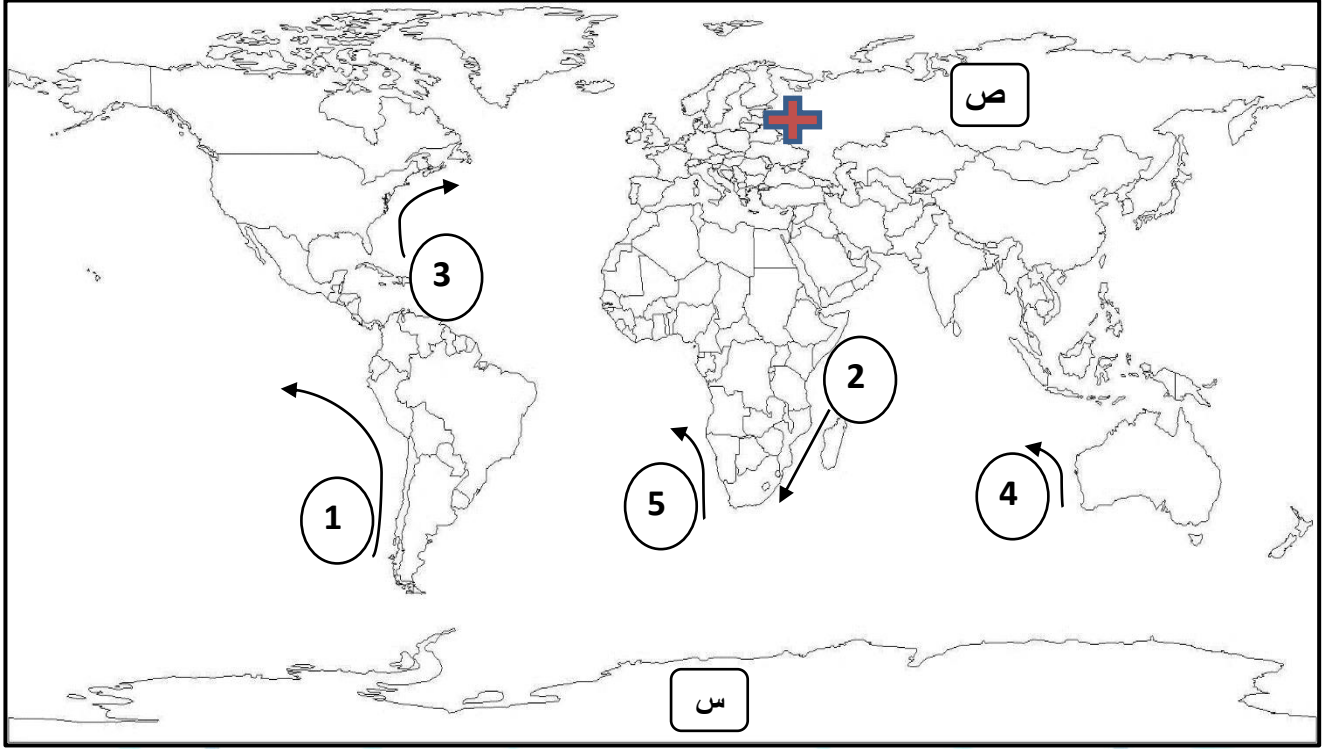


موافقه:  
مدير إدارة حق المؤلف  
عذارى عبد الرحمن الهايف  
رئيسة قسم الدراسات الضمنية

إعداد:  
الموظف المسؤول  
هبة العيسى

مكتبة الكويت الوطنية - ص.ب 26182 - الصفاة 13122 - الكويت - تليفون: 6-22929803 - فاكس: 22415195  
National Library of Kuwait - P.O.Box 26182 Safat 13122 Kuwait - Tel: 22929803-6 - Fax: 22415195  
www.nlk.gov.kw Email: nlk@nlk.gov.kw

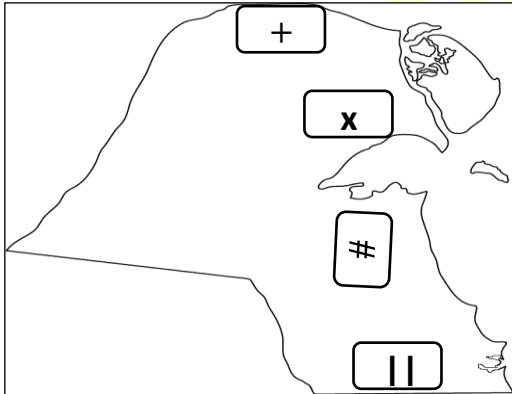
1- لاحظ خريطة العالم أمامك ثم أكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:



- حدد على الخريطة الدولة التي وقعت بها حادثة تشيرنوبل بالرمز + ص114
- أول ظهور لفجوة الأوزون في القارة التي تحمل الحرف .....س ص116
- تيار الخليج الدافئ يمثله على الخريطة السهم الذي يحمل الرقم .....3 ص123
- تيار بيرو يمثله على الخريطة السهم الذي يحمل الرقم .....1 ص123
- تيار بنجويلا يمثله على الخريطة السهم الذي يحمل الرقم .....5 ص123
- تيار أجولهاس يمثله على الخريطة السهم الذي يحمل الرقم .....2 ص123

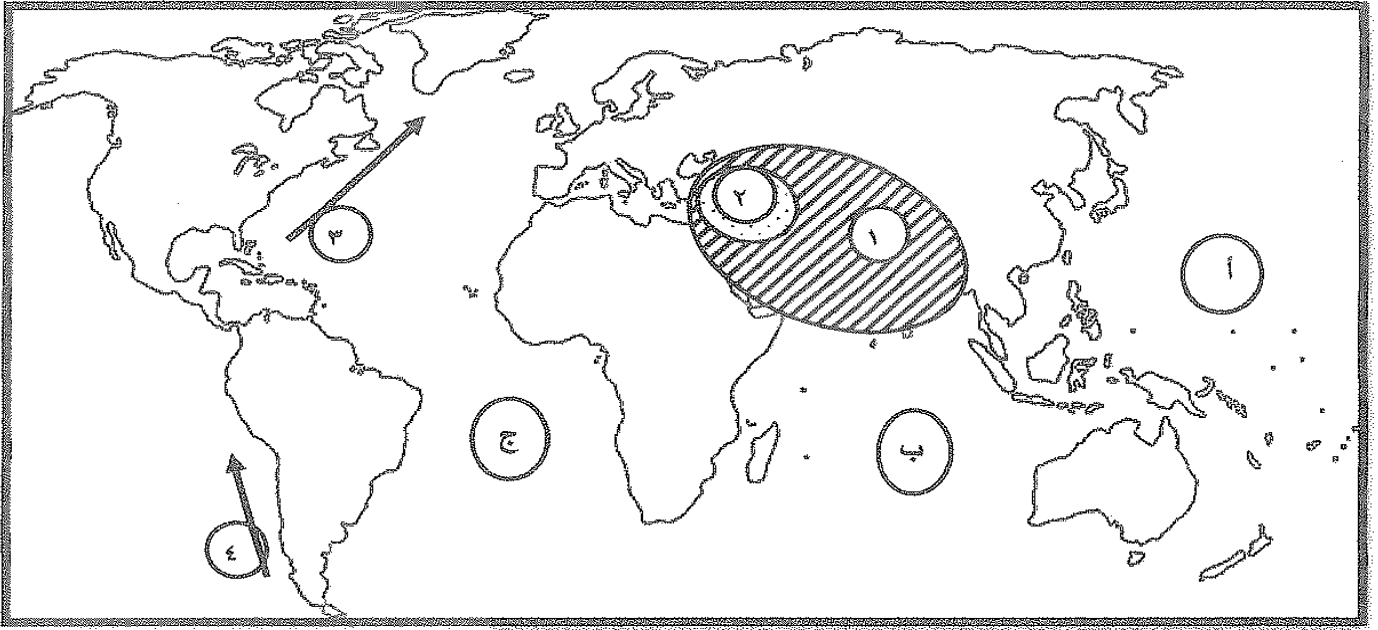
ص124

2- لاحظ خريطة دولة الكويت ثم حدد عليها المطلوب :



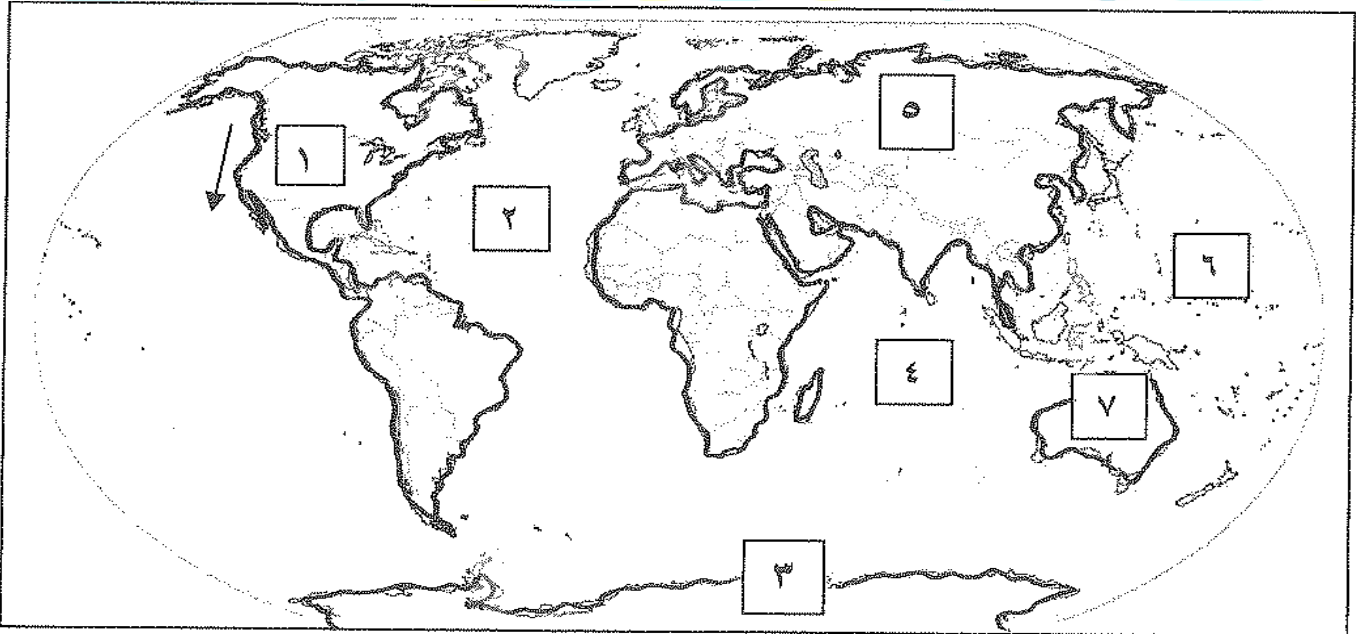
- حدد حقل برقان النفطى بالرمز ##
- حدد حقل الرتقة النفطى بالرمز ++
- حدد حقل الوفرة النفطى بالرمز |||
- حدد حقل الوفرة النفطى بالرمز x x

3- لاحظ خريطة العالم أمامك ثم أكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:



- 123ص المحيط الهندي يمثلته على الخريطة الحرف ..... ب.....
- 123ص تيار الخليج الدافئ يمثلته على الخريطة الرقم .....3.....
- 126ص نطاق الدخان الأكثر كثافة النابت عن حرائق آبار البترول الكويتي عام 1991م يحمل الرقم ...2... ..

4- لاحظ خريطة العالم أمامك ثم أكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:



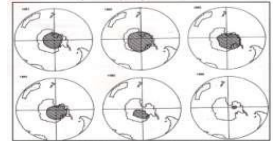
- 123ص التيار الذي يمثلته الشكل ( ← ) على الخريطة يسمى تيار كاليفورنيا
- 116ص أول لظهور لفجوة الأوزون كان على القارة التي تحمل على الخريطة الرقم .....3.....
- 123ص المحيط الأطلنطي يمثلته على الخريطة الرقم .....2.....

1- لاحظ الأشكال التالية ثم أجب عما يقابلها من أسئلة:

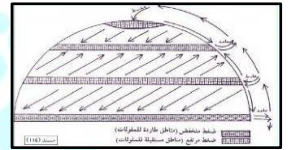
1- الشكل المقابل يمثل نوع من أنواع التلوث يسمى التلوث الهوائي ص114



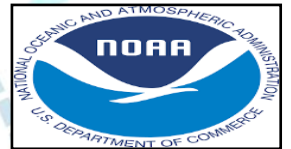
2- الشكل المقابل يمثل تطور فجوة الأوزون في منطقة القطب الجنوبي ص116



3- الشكل المقابل يمثل مناطق تركيز وطررد الملوثات ص122



4- الشكل المقابل يمثل شعار الإدارة البحرية والجوية الأمريكية (N. O. A. A) ص124



5- الشكل المقابل يمثل شعار منظمة عالمية تسمى حركة السلام الأخضر ص125

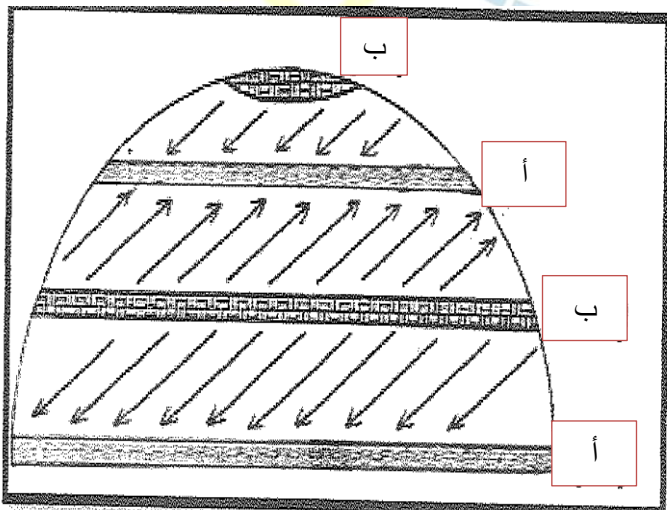


6- الشكل المقابل يمثل أحد العوامل التي ساعدت على تدهور التربة الكويتية وهي حركة الآليات العسكرية ص128



2- لاحظ الشكل القابل ثم نفذ المطلوب:

- حدد مناطق الهواء الصاعد (مناطق طرد وتشتيت الملوثات) بالحرف **أ**
- حدد مناطق الهواء الهابط (مناطق تجميع وتركيز الملوثات) بالحرف **ب**



