



الثاني عشر

الجغرافيا

اسئلة اختبارات
واجاباتها النموذجية

2023/2022

الفترة الثانية





أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: موضوعي يتكون من (أ ، ب ، ج ، د ، هـ)
(أ) لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم الدال على العبارات التالية:



- قارة آسيا يمتد على الخريطة الرقم ()
- المحيط الأطلسي يمتد على الخريطة الرقم ()
- تيار بيور البارد يمتد على الخريطة الرقم ()

(ب) اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية:

| م | المفهوم أو المصطلح | العبارة |
|---|--------------------|--|
| ١ | | - عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المنطقة أو الوحدة الإدارية. |
| ٢ | | - الأقاليم أو المناطق الحجزية أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول. |
| ٣ | | - التلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله الهضوت وتقع بالقرب من البحر أو على البحيرة. |

تابع / السؤال الأول الموضوعي :

(ج) ضع خطاً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة :

١- الدولة ذات المعدل المرتفع بالزيادة المكتفية الطبيعية وتقدر بنحو (٠ - ٢ ، ٠ - ٣ %) :
 أ- فرنسا ب- الجزائر ج- الهند د- مدغشقر

٢- الهرم السكاني يمثل أحد أنواع التركيب السكاني :
 أ- التولي ب- العمرى والتوحي ج- الزواجي د- الإقتصادي

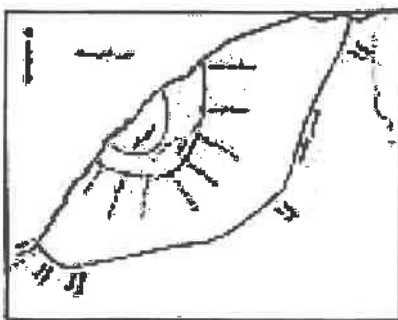
٣- العام الذي وضع فيه أول مخطط جيكي لمدينة الكويت :
 أ- ١٩٥٢م ب- ١٩٦٢م ج- ١٩٧٢م د- ١٩٨٢م

٤- مؤلف كتاب الجغرافيا السياسية :
 أ- كلت ب- كارل ريتز ج- بوكان د- فردريك راتزل

(د) أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درجتم :

- ١- أكثر أنواع الثروات البيئي انتشاراً يسمى
- ٢- تشكل نسبة الغلاف المائي من مساحة الكرة الأرضية حوالي %
- ٣- المعدل المتوري الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان يسمى
- ٤- المدينة التي تنطلق منها القرارات السياسية وتغير الملامت الخارجية تسمى

(هـ) ضع عنواها مناسبا للصور والأشكال التالية مما درجتم :



مجموع درجات السؤال الأول بالحروف

معلمي الكويت
 صفوة الكويت

تليم / السؤال الأول الموضوعي :

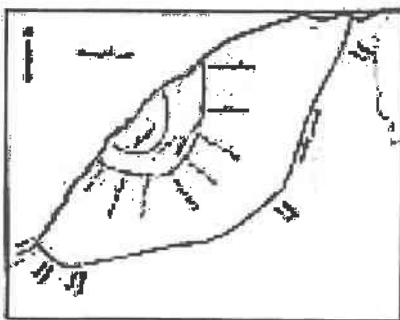
(ج) ضع خطاً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة :

- ١- الدولة ذات المعدل المرتفع بالزيادة السكانية الطبيعية وتقدر بنحو (٠,٢ - ٠,٣ ٪) :
 أ- فرنسا ب- البرازيل ج- الهند د- مدغشقر
- ٢- الهرم السكاني يمثل أحد أنواع التركيب السكاني :
 أ- التثني ب- العمري والنوعي ج- الزواجي د- الاقتصادي
- ٣- العام الذي وضع فيه أول مخطط هيكل لمنطقة الكويت :
 أ- ١٩٥٢م ب- ١٩٦٢م ج- ١٩٧٢م د- ١٩٨٢م
- ٤- مؤلف كتاب الجغرافيا السياسية :
 أ- كلت ب- كارل روتنر ج- بوكانن د- فردريك راتزل

(د) أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست :

- ١- أكثر أنواع التلوث البيئي انتشاراً يسمى
- ٢- تشكل نسبة الغلاف المائي من مساحة الكرة الأرضية حوالي %
- ٣- المعدل السكاني الذي يزيد أو ينقص به عدد السكان يسمى
- ٤- المدينة التي تنطلق منها القرارات السياسية وتدير العلاقات الخارجية تسمى

(هـ) ضع عنوايناً مناسبة للصور والأشكال التالية بما درست :



..... ٣



..... ٤



..... ١



مجموع درجات السؤال الأول بالحروف

السؤال الثاني : المقالي يتكون من (أ ، ب ، ج)
(أ) لاحظ الجدول التالي ثم اجب عما يلي :

| نقواتك الخلف الجوزي | النسبة المئوية |
|-------------------------|----------------|
| النيتروجين | ٧٨% |
| الأكسجين | ٢٢% |
| غازات اخرى + بخار الماء | ١% |

١- استنتج النسبة المئوية لغاز الأوكسجين .

٢- علل أهمية غازات الخلف الجوزي .

٣- حول نسبة غاز النيتروجين الى دائرة بيانية .

(ب) عدد لما يلي :

١- آثار تلوث الجواري على البيئية .

٢- الأسباب الرئيسية وراء بقاء مدينة الكويت وتطورها بعد نشأتها الأولى .

(ج) فرق بين كل مما يلي :

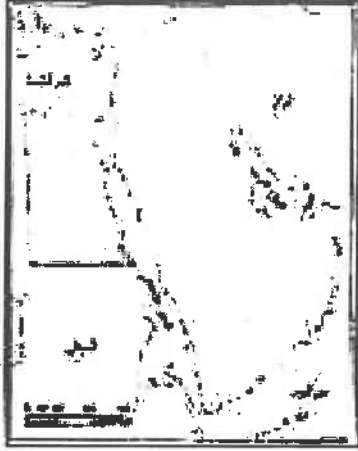
| الهجرات الدولية | الهجرات الداخلية |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| المنهج الوطني (الملائمة السياسية) | المنهج الإقليمي (المسوح السياسي) |

مجموع درجات السؤال التالي بالحدود

١٣

معلمي الكويت
صفوة

السؤال الثالث : التالي يتكون من (أ ، ب ، ج)
(أ) لاحظ الخريطة التي أمامك ثم اجب عما يلي :



١- علل الهدف من تأسيس هذه اللجنة

٢- اذكر أسماء ثلاث دول أعضاء في اللجنة

(ب) ما مقترحائك مما درست لكل مما يلي :

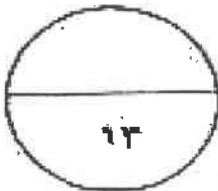
١- تلوث التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة عن البحيرات البركانية

٢ الحد من الانفجار السكاني وتحقيق الأمن الغذائي والسكاني

(ج) اكتب اثنين فيما يلي :

١- صور الكثافة السكانية

٢- القطاعات التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقعة الحضرانية لمدينة الكويت القديمة



مجموع درجات السؤال الثالث بالحروف

معلمي الكويت
صفوة

السؤال الرابع : المقالي يتكون من (أ ، ب ، ج)
(أ) اقرأ الفقرة التالية ثم اجب عما يليها من أسئلة :

" هناك ارتباط وثيق بين مراحل تطور الحضارة الإنسانية وبين مراحل تغير الشكل مسكنه، فكان لابد من علم أو فرع من العلوم لدراسة هذه الخصائص والسمك فظهر فرع من فروع الجغرافيا البشرية أطلق عليه ((**جغرافية العمران**)) ونتيجة لتطور العديد من القرى والمدن تنوعت خصائص وأشكال وأنواع ووظائف المدن التي تمثلت لأواقع عديدة من بينها البيئية ، فكلما تطور الإنسان وتجه لتغيير مسكنه تبعاً لدرجة التضرر ."

١- عرف ما تحته خط .

.....

.....

٢- أذكر دوافع نشأة المدن وتطورها .

.....

.....

٣- صمم مخططاً سوسياً لأنماط انظام العمراني :

(ب) حدد المخاطر والأضرار المترتبة على كل مما يلي :

١- التلوث الضوضائي .

.....

.....

٢- الكارثة البيئية العالمية الكويتية التي لحقت بالبلاد .

.....

.....

(ج) عرف المفاهيم والمصطلحات التالية :

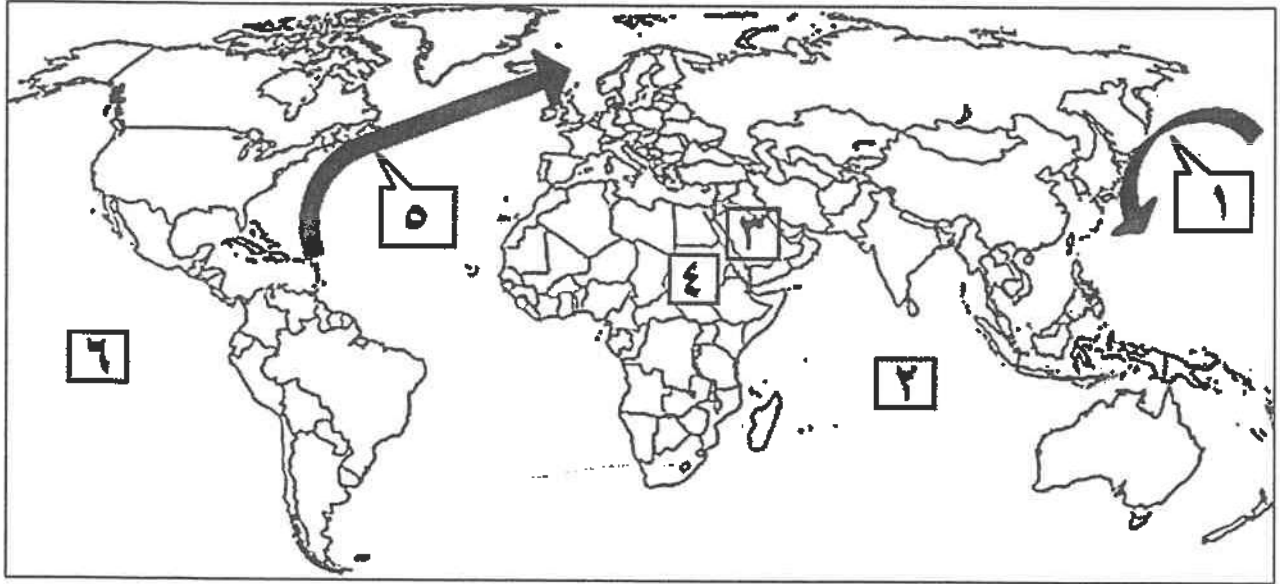
| المفهوم / المصطلح | التعريف |
|--------------------|---------|
| ١- التلوث السمعي | |
| ٢- جغرافية السكان | |
| ٣- الهجرة | |
| ٤- الحدود السياسية | |

انتهت الأسئلة

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: موضوعي يتكون من (أ، ب، ج، د)

(أ) لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أكتب الرقم الدال على العبارات التالية:



- تيار الخليج الدافئ يمثله على الخريطة الرقم

- المحيط الهادي يمثله على الخريطة الرقم

- دولة عربية عضوة في منظمة الإسكوا يمثله على الخريطة الرقم

(ب) أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

١- الإشعاعات التي تمتصها وترشحها طبقة الأوزون اسمها

٢- عدد آبار النفط الكويتية التي تم تدميرها وإشعال النار بها أثناء الغزو العراقي تبلغ

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

٤- رقم دائرة العرض التي تتماشى معها الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية هو

٥- زعيم قبيلة بني خالد الذي بنى الحصن الصغير اسمه

السؤال الثاني: الموضوعي ويتكون من (أ، ب، ج) .

(أ) صحح ما تحته خط في العبارات التالية :

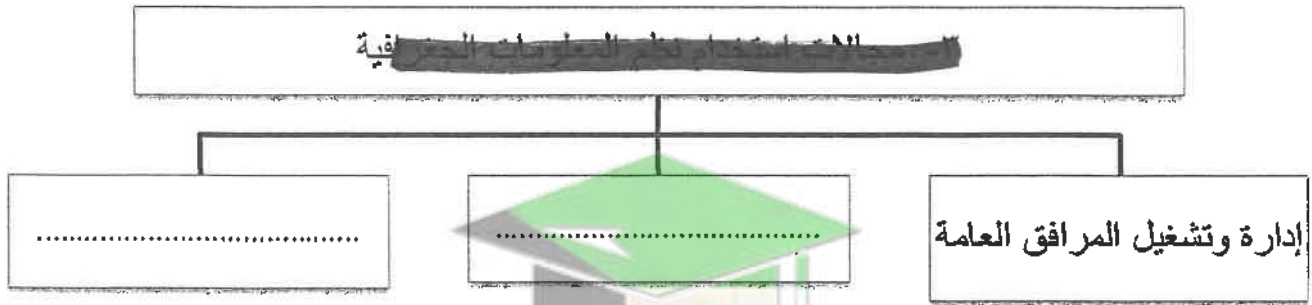
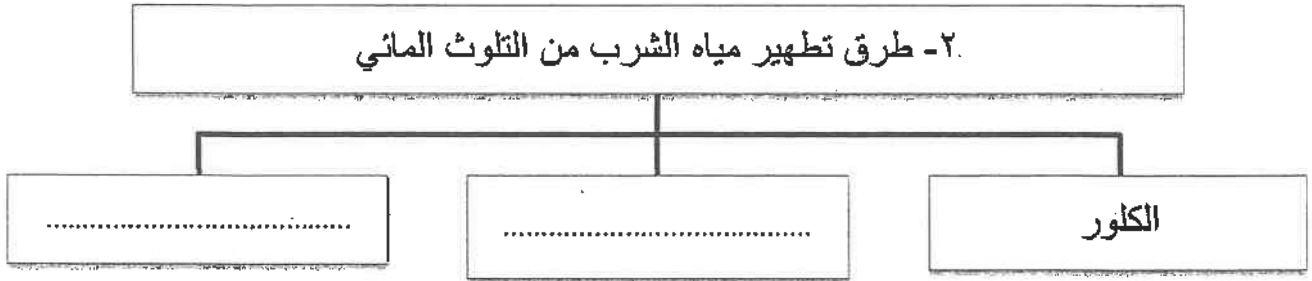
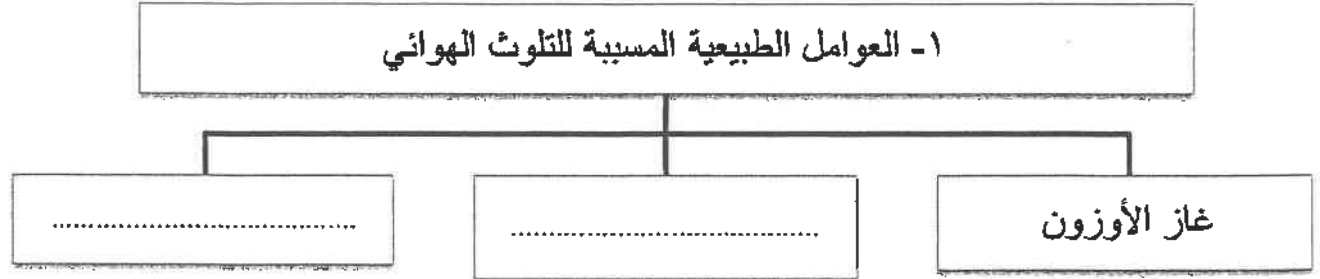
| | | |
|-------|---|---|
| ..... | ١ | المرحلة التي ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء تسمى <u>التلوث الخطر</u> |
| ..... | ٢ | تهجير وجلب العمالة الأفريقية إلى الأمريكتين للعمل والإقامة الدائمة يعتبر مثالاً <u>للهجرات الدولية</u> |
| ..... | ٣ | الخبير البريطاني الذي كلفته الحكومة الكويتية لوضع المخطط الهيكلي الثاني عام ١٩٧٠م اسمه <u>بول هورسمان</u> . |
| ..... | ٤ | مناهج البحث في الجغرافيا السياسية الذي يقوم على دراسة المجتمع البشري في الدولة يسمى <u>منهج جونز</u> |
| ..... | ٥ | ..... |

(ب) صل بين العبارات في المجموعة (أ) مع ما يناسبها من العناصر في المجموعة (ب) في الجدول التالي بوضع الرقم المناسب :

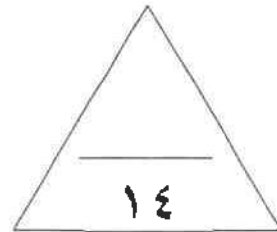
| المجموعة (أ) دوافع نشأة المدن | الرقم المناسب | المجموعة (ب) المدن |
|------------------------------------|---------------|-------------------------|
| ١- الدافع السياسي | | الأقصر |
| ٢- الدافع الاقتصادي الصناعي | | دبي |
| ٣- الدافع الاقتصادي السياحي | | المحلة الكبرى |
| | | واشنطن |

تابع / السؤال الثاني : الموضوعي

(ج) أكمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها مما درست :



الدرجة بالحروف:





السؤال الثالث: مقالتي يتكون من (أ، ب، ج).