### س3/ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

1. الغاز الذي يمثل 78% من بين الغازات المكونة للغلاف الجوي يسمى النيروجين ص114
2. طبقة غازية تمثل جزء من طبقة الاستراتوسفير وتتركز في نطاق (10-50) كم من سطح الأرض تسمى طبقة الأوزون ص115
3. طبقة الأوزون تحمي الأرض بامتصاص ورشيع الأشعاعات الفوق بنفسجية ص115
4. أحد أنواع التلوث المرتبط بالثورة الصناعية بغرب أوروبا يسمى التلوث الخطر ص114
5. أهم الغازات الصناعية المسنولة عن الفجوة الكبيرة في طبقة الأوزون تسمى كربونات الكلورفلور ص116
6. المنطقة التي أكتشف بها العلماء ثقب الأوزون منطقة القطب الجنوبي ص116
7. التعرض الدائم لمصادر التلوث يؤدي لضعف في السمع ص120
8. التأثيرات النفسية للضوضاء تتمثل في القلق والتوتر ص120
9. للضوضاء تأثيرات خطيرة على جهاز القلب ص120
10. أقسام دورة الهواء هي النظام الرأسي ويعرف بالهواء الصاعد والهابط والنظام الأفقي أو السطحي ويعرف بالرياح ص121
11. الهواء يهبط في منطقتين هما منطقة الضغط المرتفع في العروض المدارية و منطقة القطبين ص121
12. الهواء يصعد في منطقتين هما منطقة الضغط المنخفض والضغط الدائم في العروض دون القطبية ص121
13. مناطق تجمع وتركيز الملوثات على سطح الأرض هي مناطق الضغط المرتفع ص121
14. المفاعل النووي الذي أنفجر بالاتحاد السوفيتي والذي انتقلت ملوثاته الإشعاعية إلى أوروبا يسمى تشرنوبل ص121
15. المناطق التي تركزت فيها حقول البترول التي أشعلت القوات العراقية النار بها في المنطقة الشمالية والجنوبية و الغربية ص124
16. عدد البحيرات البترولة التي ظهرت بسبب تسرب النفط من الآبار المحترقة يقدر بنحو 200 بحيرة ص125
17. المنسق العام لجمع الحقائق لحركة السلام الأخضر هو بول هورسمان ص125
18. الدولة التي نشأت بها حركة السلام الأخضر عام 1971م تسمى كندا ص125
19. دولة أسيوية توفي فيها أكثر من 100 ألف شخص بسبب الفيضانات والأعاصير الناتجة عن دخان حرائق آبار النفط الكويتية عام 1991م تسمى بنغلاديش ص126
20. المنطقتان الكويتيتان اللتان تأثرتا بتسرب البترول للمياه الجوفية هما منطقة الروضتين وأم العيش ص129

### س4/ اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل وضع تحتها خط:

- 1- تبلغ نسبة الأكسجين في الغلاف الجوي نحو .....  
أ- 21%      ب- 31%      ج- 41%      د- 51% ص114
- 2- السبب الرئيسي في ظهور أعراض التلوث المائي في نهر الراين.....  
أ- النفايات الصناعية      ب- مخلفات النفط      ج- الأسمدة الفوسفاتية      د- المبيدات الحشرية ص122
- 3- النهر الدولي الذي تعرض للتلوث المائي نتيجة استخدام المبيدات الحشرية يسمى.....  
أ- الراين      ب- النيل      ج- الفرات      د- الكونغو ص122
- 4- عدد آبار البترول الكويتية التي تم تدميرها وإشعال النار بها عام 1991م من قبل النظام العراقي نحو..... ص124  
أ- 537 بئراً      ب- 637 بئراً      ج- 737 بئراً      د- 837 بئراً

- 5- حقل الوفرة الكويتي يقع في جهة تسمى .....
- أ-الشرق      ب-الغرب      ج-الشمال      د-الجنوب
- 124ص
- 6- أكبر حقول البترول في دولة الكويت يسمى .....
- أ- حقل برقان      ب-حقل الرتقة      ج-حقل الوفرة      د-حقل بحرة
- 124ص
- 7- كمية البترول المحترقة يومياً من الآبار المحترقة يقدر بنحو
- أ- 5 مليون برميل      ب- 6 مليون برميل      ج- 7 مليون برميل      د- 8 مليون برميل
- 125ص
- 8- نسبة مساحة الأراضي التي غطاها البترول المسكوب الناتج عن كارثة البنية الكويتية حسب تقدير حركة السلام الأخضر بالنسبة للمساحة الاجمالية لدولة الكويت
- أ-40%      ب-50%      ج- 60%      د-70%
- 127ص
- 9- منطقة كويتية تعرضت مياها الجوفية للتلوث من تسرب بترول الآبار المدمرة من قبل النظام العراقي ..... ص 129
- أ-الجهراء      ب- الروضتين      ج-الوفرة      د-العبدلي
- 10- تقوم الأمطار في الوضع الطبيعي بغسل الهواء وتنقيته من غاز يسمى
- أ-أول أكسيد الكربون      ب-الأكسجين      ج- ثاني أكسيد الكربون      د-النيتروجين
- 126ص
- 11- تيار بيرو البارد يمر بجوار قارة تسمى .....
- أ-أوربا      ب-أمريكا الشمالية      ج-أمريكا الشمالية      د- أمريكا الجنوبية
- 123ص

### س 5/ عرف المفاهيم التالية:

- 1- التلوث البيئي: -
- 113ص إضافة أو زيادة أو نقص أحد عناصر النظام البيئي بشكل يؤدي إلى إحداث خلل في هذا النظام.
- 2- التلوث الهوائي: -
- 114ص تواجد جزيئات أو جسيمات في الهواء بكميات كبيرة عضوية وغير عضوية لا تستطيع الدخول إلى النظام البيئي وتشكل ضرر على عناصر البيئة.
- 3- الغلاف الجوي:
- 114ص طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية.
- 4- التلوث الخطر:
- 114ص مرحلة متقدمة من مراحل التلوث والذي يبدأ معه التأثير السلبي على العناصر للبيئة الطبيعية
- 5- الاستراتوسفير:
- 115ص أكبر طبقات الغلاف الجوي والذي تتركز فيه طبقة الأوزون.
- 6- طبقة الأوزون:
- 115ص هي طبقة توجد في نطاق يتراوح ما بين (10\_ 50) كيلومتر من سطح الأرض وهي جزء من أكبر طبقات الغلاف الجوي (الاستراتوسفير) تعمل على ترشيح وامتصاص الأشعة فوق البنفسجية.



## 7-لاجئ البيئة:

ص117

ظاهرة نتجت عن زيادة تركيز أحد الغازات في الهواء مما يؤدي لانخفاض الإنتاجية الزراعية.

## 8-التلوث المائي:

ص117

إحداث خلل أوتلف في نوعية المياه ونظامها الايكولوجي بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية

## 9-مياه التوازن: -

ص118

مياه البحر التي تضخها ناقلات النفط في صهاريجها حتى يتم توازن الناقل في طريقها لمصدر شحن النفط ثم تفريغها مرة أخرى في البحر.

## 10-عرف الضوضاء:

ص119

نوع من التلوث الجوي / الاهتزازي يصدر على شكل موجات أوتعرف الضوضاء بأنها (الصوت غير المرغوب)

## س6/أكمل الخرائط الذهنية التالية

### 1-الخريطة الذهنية لمنظمة السلام الأخضر:

ص125

**التعريف:** منظمة عالمية مستقلة تهتم بشؤون البيئة، نشأت عام 1971م في مدينة (فانكوفر) بكندا.



**أسم المنظمة التي يمثلها الشكل**  
حركة السلام الأخضر

**مكان وتاريخ الانشاء**  
مدينة (فانكوفر) بكندا 1971م

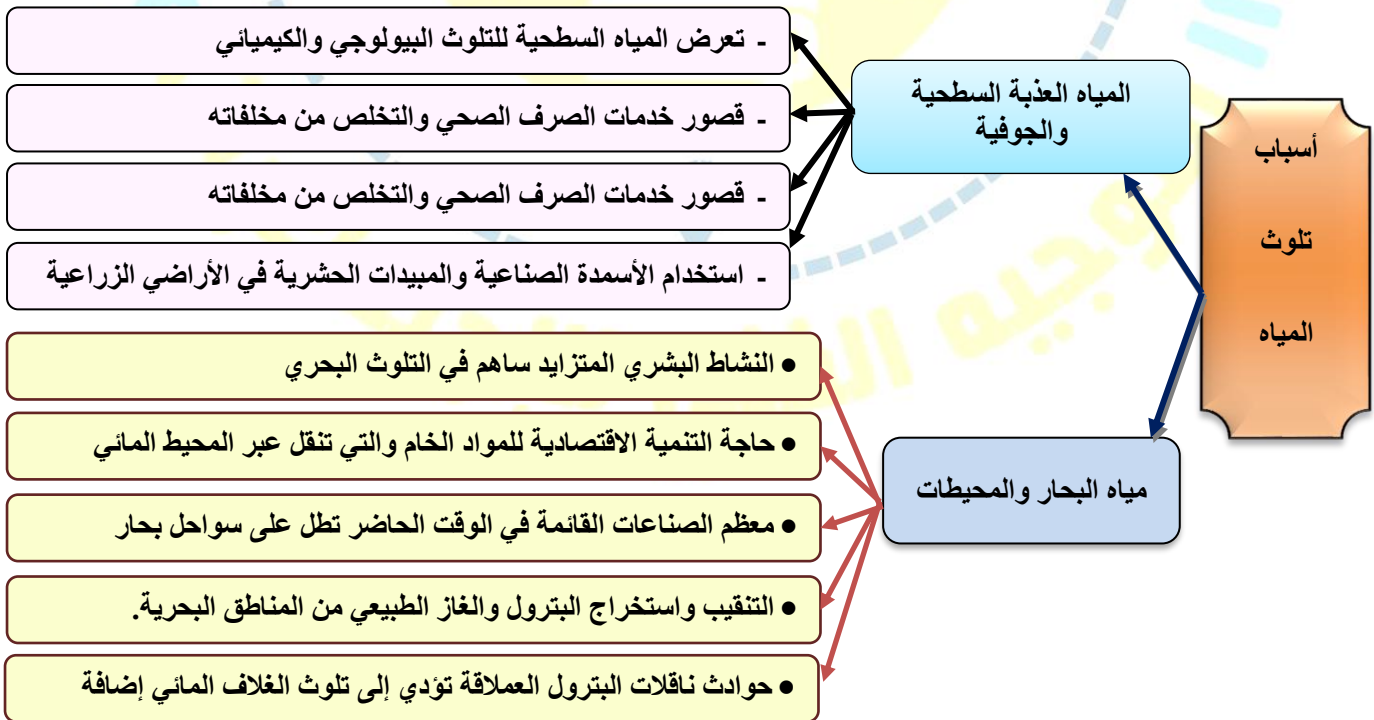
**المنسق العام:** لجمع الحقائق لحركة السلام الأخضر بيول هورسمان

#### أهدافها:

- تنظيم الحملات البيئية في المجالات التالية: -
- الدفاع عن البحار والمحيطات.
- حماية الغابات
- معارضة التكنولوجيا النووية.
- معارضة استعمال الملوثات \*تشجيع التجارة المستدامة
- معارضة الأسلحة النووية وأسلحة الدمار الشامل.

ص118

### 2-أكمل خريطة الذهنية لأهم أسباب التلوث المائي:



ص119-120

1- تعدد مخاطر التلوث الضوضائي.

- التعرض الدائم والمستمر للضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً للسمع
- التأثيرات النفسية مثل القلق والتوتر
- تأثيرات سينة على الجهاز العصبي والإصابة بالأم الرأس
- عدم القدرة على تمييز الأصوات والتأثير على جهاز القلب

ص123

2- للتيارات المائية تأثير على انتشار وانتقال الملوثات:

- لأن التيارات المائية بالقرب من السواحل تعمل على نقل الملوثات وانتشارها على مساحة أكبر.
- الأنهار الدولية تقوم بنقل الملوثات الصناعية من دولة لأخرى مثل (نهر الراين).

ص123

4- تساهم التجارة العالمية في إضفاء صفة العالمية على التلوث:

التجارة الدولية المرتبطة بتجارة الغذاء تساعد في نقل الملوثات من الدول الصناعية المتقدمة (مناطق الإنتاج) إلى الدول النامية (مناطق الاستهلاك)

ص129

5- تعدد الخسائر الاقتصادية والبيئية المترتبة على عدوان النظام العراقي البائد:

- إشعال وتدمير 737 بئر من أصل 1080 بئر.
- إجمالي المفقود من الأبار 6 مليون برميل بترول يومياً و70 مليون متر مكعب غاز طبيعي .
- تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية.
- تدمير 25 مركز من مراكز التجميع تدميراً كلياً.
- قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي يومياً حوالي 120 مليون دولار.
- تكاليف توقف عمليات إنتاج البترول الكويتي بحوالي 14.2 بليون دولار.
- تكاليف إعادة الاعمار في قطاع البترول تقدر بحوالي 80 مليار دولار.
- الأضرار باحتياطي البترول المؤكد لدولة الكويت.
- التأثير الصحي الذي تعرض له المواطن الكويتي

س8/ أقرأ الفقرة التالية ثم أجب:

1- "يرتبط المفهوم العلمي للتلوث البيئي بالدرجة الأولى بالنظام الايكولوجي حيث أن كفاءة هذا النظام تقل بدرجة كبيرة عند حدوث تغير في الحركة التوافقية بين العناصر المختلفة".

ص113

أ- عرف ما تحته خط:

التلوث البيئي:

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

ص115

ب- حدد آثار التلوث الهوائي على المناخ:

تزايد مستويات ثاني أكسيد الكربون والغازات الأخرى في الجو مما ترتب عليه عواقب مناخية خطيرة منها التسخين الشامل للأرض

ص116

ج- عدد أهم الآثار البشرية للتلوث الهوائي:

- زيادة الأمراض لسكان المدن القريبة من التجمعات الصناعية
- ارتفاع معدلات الوفيات بسبب أمراض الجهاز التنفسي.
- انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة مما أوجد ظاهرة ( لاجئ البيئة ).

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

ص124

- أسم قائل العبارة: الدكتورة سيلفيا ايرل

- وظيفتها: كبيرة العلماء في الإدارة البحرية والجوية الأمريكية (N.O.A.A)

- المناسبة: عندما وصفت ما حدث للبيئة الكويتية نتيجة لاحتراق آبار البترول.

### س9/ ما النتائج المترتبة على:

ص115

1- التسخين الشامل للأرض.

- اصابة الأنظمة الزراعية في العالم بالشلل.
- ارتفاع مستويات سطح البحر
- غمر المناطق الساحلية والتي قد تكون ذات كثافة زراعية أو صناعية أو بشرية.