(أ) لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أجب عما يليه :

١-الشعار المقابل يمثل إدارة اسمها

٢-((الطبيعة تعرضت لضربة شديدة فيما يتعلق بالعناصر البرية والبحرية والجوية في دولة الكويت))

- ما أسم قائل العبارة السابقة؟

٣- فسر - النظرية التي تستند عليها فكرة الربط بين الأعاصير التي أصابت بعض الدول واحترق الآبار.

.....
.....

(ب) ما مقترحاتك لكيفية معالجة مشاكل التلوث البيئي التالية مما درست:

| مشكلة التلوث الضوضائي | مشكلة التلوث الهوائي |
|-----------------------|----------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

(ج) عدد لما يلي:

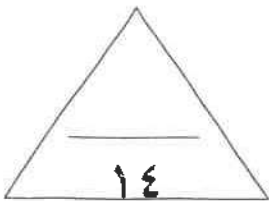
١- العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الأرض.

.....
.....
.....

٢- الأسباب الرئيسية وراء بقاء مدينة الكويت وتطورها بعد نشأتها الأولى .

.....
.....
.....

الدرجة بالحروف :



صفحة من الكويت



السؤال الرابع: مقالى يتكون من (أ، ب، ج).

(أ) لاحظ خريطة دولة الكويت ثم نفذ المطلوب:

١- حدد باستخدام الرموز التالية:

* الرمز (●) على حقل المناقش.

* الرمز (▲) على حقل الروضتين.

٢- علل: استخدام الجيومعلوماتية في المنطقة المظللة بالرمز. 

.....
.....

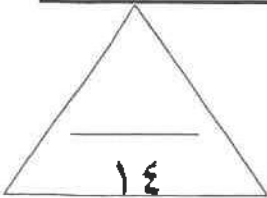
(ب) فسر ما يلي:

١- للتلوث الهوائي آثار اقتصادية .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(ج) قارن بين كل من:

| العمران الحضري (المدينة) | العمران الريفي (القرية) | وجه المقارنة |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------|
| | | الخصائص |



الدرجة بالحروف :

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،



امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للفص الثاني عشر / القسم الأدبي

أجب عن (أربعة) أسئلة فقط على أن يكون السؤال الأول منها (إجبارياً)

السؤال الأول : موضوعي (إجباري) ويتكون من (أ ، ب ، ج ، د ، هـ) :
١ - ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة :

١- عدد آبار البترول الكويتية التي تم تدميرها واشعال النيران فيها عام ١٩٩١ م :

أ- ٧١٧ بئراً ب- ٧٢٧ بئراً ج- ٧٣٧ بئراً د- ٧٤٧ بئراً

٢- دولة ذات معدلات منخفضة نسبياً في الزيادة الطبيعية (١ - ٢ %) :

أ- المجر ب- البرازيل ج- الهند د- مدغشقر

٣- العام الذي تم فيه هدم السور الثالث لمدينة الكويت :

أ- ١٩٥٤ م ب- ١٩٥٥ م ج- ١٩٥٦ م د- ١٩٥٧ م

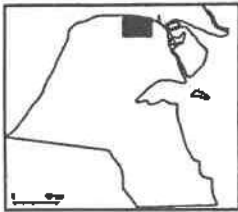
٤- العالم الذي ألف كتاب الجغرافية السياسية :

أ- راب ب- كارل ريتز ج- فردريك راتزل د- درنج

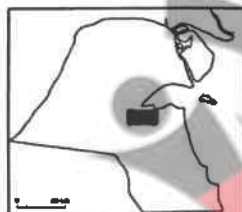
٥- الراسمات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقاً للاحتياجات :

أ- خادم ب- أجهزة حاسبات قوية ج- الشبكات د- الطابعات

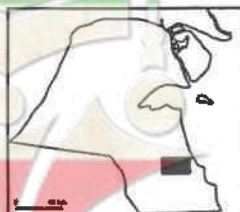
٦- الموقع الجغرافي لمزارع الوفرة بدولة الكويت تمثله الخريطة التي تحمل الحرف :



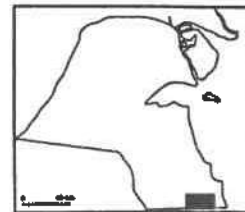
د



ج



ب



ا



تابع/ السؤال الأول (اجباري):

ب- أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست :

- ١- أهم الغازات الصناعية المسنولة عن الفجوة الموجودة في طبقة الأوزون تسمى
- ٢- انخفاض معدلات الزيادة الطبيعية إلى ما دون الصفر (بالسالب) يسمى.....
- ٣- بوابة الشامية يمثلها في الخريطة المقابلة الحرف
- ٤- المنهج الذي يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتألف منها كالحجم والشكل والمناخ والموارد يسمى

ج- صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

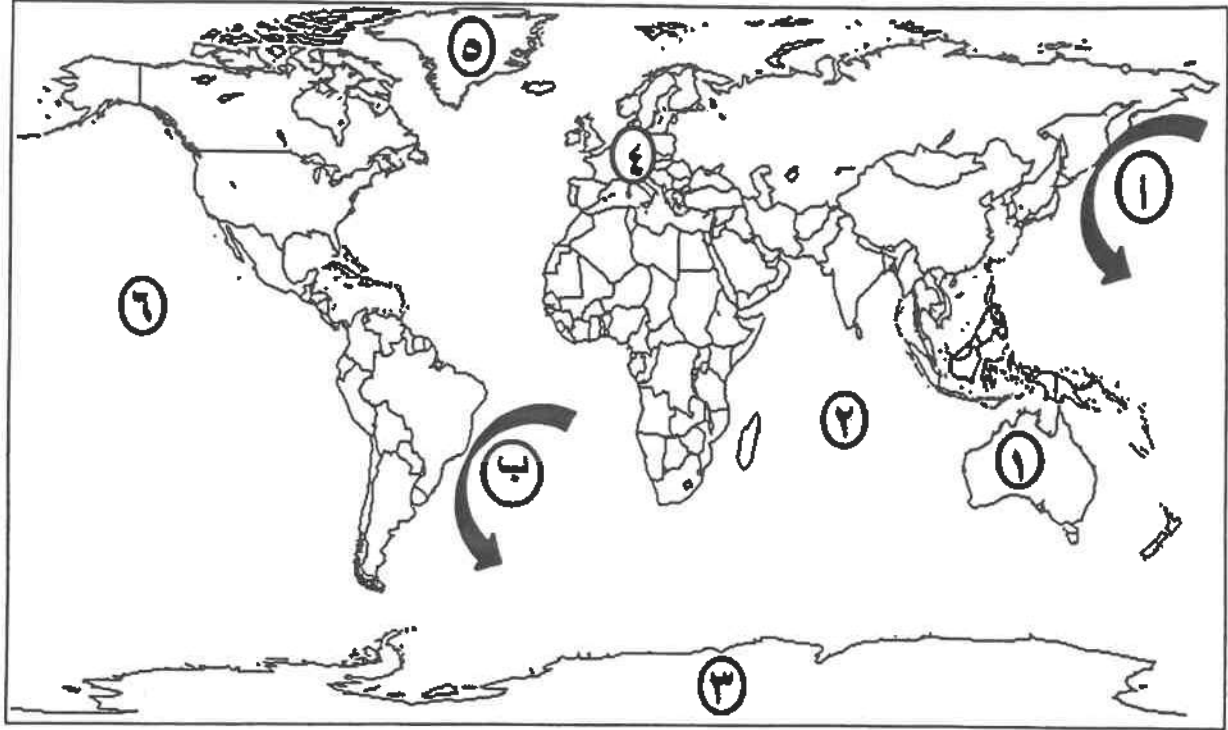
| م | العبرة | التصويب |
|---|---|---------|
| ١ | الغاز الذي تبلغ نسبته في الغلاف الجوي ٧٨% هو غاز <u>الأوكسجين</u> . | |
| ٢ | تصنيف السكان حسب النوع (ذكور و إناث) يندرج ضمن التركيب <u>العمري</u> | |
| ٣ | تبلغ نسبة سكان العالم الذين يعيشون بين دائرتي عرض ٤٠ و ٦٠ شمالاً وجنوباً <u>٥٠%</u> | |
| ٤ | صعوبة حفظ المعلومات الجغرافية واحتمال التلف وتشوهه في الرسوم من عيوب <u>الخريطة الرقمية</u> | |

د - اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية :

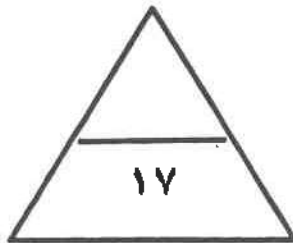
| م | المفهوم | العبرة |
|---|---------|---|
| ١ | | درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسة . |
| ٢ | | المياه التي تقوم ناقلات النفط بضخها في صهاريجها لكي تقوم هذه المياه بعملية توازن الناقله حتى تأتي إلى مصدر شحن النفط فتقوم بتفريغ هذه المياه الملوثة في البحر . |
| ٣ | | دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظواهرات على سطح الأرض ، وما تشتمل عليه هذه الوحدات من شعوب وجماعات . |
| ٤ | | منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات و تدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة و النوعية . |

تابع / السؤال الأول (اجباري) :

هـ - لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :

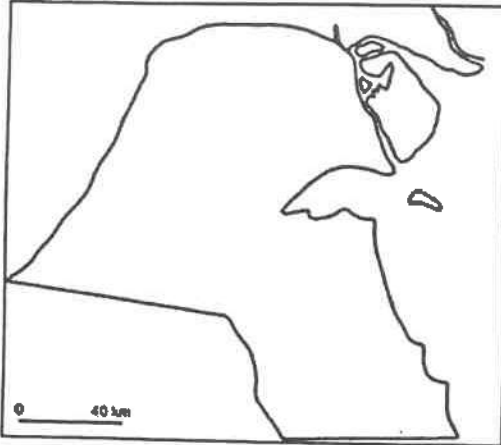


- المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها على الخريطة الرقم
- تيار البرازيل الدافئ يمثل على الخريطة الحرف
- المحيط الهندي يمثل على الخريطة الرقم
- قارة أوروبا يمثلها على الخريطة الرقم



صفوة معلمى الكويت

السؤال الثاني : المقالي (اختياري) ويتكون من (أ ، ب ، ج) :



(أ) لاحظ خريطة دولة الكويت ثم أجب عما يليها من أسئلة:

١- حدد على الخريطة حقل برقان بالرمز

٢- كم عدد البحيرات البترولية الناتجة عن حرق الآبار الكويتية؟

.....

٣- اذكر - الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية في دولة الكويت.

.....

.....

(ب) اذكر ما يلي :

١- العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان .

.....

.....

٢- التعديلات التي تم إدخالها على مخطط " بوكائن " الهيكلي لدولة الكويت عام ١٩٧٧ م .

.....

.....

٣- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات .

.....

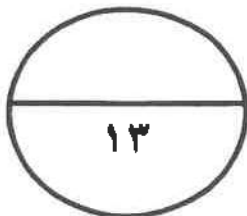
.....

(ج) عرف المفاهيم أو المصطلحات التالية :

١- التلوث المائي :

٢- الانفجار السكاني:.....

٣- نظم المعلومات الجغرافية :



صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث : المقالى (اختياري) ويتكون من (أ ، ب ، ج) :
(أ) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة :

" اذا كانت مساحة مدينة ما ١٠٠٠٠٠٠ كم^٢ ومساحة الأراضي الزراعية فيها ٦٠٠٠٠٠ كم^٢ وعدد السكان الكلي فيها ٢٠٠٠٠٠٠٠ مليون نسمة وعدد السكان الزراعيين ٣٠٠٠٠٠٠ ألف نسمة "

١- احسب الكثافة العامة : _____ =

٢- احسب الكثافة الزراعية : _____ =

٣- عرف الكثافة الفيزيولوجية :

(ب) قارن بين كل من :

| أوجه الاختلاف | العمران الريفي (القرية) | العمران الحضري (المدينة) |
|---------------|---------------------------|----------------------------|
| الخصائص | • | • |
| | • | • |
| | • | • |
| أماكن تواجدها | • | • |

(ج) عدد ما يلي :

١- الآثار البشرية للتلوث الهوائي .

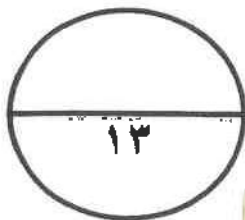
-
-

٢- مميزات الصورة الرقمية .

-
-

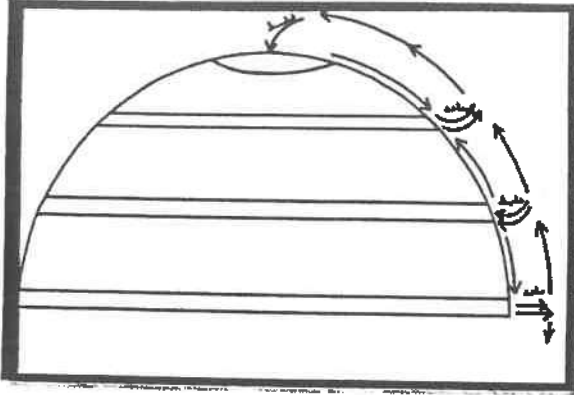
٣- أهداف نظم المعلومات الجغرافية .

-
-



صفوة معلمى الكويت

السؤال الرابع : المقالى (اختياري) ويتكون من (أ ، ب ، ج) :



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

١- حدد مناطق الضغط المنخفض (طاردة للملوثة)

بالرمز

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

-
-

(ب) اكتب مما درست حول :

١- أهمية الغلاف الجوي للكرة الأرضية .

-
-

٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى التشغيل والصيانة .

-
-

٣- الفوائد من وجود قاعدة بيانات جغرافية لدعم آلية اتخاذ القرار .

-
-

(ج) فرق بين كل مما يلي :

| صافي الهجرة | صافي الزيادة الطبيعية |
|------------------|-----------------------|
| | |
| | |
| التركيب التعليمي | التركيب الديني |
| | |
| | |

السؤال الخامس: مقالى (اختياري) ويتكون من (أ ، ب ، ج) :
(أ) إقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة :

" هناك ارتباط وثيق بين مراحل تحضر الإنسان وبين مراحل تغير أشكال مسكنه ، فكلما تطور الإنسان كان يتغير مسكنه تبعاً لدرجة التحضر ونتيجة لظهور القرى والمدن الصغيرة والكبيرة وتنوع خصائصها ، فكان لا بد من علم يدرس هذه الخصائص والعلاقات المتبادلة بين المدن والقرى فظهر فرع من فروع الجغرافية البشرية أطلق عليه جغرافية العمران ، كما أن المدن يرجع نشأتها وتطورها إلى ثلاثة دوافع رئيسية منها الدوافع العسكرية ."

١- عرف ما تحته خط .

.....
٢- استخلص حقيقة من الفقرة السابقة .

.....
٣- عدد - الدوافع التي من أجلها نشأت المدن .
.....
.....

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

١- اقترح حلولاً - لمعالجة التلوث الهوائي .

.....
.....
٢- عدد - مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية .

.....
.....
٣- نلل بمثال - المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة .

.....

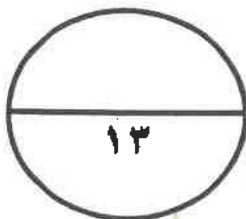
(ج) عدد ما يلي :

١- مصادر التلوث الضوضائي .

.....
.....

٢- أنماط الحدود السياسية .

.....
.....



انتهت الأسئلة

صفوة مكي الكلوب

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للسف الثاني عشر الأدبي

أجب عن أربعة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول منها إجبارياً

السؤال الأول: موضوعي (إجباري) ويتكون من (أ، ب، ج، د، هـ)

(أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١- الإشعاعات التي تمتصها وترشحها طبقة من طبقات الجو العليا (الأوزون) تسمى
- ٢- تبلغ نسبة الغلاف المائي من مساحة الكرة الأرضية%
- ٣- التركيب السكاني الذي يصنف السكان حسب النوع (الذكور والإناث) يسمى
- ٤- العام الذي هدم به السور الأول لدولة الكويت.....م
- ٥- منهج البحث الذي يقوم على الدراسة الجغرافية من حيث سياستها الخارجية يسمى
- ٦- وصلات بين الخادم والأجهزة المتصلة التي تقوم ببتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب تسمى

(ب) أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية:

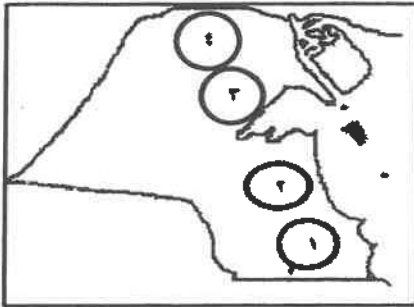
| م | المفاهيم أو المصطلحات | العبارات |
|---|-----------------------|--|
| ١ | | - إحدات خلل وتلف في نوعية المياه ونظامها الأيكولوجي، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية. |
| ٢ | | - إحدى فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة، كما تهتم بتوضيح التباين المكاني بين هذه الخصائص. |
| ٣ | | - عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية. |
| ٤ | | - دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظواهرات على سطح الأرض، وما تشتمل عليه هذه الوحدات من شعوب وجماعات. |
| ٥ | | - عملية يتم فيها ترقيم تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية. |
| ٦ | | - منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية. |

(ج) ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة:

- ١- الغاز الذي يشكل نسبته ٧٨% من مكونات الغلاف الجوي:
أ- الأوكسجين
ب- الميثان
ج- الهليوم
د- النيتروجين

٢- الآثار الاقتصادية الناتجة عن التلوث الهوائي:

- أ- ارتفاع معدلات الوفيات
ب- ظهور لاجئ البيئة
ج- التكلفة الباهظة
د- زيادة الأمراض لسكان المدن

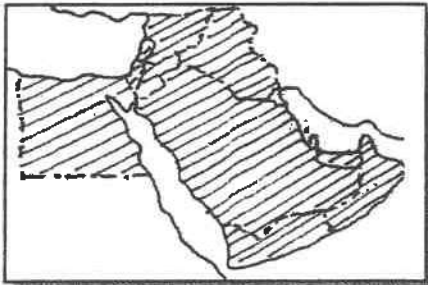


٣- أكبر حقول النفط في دولة الكويت يمثلها على الخريطة المقابلة الرقم:

- أ- ١
ب- ٢
ج- ٣
د- ٤

٤- الجزء المظلل على الخريطة المقابلة يمثل الدول الأعضاء في لجنة تابعة للأمم المتحدة:

- أ- اليونيسيف
ب- اليونسكو
ج- الفاو
د- الأسكوا



٥- دولة نشأت فيها منظمة حركة السلام الأخضر عام ١٩٧١م:

- أ- كندا
ب- إيطاليا
ج- فرنسا
د- المكسيك

٦- نسبة السكان بين دائرتي عرض ٤٠ - ٦٠ شمالاً وجنوباً يمثلها في الرسم البياني العمود:



صفوة معلمي الكويت

(د) صوب ما تحته خط في العبارات التالية:

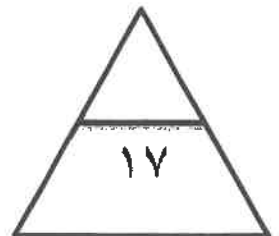
| م | العبارات | التصويب |
|---|---|---------|
| ١ | وقعت حادثة تشيرنوبل للمفاعلات النووية في <u>الولايات المتحدة الأمريكية</u>. | ..... |
| ٢ | تظهر آثار التلوث المائي بسبب المبيدات الحشرية في <u>نهر السين</u>. | ..... |
| ٣ | عدد بوابات السور الثاني لدولة الكويت <u>خمس بوابات</u>. | ..... |
| ٤ | طبقت الكويت نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني لخصائص المياه الجوفية في منطقة <u>الروضتين</u>. | ..... |

(هـ) لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أكتب الرقم الدال على العبارات التالية:



- تيار كاليفورنيا يمثله الرقم (.....)
- المحيط الأطلسي (الأطلسي) يمثله الرقم (.....)
- نطاق الدخان الأقل كثافة بحرائق آبار بترول دولة الكويت يمثله الرقم (.....)

درجة السؤال بالحروف:



صفوة تلمي الكويت

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

"تختلف نظم المعلومات الجغرافية عن نظم المعلومات في أنها تتعامل مع المعلومات التي ترتبط بمواقعها الحقيقية على سطح الأرض بواسطة الإحداثيات الجغرافية والإحداثيات الوطنية والعالمية، تتيح نظم المعلومات الجغرافية مصدرا واسعا للمعلومات والبيانات التفصيلية للمناطق الجغرافية ومن مجالات استخداماتها تطبيقات النظم الدفاعية".

١- عرف ما تحته خطأ.

٢- عدد مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية.

٣- علل نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة تجذب الاستثمار وتنمي السياحة.

(ب) برهن على صحة العبارات التالية:

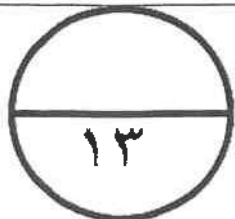
١- للتلوث الضوضائي مخاطر عديدة على صحة الانسان.

٢- تساهم التيارات المائية في إضفاء صفة العالمية للتلوث.

٣- هناك العديد من العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الارض.

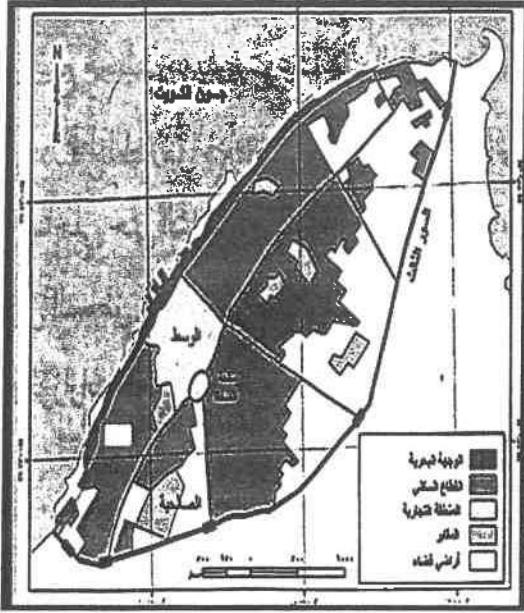
(ج) فرق بين كل مما يلي:

| العمران الحضري (المدينة) | العمران الريفي (القرية) |
|--------------------------|-------------------------|
| | |
| | |



معلمة الكويت
الدرجة بالحروف:

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



- ١- حدد باستخدام الرموز التالية:
 - حي المرقاب باستخدام الرمز (▲)
 - حي القبلة باستخدام الرمز (■)
- ٢- علل لما يلي:

أجناء البيوت في مدينة الكويت قديماً بشكل متقارب بعضها ببعض.

ب- إعادة وضع مخطط الهيكل الأول لمدينة الكويت عام ١٩٥٢ م.

(ب) اكتب فيما يلي:

- ١- الآثار البشرية للتلوث الهوائي.

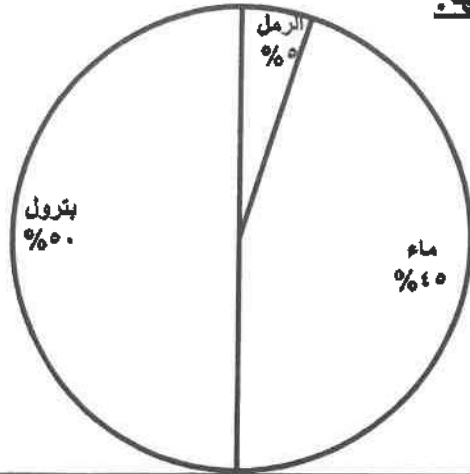
- ٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى التشغيل والصيانة.

(ج) عرف المفاهيم والمصطلحات التالية:

| م | المفهوم | التعريف |
|---|----------------|---------|
| ١ | تلوث مقبول | ..... |
| ٢ | نمو صفري | ..... |
| ٣ | كثافة اقتصادية | ..... |
| ٤ | انفجار سكاني | ..... |

(أ) لاحظ الدائرة البيانية التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:

١- حول الدائرة البيانية إلى جدول.



مكونات البتروول المسكوب على التربة الكويتية عام ١٩٩١م

٢- اقترح حلولاً - لتنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية.

.....
.....

(ب) علل لما يلي:

١- تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية.

.....
.....

٢- حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية يتسبب في معوقات مختلفة.

.....
.....

٣- الاستقرار البشري في مرحلة النشأة العمرانية في مدينة الكويت.

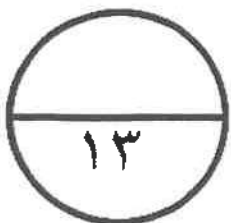
.....
.....

(ج) عدد لما يلي:

١- دوافع نشأة المدن وتطورها.

.....
.....

.....



الدرجة بالحروف: **معلومة الكويت**

(أ) أقرأ الجدول الإحصائي لنمو السكان في العالم ثم اجب عما يليه من أسئلة:

| العام | ١٩٣٠ م | ١٩٧٥ م | ٢٠٠٧ م |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| عدد السكان (مليار نسمة) | ٢ | ٤ | ٧ |

- ١- حول الجدول الإحصائي إلى أعمدة بيانية.
- ٢- كيف يتحقق التوازن بين السكان والموارد على مستوى العالم؟
.....
- ٣- عدد - أنواع الهجرات السكانية.
.....
.....

(ب) قارن بين كل من:

| وجه المقارنة | التلوث الضوضائي | التلوث المائي |
|---------------------------|-----------------|---------------|
| أساليب المعالجة والمكافحة | | |

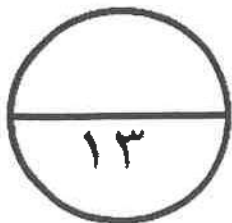
(ج) اكتب اثنين لكل مما يلي:

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

.....
.....

٢- أجهزة إدخال البيانات الجغرافية.

.....
.....