ص115

2- ارتفاع مستويات سطح البحر في القرن القادم:

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

ص125

3- احتراق آبار البترول في الكويت:

- تقدر كمية البترول المحترقة في هذه الآبار بحوالي 6مليون برميل يومياً
- ينتج عن احتراق النفط دخان اسود يقدر بنحو 14 – 40 ألف طن يومياً
- نفوق ما بين 15 – 30 ألف طائر بسبب تسرب النفط
- مليون طائر مهاجر لن يعيش بعد أن تلوثت بسبب بحيرات البترول
- ظهور 200 بحيرة بترولية تحتوي على 45-65 مليون برميل تغطي مساحة عمقها 5-30 سنتيمتراً

ص129

4- تدفق البترول من الآبار المدمرة وتسرب كميات كبيرة منه:

- تكون بحيرات بترولية هددت مصادر المياه الجوفية التي تستخدم في محطات تحلية مياه الشرب والزراعة
- التأثير الواضح في منطقتي الروضتين وأم العيش

### س10/ أكمل المخططات السهمية التالية:

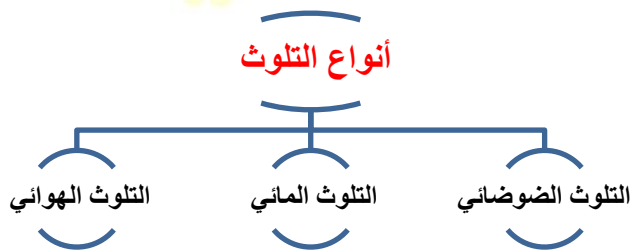
ص113-114

1- أرسم مخطط سهمي لدرجات التلوث:



ص113

2- صمم مخططاً سهمياً لأنواع التلوث:



التلوث المقبول	التلوث الخطير	التلوث المدمر
<ul style="list-style-type: none"> <li>- درجة من درجات التلوث لا يتأثر بها النظام الأيكولوجي.</li> <li>- لا تخلو منه منطقة على الكرة الأرضية</li> <li>- لا يكون مصحوبا بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تعاني منه الكثير من الدول الصناعية.</li> <li>• ناتج عن النشاط الصناعي والاعتماد على الفحم والبتترول كمصدر للطاقة.</li> <li>• مرحلة متقدمة من التلوث يبدأ معها التأثير السلبي على عناصر البيئة الطبيعية والبشرية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- المرحلة التي ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء</li> <li>- مثال حادثة انفجار مفاعل تشيرنوبل النووي في الاتحاد السوفيتي</li> </ul>

العوامل الطبيعية لتلوث الهواء	العوامل البشرية لتلوث الهواء
هي العوامل التي تتم بفعل الطبيعة أو مكونات البيئة مثل - غازات البراكين والغازات الطبيعية وغاز الأوزون والغبار وغيرها من العوامل التي لا دخل للإنسان بها.	- الملوثات الصناعية المرتبطة بالنشاط البشري التي زاد تأثيرها بشكل خاص بعد الثورة الصناعية وزيادة الأنشطة الاقتصادية

أوضاع القطاع النفطي بالكويت (قبل الغزو)	أوضاع القطاع النفطي بالكويت (بعد الغزو)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• التحسن في الإنتاج والتكرير والتصدير</li> <li>• تزايد معدلات الاقتصاد الكويتي بالإيجاب</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تدمير شبة كامل للقطاع البترولي.</li> <li>• تفجير وتدمير أغلب آبار البترول ومراكز التجميع.</li> <li>• آثار بيئية واقتصادية متمثلة في حرائق النفط وإهدار الثروة الطبيعية</li> <li>• خلق كارثة بيئية لم يشهد العالم لها مثيلا من قبل</li> </ul>

- الأضرار التي لحقت بالتربة ص 127	- الأضرار التي لحقت بالمياه ص128-129
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تلوث التربة بالمواد البترولية.</li> <li>- تعرض المحاصيل الزراعية والنباتات البرية والمراعي والحيوانات للتسمم.</li> <li>- تركيز المواد الهيدروكربونية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ تلوث مياه الخليج العربي ومحطات تحلية المياه.</li> <li>■ التأثير على الأحياء المائية والسلسلة الغذائية.</li> <li>■ هجرة الكائنات الحية وما بقي منها نفق بسبب البقع البترولية.</li> <li>■ تدمير الشعاب المرجانية مأوى الكائنات الحية.</li> <li>■ تلوث المياه الجوفية خاصة في منطقتي (الروضتين-أم العيش) لان تكويناتهما رملية وصلبوخية شديدة النفاذية</li> </ul>

## س12 / علل لما يلي:

1-زيادة الاهتمام العالمي بمشكلة التلوث منذ النصف الثاني من القرن العشرين. ص113

لأن الثورة الصناعية في أوروبا الغربية أدت إلى تلوث كبير وخطير تمثل في التنوع الكبير وظهور بعض الصناعات المعقدة التي تؤدي في العادة إلي تدهور المحيط الحيوي.

2-التلوث الهوائي أكثر أنواع التلوث انتشاراً. ص114

لسهولة انتقاله وانتشاره

3-أهمية الغلاف الجوي لقيام الحياة على الأرض: ص114

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

4- تعدد مصادر التلوث الضوضائي: ص119

- وسائل النقل المختلفة خاصة الطائرات
- عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة
- الأجهزة المنزلية المختلفة كالمزياح والتلفاز
- الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة

5-مناطق نشأة الملوثات هي مناطق طاردة لهذه الملوثات: ص121

لأن مناطق نشأة الملوثات تقع في مناطق الضغط المنخفض (العروض الاستوائية/ ودون القطبية) حيث الهواء الصاعد الذي يعمل علي طرد وتشيتب الملوثات

6-التلوث الناتج عن احتراق آبار النفط الكويتية يعتبر مشكلة عالمية. ص125

لان سحب الدخان الأسود الكثيف الناتج عن حرائق البترول في الكويت وصلت السواحل اليونانية بعد عبورها البحر الأسود مهددة دول المنطقة مثل رومانيا وبلغاريا

## س13 / بم تفسر ما يلي:

1-أهمية طبقة الأوزون: ص115

امتصاص وترشيح الإشعاعات فوق البنفسجية

2-التلوث البيئي مشكلة عالمية. ص121

- لأن الملوثات بمختلف أنواعها لا تعترف بحدود سياسية أو إقليمية بل قد تنتقل من أقصى الشمال إلى الجنوب
- وقد يظهر التلوث في دولة لا تمارس النشاط الصناعي أو التعدين نتيجة انتقال الملوثات من دول صناعية

3-صعوبة استغلال نهر الراين لأغراض الزراعة: ص122

- تلوثه بالمبيدات الحشرية
- استغلال النهر لأغراض الزراعة مكلف اقتصادياً وبيئياً

4-تعدد الطرق المتبعة في تنظيف التربة من المواد الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية: ص128

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

ص116

1- الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي:

- السيطرة على أضرار التلوث الهوائي ومعالجة الهواء صعبة وباهظة التكاليف
- الأضرار للموارد المائية والأسماك الناتجة عن التلوث الهوائي في الولايات المتحدة تقدر تكاليفها 3مليار دولار سنوياً.
- الأضرار التي تصيب المحاصيل والغابات والصحة تزيد تكلفتها عن 10مليار دولار سنوياً

ص116

2- الآثار المترتبة على نقص هذه الطبقة بمعدل 2%:

تزداد الأشعة فوق البنفسجية بمعدل 4% فتزداد الإصابة بالأمراض الخبيثة بمعدل 6%.

ص119

3- كيفية معالجة التلوث المائي.

- معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها إلى المسطحات المائية.
- تطهير مياه الشرب باستخدام الأوزون أو الكلور أو الأشعة فوق البنفسجية.
- التخلص من الطحالب والنباتات المائية الملوثة لمياه الأنهار بالوسائل الميكانيكية.
- معالجة مخلفات المصانع قبل تسريبها للمسطحات المائية.
- إقامة الحواجز العائمة لمحاصرة أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها بفعل الأمواج والرياح والتيارات البحرية.
- علاج مشكلة التلوث النفطي بأحدث التكنولوجيا.

ص121-122

4- حدد أهم العوامل التي أضفت صفة العالمية على مشكلة التلوث.

- دورة الهواء وتأثيرها على انتشار ونقل الملوثات.
- التيارات المائية وتأثيرها على انتشار ونقل الملوثات.
- التجارة الدولية.

ص125-126

5- أهم الأضرار البيئية التي لحقت بالمناخ نتيجة لحرائق آبار النفط الكويتية:

- تجمع الملوثات في الطبقة السفلي من الغلاف الجوي
- زيادة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي
- انتقال الدخان للمناطق المجاورة حتى البحر الاسود شمالا وحتى الصين شرقا على بعد 2000كم.
- سقوط المطر الحمضي بدرجة لم يسبق لها مثيل.
- حدوث فيضانات وأعاصير أدت لوفاة 100 ألف في بنغلاديش في عام 1991م.
- زيادة الرياح المحملة بالغبار والأتربة والغازات للخليج نتيجة الحفروالخدائق وحركة الآليات العسكرية

ص127

6- النظرية التي تستند عليها فكرة الربط بين الأعاصير التي أصابت بعض الدول واحترق الآبار النفط الكويتية

\*أن احترق الآبار أدي إلى تدفئة وتسخين شديد للهواء والأرض وزيادة الأمطار الموسمية مما ترتب عليه ارتفاع مناسيب مياه الأمطار والبحيرات في العالم.

ص 121

1- حدد العلاقة بين دورة الهواء وتأثيرها على انتقال وانتشار الملوثات:

- دورة الهواء تعمل على تركيز أو تشتت الملوثات ونقلها من مكان لآخر
- مناطق الضغط المرتفع (العروض المدارية/ القطبين) حيث الهواء الهابط ومناطق تجمع الملوثات وزيادة تركزها.
- مناطق الضغط المنخفض (العروض الاستوائية/ ودون القطبية) حيث الهواء الصاعد هي مناطق طرد الملوثات علما بأنها مناطق نشأة الملوثات بالدرجة الأولى.

ص 121

2- دلل: بمثال على أن التلوث الهوائي لا يعترف بحدود سياسية أو أقليمية:

انفجار المفاعل النووي تشيرنوبل في الإتحاد السوفيتي ترتب عليه نشر الإشعاعات في الجو بفعل الرياح في كافة أنحاء أوروبا الشرقية والغربية.

(حسب ما يراه الطالب ويوافق مع المطلوب)

س 16/ لو كنت مسؤولاً عن البيئة ماهي مقترحاتك فيما يلي:

ص 117

1- معالجة التلوث الهوائي:

- استخدام مصادر الطاقة المتجددة (البديلة).
- التوسع في زراعة الأشجار على جوانب الطرق وحول المدن لدورها في تنقية الهواء وتقليل سرعة الرياح المحملة بالأتربة.
- تدوير النفايات
- استخدام مصادر وقود قليلة التلوث.
- وضع أجهزة لعوادم المركبات لتنقية الهواء.
- الفحص الدوري لعوادم السيارات وفرض القوانين الحازمة.
- تخطيط المواصلات.

ص 120

2- مكافحة معالجة التلوث الضوضائي:

- الصيانة المستمرة لآلات المصانع
- مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل
- إصدار التشريعات الخاصة بوسائل النقل
- زراعة الأشجار التي تساعد على الحد من الضوضاء
- إبعاد المدارس والمستشفيات عن مصادر الضوضاء
- إبعاد المطارات ومحطات السكك الحديدية عن المناطق السكنية

س 17/ نماذج للتدريب على أسئلة الجداول والمخططات البيانية:

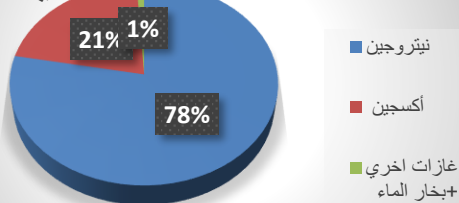
ص 114

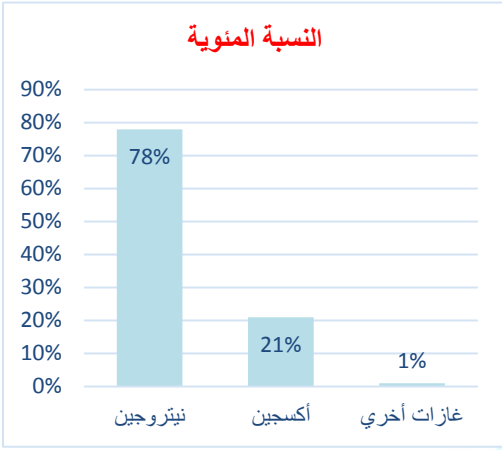
1- أستعن بالشكل البياني المقابل ثم أجب عما يلي:

أحول الشكل البياني لجدول من تصميمك:

النسبة المئوية	المكون
78%	نيتروجين
21%	أكسجين
1%	غازات أخرى

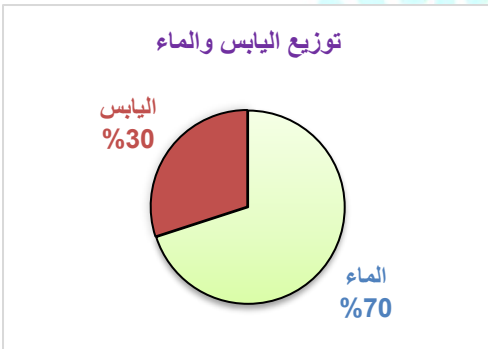
مكونات الغلاف الجوي





ص118

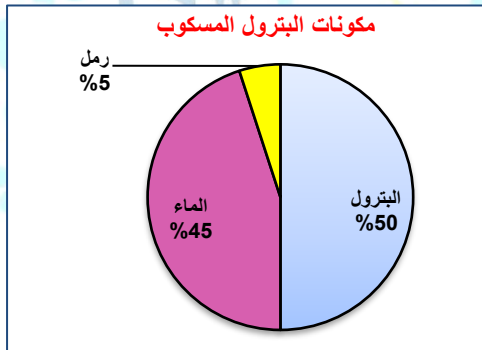
2-حول نسبتي الغلاف المائي واليابس لدائرة بيانية من تصميمك:



- نسبة الماء 70%
- نسبة اليابس 30%

ص127

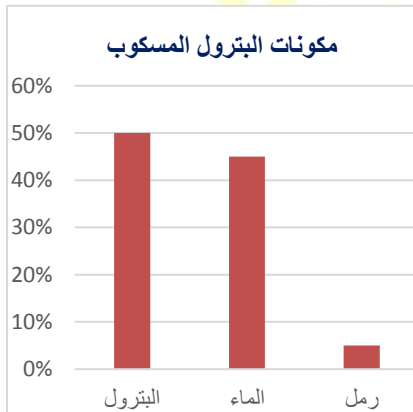
3-بالإستعانة بالدائرة البيانية المقابلة:



1. حدد مكونات البترول المسكوب:

- بترول 50%
- ماء 45%
- رمل 5%

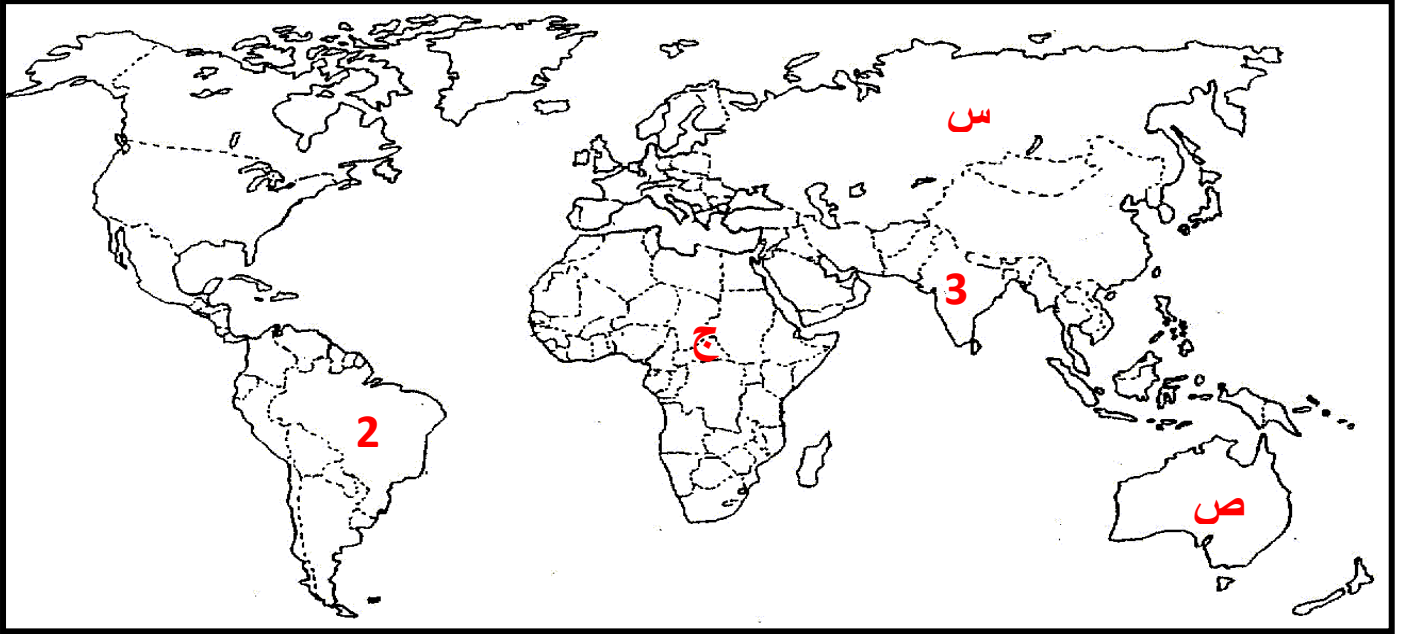
2. حول مكونات البترول المسكوب لرسم بياني بطريقة الأعمدة:





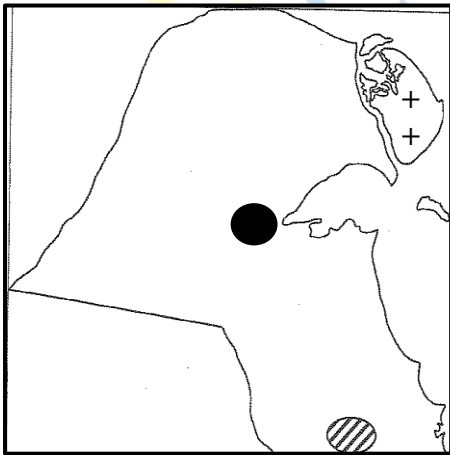
س1/ أسئلة وتمارين الخرائط:

1- لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:



- دولة أسيوية تتميز بمعدلات زيادة طبيعية تتراوح بين ( 2 – 3 %) يمثلها على الخريطة الرقم..3.. ص137
- هاجر الأوروبيون إلى قارات العالم الجديد المتمثلة بالأمريكتين وقارة أخرى تحمل على الخريطة الحرف .....ص138
- القارة التي تم تهجير عمالتها إلى الأمريكتين للعمل والإقامة الدائمة يمثلها على الخريطة الحرف.. ج. ص138
- تبلغ نسبة السكان الذين يعيشون بالمنطقة المظللة على الخريطة بالشكل ( || || ) بالنسبة لسكان العالم حوالي ..30. % ص141

2- لاحظ خريطة دولة الكويت ثم أجب عما يلي مستعيناً بما درست:



1- حدد على خريطة الكويت ما يلي باستخدام الرموز التالية:

• جزيرة بوبيان ص147 ++

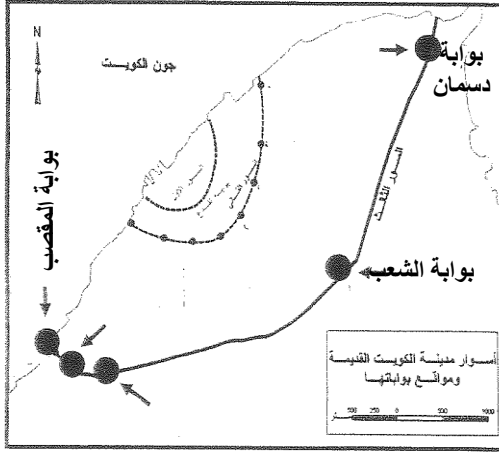
• مدينة الجهراء ص147 ●

ص168

2- ما الهدف من تطبيق نظم المعلومات الجغرافية بالمنطقة المظللة على الخريطة؟

- لدراسة الأمتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة.

3- حدد على خريطة الكويت كلاً مما يلي:



ص148

1- موقع بوابة الشعب

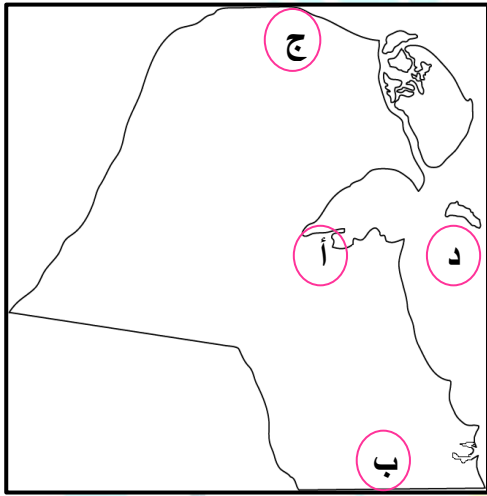
ص148

2- موقع بوابة المقصب

ص148

3- بوابة دسمان

4- لاحظ خريطة الكويت أمامك ثم ضع الحرف المقابل لكل عبارة بوضعه الصحيح:



أ. الصليبية

ب. الوفرة

ج. العبدلي

د. فيلكا

س2/ تمارين الصور والأشكال:

1- لاحظ الأشكال التالية ثم أجب عما يقابلها من أسئلة:

ص143

1- الأشكال المقابلة تمثل تطور سكن الإنسان



ص147

2- السهم يشير لدولة تسمى الكويت



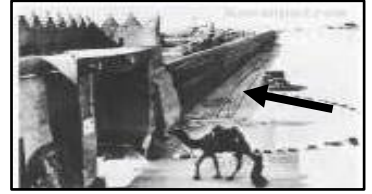
ص147

3- السهم يشير لمدينة تسمى مدينة الكويت



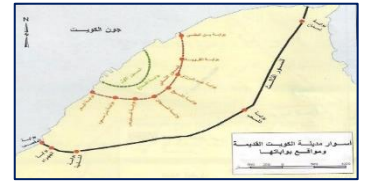
4- السهم يشير إلى وسيلة لجأ لها أهل الكويت لتعرضهم للأطماع والغزو والهجمات المستمرة تسمى  
أسوار الكويت

ص148



ص148

5- الشكل المقابل يمثل أسوار مدينة الكويت مواقع بواباتها



ص149

6- الشكل المقابل يمثل التركيب الداخلي للرقعة الحضرية بدولة الكويت

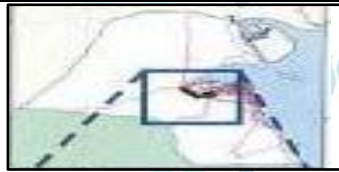


7- بدأت حكومة الكويت عام 1957م بهدم السور الثالث والإبقاء على بواباته كأثر تاريخي ص149



8- المنطقة التي تم تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة خصائص المياه الجوفية تسمى  
حقل الصليبية

ص171



9- السهم يشير إلى أحد المناطق الكويتية التي تم تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة  
الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة

ص172



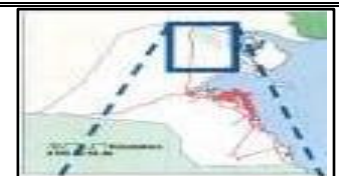
10- السهم يشير إلى أحد الجزر الكويتية التي تم تطبيق نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحديد  
المواقع في التوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية تسمى جزيرة فيلكا

ص173



11- المنطقة التي تم تطبيق نظم الجيومعلوماتية في رصد تدهور المساحات الزراعية في  
مزارع العبدلي شمال الكويت

ص174



12- جهاز يستخدم في تحديد المواقع يسمى GPS ص174



- 1- بلغ معدل النمو السنوي للبلدان العربية عام 2005 م حوالي 2.2%
- 2- تقسيم السكان إلى فئات متوازنة من الناحية الديموجرافية يسمى التركيب السكاني
- 3- يمثله الهرم السكاني حيث يجمع بين الفئات العمرية والنوع التركيب العمري والنوعي
- 4- تقسيم السكان إلى عدة فئات حسب آخر مؤهل دراسي حصل عليه الفرد تركيب التعليمي
- 5- جملة عدد السكان مقسوما على مساحة الأراضي الزراعية يطلق عليها اسم الكثافة الفيزيولوجية
- 6- ارتفاع الوحدات السكنية ارتفاع شاهق يصل الى منات الطوابق. ناطحات السحاب
- 7- المدينة التي تنطلق منها القرارات السياسية وتدير العلاقات الخارجية تسمى العاصمة السياسية للدولة
- 8- المدينة التي قامت بدافع اقتصادي يتمثل في استخراج وتصدير النفط تسمى مدينة الأحمدى ومينائها
- 9- الدافع الاقتصادي الذي قامت عليه مدينة الأقصر المصرية هو سياحة الآثار
- 10- تعني القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة الكوت
- 11- المدن التي تنشأ بأمر عسكري لتكون خط الدفاع الأول لحماية الدولة تسمى المدن العسكرية
- 12- الإمارة التي نشأت الكويت كحصن عسكري للمحافظة على حدودها الشمالية تسمى إمارة بني خالد
- 13- الزعيم الذي بني حصن الكوت (إبرك بن عريعر زعيم قبيلة بني خالد)
- 14- العام الذي أنشئ به السور الأول حول الكويت هو عام 1770م
- 15- عدد بوابات السور الثاني في الكويت ثمانى بوابات
- 16- من التجمعات السكانية خارج سور إمارة الكويت على طول الشريط الساحلي جنوباً الطناس وأبو حليفة
- 17- العام الذي بدأت الكويت فيه وضع خطط تنموية خمسية 1952م
- 18- السور الذي قامت حكومة الكويت بهدمه عام 1957م وأبقت على بواباته كأثر تاريخي السور الثالث
- 19- المناطق السكنية التي أنشئت بمخطط البلدية للتنمية عام 1967م عددها 40 منطقة سكنية
- 20- الخبير البريطاني الذي كلفته الحكومة الكويتية بوضع مخطط مستقبلي يتم تنفيذه على مراحل خمسية لمدة 30 عام حتى عام 2000 لتكون عملية الامتداد الحضري على أسس علمية يسمى كولن بوكان
- 21- المنطقة الحضرية الضخمة التي انطلقت من مركز المدينة القديمة وامتدت على طول الساحلين المنطقة المتروبوليتانية
- 22- المنهج الذي يقوم على دراسة المجتمع البشري في الدولة أكثر من التركيز على الدولة نفسها المنهج الوظيفي
- 23- المنهج الذي يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتألف منها أو التي تكونها كالحجم والشكل والمناخ والموارد المنهج الإقليمي
- 24- الدولة التي نجحت في توفير خرائط رقمية دقيقة على الانترنت الولايات المتحدة الأمريكية
- 25- وصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم بإتاحة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب تسمى الشبكات
- 26- عملية تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية تعرف بتريقيم الخرائط
- 27- المنظمة العالمية للمقاييس والمواصفات والتي تدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية تسمى الايزو

- 1- جملة عدد السكان ÷ جملة مساحة الإقليم = الكثافة العامة
- 2- جملة عدد السكان ÷ جملة مساحة الأراضي الزراعية = الكثافة الفيزيولوجية
- 3- عدد السكان الزراعيين ÷ مساحة الأرض الزراعي = الكثافة الزراعية
- 4- جملة عدد السكان ÷ جملة المساحات المسكونة فعلياً بالإقليم = الكثافة الصافية
- 5- جملة عدد السكان ÷ جملة الدخل = الكثافة الاقتصادية

## س5/ أختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل وضع تحتها خط:

1. بلغ معدل النمو السنوي للعالم عام 2005 م حوالي:  
أ- 1.2% ب- 2.2% ج- 2.5% د- 3%
2. بلغت نسبة سكان الاسكوا عالميا عام 2005م حوالي:  
أ- 3% ب- 6% ج- 9% د- 12%
3. جملة عدد السكان مقسوما على جملة المساحة الكلية يطلق عليها اسم الكثافة: ص140  
أ- الصافية ب- العامة ج- الزراعية د- الفيزيولوجية
4. يسكن نحو 50% من جملة سكان العالم بين دائرتي عرض:  
أ- 20 درجة ش، ج ب- 20 و 40 درجة ش، ج  
ج- 40 و 60 درجة ش، ج د- 60 و 90 درجة ش، ج
5. تقسيم السكان إلى فئات لكل منها خصائص وسمات تختلف عن الأخرى. وغالبا تكون نسب هذه الفئات متوازنة من الناحية الديموغرافية لكي يكون المجتمع السكاني في حالة استقرار.  
أ- التركيب النوعي ب- التركيب العمري ج- التركيب السكاني د- الزواجي
6. هو عبارة عن تقسيم السكان إلى فئات عمرية خمسية أو عشرية أو إلى الفئات العمرية العريضة وهي فئة الأطفال (0-14) وفئة الشباب (15-59) وفئة الشيخوخة 60 فما فوق.  
أ- التركيب النوعي ب- التركيب العمري ج- التركيب السكاني د- الزواجي
7. الدافع الاقتصادي الذي قامت عليه مدينة دبي هو.  
أ- تصدير واستخراج النفط ب- سياحة الآثار  
ج- الغزل والنسيج د- التجارة وإدارة الاعمال
8. الدافع الاقتصادي الذي نشأ عليه مدينة المحلة الكبرى في مصر هو  
أ- تصدير واستخراج النفط ب- سياحة الآثار  
ج- الغزل والنسيج د- التجارة وإدارة الاعمال
9. العام الذي إنشئ فيه السور الثاني في الكويت  
أ- 1770 م ب- 1811 م ج- 1874 م د- 1920 م
10. عدد بوابات السور الثالث في الكويت  
أ- ثلاث بوابات ب- خمس بوابات ج- ثمانى بوابات د- عشر بوابات

11. مساحة مدينة الكويت داخل السور الثالث تقدر بنحو

ص148

أ-6.5 كم

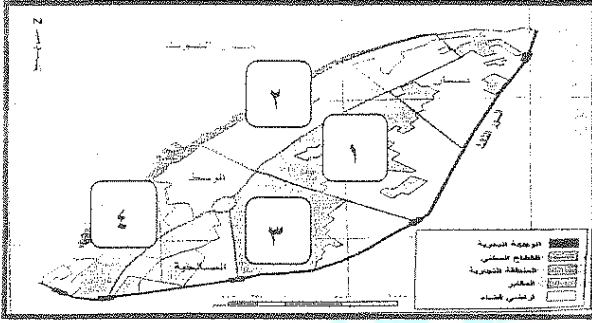
ب- 7.5 كم2

ج- 8.5 كم3

د-9.5 كم2

ص149

12. حي القبله من الأحياء السكنية الرئيسية لمدينة الكويت القديمة ويمثله على الخريطة المربع الذي يحمل الرقم...4.