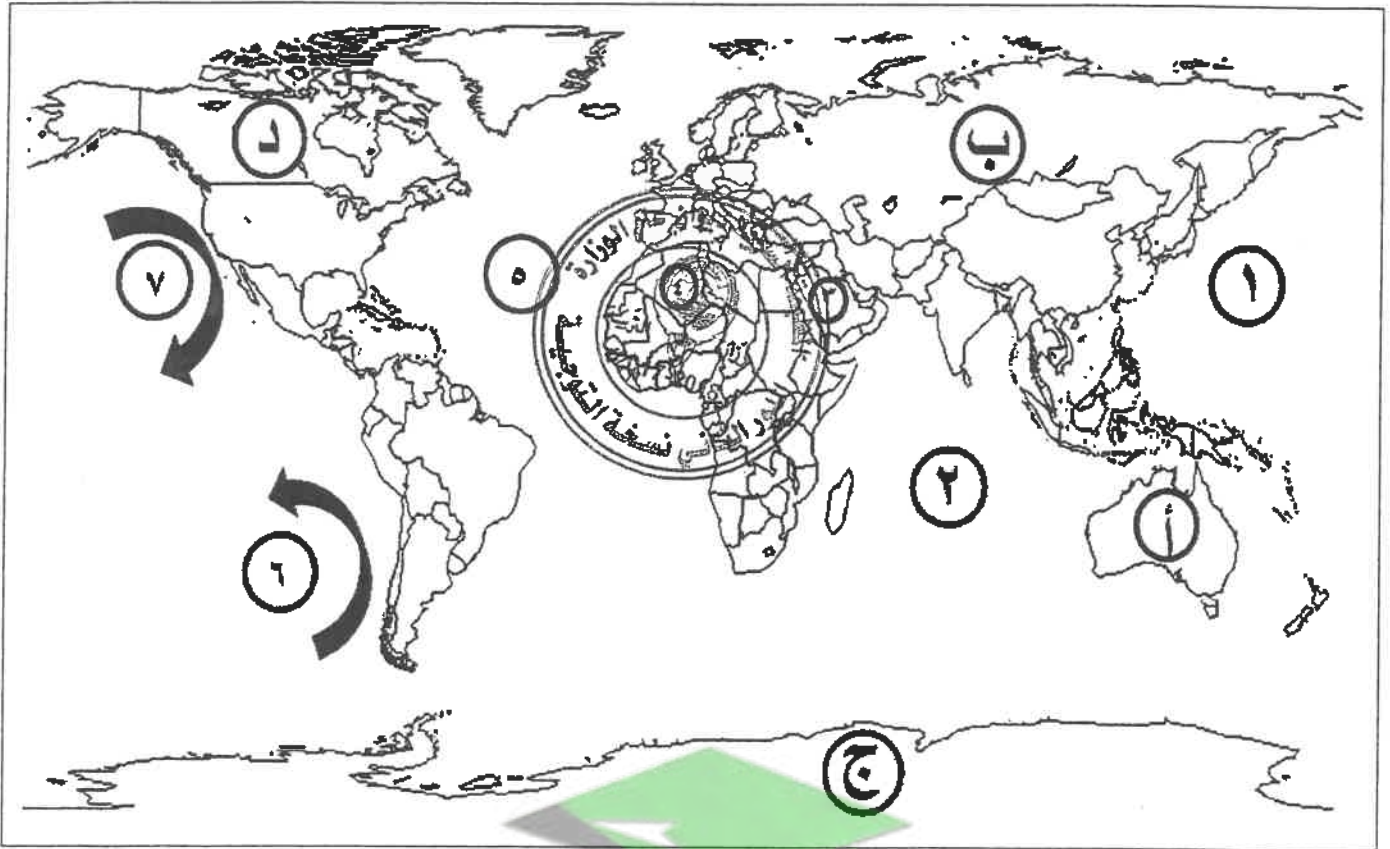
الدرجة بالحروف:
معلمي الكويت
صفوة

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للسف الثاني عشر الأدبي

أجب على أربعة أسئلة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول منها إجبارياً

السؤال الأول: موضوعي (إجباري) يتكون من (أ، ب، ج، د، هـ)


(أ)-لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:

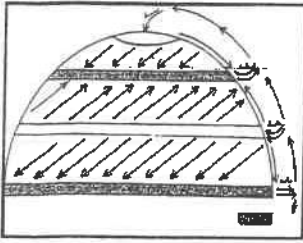



- المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها على الخريطة الحرف
- تيار بيرو يمثل على الخريطة الرقم
- المحيط الهندي يمثل على الخريطة الرقم
- الدولة العربية العضو في منظمة الأسكوا يمثلها على الخريطة الرقم

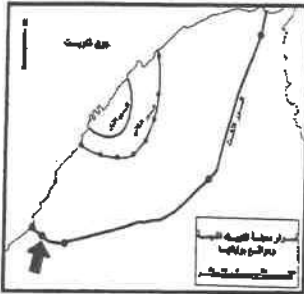
تابع / السؤال الأول (إجباري)

(ب) - لاحظ الخرائط والأشكال التالية ثم أجب عما يلي:

١- المنطقتان المظللتان  في الشكل الذي أمامك تمثلان مناطق طارده للملوثات عند مناطق الضغط



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



٣- السهم في الشكل الذي أمامك يشير إلى

٤- الشكل الذي أمامك يشير لمنطقة تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني لخصائص المياه الجوفية في دولة الكويت تسمى



(ج) - أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست :-

١- الطبقة التي يتركز فيها الأوزون في الغلاف الجوي تسمى

٢- أدى تدفق البترول من الآبار الكويتية المدمرة إلى تلوث المياه الجوفية في منطقتين هما الروضتين ومنطقة تسمى

٣- التركيب الذي يقسم السكان إلى أربع فئات حسب نوع الارتباط بين الجنسين يسمى

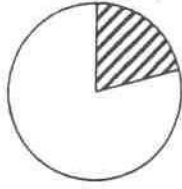
٤- المدينة الخليجية التي نشأت بسبب دافع اقتصادي متمثلة في التجارة وإدارة الأعمال تسمى

٥- الشارع الرئيسي الوحيد الذي يمر بمدينة الكويت قديماً يطلق عليه حالياً اسم

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

تابع / السؤال الأول (إجباري)

(د) - ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة:



١- الجزء المظلل في الدائرة البيانية المقابلة يمثل نسبة أحد غازات الغلاف الجوي:

- أ- الأوكسجين
ب-بخار الماء
ج-النيتروجين
د-الهيدروجين

٢- التركيب السكاني الذي يصنف السكان إلى ذكور وإناث:

- أ- العمري
ب-النوعي
ج-الديني
د-التعليمي

٣-الكثافة الناتجة عن قسمة جملة عدد السكان على جملة مساحة الأراضي الزراعية:

- أ- العامة
ب-الصافية
ج-الزراعية
د- الفيزيولوجية

٤- نظم التوجيه التي تعمل بواسطة خرائط رقمية مرتبطة بنظام تحديد المواقع بالاعتماد على شبكة الأقمار الصناعية:

- أ- GIS
ب- ARS
ج- GPS
د- KTM



٥- رسامات تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقاً للاحتياجات:

- أ- الطابعات
ب-البرمجيات
ج-الأحصائيات الحيوية
د-الشبكات

٦-أحد أنواع المعلومات التي تكون نظم المعلومات الجغرافية:

- أ- الأرصاد الجوية
ب-المعلومات المصرفية
ج-الأحصائيات الحيوية
د-صور الأقمار الصناعية

هـ- اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية:

| م | المفهوم أو المصطلح | العبارات |
|---|--------------------|--|
| ١ | | - درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسة. |
| ٢ | | -انتقال الأفراد والجماعات لهدف معين من منطقة لأخرى للإقامة الدائمة أو شبه الدائمة في المكان الجديد ثم العودة للمكان الأصلي بعد انتهاء الغرض منها. |
| ٣ | | -المدينة التي تنطلق منها القرارات السياسية وتدير العلاقات الخارجية للدولة. |
| ٤ | | -القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة. |
| ٥ | | -الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم بإتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب. |
| ٦ | | -الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى وبرمجيات قواعد البيانات وبرمجيات نظم المعلومات الجغرافية ونظم الأمان وتأمين البيانات. |

الدرجة بالحروف

١٧

السؤال الثاني: المقالى (اختيارى) ويتكون من (أ، ب، ج)

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

١- المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل تسمى

٢- عدد الحملات البيئية التي تقوم على تنظيمها:

٣- أفكر-الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية في دولة

الكويت.



(ب) عدد النتائج المترتبة على كل من

١- تأثير التيارات المائية والأنهار الدولية في انتشار وانتكاس الملوثات.

٢- توافر عوامل الاستقرار البشري من تجارة وصيد واستخراج اللؤلؤ في تطور العمران بمدينة الكويت.

(ج) اكتب اثنين لكل مما يلي:

١- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية.

٢- خصائص المعلومات الجغرافية.

الدرجة بالحروف

١٣

(4)

صفوة المعلمى الكويت

السؤال الثالث: المقالى (اختيارى) ويتكون من (أ، ب، ج)
(أ) استعن بجدول البيانات التالى ثم أجب عما يليه من أسئلة:

| نسب الكثافة السكانية في العالم | |
|--------------------------------|-------------------|
| دوائر العرض | نسبة كثافة السكان |
| صفر - ٤٠ شمالاً وجنوباً | ١٠ % |
| ٢٠ - ٤٠ شمالاً وجنوباً | ٥٠ % |
| ٤٠ - ٦٠ شمالاً وجنوباً | ٣٠ % |

نسبة الكثافة السكانية في العالم

١- استخرج حقيقة من الجدول.

٢- حول - نسب الكثافة السكانية إلى أعمدة بيانية.

٣- اقترح طرق لتحقيق التوازن بين السكان والموارد على مستوى العالم.

٤- عرف - الكثافة السكانية.

(ب) علل لما يلي:

١- للغلاف الجوي أهمية كبيرة للكرة الأرضية.



٢- للتلوث الضوضائي مخاطر كبيرة على الإنسان.

(ج) اكتب فيما يلي:

١- النواحي التي تقوم بدراستها الجغرافيا السياسية بمعناها الشامل.

٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات.

١٣

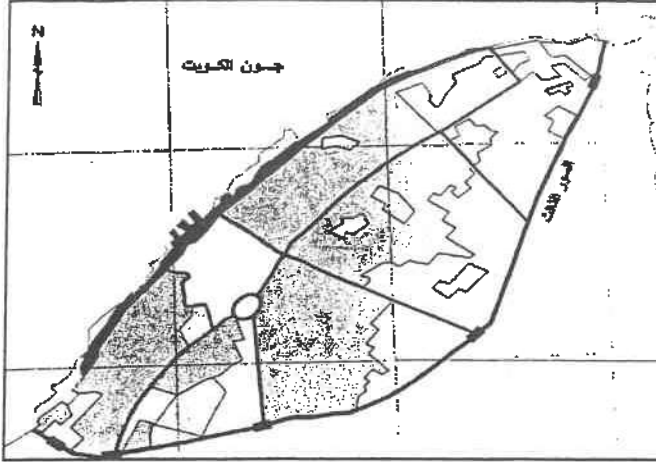
الدرجة بالحروف

صفوة معلمى الكويت
(5)

السؤال الرابع: المقالى (اختيارى) ويتكون من (أ، ب، ج)

(أ) لاحظ الشكل الذى أمامك والذى يمثل الرقعة الحضرية لمدينة الكويت فى مرحلة النشأة العمرانية ثم

أجب عما يليه من أسئلة:



١- حدد باستخدام الرموز التالية:

● قطاع الأسواق (الوسط) بالرمز ▲

● حي الشرق بالرمز ●

٢- قارن بين كل من:

| المخطط الهيكلى للكويت ١٩٨٣م | المخطط الهيكلى للمناطق الحضرية ١٩٧٧م | أوجه المقارنة |
|---|--------------------------------------|---------------|
| | | التعديلات |
| <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | | |

(ب) برهن لكل مما يلى:

١- تسبب عدوان النظام العراقى البائد على دولة الكويت فى العديد من الخسائر الاقتصادية والبيئية.

.....

.....

٢- الصورة الرقمية للمعلومات الجغرافية لها مميزات عديدة.

.....

.....

(ج) عرف المفاهيم التالية:

١- تلوث ضوضائى:

.....

٢- اسكوا:

.....

٣- هجرات عالمية:

.....

٤- انفجار سكاني:

.....

الدرجة بالحروف

١٣

(6)

صفوة معلمى الكويت

السؤال الخامس: (اختياري) ويتكون من (أ، ب، ج)

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

(تم انجاز العديد من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت في عدة مجالات لما لها من فوائد في توفير الوقت المستخدم في البحث عن المعلومة، ومن بين هذه التطبيقات تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في منطقة الوفرة بدولة الكويت).

١- عرف ما تحته خط.



٢- حدد -على خريطة دولة الكويت التي أمامك المنطقة التي تم استخدام نظم المعلومات الجغرافية فيها لدراسة الامتداد

المكاني لظاهرة التصحر بها بوضع الرمز

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



(ب) نل على صحة العبارات التالية:

١- للتلوث الهوائي العديد من الآثار الاقتصادية

٢- العوامل البشرية تتحكم في توزيع السكان على سطح الأرض.

(ج) فرق بين كل مما يلي:

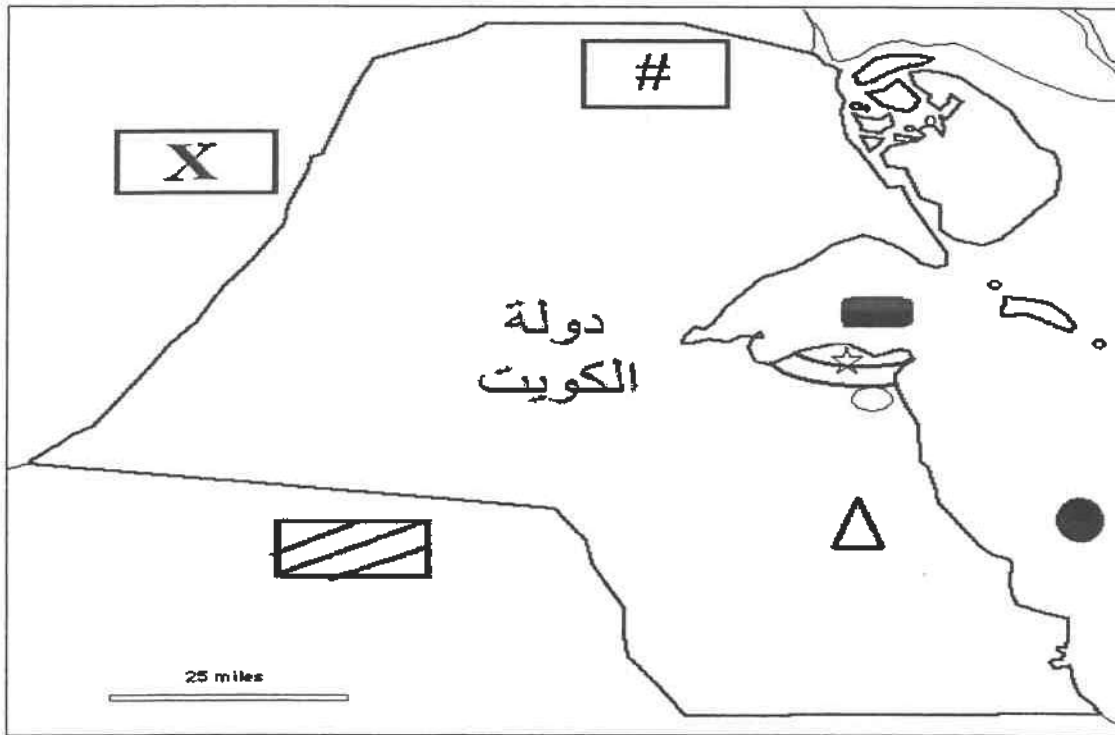
| الحدود الهندسية | التخوم |
|-----------------|---------------------------|
| | |
| الجيوبوليتك | منهج جونز (المجال الموجه) |
| | |

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للفص الثاني عشر الأدبي

أجب عن أربعة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول (إجبارياً) من بينها

السؤال الأول: (إجباري) ويتكون من (أ - ب - ج - د - هـ)

أ - لاحظ خريطة دولة الكويت وأستعن بالمدلولات التي عليها لإكمال العبارات التي تليها: -



- منطقة العبدلي الزراعية يمثلها الرمز (.....)

- السور الثاني لمدينة الكويت يمثله الرمز (.....)

- الدولة التي غزت دولة الكويت عام ١٩٩٠م يمثلها الرمز (.....)

- حقل برقان النفطي يمثله الرمز (.....)

- جون الكويت يمثله الرمز (.....)

صفوة معلمى الكويت

((ب)) أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست:

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

٢-الصورة المقابلة تمثل عامل مساعد لمكافحة التلوث يسمى

٣-العام الذي نشأت فيه منظمة السلام الأخضر العالمية في كندا م

٤-نسبة المسطحات المائية من مساحة الكرة الأرضية تبلغ %

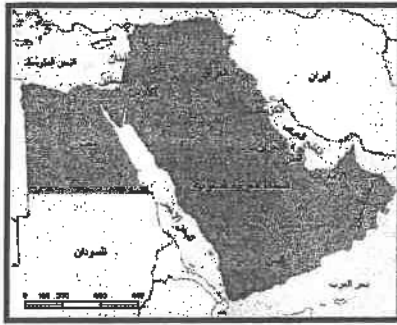
٥-يطلق على برامج تشغيل الخادم والأجهزة ومن أشهرها نظام (التشغيل) ويندوز اسم

٦-زعيم قبيلة بني خالد الذي بنى الحصن الصغير يسمى

٧-الخريطة المقابلة تمثل لجنة اقتصادية لغربي آسيا يطلق عليها اسم

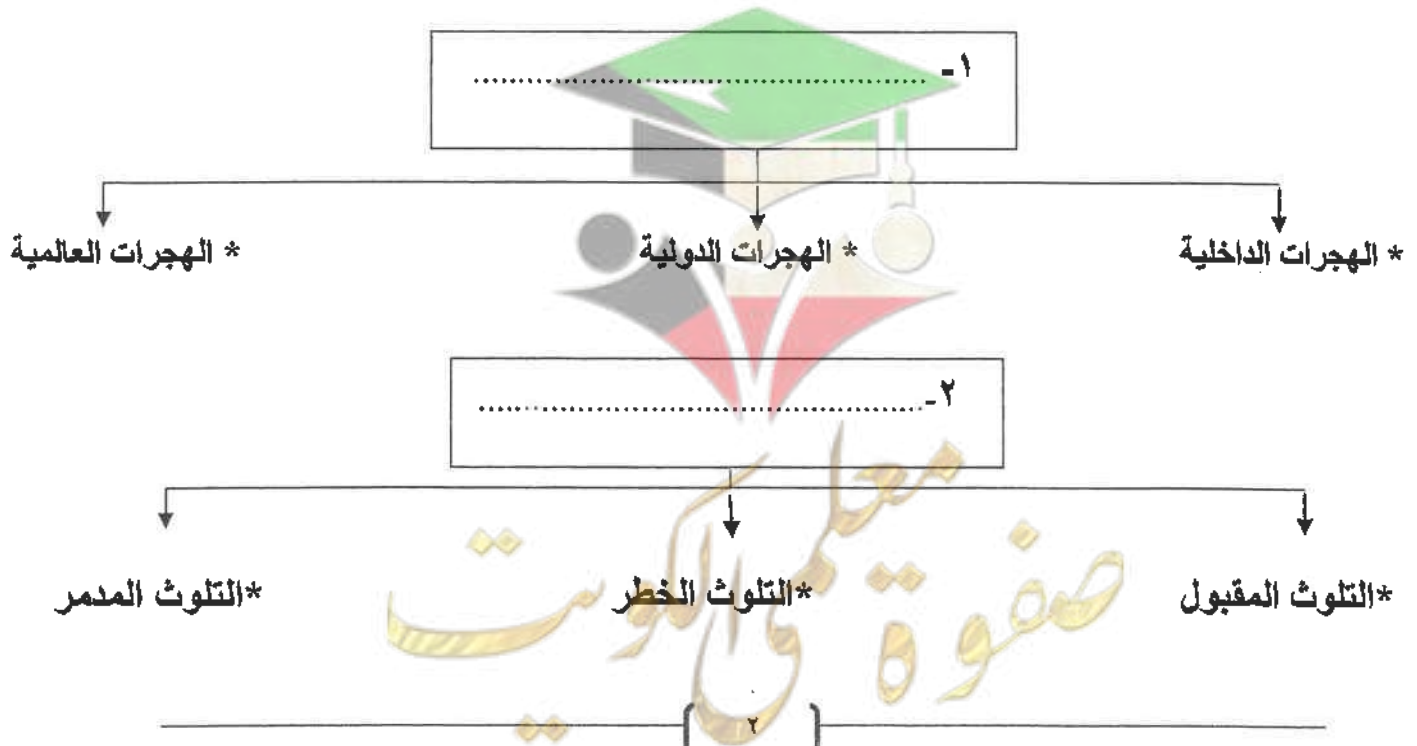
٨- أول عالم عرف مفهوم علم الجغرافيا السياسية يسمى

((ج)) اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية:



| م | المفهوم أو المصطلح | العبرة |
|---|--------------------|---|
| ١ | | العلم الذي يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني المختلفة بالأقاليم ووظائفها ومدى توافر الخدمات المختلفة بها وخصائصها العامة، إلى جانب كثافة كل من السكان والمباني ودرجة التزاحم بالوحدات السكنية. |
| ٢ | | الأجهزة التي يعمل عليها المتخصصون والمشتغلون للنظام وتتصل بالخادم الرئيسي عن طريق شبكة معلومات. وبها يرمجيات نظم المعلومات الجغرافية الملائمة لصلاحيات المستخدم. |

((د)) اكتب عنوانا مناسباً للمخططات السهمية التالية:



١- نسبة معدلات الزيادة الطبيعية في الدول النامية تبلغ حوالي:

- أ - ٣% ب - ٤% ج - ٥% د - ٦%

٢- نظم التوجيه في السيارات الحديثة التي تعمل بواسطة خرائط رقمية مرتبطة بنظم تحديد المواقع:

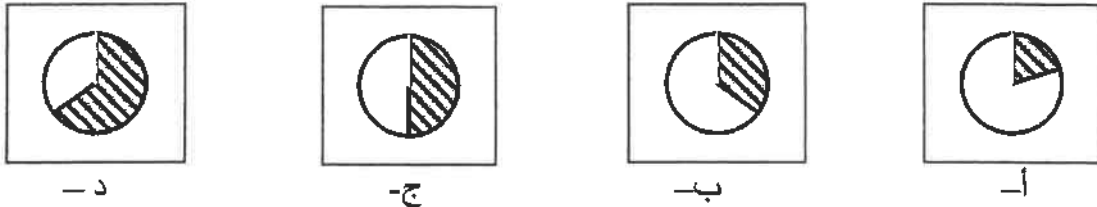
- أ - FPS ب - GPS ج - IPS د - RPS

٣- التركيب السكاني الذي يقسم السكان إلى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسه الفرد هو:

- أ - العمري ب - النوعي ج - التعليمي د - الاقتصادي

٤- نسبة سكان العالم الذين يعيشون ما بين دائرتي عرض ٢٠ و ٤٠ شمالا وجنوبا يمثلها الجزء المظلل في الدائرة البيانية

التي تحمل الحرف:



٥- عدد الآبار النفطية الكويتية التي تم تدميرها واشعالها أثناء الغزو العراقي تبلغ:

- أ - ٥٣٧ بئر ب - ٦٣٧ بئر ج - ٧٣٧ بئر د - ٨٣٧ بئر

٦- دولة ذات معدلات الزيادة الطبيعية المنخفضة نسبيا (١,٠% - ٢,٠%) هي:

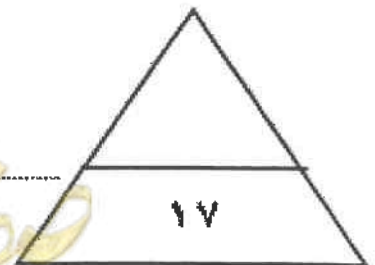
- أ - البرازيل ب - فرنسا ج - ليبيا د - مدغشقر

٧- منطقتي المياه الجوفية التي تلوثت من تسرب البترول من الآبار المدمرة في دولة الكويت هما الروضتين و:

- أ - المناقيش ب - الوفرة ج - العبدلي د - أم العيش

٨- الجزيرة التي اختيرت للتوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية بالكويت قبل القرن العشرين:

- أ - بوبيان ب - فيلكا ج - قاروه د - أم المرادم



السؤال الثاني "اختياري" ويتكون من (أ - ب - ج)

(أ) لاحظ الجدول الذي أمامك ثم أجب عما يلي:

١- حول مكونات الغلاف الجوي إلى دائرة بيانية مستعينا بالنسب الموجودة بالجدول.

| النسبة المئوية | مكونات الغلاف الجوي |
|----------------|-------------------------|
| ٧٨% | النيتروجين |
| ٢١% | الأوكسجين |
| ١% | غازات أخرى + بخار الماء |

- ٢- عرف / الغلاف الجوي.
- ٣- علل / أهمية الغلاف الجوي.
- أ-
- ب-

(ب) علل ما يلي:

١- أهمية علم الجغرافيا السياسية.

- أ-
- ب-
- ٢- هدمت الحكومة الكويتية السور الثالث عام ١٩٥٧م والابقاء على بواباته كأثر تاريخي.
- أ-
- ب-

(ج) فرق بين كل من :

| منهج جونز (المجال الموجه) | المنهج الوظيفي (الملائمة السياسية) |
|-----------------------------|------------------------------------|
| | |
| الكثافة الزراعية | الكثافة الفيزيولوجية |
| | |
| الطابعات Plotter & Printers | الشبكات Networks |
| | |

السؤال الثالث "اختياري" ويتكون من (أ - ب - ج)

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

" يعد الانفجار السكاني من القضايا البيئية والاجتماعية الحرجة بالنسبة لدول العالم حيث كان عدد السكان أكثر من مليار نسمة عام ١٨٥٠م ومن ثم تدرج بازدياد إلى مليارين نسمة عام ١٩٣٠م وفي عام ١٩٧٥م وصل لأربعة مليارات نسمة لذلك يتوقع الباحثون أن يواجه العالم مشكلات سكانية وبيئية واقتصادية لا حصر لها نتيجة الزيادة الهائلة والمستمرة في أعداد سكان العالم إلى أن وصل إلى ٦ مليارات ونصف نسمة في عام ٢٠٠٧م "

١/ ضع عنوانا مناسباً للفقرة.

٢/ حول زيادة أعداد السكان للأعوام

(١٩٣٠ / ١٩٧٦ / ٢٠٠٧ م)

إلى أعمدة بيانية في المربع المقابل.

(ب) عدد النتائج المترتبة على كل مما يلي:

١- التطبيقات التي تم انجازها بنظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت.

أ-

ب-

٢- مخاطر التلوث الضوضائي.

أ-

ب-

(ج) أكتب اثنين لكل مما يلي:

١- الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية.

أ-

ب-

٢- الدوافع التي ساهمت في نشأة المدن وتطورها.

أ-

ب-

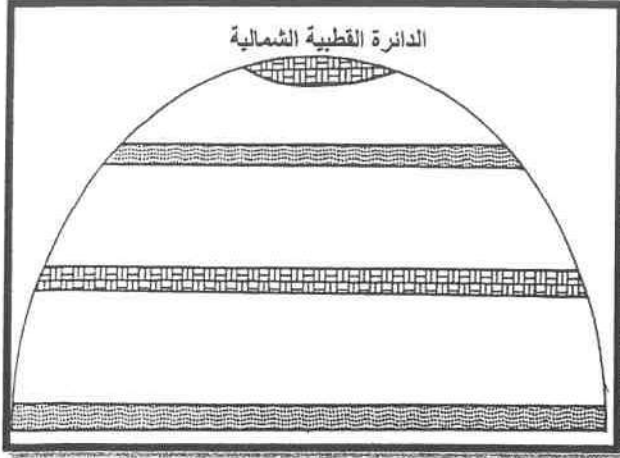
٣- أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية.

أ-

ب-

السؤال الرابع "اختياري" ويتكون من (أ - ب - ج)

(أ) لاحظ الشكل المقابل، ثم اجب عن الاسئلة التالية:



١- حدد على الشكل المقابل اتجاه الهواء بالرمز (←)

في المناطق الطاردة للملوثات والمناطق المستقبلة للملوثات في نصف الكرة الأرضية الشمالي.

٢- عدد أقسام دورة الهواء في الغلاف الهوائي.

أ -

ب -

٣- انفجار المفاعل النووي (تشرنوبل) أدى لانتشار الإشعاعات إلى أوروبا الشرقية والغربية. (علل)

*

(ب) اكتب فيما يلي:

١- أسباب تلوث مياه البحار والمحيطات في العالم.

أ -

ب -

ج -

٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى التشغيل والصيانة.

أ -

ب -

(ج) عرف المفاهيم او المصطلحات التالية:

| | | |
|-------|---|-------------------------|
| ..... | ١ | جغرافيا السكان |
| ..... | ٢ | الكوت |
| ..... | ٣ | نظم المعلومات الجغرافية |
| ..... | ٤ | ترقيم الخرائط |
| ..... | ٥ | الأيزو |



صفوة معلمى الكويت

السؤال الخامس "اختياري" ويتكون من (أ - ب - ج)

أ - لاحظ خريطة العالم الصماء ثم نفذ ما هو مطلوب منك:



- ١- حدد المناطق المتأثرة بنطاق الدخان الأقل كثافة الناتج عن حرائق آبار بترول دولة الكويت عام ١٩٩١م بالرمز (○)
- ٢- حدد المحيط الهادي بالرمز (☆)
- ٣- حدد تيار البرازيل الدافئ بالرمز (⤴)

ب - فسر ما يلي:

١- البيوت في مدينة الكويت القديمة كانت تبنى متقاربة من بعضها البعض.

أ -

ب-

٢- لتنظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات فوائد عديدة.

أ -

ب-

٣- تتحكم العوامل الطبيعية في توزيع السكان بالعالم.