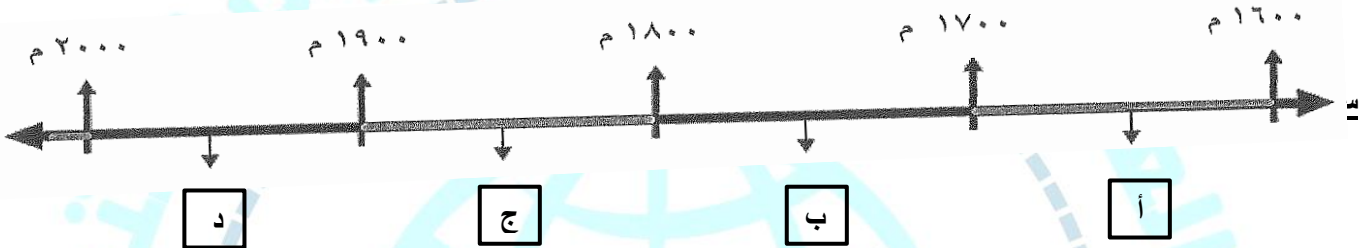
أ- 1

ب- 2

ج- 3

د- 4

13. الفترة الزمنية التي هدم فيها السور الثالث لمدينة الكويت يمثلها على الخط الزمني التالي الحرف د ص148



ص150

14. العام الذي وضع فيه المخطط الهيكلي الثاني في الكويت

أ- 1960 م

ب- 1970 م

ج- 1980 م

د- 1990 م

15. أفضل الحدود وأكثرها استقراراً وهي التي تساير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعرقى للسكان

ص156

أ- الحدود التي تساير خطوطها الظاهرات البشرية

ب- التخوم

ج- الحدود التي تساير الظاهرات الطبيعية

د- الحدود الهندسية

ص163

16. الراسملت التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقاً للاحتياجات :

أ-الخدام

ب-الشبكات

ج-الطابعات

د-أجهزة حاسبات قوية

17. شهدت نظم المعلومات الجغرافية تطوراً كبيراً منذ منتصف الخمسينات ونجحت في كثير من الدول المتقدمة وعلى رأسها دولة: ص159

أ-كندا

ب-الصين

ج-الأرجنتين

د-الولايات المتحدة الأمريكية

ص164

18. حزم البيانات التي يتم عن طريقها ادخال الخرائط والرسوم الجغرافية وتحليل العلاقات المكانية بين الظواهر الجغرافية هي:

أ-نظام التشغيل

ب-برامج قواعد المعلومات المكانية

ج-برمجيات نظم المعلومات الجغرافية

د- ابرمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات

ص172

19. تم تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر بدولة الكويت في منطقة تسمى:

أ-الشقايا

ب-الوفرة

ج-الفيلكا

د-الصليبية

م	العبارة	( أ )	( ب )
1	الدوافع الاقتصادية خاصة إستخراج وتصدير النفط كانت سبباً في إنشاء مدينة دبي	ص145	
2	الكوت النواة الأولى التي بنيت حولها مدينة الكويت القديمة	ص146	
3	المخطط الهيكل الأول لمدينة الكويت عام 1952م وضع لتخطيط المدينة القديمة والتوسع حتى الدائري السادس	ص150	
4	من فوائد نظم المعلومات الجغرافية أنها تعمل علي رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة	ص175	

س 7/ عرف المفاهيم التالية:

- 1- **جغرافية السكان:** هي إحدى فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم (بالدراسة العملية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة كما توضيح التباين المكاني بين هذه الخصائص) . ص135
- 2- **النمو السكاني:** هو المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان ويتكون من صافي الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة. ص135
- 3- **النمو الصفري:** انخفاض أعداد المواليد بحيث تكون أقل من أعداد الوفيات ص135
- 4- **الهجرة:** انتقال الأفراد أو الجماعات لهدف معين من منطقة لأخرى أو من دولة لأخرى أو من قارة لأخرى للإقامة الدائمة أو شبه الدائمة في المكان الجديد ثم العودة إلى المكان الأصلي بعد انتهاء الغرض من الهجرة ص137
- 5- **التركيب السكاني:** تقسيم السكان إلى فئات أو مجموعات لكل منها خصائص وسمات تختلف عن الأخرى ص138
- 6- **الكثافة السكانية:** عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية ص140
- 7- **الانفجار السكاني:** تزايد السكان بشكل سريع جداً بمعدلات نمو سكانية مرتفعة جداً لا تتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية مما يشكل ضغطاً شديداً على الموارد ص141
- 8- **جغرافية العمران:** العلم الذي يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني المختلفة بالإقليم ودراسة أقسام الإقليم ووظائفها ومدى توافر الخدمات وخصائصها العامة ودراسة كثافة السكان والمباني ودرجة تزامم الوحدات السكنية ص144
- 9- **العاصمة السياسية:** هي المدينة التي تنطلق منها القرارات السياسية وتدير العلاقات الخارجية ص145
- 10- **المدن الدفاعية (الدوافع العسكرية):** هي المدن التي يتم بناؤها بأمر سياسي علي أطراف الدول لتكون الخط الدفاعي الأول لحماية الدولة من الاعتداءات الخارجية تكون المدن العسكرية محاطة بالأسوار والحصون والأبراج للمراقبة ووظيفتها الأساسية عسكرية ودفاعية وهجومية ص146

**11- المنطقة المتروبوليتانية:**

هي المنطقة الحضرية الضخمة التي امتدت من مركز المدينة القديمة على طول الساحلين الجنوبي والغربي بالإضافة لامتدادها بالداخل

ص151

**12- التخوم:**

هي الأقاليم أو المناطق الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول .

ص156

**13- نظم تحديد المواقع GPS .**

هي نظم توجيه وتحديد المواقع تعمل بواسطة خرائط رقمية وتعتمد على شبكة الأقمار الصناعية.

ص159

**14- الخادم:**

الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وبرمجيات نظم المعلومات الجغرافية ونظم الأمان.

ص163

**15- أجهزة حاسبات قوية:**

هي الأجهزة التي يعمل عليها المتخصصون والمشتغلين للنظام وتتصل بالخادم الرئيسي عن طريق شبكة معلومات.

ص163

**16- نظام التشغيل:**

هي برامج تشغيل الخادم والأجهزة وأشهرها ويندوز

ص163

**17- الخريطة:**

هي التي توضح الامتداد الجغرافي للمدينة وتكون مستوفية للشروط الهندسية .

ص164

**18- البيانات التفصيلية:**

هي المعلومات غير الجغرافية التابعة للكيان الجغرافي مثل قطر أنبوب المياه ونوعه

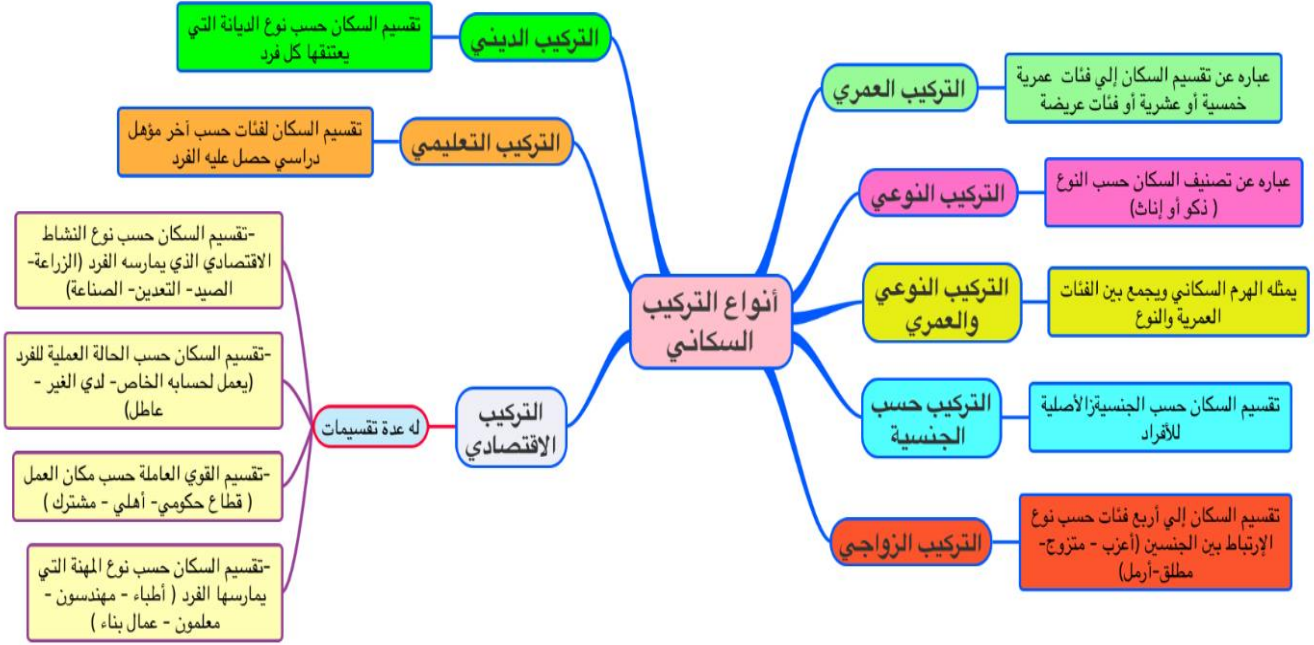
ص165

**س 7/ أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية:**

1	الزيادة الطبيعية	هي الفرق بين أعداد المواليد وأعداد الوفيات.	ص 135
2	صافي الهجرة	هي الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين وأعداد المهاجرين الخارجين.	ص135
3	النمو الصفري	هو نتيجة انخفاض أعداد المواليد بحيث تكون أقل من أعداد الوفيات مما يعرض هذه الدول إلى الدخول في مرحلة الشيخوخة والانقراض	ص135
4	الأسكوا	هي لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا تأسست عام 1973م باسم اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا وأطلق عليها 1985م وهي جزء من الأمانة العامة للأمم المتحدة.	ص136
5	مدن الموانئ	هي المدن المتخصصة عن التصدير والاستيراد.	ص145
6	القرين	هي الأرض المرتفعة أو التل.	ص146
7	الجغرافيا السياسية	هي دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظواهرات على سطح الأرض وما تشتمل عليه هذه الوحدات من شعوب وجماعات.	ص155
8	الحدود التي تساير الظواهر الطبيعية	هي الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظواهر الطبيعية في تحديدها. كالبحيرات والنهار والمستنقعات والصحاري والبحار والجبال	ص156
9	الحدود الهندسية	الحدود المتفق عليها في المعاهدات الدولية وقد تتبع خطوط فلكية مثل دوائر العرض وخطوط الطول مثال (الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية مع دائرة عرض 45 شمالاً)	ص156
10	الشبكات	هي الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة.	ص163
11	الأعمال المساحية	عمل مسح هندسي لرفع المناطق المطلوبة طريق أجهزة GPS	ص164



1- الخريطة الذهنية لأنواع التركيب السكاني:



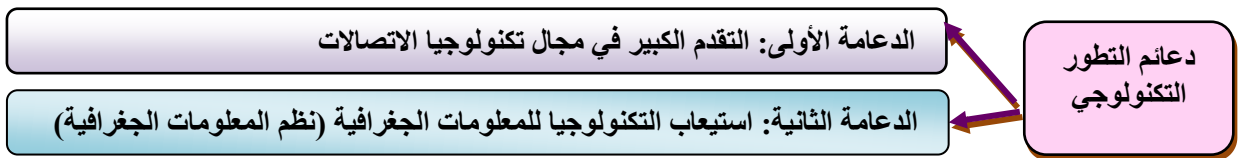
2- الخريطة الذهنية للمخطط الهيكلي الأول.

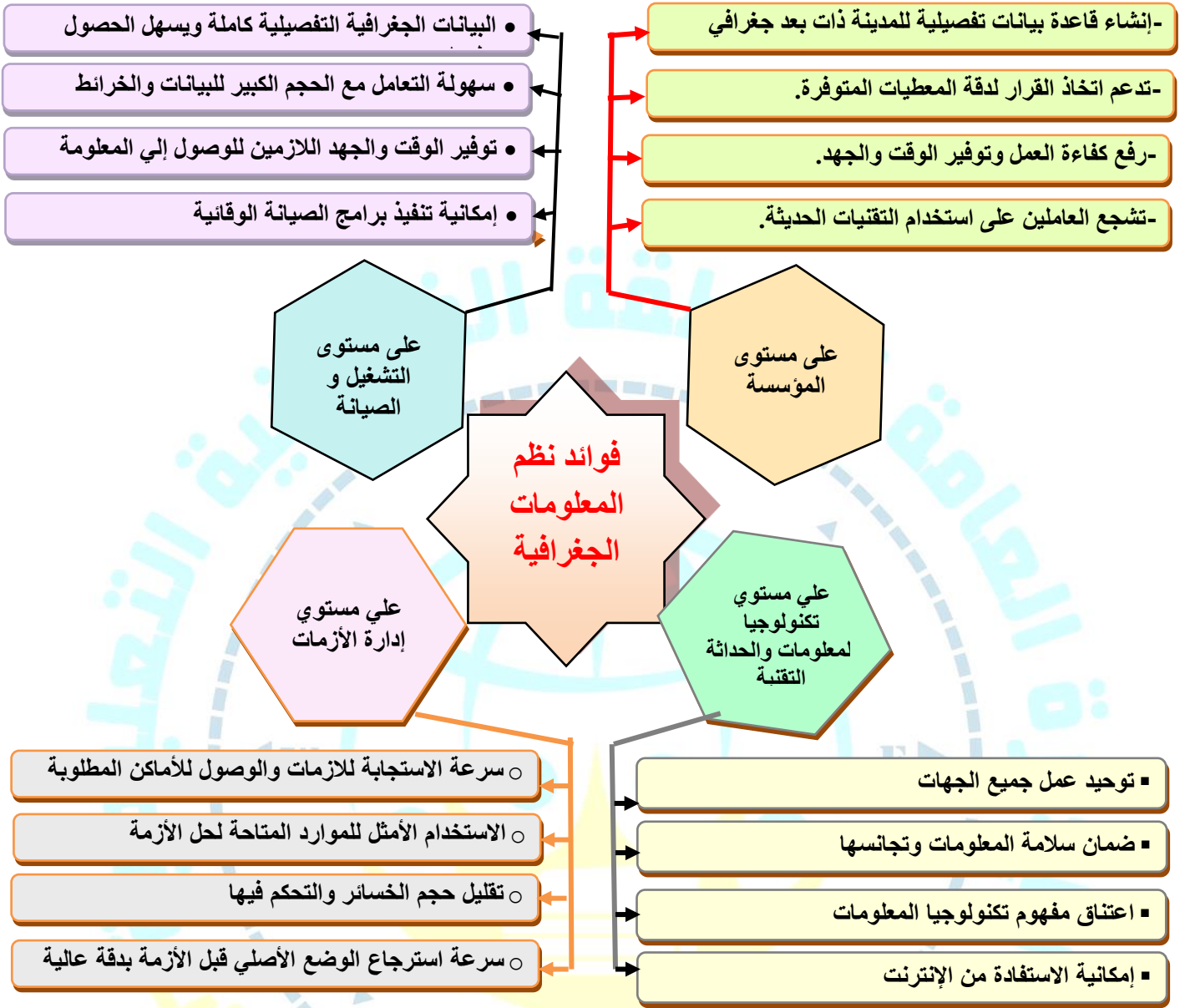


3-أكمل الخريطة الذهنية للجغرافيا السياسية:



4- الخريطة الذهنية لدعائم التطور التكنولوجي خلال القرن 21 :





س10/ ددل على صحة العبارات التالية:

1- أهمية الدراسات والبحوث السكانية لمعظم دول العالم:

-وضع الخطط التنموية المستقبلية  
-فهم وحل العديد من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية

2-ظل فرع الجغرافيا السياسية لا يلقي العناية الجديرة به مدة طويلة:

■ بسبب رغبة الجغرافيين في القرن 18 و 19 في الهروب من سيادة الأقاليم السياسية.  
■ الخوف من تبعيتهم للتاريخ.