أ -

ب-

ج - فرق بين كل من في الجدول التالي:

| العمران الحضري (المدينة) | العمران الريفي (القرية) |
|----------------------------------|-------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| الأثار الاقتصادية للتلوث الهوائي | الأثار البشرية للتلوث الهوائي |
| أ- | أ- |
| ب- | ب- |



امتحان الفترة الدراسية الثانية
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للمصف الثاني عشر الأدبي
نموذج الإجابة

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: موضوعي يتكون من (أ ، ب ، ج ، د ، هـ) لكل إجابة درجة واحدة = ١٧ درجة
(أ) لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم الدال على العبارات التالية: (٣ درجات)



- قارة آسيا يمثلها على الخريطة الرقم (٢) ص ١٢٣
- المحيط الأطلنطي يمثل على الخريطة الرقم (٣) ص ١٢٣
- تيار بيرو البارد يمثل على الخريطة الرقم (٦) ص ١٢٣

(ب) أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية : (٣ درجات)

| م | المفهوم او المصطلح | العبرة |
|---|--------------------|---|
| ١ | الكثافة السكانية | - عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية ص ١٤٠ |
| ٢ | التخوم | - الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول. ص ١٥٦ |
| ٣ | الكوت | - القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو على البحيرة ص ١٤٦ |



تابع / السؤال الأول الموضوعي :

(ج) ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة : (٤ × ٤ = ٤ درجات)

١- الدولة ذات المعدل المرتفع بالزيادة السكانية الطبيعية وتقدر بنحو (٢,٠-٣,٠ %) : ص ١٣٧
أ- فرنسا ب- البرازيل ج- الهند د- مدغشقر

٢- الهرم السكاني يمثل أحد أنواع التركيب السكاني : ص ١٣٨
أ- الديني ب- العمرى والنوعى ج- الزواجي د- الإقتصادي

٣- العام الذي وضع فيه أول مخطط هيكلى لمدينة الكويت : ص ١٥٠
أ- ١٩٥٢م ب- ١٩٦٢م ج- ١٩٧٢م د- ١٩٨٢م

٤- مؤلف كتاب الجغرافيا السياسية : ص ١٥٥
أ- كانت ب- كارل ريتز ج- بوكانن د- فريدريك راتزل



(د) أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست : (٤ × ٤ = ٤ درجات)

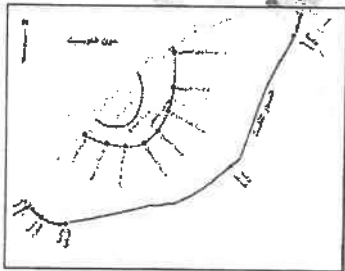
١- أكثر أنواع التلوث البيئي انتشاراً يسمى التلوث الهوائي ص ١١٤

٢- تشكل نسبة الغلاب المائي من مساحة الكرة الأرضية حوالي ٧٠% ص ١١٨

٣- المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان يسمى النمو السكاني ص ١٣٥

٤- المدينة التي تنطلق منها القرارات السياسية وتدير العلاقات الخارجية تُسمى العاصمة السياسية ص ١٤٥

(هـ) ضع عنواناً مناسباً للصور والأشكال التالية مما درست : (٣ × ٣ = ٣ درجات)



٣- أسوار الكويت. ص ١٤٨



٢- حركة السلام الأخضر. ص ١٢٥



١- الإدارة البحرية و الجوية الأمريكية ص ١٢٤

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للإجتماعيات

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للإجتماعيات



مفتوحة معلمي الكويت

السؤال الثالث : المقالى يتكون من (أ ، ب ، ج)

(أ) لاحظ الخريطة التي أمامك ثم أجب عما يلي : (٥ درجات)



١- ما اسم اللجنة التي تضم الدول المظلة . (درجة) ص ١٣٦
- الإسكوا (لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا)

٢- علل الهدف من تأسيس هذه اللجنة . (درجة)
- دعم التعاون الإقتصادي والاجتماعي بين دول المنطقة من أجل تحقيق التكامل الإقليمي عن طريق توحيد السياسات القطاعية .

٣- أذكر أسماء ثلاث دول أعضاء في اللجنة . (٣ درجات)
- سوريا / العراق / لبنان / فلسطين / الأردن / الكويت / قطر / البحرين
- عُمان / الإمارات / اليمن / المملكة العربية السعودية / مصر .

(ب) ما مقترحاتك مما درست لكل مما يلي : (٤ درجات)

١- تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة عن البحيرات البترولية . ص ١٢٨ (درجتان) (يكتفى بنقطتين)
- نقل التربة وربطها في أماكن خاصة للنفائات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة .
- خلط التربة بالخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة .
- استخدام مذيبيات خاصة تستطيع فصل الملوثات عن التربة ، بعد ذلك إزالتها بواسطة معدات خاصة .
- سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة .

٢- الحد من الانفجار السكاني وتحقيق الأمن الغذائي والسكاني . ص ١٤٢ (درجتان) (يكتفى بنقطتين)
- حسن استغلال الموارد وحسن ادارتها حتى يتحقق الأمن الغذائي والسكاني .
- تشجيع الدول النامية على اتباع السياسات والتوجيهات العالمية للحد من معدلات النمو السريعة .
- التخطيط السليم للإستفادة من الموارد البيئية .

(ج) أكتب اثنين فيما يلي : (٤ درجات)

١- صور الكثافة السكانية . ص ١٤٠ (درجتان)
- الكثافة العامة .
- الكثافة الزراعية .
- الكثافة الفيزيولوجية .
- الكثافة الاقتصادية .
- الكثافة الصافية .

٢- القطاعات التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقعة الحضارية لمدينة الكويت القديمة . ص ١٤٩ (درجتان)
- القطاع التجاري ، الذي يمتد على طول الواجهة البحرية ويشتمل على الأسواق والمخازن .
- قطاع الأسواق ، التي تتجمع في وسط المدينة .
- القطاع السكاني ، الذي اشتمل على ثلاث أحياء سكنية رئيسية هي حي الشرق وحي القبلة وحي المرقاب .

السؤال الرابع : المقالى يتكون من (أ ، ب ، ج)
(أ) اقرأ الفقرة التالية ثم اجب عما يليها من أسئلة : (٥ درجات)

" هناك ارتباط وثيق بين مراحل تحضر الإنسان وبين مراحل تغير أشكال مسكنه، فكان لا بد من علم أو فرع من العلوم لدراسة هذه الخصائص والسمات فظهر فرع من فروع الجغرافيا البشرية أطلق عليه ((جغرافية العمران)) ونتيجة لظهور العديد من القرى والمدن تنوعت خصائص وأشكال وأنواع ووظائف المدن ، فكلما تطور الإنسان يتجه لتغيير مسكنه تبعاً لدرجة التحضر."

- ١- عرف ماتحتة خط . درجة ص ١٤٤
- جغرافية العمران : العلم الذي يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني المختلفة بالإقليم ، بالإضافة إلى دراسة أقسام الإقليم ووظائفها ومدى توافر الخدمات المختلفة بها وخصائصها العامة ، الى جانب دراسة كثافة كل من السكان والمباني ودرجة التزاحم بالوحدات السكنية .
٢- أذكر بواقع نشأة المدن وتطورها . ص ١٤٥ - ١٤٦ (درجتان) (يكتفى بنقطتين)
- الدوافع الاقتصادية .
- الدوافع العسكرية .

٣- صمم مخططاً سهماً لأنماط النظام العمرانى : أنماط النظام العمرانى ص ١٤٤ (درجتان)

العمران الريفي (القرية)
العمران الحضري (المدينة)

(ب) عدد المخاطر والأضرار المترتبة على كل مما يلي : (٤ درجات)

١- التلوث الضوضائى . ص ١١٩ (درجتان) (يكتفى بنقطتين)

- التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً في السمع .
- التأثيرات النفسية وتتمثل في القلق والتوتر .

- تأثيرات سينة على الجهاز العصبي مما يؤدي الى الإصابة بالآلام الشديدة في الرأس .
- تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب .

٢- الكارثة البيئية العالمية الكويتية التي لحقت بالمياه . ص ١٢٨ - ١٢٩ (درجتان) (يكتفى بنقطتين)

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

- أثرت على الأحياء المائية والسلسلة الغذائية فهجرت الكائنات الحية تلك المنطقة وما تبقى منها قد نفق .

- تلوث المياه الجوفية وتكونت بحيرات بترولية هددت مصادر المياه الجوفية التي تستخدم في محطات تحلية مياه الشرب وري الزراعة وكان التأثير واضحاً في مناطق الروضتين وأم العيش .

(ج) عرف المفاهيم والمصطلحات التالية : (٤ درجات)

| ٢ | المفهوم / المصطلح | التعريف |
|----|-------------------|---|
| ١- | التلوث المقبول | - درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسة . ص ١١٣ |
| ٢- | جغرافية السكان | - أحد فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة ، كما تهتم بتوضيح التباين المكاني بين هذه الخصائص . ص ١٣٥ |
| ٣- | الهجرة | - انتقال الأفراد أو الجماعات لهدف معين من منطقة إلى أخرى أو من دولة إلى أخرى أو من قارة إلى أخرى ، للإقامة الدائمة أو شبه الدائمة في المكان الجديد ثم العودة إلى المكان الأصلي بعد انتهاء الغرض من الهجرة . ص ١٣٧ |
| ٤- | الحدود الهندسية | - الحدود المتفق عليها في المعاهدات الدولية والتي قد تتبع الخطوط الفلكية في رسمها مثل دوائر العرض وخطوط الطول وأجزاء من دوائر ترسم على الخرائط . ص ١٥٧ |

وزارة التربية

انتهت الإجابة ،،،،،

التوجيه الفني العام للإجتماعيات

العام الدراسي: ٢٠٢٠/٢٠٢١ م
الزمن: ساعتان وربع
عدد الصفحات: ٦

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
لمقرر (قضايا البيئة والتنمية المعاصرة)
للصف الثاني عشر الأدبي

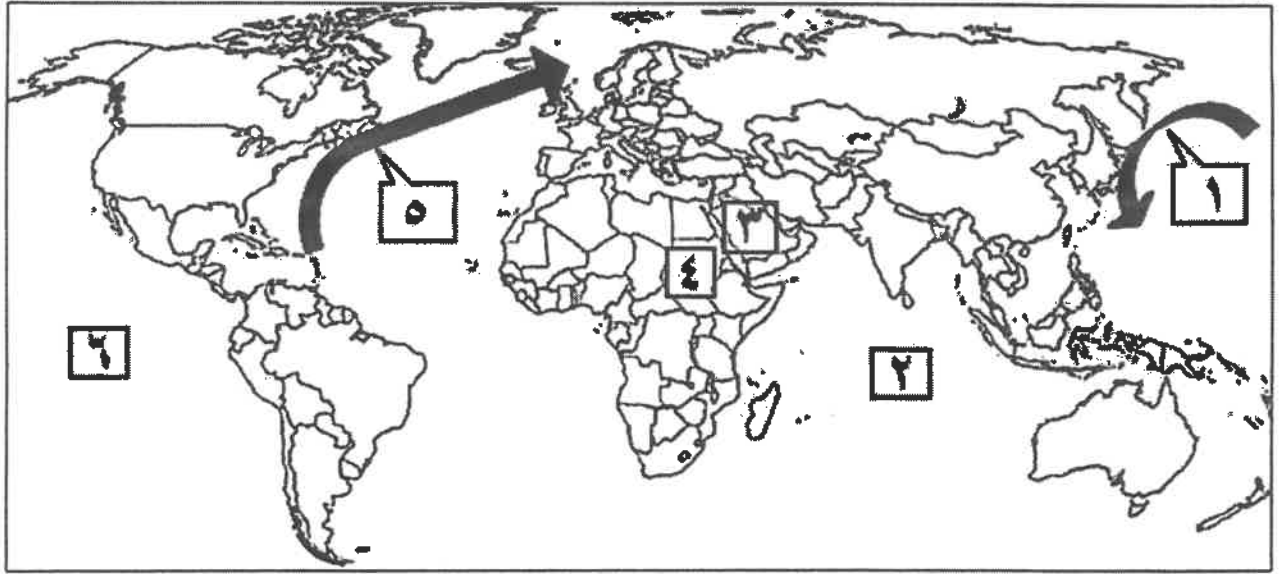
دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

نموذج الإجابة

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: موضوعي يتكون من (أ، ب، ج، د)

(أ) لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أكتب الرقم الدال على العبارات التالية: ($3 \times 1 = 3$ درجات)



- تيار الخليج الدافئ يمثله على الخريطة الرقم ٥ ٢٣ ص

- المحيط الهادي يمثله على الخريطة الرقم ٦ ٢٣ ص

- دولة عربية عضوة في منظمة الإسكوا يمثّلها على الخريطة الرقم ٣ ١٣٨ ص

(ب) أكمل العبارات التالية بما يناسبها: ($5 \times 1 = 5$ درجات)

١- الإشعاعات التي تمتصها وترشحها طبقة الأوزون اسمها فوق البنفسجية ص ١١٥

٢- عدد آبار النفط الكويتية التي تم تدميرها وإشعال النار بها أثناء الغزو العراقي تبلغ ٧٢٧ بنراً ص ١٣٠

٣- القطاع السكني في التركيب الداخلي لمدينة الكويت القديمة يتكون من حي الشرق والقبلة وحي اسمه .. المرقاب ص ١٤٩

٤- رقم دائرة العرض التي تتماشى معها الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية هو ٤٥ شمالاً ص ١٥٧

٥- زعيم قبيلة بني خالد الذي بنى الحصن الصغير اسمه براك بن عريعر ص ١٤٦



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للاجتماعيات

تابع / السؤال الأول: الموضوعي

(ج) ضع خطا تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة: ($3 \times 1 = 3$ درجات)

١- العام الذي تم فيه بناء سور الكويت الثالث :ص ١٤٨

د- ١٩٥٠م

ج- ١٩٤٠م

ب- ١٩٣٠م

أ- ١٩٢٠م

٢- ~~.....~~ الأجزاء المتصلة به وتقوم بتأقية التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب: ص ١٦٣

د- البيانات التفصيلية

ج- الشبكات

ب- نظام التشغيل

أ- الخادم

٥- كارتوجرافية الامتداد المكاني لظاهرة التصحر تم تطبيقها في دولة الكويت لمزارع: ص ١٧٢

د- الوفرة

ج- الصلبيية

ب- الفتطاس

أ- العبدلي

(د) أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية: ($3 \times 1 = 3$ درجات)

١- (غلاف الأرض الجوي) طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية ص ١١٥

٢- (صافي الهجرة) الفرق بين أعداد المهاجرين الداخليين وأعداد المهاجرين الخارجيين. ص ١٣٥

~~.....~~ نظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية. ص ١٨٦



وزارة التربية



التوجيه الفني العام للإجتة

السؤال الثاني: الموضوعي ويتكون من (أ، ب، ج)

(أ) صحح ما تحته خط في العبارات التالية : (٥ × ١ = ٥ درجات)

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| التلوث المدمر | المرحلة التي ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء تسمى التلوث الخطر من ١١٤ | ١ |
| الهجرات العالمية | تهجير وجلب العمالة الأفريقية إلى الأمريكتين للعمل والإقامة الدائمة يعتبر مثلاً للهجرات الدولية من ١٣٨ | ٢ |
| كولن بوكاتن | الخبير البريطاني الذي كلفته الحكومة الكويتية لوضع المخطط الهيكلي الثاني عام ١٩٧٠م اسمه <u>بول هورسمان</u> ص ١٥٠ | ٣ |
| المنهج الوظيفي (الملائمة السياسية) | مناهج البحث في القضايا السياسية الذي يقوم على دراسة المجتمع البشري في الدولة يسمى <u>منهج جونز</u> ص ١٥٦ | ٤ |
| ترقيم الخرائط | لا يتم ترقيم الخرائط بطريقة المنهج الهندسي من ١٦٦ | ٥ |

(ب) صل بين العبارات في المجموعة (ب) مع ما يناسبها من العناصر في المجموعة (ب) في الجدول التالي بوضع الرقم المناسب : (٣ × ١ = ٣ درجات) ص ١٤٥

| المجموعة (ب) | الرقم المناسب | المجموعة (أ) |
|---------------|---------------|-----------------------------|
| المدن | ٣ | دوافع نشأة المدن |
| الآنصر | ٤ | ١- الدافع السياسي |
| بي | ٢ | ٢- الدافع الاقتصادي الصناعي |
| المحلة الكبرى | ١ | ٣- الدافع الاقتصادي السياحي |
| واشنطن | | |