س11/ ددل بمثال على ما يلي:

1- أن المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة:

المعلومة الجغرافية متغيرة وغير ثابتة فمثلاً شكل الساحل البحر يتغير باستمرار وكذلك استخدام الأراضي بالمدن.

2- أن المعلومة الجغرافية متغيرة كبيرة الحجم:

المعلومة الجغرافية كبيرة الحجم: كمية الخرائط لمدينة ما كبيرة يصعب حفظ معلومات الخرائط واسترجاعها

ص 135

ص 155

ص 177

ص 177

1- اقرأ الفقرة التالية (هناك علاقة وثيقة بين مراحل تحضر الإنسان ومراحل تغيير أشكال مسكنه)

ص143

- عدد أشكال مسكن الإنسان من الاقدم للأحدث:

- لأنه كلما تطور الإنسان كان يغير مسكنه تبعاً لدرجة التحضر فمن سكن الكهوف إلى الأكواخ - ثم سكن البيوت حول الأراضي الزراعية حيث مراكز الاستقرار الأولى ثم تحولت هذه المراكز إلى قرى ريفية ومدن حضرية

2- "تم إجراء محاولة لتطوير وتعديل مخطط بوكائن في عام 1983 لمواجهة التوسع العمراني المتوقع 25 سنة (أي حتى عام 2008م) "

ص151

■ حدد أهم الخطط التي أشتمل عليها هذا التعديل:

- خطة بعيدة المدى	تناولت التقديرات السكانية المتوقعة حتى 2005 م.
- الخطة الطبيعية القومية	تناولت كيفية استغلال الموارد مثل النفط والمياه.
- الخطة الهيكلية للمناطق المتروبوليتانية	هي المناطق الحضرية الضخمة التي انطلقت من مركز المدينة القديمة وأمتدت على الساحل الجنوبي والغربي واقتُرحت إنشاء مناطق للصناعة والسكن وتجنب إنشاء مراكز تجارية داخل المدينة.
- الخطة الهيكلية لمركز المدينة	هدفها الحفاظ على المواقع الأثرية والاهتمام بالواجهة البحرية.

ص155

3- "تعتبر الجغرافيا السياسية فرع قديم من فروع علم الجغرافيا فقد كتب فيها أرسطو وأفلاطون"

■ ما الدراسات التي تقوم عليها الجغرافيا السياسية بمعناها الشامل:

- دراسة الدولة كظاهرة سياسية في خريطة العالم السياسية
- دراسة العلاقات المحلية والخارجية للدولة
- تحليل وتفسير العناصر الرئيسية لقوتها استناداً لما تملكه من إمكانيات وقدرات بشرية وطبيعية

4- " تعتبر المميزات التي تجنيها المؤسسة من إنشاء نظم المعلومات الجغرافية كثيرة ومتنوعة "

ص176

- أذكر فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوي تكنولوجيا المعلومات والحدثة التقنية:

- توحيد عمل جميع الجهات سواء كان عماليا أو معماريا أو استشارية
- ضمان سلامة المعلومات وتجانسها
- اعتناق مفهوم تكنولوجيا المعلومات
- المعلومات الجغرافية بحجمها الكبير وتغيرها المستمر بدون نظم المعلومات أمر غير عملي
- إمكانية الاستفادة من الإنترنت بجعل المعلومات عن المدينة متاح عبر الشبكة الدولية

ص180

5- " وجود قاعدة بيانات جغرافية يدعم آلية اتخاذ القرار من حيث المصلحة العامة " -دلل على صحة العبارة السابقة

■ وجود قاعدة بيانات جغرافية يدعم آلية اتخاذ القرار كما يلي:

- دراسة البدائل المتاحة لاتخاذ القرار الصحيح. مثال: في حالة ضغط المياه هل الأفضل إنشاء خط جديد أم إحلال الخط الحالي
- التقييم الدقيق للوضع الحالي
- إمكانية الحصول على خرائط توضح توزيعات معينة (السكان احوادث المرور).

ص135

1-قارن بين معدلات الزيادة الطبيعية بين دول العالم في الجدول التالي:

معدل الزيادة بالدول النامية	معدل الزيادة بالدول المتقدمة	معدل الزيادة في بعض الدول الاوربية
%3	%0.1	ما دون الصفر (النمو الصفري)

ص137

2-قارن بمثال بين أنواع الهجرة:

الهجرات الداخلية	الهجرات الخارجية	الهجرات العالمية
الانتقال داخل الدولة نفسها من منطقة لأخرى أو من محافظة لأخرى	العمالة الوافدة في دول الخليج العربي	هجرة الأوربيون إلى قارات العالم الجديد (الأمريكتين وأستراليا)

ص140

3-قارن بين العوامل الطبيعية والعوامل البشرية التي تؤثر في توزيع السكان على سطح الأرض

العوامل الطبيعية	العوامل البشرية
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الموارد المائية.</li> <li>- درجة تضاريس سطح الأرض.</li> <li>- المناخ.</li> <li>- نوع التربة.</li> <li>- الخامات والمواد الموجودة في باطن الأرض</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ العامل الديموغرافي.</li> <li>▪ النقل بين مراكز التجمع السكاني.</li> <li>▪ العامل التكنولوجي.</li> <li>▪ العامل الحضاري.</li> </ul>

ص144

4-قارن بين العمران الريفي (القرية) والعمران الحضري (المدينة) وفق الجدول التالي

وجه المقارنة	العمران الريفي ( القرية )	العمران الحضري (المدينة)
الخصائص	<ul style="list-style-type: none"> <li>- أصغر من المدينة حجماً وسكانياً وخدمات.</li> <li>- يعتمد سكانها على الزراعة والرعي.</li> <li>- منتشرة في كل المناطق الزراعية بالعالم.</li> <li>- الوحدات السكنية منفردة من طابق أو طابقين.</li> <li>- تقدم القليل من الخدمات التخصصية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ أكبر المناطق العمرانية مساحة وسكاناً</li> <li>◆ تتميز بتعدد الوظائف والخدمات</li> <li>◆ تنوع الأنشطة الاقتصادية</li> <li>◆ شوارعها أكثر اتساعاً وتنظيماً وامتداداً</li> <li>◆ تضخم وارتفاع الوحدات السكنية أو ما يعرف بناطحات السحاب</li> <li>◆ يعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية.</li> </ul>
الأمثلة	قرى مصر وأستراليا ونيوزيلندا والأمريكتين	القاهرة ومدن غرب أوروبا.

ص148

5-قارن بين أهم أسوار مدينة الكويت:

أسوار الكويت	السور الأول	السور الثاني	السور الثالث
سنة البناء	1770 م	1811 م	1920 م
مساحة المدينة داخل السور	113 ألف متر مربع	740 ألف متر مربع	7.5 كيلو متر مربع
عدد البوابات بالسور	بوابة واحدة	8 بوابات	5 بوابات
سنة الهدم	1811 م	1874 م	1957 م

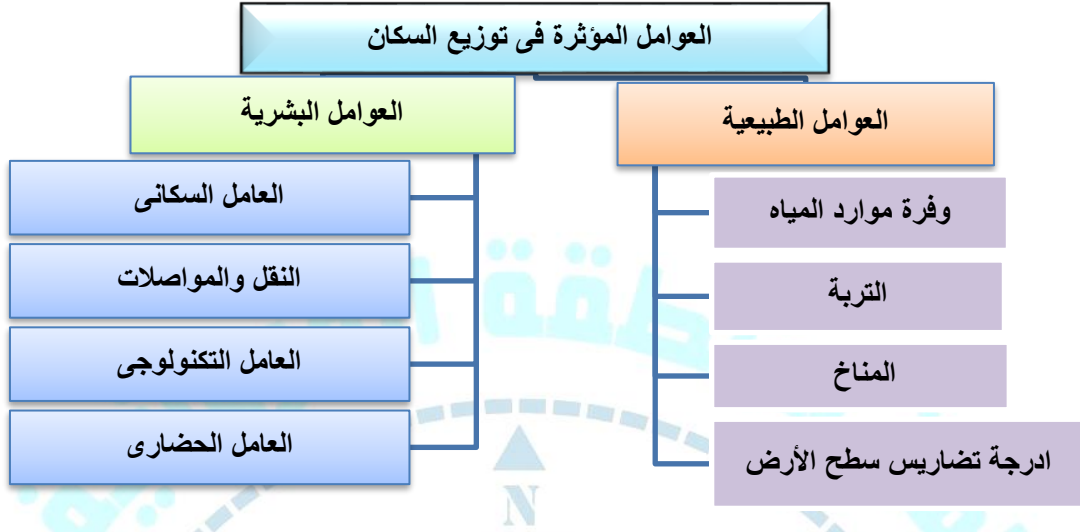
الخطة بعيدة المدى	تناولت التقديرات السكانية المتوقعة حتى عام 2005م
الخطة الطبيعية القومية	تناولت كيفية استغلال موارد الدولة كالنفط والمياه
الخطة المتروبوليتانية الهيكلية	تشمل المنطقة الحضرية الضخمة التي امتدت من مركز المدينة القديمة على طول الساحل الجنوبي والغربي بالإضافة لامتدادها بالداخل
الخطة الهيكلية لمركز المدينة	- المحافظة على المواقع الأثرية القديمة للحفاظ على الطابع المحلي لمدينة الكويت - إنشاء المشاريع الترويحية على الواجهة البحرية

وجه المقارنة	نظم المعلومات الجغرافية	نظم المعلومات
التعريف	إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل لتقديم أفضل الحلول المكانية لمتخذي القرار والتي ترتبط بمواقعها الحقيقية على سطح الأرض بواسطة الإحداثيات الجغرافية مثل خطوط الطول ودوائر العرض أو الإحداثيات الوطنية	هي نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات الوصفية ولا ترتبط بالمواقع المكانية الحقيقية على سطح الأرض
مثال	ربط قاعدة المعلومات والبيانات المصرفية للعملاء بخرائط تحدد مواقع المستفيدين وإنشاء قاعدة معلومات عن المواقع السكنية للعملاء.	البيانات المصرفية لعملاء البنوك من عمليات السحب والإيداع لارتبطت مع إحداثيات المواقع السكنية للمستفيدين.

مجال التطبيق	ملخص الدراسة	هدف الدراسة
1- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة خصائص المياه الجوفية في حقل الصليبية	• دراسة الخصائص الهيدرولوجية والكيميائية لمياه آبار منطقة الصليبية • قياس معامل تدفق المياه بين الآبار	♦ تتبع التغيرات المكانية ومراقبة انتقال الملوثات بينها
2- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة	تطبيق الاستشعار عن بعد في رصد الامتداد المكاني لظاهرة التصحر بمزارع الوفرة	- حساب معدل التصحر السنوي - التنبؤ المستقبلي بمدى خطورة الظاهرة علي مزارع الوفرة المهددة بالتصحر والتملح
3- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحديد المواقع في التوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية في جزيرة فيلكا	التكامل بين Gis و Gps في التوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية بجزيرة فيلكا قبل القرن 20	• رسم خرائط حديثة لمواقع الحضارات المختلفة والمدن والقرى التابعة لها
4- تطبيق نظم الجيومعلوماتية في رصد تدهور المساحات الزراعية في مزارع العبدلي شمال الكويت	تحقيق التكامل بين فروع الجيومعلوماتية لرصد مراحل تدهور الغطاء النباتي بمزارع العبدلي - قياس معدل التدهور السنوي	• التنبؤ بطبيعة التدهور مستقبلاً وطرح حلول مناسبة

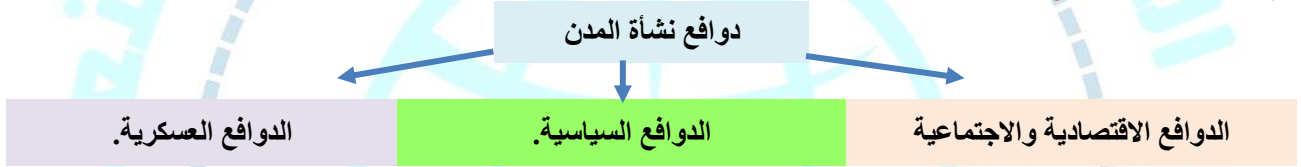
ص140

1- أرسم مخططاً سهماً العوامل المؤثرة في توزيع السكان :