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للإجتماعيات

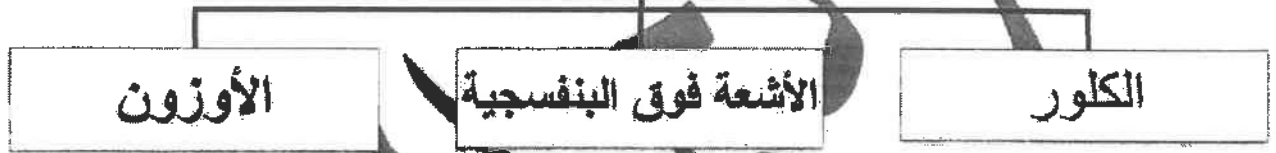
تابع / السؤال الثاني : الموضوعي

(ج) أكمل المخططات السهمية التالية بما يناسبها مما درست : (٢×٣ = ٦ درجات) يكتفى بنقطتين

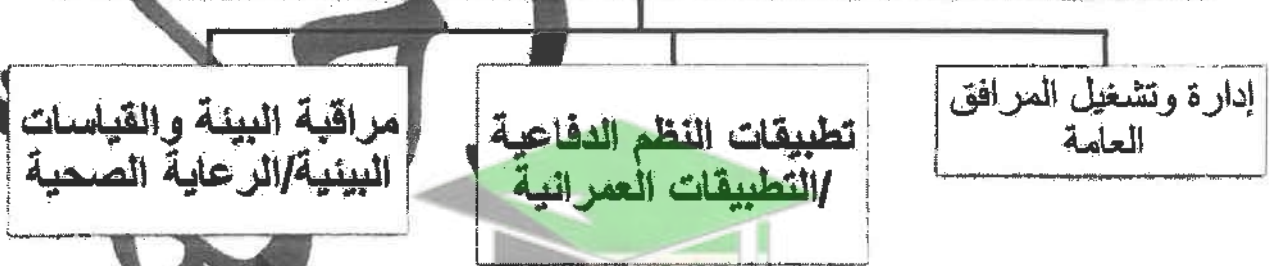
١- العوامل الطبيعية المسببة للتلوث الهوائي: ص ١١٥



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



٣- ~~الات استخدام نظم المعلومات الجغرافية~~ ص ١٦٧



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للإجتماعيات



السؤال الثالث: مقالتي يتكون من (أ، ب، ج) :

(أ) لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أجب عما يليه من أسئلة: (لكل إجابة درجة = ٣ درجات)

١- الشعار المقابل يمثل إدارة اسمها: الإدارة البحرية والجوية الأمريكية NOAA ص ١٢٤

٢- ((الطبيعة تعرضت لضربة شديدة فيما يتعلق بالعناصر البرية والبحرية والجوية في دولة الكويت))

- ما اسم قائل العبارة السابقة؟ الدكتورة سيلييا ايرل. ص ١٢٤

٣- فسّر - النظرية التي تستند عليها فكرة الربط بين الأعاصير التي أصابت بعض الدول واحتراق الآبار ص ١٢٧

- ان احتراق الآبار يؤدي إلى تدفئة وتسخين شديد للهواء والأرض وزيادة الأمطار الموسمية مما يترتب عليه ارتفاع مناسب مياه الأمطار والبحيرات في العالم .

(ب) ما مقترحاتك من معالجة مشاكل التلوث البيئي التالية مما درست: (لكل إجابة درجة = ٤ درجات)

| مشكلة التلوث الضوضائي ص ١٢٠ | مشكلة التلوث الهوائي ص ١١٧ |
|---|---|
| ١- الصيانة المستمرة لألات المصانع. | ١- استخدام مصادر الطاقة البديلة المتجددة . |
| ٢- مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل. | ٢- التوسع في زراعة الأشجار على جوانب الطرق وحول المدن لدورها الفعال في تنقية الهواء كذلك في تقليل سرعة الرياح المحملة بالأتربة مما يؤدي إلى تقليل التراب. |
| ٣- إصدار التشريعات اللازمة ومتابعة تطبيقها خاصة المتعلقة بوسائل النقل. | ٣- تدوير النفايات. |
| ٤- زراعة الأشجار التي تساعد في الحد من الضوضاء. | ٤- استخدام مصادر الوقود قليلة التلوث . |
| ٥- إبعاد المدارس والمستشفيات عن مصادر الضوضاء. | ٥- وضع أجهزة لعوادم المركبات لتنقية الهواء. |
| ٦- إبعاد المطارات ومحطات السكك الحديدية عن المناطق السكنية. (يكتفى بنقطتين) | ٦- الفحص الدوري لعوادم السيارات وفرض القوانين الحازمة |
| | ٧- تخطيط المواصلات. (يكتفى بنقطتين) |

(ج) عدد لما يلي: (لكل إجابة درجة = ٧ درجات)

١- العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الأرض. ص ١٤٠ يكتفى بثلاث نقاط

- * العامل الديموغرافي.
- * العامل التكنولوجي.
- * النقل بين مراكز تجمع السكان.
- * العامل الحضاري.

٢- الأسباب الرئيسية وراء بقاء مدينة الكويت وتطورها بعد نشأتها الأولى. ص ١٤٦ - ١٤٧ يكتفى بنقطتين

- الموقع الجغرافي المتميز على رأس الخليج العربي والمحاظة من الشمال بمياه الجون.

- العمل في التجارة وخاصة الخارجية .

٣- يكتفى بنقطتين

- الماسح الضوئي Scanner . - جهاز ترقيم الخرائط الورقية Digitizer .

- أجهزة البث المباشر Real-time Data .



وزارة  الترسبية

التوجيه الفني الشام للإجتماعيات



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

١- حدد باستخدام الرموز التالية: ص ١٢٤

* الرمز (●) على حقل المناقيش. درجة واحدة

* الرمز (▲) على حقل الروضتين. درجة واحدة

٢- علل: استخدام الجيومعلوماتية في المنطقة المظللة بالرمز (■) ص ١٧٤.

* رصد مراحل تدهور الغطاء النباتي في مزارع العبدلي بشمال الكويت

* قياس المعدل السنوي للتدهور * التنبؤ بطبيعة التدهور مستقبلا وطرح حلول مناسبة. (درجتان) يكتفى بنقطتين

(ب) أفسر ما يلي: حقل (إجابة درجة = ٦ درجات)

١- للتلوث الهوائي آثار اقتصادية. ص ١١٧ يكتفى بنقطتين

* السيطرة على مصادر التلوث الهوائي ومعالجة الهواء صعبة للغاية وباهظة التكاليف.

* الأضرار الصحية للمائية والهوائية والنتيجة عن التلوث الهوائي، تقدر تكاليفها في حدود ٣ مليارات دولار سنوياً

في الولايات المتحدة الأمريكية.

* الأضرار التي تصيب المحاصيل والحيات والصحة تزيد تكاليفها عن ١٠ مليارات دولار سنوياً.

٢- خطط التنمية الحضرية في دول الخليج العربية في سنوات مختلفة. ص ٢٢١ يكتفى بنقطتين

* احتمال التلوث والضياع وأرد، خطط التنمية الحضرية في دول الخليج العربية في سنوات مختلفة. ص ٢٢١ يكتفى بنقطتين

* صعوبة التحديث السريع للخريطة الورقية. * تعكس الجهات المختلفة بخرائط مختلفة لنفس النطاق الجغرافي.

٣- خطط التنمية الحضرية في دول الخليج العربية في سنوات مختلفة. ص ٢٢١ يكتفى بنقطتين

* توفر لنا ترميز الإمكانات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وحولها

* تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات.

* الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة كالمسح الجوي للأراضي الحضرية.

* شهادات التكامل الإداري والبيئي فهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية.

* الجوائز الدولية للمدن، فهي تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال ومنظم.

(ج) قارن بين كل من: (لكل إجابة درجة = ٤ درجات)

| وجه المقارنة | ال عمران الريفي (القرية) ص ١٤٤ | ال عمران الحضرى (المدينة) ص ١٤٤ |
|--------------|--|---|
| الخصائص | * أصغر من المدينة حجماً وعدداً من حيث السكان والخدمات التي تقدم في كل منها. * يعتمد سكانها على الزراعة أو الرعي. * الوحدات السكنية منفردة وارتفاعها لا يتعدى الطابق أو الطابقين. * تقدم القليل من الخدمات التخصصية لسكانها. | * أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان. * تتميز بـعدد الوظائف والخدمات والأنشطة الاقتصادية بها. * شوارعها أكثر اتساعاً وامتداداً وتنظيماً. * تضخم وارتفاع الوحدات السكنية أو العمران الرأسى الذي يعرف بناطحات السحاب. * يعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية أو تجمع بين هذه الوظائف كلها في آن واحد. |
| | (يكتفى بنقطتين) | (يكتفى بنقطتين) |





وزارة التربية
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

العام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م
الزمن : ساعتان وربع
عدد الأوراق : ٩

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للفصل الثاني عشر / القسم الأدبي

أجب عن (أربعة) أسئلة فقط على أن يكون السؤال الأول منها (إجبارياً)

السؤال الأول : موضوعي (إجباري) ويتكون من (أ ، ب ، ج ، د ، هـ) :
أ - ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة : (نصف درجة لكل نقطة)

١- عدد آبار البترول الكويتية التي تم تدميرها واشعال النيران فيها عام ١٩٩١م : ص ١٢٤

أ- ٧١٧ بئراً ب- ٧٢٧ بئراً ج- ٧٣٧ بئراً د- ٧٤٧ بئراً

٢- دولة ذات معدلات منخفضة نسبياً في الزيادة الطبيعية (١ - ٢ %) : ص ١٣٧

أ- المجر ب- البرازيل ج- الهند د- مدغشقر

٣- العام الذي تم فيه هدم السور الثالث لمدينة الكويت : ص ١٤٨

أ- ١٩٥٤ م ب- ١٩٥٥ م ج- ١٩٥٦ م د- ١٩٥٧ م

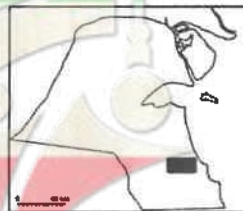
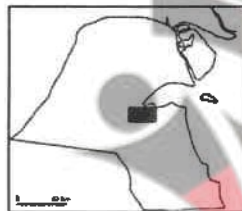
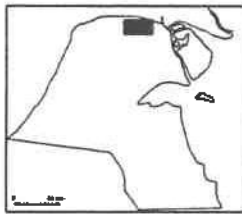
٤- العالم الذي ألف كتاب الجغرافية السياسية : ص ١٥٥

أ- راب ب- كارل رينتر ج- فريدريك راتزل د- درنج

٥- الرسومات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقاً للاحتياجات : ص ١٦٣

أ- خادم ب- أجهزة حاسبات قوية ج- الشبكات د- الطباعات

٦- الموقع الجغرافي لمزارع الوفرة بدولة الكويت تمثله الخريطة التي تحمل الحرف : ص ١٧٢



ج

ب

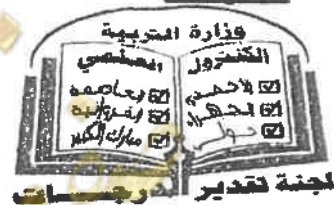
أ



التربية

وزارة

التوجيه الفني العام للاجتماعيات



لجنة تقدير الدرجات



تابع/ السؤال الأول (اجباري):

ب- اكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست : (درجة لكل نقطة)

١- أهم الغازات الصناعية المسئولة عن الفجوة الموجودة في طبقة الأوزون تسمى

كربونات الكلوروفلور (ك . ك . ف) ص ١١٦

٢- انخفاض معدلات الزيادة الطبيعية إلى ما دون الصفر (بالسالب) يسمى النمو الصفري ص ١٣٥

٣- بوابة الشامية يمثلها في الخريطة المقابلة الحرف ج ص ١٤٨

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

يسمى المنهج الإقليمي أو المسرح السياسي ص ١٥٦

ج- صوب ما تحته خط في العبارات التالية : (درجة لكل نقطة)

| م | العبرة | التصويب |
|---|--|------------------|
| ١ | الغاز الذي تبلغ نسبته في الغلاف الجوي ٧٨% هو غاز <u>الأوكسجين</u> . ص ١١٤ | <u>النتروجين</u> |
| ٢ | تصنيف السكان حسب النوع (ذكور و إناث) يندرج ضمن <u>التركيب العمري</u> ص ١٣٨ | <u>النوعي</u> |
| ٣ | تبلغ نسبة سكان العالم الذين يعيشون بين دائرتي عرض ٤٠ و ٦٠ شمالاً وجنوباً ٥٠% ص ١٤١ | <u>٣٠%</u> |
| ٤ | صعوبة حفظ المعلومات الجغرافية واحتمال التلف وتشوه في الرسوم من عيوب الخريطة <u>الرقمية</u> ص ١٧٧ | <u>الورقية</u> |

د - اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية : (درجة لكل نقطة)

| م | المفهوم | العبرة |
|---|---------------------------|--|
| ١ | <u>التلوث المقبول</u> | درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسة . ص ١١٣ |
| ٢ | <u>مياه التوازن</u> | المياه التي تقوم ناقلات النفط بضخها في صهاريجها لكي تقوم هذه المياه بعملية توازن الناقله حتى تأتي إلى مصدر شحن النفط فتقوم بتفريغ هذه المياه الملوثة في البحر. ص ١١٨ |
| ٣ | <u>الجغرافية السياسية</u> | دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظواهرات على سطح الأرض ، وما تشتمل عليه هذه الوحدات من شعوب وجماعات . ص ١٥٥ |
| ٤ | <u>الأيزو</u> | منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات و تدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة و النوعية . ص ١٧٦ |