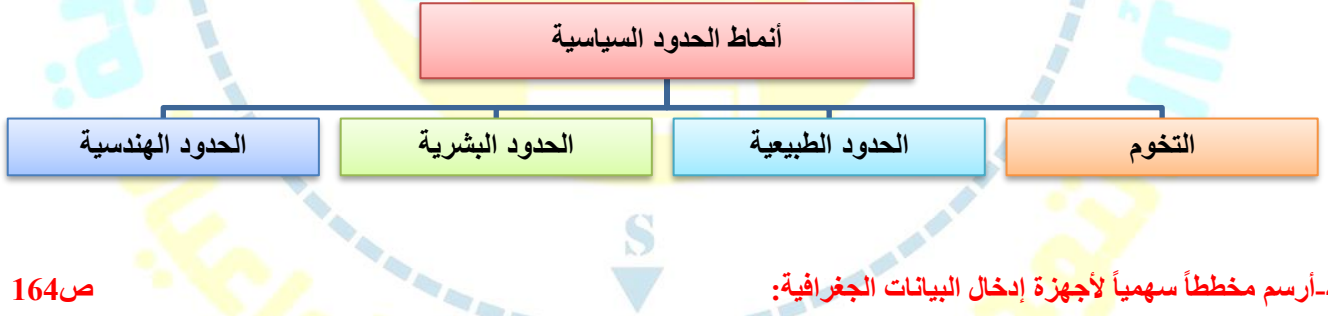
ص145

2- أرسم مخططاً سهماً لدوافع نشأة المدن :



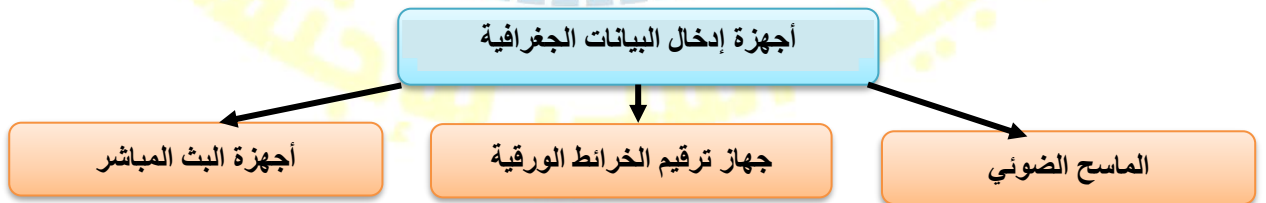
ص 156 - 157

3- أرسم مخططاً سهماً لأنماط الحدود السياسية:



ص164

4- أرسم مخططاً سهماً لأجهزة إدخال البيانات الجغرافية:



- 1-تعتبر دراسة السكان من الموضوعات التي اهتم بها الباحثون منذ القدم. ص135
- لأهميتها في تحديد العلاقة بين الإنسان والأرض التي يعيش عليها.
- 2-لا يستغل الإنسان إلا نصف مساحة اليابسة: ص140
- شديدة البرودة كالصحاري الجليدية
- شديدة الجفاف صحراء الربع الخالي
- شديدة الحرارة والمطر الغابات الاستوائية
- شديدة الارتفاع كالجبال
- 3-تسمية الكويت بهذا الاسم: ص146
- جاءت التسمية من تصغير لكلمة (الكوت) التي تعني القلعة أو الحصن مربع الشكل وحوله البيوت بالقرب من البحر أو النهر.
- 4-وضع مخطط البلدية عام 1967 م: ص150
- لاستيعاب الزيادة السكانية الموجودة والمستقبلية.
- 5-وضع المخطط الهيكلي الثالث: ص151
- لمواجهة التوسع الحضري حتى عام 2010م
- 6-تعتبر نظم المعلومات الجغرافية القاعدة التكنولوجية للازدهار والتقدم. ص159
- لأنها توفر لمتخذي القرار البيانات المطلوبة التي يحتاجها لصنع قراره في الوقت الملائم بالصورة الواضحة
- 7-نظم المعلومات الجغرافية لها دور في رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة ص180
- ◇ توفير الوقت واستخدامه في تحسين العمل.
  - ◇ سرعه تحديد المشاكل بسرعة عالية.
  - ◇ إطلاع جميع الأقسام على مصدر واحد للمعلومات.
  - ◇ جميع المعلومات تحت سيطرة المدينة.
  - ◇ تخفيف ضغوط العمل وبتث الثقة في العاملين
  - ◇ التتبع الكامل للشكاوى والأعطال.
- 8- نظم المعلومات المتقدمة تجذب الاستثمار و السياحة. ص181
- دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة.
  - تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات.
  - الاستفادة من التكنولوجيا لارتباطها بالازدهار الحضاري.
  - شهادات التكامل الإداري والأيزو.
  - الجوائز الدولية للمدن تعتمد على وجود نظام معلومات متطور

1- فرق بين مصادر البيانات السكانية :

ص135

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

2- فرق بين الزيادة غير الطبيعي الزيادة الطبيعية :

ص135

صافي الهجرة ( الزيادة غير الطبيعي )	الزيادة الطبيعية
هو الفرق أعداد المهاجرين الداخلين والخارجين	الفرق بين أعداد المواليد وأعداد الوفيات

3- فرق بين أنواع الهجرة:

ص137

الهجرات الداخلية	الهجرات الخارجية	الهجرات العالمية
هي التي تحدث داخل الدولة نفسها من منطقة لأخرى أو من محافظة لأخرى.	تحدث بين دولة وأخرى بغرض العمل والإقامة المؤقتة وقد تتحول لدائمة	تحدث بانتقال الأفراد أو الجماعات من قارة لأخرى للإقامة الدائمة كما حدث قديماً.

4- فرق بين الدول الفتية والناضجة والهرمة

ص138-139

الدول الفتية	الدول الناضجة	الدول الهرمة
هي الدول التي ترتفع فيها نسب صغار السن.	هي الدول التي ترتفع فيها نسب الشباب ومتوسطي العمر.	هي الدول التي ترتفع فيها نسب كبار السن.

5- فرق بين القرية والمدينة :

ص144

العمران الريفي ( القرية )	العمران الحضري ( المدينة )
تجمع سكني فوق مساحة محددة من الأرض يسكنها مجموعة من البشر	تجمع سكني من أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان

6- فرق بين دور المدن الدفاعية في حالتي الحرب والسلام:

ص146

دور المدن الدفاعية في حالة الحرب	دور المدن الدفاعية في حالة السلم
وظيفة عسكري دفاع أو هجوم	نتيجة لتوقف الحروب وقربها من جيرانها من المدن تصبح تجارية

7- فرق بين الكوت والقرين.

ص146

الكوت	القرين
القلعة أو الحصن مربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر.	هي الأرض المرتفعة أو التل



8- فرق بين الخطة قصيرة المدى والخطة طويلة المدى للمخطط الهيكلي الثاني عام 1970م: ص150

الخطة قصيرة المدى	الخطة طويلة المدى
الاهتمام بالمناطق الممتدة من مركز المدينة إلى منطقة الفحيحيل جنوباً وإلى منطقة الجهراء غرباً على طول الساحل	- إنشاء مدن ومناطق سكنية جديدة خارج الحزام الحضري السابق. - إنشاء العديد من المرافق العامة والمباني الخدمية والطرق والصرف والكهرباء والتليفونات.

9- فرق بين منهج جونز والجيوبوليتيك

ص156

منهج جونز	الجيوبوليتيك
يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية والقرار والحركة والمجال والمنطقة أو الرقعة السياسية.	- هو اصطلاح جديد ومنهج جديد ويقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث سياستها الخارجية وهو علم يبحث في العلاقات بين السياسية والرقعة الأرضية. ويهدف الى تحويل المعلومات الجغرافية الى ذخيرة علمية يتزود بها قادة الدول وساستها.

10- فرق بين برمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات و برامج قواعد المعلومات المكانية و برمجيات نظم المعلومات الجغرافية Gis software: ص163-164

برمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات	برامج قواعد المعلومات المكانية	برمجيات نظم المعلومات الجغرافية Gis software
هي برامج إضافية تقوم بمهمة إدارة قواعد المعلومات الجغرافية وإتاحة البحث ومن أشهر البرامج (Arc / SDE)	هي برامج بناء قواعد معلومات جغرافية أشهرها (Oracle2000)	هي حزم البرمجيات وتستخدم لإدخال الخرائط والرسوم الجغرافية مثل CADMap

س17 / بم تفسر ما يلي :

ص138

1- أهمية التركيب العمري:

- استخراج جداول الحياة
- العمر الافتراضي للسكان
- تحديد المرحلة السكانية (الفتوة - النضوج - الشيخوخة).

ص138-139

2- أهمية الهرم السكاني:

تعتمد عليه الكثير من الدول في عملية التخطيط للحاضر والمستقبل وفي توفير الاحتياجات التعليمية والصحية والاقتصادية والثقافية لكل فئة من الصغار والشباب والشيخوخة.

ص143

3- ظهور فرع جغرافية العمران.

نتيجة لظهور العديد من القري والمدن الصغيرة والكبيرة التي تنوعت في خصائص وأشكال وأنواع ووظائف هذه المدن بالإضافة لتنوع مواقعها واستخدام أراضيها وخطط إنشائها ونموها المستقبلية.

ص147

4- تعدد عوامل الجذب السكاني والاستقرار البشري بالكويت.

- التجارة وصيد الأسماك والغوص واستخراج اللؤلؤ.
- الزراعة ووجود المياه الجوفية العذبة

ص145

5- أهمية العاصمة السياسية:

- تنطلق منها القرارات السياسية وتدير العلاقات الخارجية.
  - مركز للوزارات المهمة في الدولة التي تحدد سياسة الدولة الخارجية والداخلية
- مثال / مدينة (واشنطن) في الولايات المتحدة الأمريكية.

6- بقاء الكويت وتطورها بعد نشأتها الأولى :

ص146

- الموقع الجغرافي المتميز على رأس الخليج العربي المحاطة من الشمال بمياه الجون.
- العمل بالتجارة وخاصة الخارجية
- سياستها المتزنة داخلياً وخارجياً -

7- قدوم الحكومة الكويتية على تثمين الأراضي داخل السور.

ص149

لتشجيع الأهالي على الذهاب خارج السور إلى المناطق الجديدة

س18 / أكتب فيما يلي:

1-متى تكون المجتمعات مستقرة سكانياً:

ص138

- تكون المجتمعات مستقرة سكانياً عندما تتساوى فيها نسبة الذكور والإناث أو تزيد إحدى النسبتين في حدود 1-2% عن الأخرى.

ص139

2-صنف الدول حسب نسب فئات الصغار السن - الشباب - الشيوخ:

(أذكر تصنيفات الدول حسب الهرم السكاني)

- دول فتية (ترتفع فيها نسبة صغار السن).
- دول ناضجة (ترتفع فيها نسب الشباب ومتوسطي العمر).
- دول هرمية (ترتفع بها نسب كبار السن).

ص142

3-ما هي مقترحاتك لعلاج مشكلة الانفجار السكاني:

- اتباع السياسات والتوجهات العالمية للحد من معدلات النمو السريع في الدول النامية.
- التخطيط السليم للاستفادة من الموارد البيئية.
- حسن استغلال الموارد وحسن إدارتها

ص145

4-أفضل الأسس للتمييز بين القرية والمدينة:

- ✿ المعيار الحضاري
- ✿ المستوي المعيشي

5-نشأة الكويت:

ص146

- نشأت مدينة الكويت كحصن عسكري محاط بالأسوار له بوابات للدخول والخروج للمحافظة على الحدود الشمالية لإمارة بني خالد الواقعة شمال شرق شبة الجزيرة العربية.
- كانت مخزناً للذخيرة والمؤن ومقراً للراحة عند قدوم الأمراء للصيد.
- الحصن الصغير (الكوت) هو النواة التي بنيت حوله مدينة الكويت حتى نمت وتطورت عمرانياً وتجارياً.
- الزعيم الذي بني حصن الكوت (براك بن عريعر زعيم قبيلة بني خالد).

ص151

6-أهم التعديلات التي أدخلت على مخطط بوكاتن وفق المخطط الهيكلي للمناطق الحضرية 977م.

- تكثيف الاستخدام السكني شمال الدائري الخامس.
- إقامة المناطق التجارية في الضواحي لخدمة المناطق السكنية.
- الاهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط الساحات داخل المدينة.
- الحد من إنشاء المصانع في منطقة الشويخ الصناعية للحد من الزحام والتلوث.
- إنشاء مدن جديدة (رأس الصبية - الخيران)

- يشجع التوسع العمراني والحضري غربا نحو الجهراء وشمالا نحو المطلاع .
- التوسع نحو الجنوب الغربي نحو منطقة الشدادية.
- بناء مدينتين جديدتين في (رأس الصبية - الخيران)
- استحداث أراضي جديدة لإنشاء مدن سكنية جديدة.

ص 155

## 8-نشأة الجغرافيا السياسية:

- فرع قديم من فروع الجغرافيا.
- كتب أرسطو وأفلاطون منذ نحو نصف قرن مفهوما عن الجغرافيا السياسية أنها (ترديد لقوائم من الوحدات السياسية وعواصمها ومراكزها ومدنها)

ص 157

## 9- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية التالية:

- ➔ تطبيقات النظم الدفاعية.
- ➔ إدارة وتشغيل المرافق العامة (الهواتف والكهرباء والصرف الصحي والطرق)
- ➔ التطبيقات العمرانية (إدارة وصيانة المدن والتخطيط العمراني).
- ➔ مراقبة البيئة والقياسات البيئية.
- ➔ الرعاية الصحية.

ص 159

## 10-مميزات القرن 21: مع تدعيم ذلك بمثال :

- يعرف بعصر الثورة الجغرافية للمعلومات كما أطلق عليه الخبراء الجيل الثالث من تكنولوجيا المعلومات
- مثال: ما تسعى إليه شركات الهاتف المحمول والسيارات لعرض المعلومات الجغرافية.

ص 163

## 11-حدد مكونات نظم المعلومات الجغرافية ؟ ( البنية التحتية للنظام )

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

ص 164

## 12-كيف يتم التحويل الرقمي للخرائط الورقية:

يتم التحويل عن طريق إعادة الرسم الإلكتروني للخرائط على جهاز Digitizer

ص 165

## 13-حدد أهم الخطوات التنفيذية للتطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية:

- تصميم نموذج قاعدة البيانات الجغرافية.
- إدخال البيانات الجغرافية عن طريق (الماسح الضوئي / أجهزة البث المباشر)
- إدخال البيانات التفصيلية (الجدول التفصيلية)
- تحويل الخرائط الرقمية للنظام (تحويل الخرائط الورقية لرقمية عملية ترقيم الخرائط)
- تحويل الأرصاد المساحية.
- طباعة الخرائط.

ص 166

## 14-أهم البرامج الخاصة " التطبيقات الخاصة بالمدينة "

- تحديد قدرة شبكة الكهرباء الحالية لتغذية سعة المدينة.
- الحل الأمثل لتنظيم المرور.
- تقييم الوضع الحالي لشبكة المياه.

- المعالم الجغرافية وخطوط الكنتور.
- الخرائط التفصيلية.
- النقاط الجيوديسية.
- أرصاد الأقمار الصناعية.
- الأرصاد المساحية
- الصور الأرضية.
- الصور الجوية.
- صور الأقمار الصناعية.
- المرافق المختلفة بجميع تفصيلاتها.
- البيانات التفصيلية الدقيقة لكل أجزاء الخريطة.

## 16- أهم عيوب المعلومة الجغرافية في صورة ورقية (الخرائط الورقية) :

- احتمال التلف والضياع واردة.
- نسخ الخرائط غير دقيق ويؤدي إلى تشوه الرسوم.
- صعوبة تحديث الخرائط الورقية.
- تعامل الجهات المختلفة بخرائط مختلفة المقاييس

## 17- لخص أهم خصائص المعلومات الجغرافية:

- ➔ المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة
- ➔ المعلومة الجغرافية كبيرة الحجم
- ➔ الصورة الورقية للمعلومة الجغرافية
- ➔ التقارير الجغرافية
- ➔ البيانات التفصيلية

## 18- دور نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة في تشغيل وإدارة مرافق المدينة وعمل الدراسات الفنية والهندسية.

- حفظ جميع مرافق المدينة في وعاء موحد.
- ارتباط خرائط المرافق وبياناتها الجغرافية ببياناتها التفصيلية.
- سرعة تحديد الأعطال ودراسة سبل الحل.
- تطبيق نظام الصيانة الوقائية.
- تحديد الأولويات.
- توفر البيانات اللازمة للدراسات العمرانية.
- تحديد القيمة الحقيقية للمرافق

ص135

1- حدد النتائج المترتبة على النمو الصفري ببعض الدول الأوروبية:

- دخول هذه الدول مرحلة الشيخوخة والانقراض وهذا يخالف المنهج الإسلامي الذي يدعو إلى الاعتدال في الإنجاب لتجديد الأجيال.

ص136

2- لاحظ الخريطة المقابلة التي تمثل منطقة الاسكوا ثم أجب :

أ- عرف الاسكوا:



لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا تأسست عام 1973م أطلق عليها الاسكوا عام 1985م وهي جزء من الأمانة العامة للأمم المتحدة.

ص136

ب- لخص أهم أهداف هذه المنظمة الاسكوا :

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

ص141

ج- حدد أهم الآثار السلبية للانفجار السكاني:

- تدهور واستنزاف البيئة.
- مشكلات بيئة واجتماعية واقتصادية.
- انعدام الأمن الغذائي.

ص145

3- عدد أهم الدوافع الاقتصادية التي تعتبر سبباً في نشأة المدن:

هناك العديد من الدوافع الاقتصادية التي كانت سبباً في إنشاء العديد من المدن ومنها (الدوافع الزراعية والتجارية والصناعية والتعدينية والسياحية والخدمية والتصدير والاستيراد (مدن الموانئ)

ص146

4- حدد الموقع الجغرافي لمدينة الكويت :

- تقع في الركن الشمالي الشرقي لشبه الجزيرة العربية
- وتمتد على طول الشريط الساحلي الشرقي لدولة الكويت ويحيط بها جون الكويت

ص147

5- حدد أهمية بوابات الأسوار حول مدينة الكويت:

كانت بوابات السور بمثابة المنافذ الوحيدة للدخول والخروج للمدينة وكانت تغلق ليلاً للمزيد من الحماية والأمن من الأخطار.

ص150

6- حدد أهم الجهود التي بذلت في مخطط البلدية 1967م: (أهداف مخطط البلدية 1967م)

- استحداث الدائري الخامس والسادس.
- التوسع والامتداد العمراني جنوباً على الساحل حتى الشعبية الصناعية.
- إنشاء أكثر من 40 منطقة سكنية جديدة.
- إنشاء المناطق التجارية والصناعية.
- ظلت المدينة القديمة مركز للمؤسسات والوزارات الحكومية إلى جانب مركزها التجاري.

ص149

7- حدد القطاعات الرئيسية للرقعة الحضرية بالكويت:

- ➔ الأول (القطاع التجاري) يمتد على طول الواجهة البحرية ويشتمل على الأسواق والمخازن
- ➔ الثاني (قطاع الأسواق) التي تتجمع في وسط المدينة.
- ➔ الثالث (القطاع السكني) يشتمل ثلاث أحياء سكنية (حي الشرق - حي القبلة - حي المرقاب)



### 8- لاحظ الصور جيداً ثم - حدد أهم خصائص الطابع العمراني لمدينة الكويت قديماً:

- شوارعها الضيقة المتوتية غير المنتظمة.
- معظم البيوت من طابق واحد تنتشر على طول الشوارع إضافة لعدد من المساجد.
- هناك تجمعات سكنية خارج السور (قرية الجهراء - الفنطاس - أب وحليفة - جزيرة فيلكا) عمل سكانها بالزراعة والرعي
- البيوت متقاربة لتوفر الظل وتمنع العواصف الترابية الرملية.
- بنيت البيوت من الطين بطريقة تسمح بمرور الهواء وتقي من الحر الشديد.
- يمر بالمدينة شارع واحد رئيسي يسمى (شارع السوق) وهو ما يطلق عليه حالياً (شارع أحمد الجابر)

ص 159

### 9- ناقش أهم استخدامات نظم تحديد المواقع GPS:

- تحديد المواقع اللحظي للسيارات على الخريطة.
- الوصول إلى العناوين بأقصر وأسرع الطرق.
- تحديد أقرب مركز خدمة وخاصة (المستشفى في حال قيام الحوادث)
- تحديد أفضل مسار لسيارة الإسعاف بها مرض حالته حرجة.

ص 164

### 10- لخص أهم فوائد برمجيات نظم المعلومات الجغرافية Gis software:

- إدخال الخرائط والرسوم الجغرافية وغيرها من البيانات إلى النظام
- إجراء عمليات تحليلية علي البيانات مثل التحليل المكاني
- تحليل الشبكات الخطية كالطرق والمواصلات
- تحليل العلاقات المكانية بين الظواهر الجغرافية وغيرها

ص 168

### 11- حدد أهم تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية بدولة الكويت ؟

- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة خصائص المياه الجوفية في حقل الصليبية
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحديد المواقع في التوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية في جزيرة فيلكا
- تطبيق نظم الجيومعلوماتية في رصد تدهور المساحات الزراعية في مزارع العبدلي شمال الكويت

ص 178

### 12- أكتب على شكل نقاط أهم أهداف نظم المعلومات الجغرافية:

- إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة.
- تشغيل وإدارة مرافق المدينة وعمل دراسات فنية وهندسية.
- رفع كفاءة العمل وتحسين خدمات المدن.
- دعم آلية اتخاذ القرار.
- دعم الجذب السياحي والاستثماري وتحسين صورة المدينة.

ص 178

### 13- لخص أهم مميزات الصورة الرقمية للمعلومات الجغرافية (للخريطة):

- وجود قاعدة جغرافية واحدة تتعامل بها كل الأقسام والجهات.
- التحكم في تحديث قاعدة البيانات الجغرافية بالجهاز وعرضها بمصدر واحد.
- منع حدوث تكرار للمعلومات الجغرافية.
- توجيه العمل لرفع البيانات غير المتواجدة
- الالتزام بقواعد موحدة لآعمال الرفع المساحي مما يوفر الوقت والجهد
- إمكانية التخزين الفوري للمعلومة فور توافرها.
- سرعة استرجاع المعلومة عند الحاجة إليها.
- إمكانية الحصول على المعلومة في أكثر من صورة

ص137

1- صنيف دول العالم لمجموعات حسب معدلات الزيادة الطبيعية في العالم .

معدلات الزيادة الطبيعية	دول ذات معدلات منخفضة بشكل كبير	دول ذات معدلات منخفضة نسبياً	دول ذات معدلات مرتفعة	دول ذات معدلات مرتفعة جداً
النسبة	0.1%	1 - 2 %	2 - 3 %	أكثر من 3%

ص137

2- صنف دول العالم التالية حسب معدلات الزيادة الطبيعية لكل منها وفق الجدول التالي :

ألمانيا - بلجيكا - شيلي - البرازيل - إيران - نيكارجوا - الكونغو - الهند - هندوراس - فرنسا - المجر  
روسيا البيضاء - أفغانستان - دول الخليج العربي - كولومبيا - المكسيك - كينيا - تشاد والنيجر -  
كينشاسا - ليبيريا - مدغشقر - بلغاريا - اليابان.

معدلات الزيادة الطبيعية	دول ذات معدلات منخفضة بشكل كبير	دول ذات معدلات منخفضة نسبياً	دول ذات معدلات مرتفعة	دول ذات معدلات مرتفعة جداً
الدولة	ألمانيا - بلجيكا - فرنسا - المجر - روسيا البيضاء - بلغاريا - اليابان	شيلي - البرازيل	إيران - الهند - أفغانستان - دول الخليج العربي - كولومبيا - المكسيك - كينيا - تشاد والنيجر .	هندوراس - نيكارجوا - الكونغو كينشاسا - ليبيريا - مدغشقر

ص145

3- صنف في الجدول التالي المدن حسب الدافع الذي أنشئت بسببه:

الأحمدي - دبي - الأقصر - المحلة الكبرى

الدافع	السياحة	التجارة وإدارة الأعمال	استخراج وتصدير النفط	الصناعة
المدينة	الأقصر	دبي	الأحمدي	المحلة الكبرى

ص155

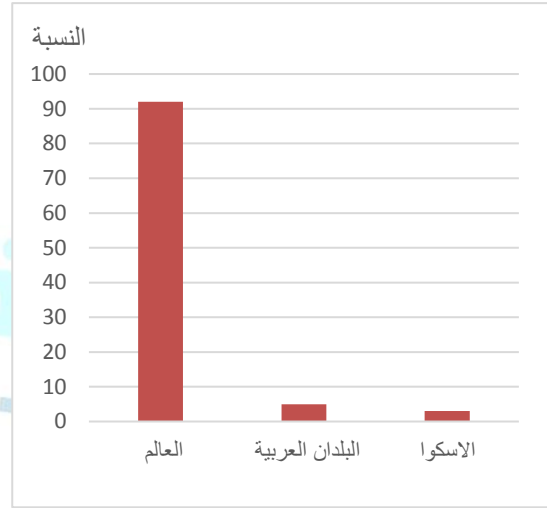
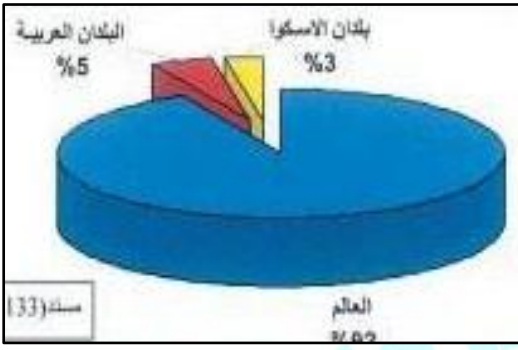
4- صنف الأعمال التالية وفق الجدول التالي:

- مؤلف كتاب الجغرافيا السياسية

- مؤسس الجغرافيا السياسية

كانت	فريدريك راتزل
مؤسس الجغرافيا السياسية	مؤلف كتاب الجغرافيا السياسية

1- حول الدائرة البيانية التالية التي تمثل التوزيع النسبي لسكان العالم عام 2005م لرسم بياني بطريقة الأعمدة. ص136

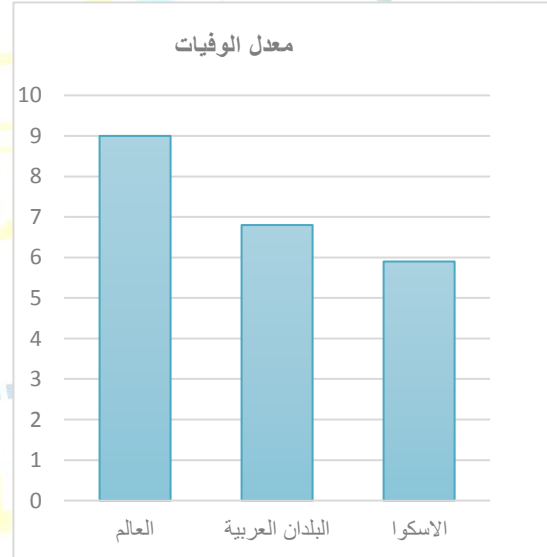


2- أدرس الجدول الذي أمامك والذي يمثل (عدد من السمات السكانية عام 2005م) ثم أجب عما يليه من أسئلة: ص136

الأقليم	معدل المواليد	معدل الوفيات
العالم	21,1	9
البلدان العربية	28,2	6,8
بلدان الاسكوا	29,2	5,9

-أستخرج من الجدول حقيقة:.....

-حول معدلات الوفيات فقط إلي رسم بياني (أعمدة بيانية)



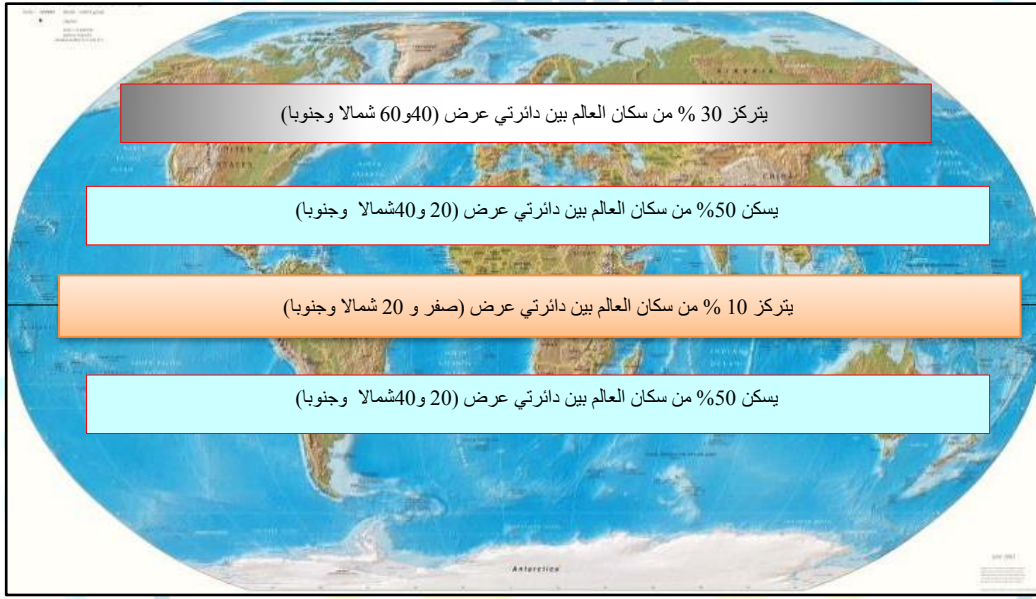


☒ أستعن بخريطة العالم التالية ثم أجب :

1-وزع في الجدول التالي سكان العالم حسب دوائر

دوائر العرض	نسبة السكان
من 0 – 20 ش ، ج	أقل من 10%
من 20 – 40 ش ، ج	50%
من 40 – 60 ش ، ج	30%

2-ثم وزع ذلك علي خريطة العالم المقابلة :



نسأل الله لكم التوفيق والنجاح ... لا تنسونا بالدعاء

**ملاحظة: هذه المذكرة لا تغني عن الكتاب المدرسي وشرح المعلم.**