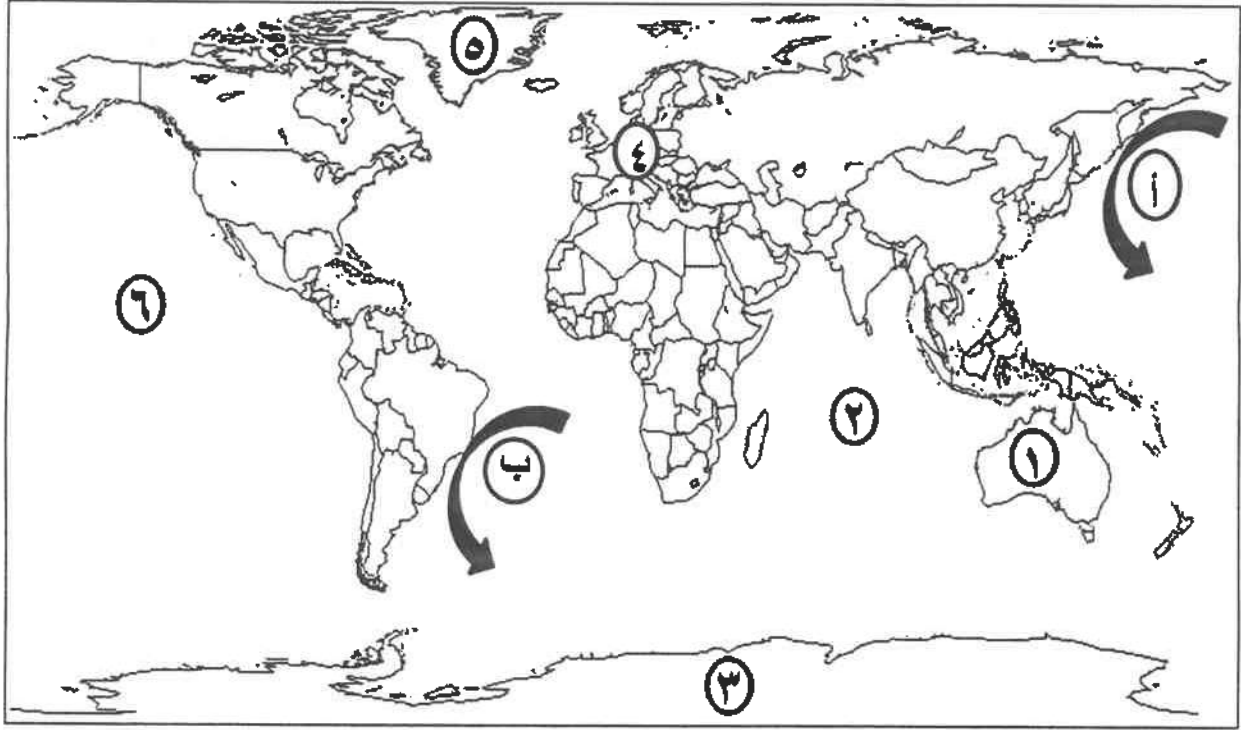
لجنة تقدير الدرجات



لجنة تقدير الدرجات

تابع/ السؤال الأول (اجباري):

هـ - لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :
(نصف درجة لكل نقطة)



- المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها على الخريطة الرقم ٣ ص ١١٦
- تيار البرازيل الدافئ يمثله على الخريطة الحرف ب ص ١٢٣
- المحيط الهندي يمثله على الخريطة الرقم ٢ ص ١٢٣
- قارة أوروبا يمثلها على الخريطة الرقم ٤ ص ١٤١



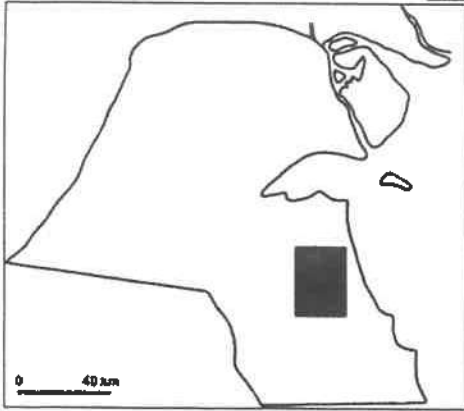
وزارة التربية والتعليم
لتوجيه الضيف العام للاجتماعيات




وزارة التربية والتعليم
لجنة تقدير الدرجات

صفحة علمي الكويت

السؤال الثاني : المقالى (اختياري) ويتكون من (أ ، ب ، ج) :



(أ) لاحظ خريطة دولة الكويت ثم أجب عما يليها من أسئلة:

- ١- حدد على الخريطة حقل برقان بالرمز  (درجة للتحديد) ص ١٢٤
- ٢- كم عدد البحيرات البترولية الناتجة عن حرق الآبار الكويتية ؟٢٠٠..... بحيرة . (درجة واحدة) ص ١٢٥
- ٣- اذكر - الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية في دولة الكويت (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٢٨
 - نقل التربة ورمها في أماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة .
 - خلط التربة بالمخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة .
 - استخدام مذيبات خاصة تستطيع فصل الملوثات عن التربة ، بعد ذلك إزالتها بواسطة معدات خاصة .
 - سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة .

(ب) اذكر ما يلي :

- ١- العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٤٠
 - الموارد المائية
 - المناخ ونوع التربة
 - * درجة تضاريس سطح الأرض
 - *الخامات والمواد الموجودة في باطن الأرض .
- ٢- التعديلات التي تم إدخالها على مخطط بوكاتن الهيكلية لدولة الكويت عام ١٩٧٧م . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٥١
 - تكثيف الاستخدام السكني شمال الدائري الخامس .
 - إقامة المناطق التجارية في الضواحي لخدمة المناطق السكنية .
 - الإهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط الساحات المكشوفة داخل المدينة القديمة .
 - الحد من إنشاء المصانع في منطقة الشويخ الصناعية للحد من الإزدحام والتلوث البيئي .
 - إنشاء المدن الجديدة وبخاصة في منطقتي رأس الصبية والخيران .
- ٣- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٧٦
 - سرعة الاستجابة للأزمات والوصول للأماكن المطلوبة .
 - الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لحل الأزمة .
 - تقليل حجم الخسائر والتحكم فيها .
 - إتاحة الإدارة الحازمة أثناء وبعد الأزمات .
 - سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية .

(ج) عرف المفاهيم أو المصطلحات التالية : (٣ درجات)

- ١- التلوث المائي : إحداث خلل وتلف في نوعية المياه ونظامها الأيكولوجي ، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية . ص ١١٧
- ٢- الانفجار السكاني : تزايد السكان بشكل سريع جداً عن طريق معدلات نمو سكانية مرتفعة جداً لا تتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية ، بما يحدث ضغطاً على مواردها . ص ١٤١
- ٣- نظم المعلومات الجغرافية : إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل ، والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لدعم متخذ القرار . ص ١٦٠



السؤال الثالث : المقالى (اختياري) ويتكون من (أ ، ب ، ج) :
(أ) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة :

" إذا كانت مساحة مدينة ما ١٠٠٠٠٠٠ كم^٢ ومساحة الأراضي الزراعية فيها ٦٠٠٠٠٠ كم^٢ وعدد

السكان الكلي فيها ٢٠٠٠٠٠٠٠ مليون نسمة وعدد السكان الزراعيين ٣٠٠٠٠٠٠ ألف نسمة "

١- احسب الكثافة العامة : $\frac{٢٠٠٠٠٠٠٠ \text{ مليون نسمة}}{١٠٠٠٠٠٠ \text{ كم}^٢} = ٢٠ \text{ نسمة / كم}^٢$ (درجة ص ١٤٠)

٢- احسب الكثافة الزراعية : $\frac{٣٠٠٠٠٠٠٠ \text{ ألف نسمة}}{٦٠٠٠٠٠ \text{ كم}^٢} = ٥ \text{ نسمة / كم}^٢$ (درجة ص ١٤٠)

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

(ب) قارن بين كل من : (٤ درجات ٣ درجات للخصائص ودرجة للأمثلة درجة)

| وجه الاختلاف | العمران الريفي (القرية) | العمران الحضري (المدينة) |
|---------------|---|---|
| الخصائص | <ul style="list-style-type: none"> • أصغر حجماً وعدداً من حيث السكان والخدمات . • يعتمد السكان على الزراعة أو الرعي . • منتشرة في جميع المناطق الزراعية . • الوحدات السكنية منفردة وارتفاعها لا يتعدى الطابق أو الطابقين . • تقدم القليل من الخدمات التخصصية لسكانها . ص ١٤٤ | <ul style="list-style-type: none"> • أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان . • تتميز بتعدد الوظائف والخدمات . • تنوع الأنشطة الاقتصادية بها . • شوارعها أكثر اتساعاً وامتداداً وتنظيماً . • تضخم وارتفاع الوحدات السكنية أو العمران الرأسى الذي يعرف (بناطحات السحاب) . • يعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية . • تتقارب هذه المدن وتشكل تجمعاً مدنياً أكبر يعرف بالمدينة الكبرى وربما ازداد ليصل إلى مستوى المدن العظمى . ص ١٤٤ + ص ١٤٥ |
| أماكن توأمتها | • مصر وأستراليا ونيوزيلندا والأمريكيتين . | • مدينة القاهرة في مصر - شرق الولايات المتحدة الأمريكية وغرب أوروبا . |

(ج) عدد ما يلي :

١- الآثار البشرية للتلوث الهوائي . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١١٦ + ص ١١٧

- زيادة الأمراض لسكان المدن والمناطق القريبة من التجمعات الصناعية .
- ارتفاع معدلات الوفيات بسبب زيادة معدلات الأمراض المرتبطة بزيادة معدلات التلوث ، كأمراض الجهاز التنفسي .
- زيادة تركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي يؤدي إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة مما أوجد ظاهرة جديدة في العالم وهي (لاجئ البيئة) .



تابع السؤال الثالث (اختياري):

- ٢- مميزات الصورة الرقمية . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٧٨ + ص ١٧٩
- وجود قاعدة جغرافية يتم عمل جميع الأقسام والجهات الاستشارية والأفراد من خلالها ، فلا يوجد تعارض أو اختلاف بين النسخ المختلفة لقاعدة البيانات الجغرافية .
 - التحكم في تحديث قاعدة البيانات الجغرافية من خلال الجهاز وكذلك عرض البيانات مما يوحد مصدر المعلومات لجميع المتعاملين مع الخرائط .
 - منع حدوث تكرار للمعلومات الجغرافية (أحيانا يتم رفع نفس المرافق أكثر من مرة) مما يمنع حدوث ارتباك أثناء العمل .
 - توجيه العمل لرفع البيانات غير المتواجدة حيث إنها معروفة ومحددة .
 - الالتزام بقواعد موحدة لأعمال الرفع المساحي والتعريف الجغرافي يوفر الكثير من الوقت والجهد .
 - إمكانية التخزين الفوري للمعلومات فور توفرها مما يجنب تلفها الكلي أو الجزئي .
 - سرعة استخراج المعلومة فور الاحتياج إليها .
 - إمكانية الحصول على المعلومة في أكثر من صورة ، مما يساهم في دعم اتخاذ القرار ، وكذلك طباعة الخرائط بمقياس الرسم المطلوب دون التقيد بالمقياس الوحيد المتاح في النسخ الورقية .

٣- أهداف نظم المعلومات الجغرافية . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٧٨

- إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة .
- تشغيل وإدارة مرافق المدينة وعمل الدراسات الفنية والهندسية .
- رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة من المدينة .
- دعم آلية اتخاذ القرار لوجود البيانات والمعلومات المطلوبة في الوقت المطلوب .
- دعم الجذب السياحي والاستثماري وتحسين صورة المدينة وترشيحها للجوائز العالمية للمدن المتطورة .



صفحة علمي الكويت

السؤال الخامس : مقال (اختياري) ويتكون من (أ ، ب ، ج) :
(أ) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة :

" هناك ارتباط وثيق بين مراحل تحضر الإنسان وبين مراحل تغير أشكال مسكنه ، فكلما تطور الإنسان كان يتغير مسكنه تبعاً لدرجة التحضر ، ونتيجة لظهور القرى والمدن الصغيرة والكبيرة وتنوع خصائصها فكان لابد من علم يدرس هذه الخصائص والعلاقات المتبادلة بين المدن والقرى فظهر فرع من فروع الجغرافية البشرية أطلق عليه **جغرافية العمران** ، كما أن المدن يرجع نشأتها وتطورها إلى ثلاثة دوافع رئيسية منها الدوافع العسكرية "

١- عرف ما تحته خط . (درجة واحدة) ص ١٤٤
العلم الذي يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني المختلفة بالإقليم ، بالإضافة إلى دراسة أقسام الإقليم ووظائفها ومدى توافر الخدمات المختلفة بها وخصائصها العامة ، إلى جانب دراسة كثافة كل من السكان والمباني ودرجة التزاحم بالوحدات السكنية .

٢- استخلص حقيقة من الفقرة السابقة .

(درجة واحدة أي حقيقة مرتبطة بالفقرة السابقة ويراها المصحح صحيحة)

٣- عدد - الدوافع التي من أجلها نشأت المدن . (درجتان ويكتفي بنقطتين) ص ١٤٥ + ١٤٦

- الدوافع الاقتصادية مثل مدينة الأحمدية - المحلة الكبرى في مصر - دبي - الأقصر .
- الدوافع السياسية مثل واشنطن .
- الدوافع العسكرية .

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

١- اقترح حلاً - معالجة التلوث الهوائي . (درجتان ويكتفي بنقطتين وما يراه المصحح مناسب) ص ١١٧

- استخدام مصادر الطاقة البديلة (المتجددة)
- التوسع في زراعة الأشجار على جوانب الطرق وحول المدن لدورها الفعال في تنقية الهواء ، كذلك في تقليل سرعة الرياح المحملة بالأتربة مما يؤدي إلى ترسب التراب .
- تدوير النفايات .

• استخدام مصادر الوقود قليلة التلوث .

• وضع أجهزة لعوادم المركبات لتنقية الهواء .

• تخطيط المواصلات .

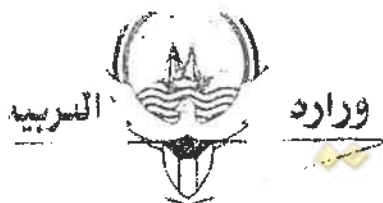
• الفحص الدوري لعوادم السيارات وفرض القوانين الحازمة .

٢- عدد - مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية . (درجتان ويكتفي بنقطتين) ص ١٦٧

- تطبيقات النظم الدفاعية .
- إدارة وتشغيل المرافق العامة : الهواتف والكهرباء والمياه والصرف الصحي والطرق والمواصلات .
- التطبيقات العمرانية : إدارة وصيانة المدن واستخدامات الأراضي والتخطيط العمراني .
- مراقبة البيئة والقياسات البيئية .
- الرعاية الصحية .

٣- دال بمثال - المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة . (درجة واحدة) ص ١٧٧

- بمعنى أن شكل الساحل الذي يحد البحر يتغير باستمرار وليس ثابتاً ، وفي المدن فإن استخدامات الأراضي تتغير من فترة إلى أخرى وإن كان هذا التغير بمعدل بطيء .



لموجبة الفني العام للأجتماعيات

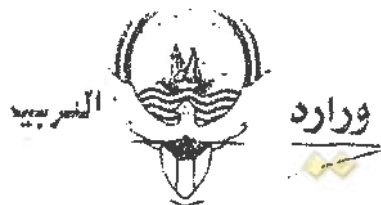


لجنة تقدير درجات

تابع السؤال الخامس (اختياري)

(ج) عدد ما يلي :

- ١- مصادر التلوث الضوضائي . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١١٩
 - وسائل النقل المختلفة ، خاصة الطائرات .
 - عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة .
 - الأجهزة المنزلية المختلفة من مذياع وتلفاز ، وتكمن خطورتها في قربها منا لكونها جزءاً من حياتنا اليومية .
 - الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة .
- ٢- أنماط الحدود السياسية . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٥٦ + ١٥٧
 - التخوم : وتعني الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول .
 - الحدود التي تساير الظاهرات الطبيعية : وهي الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظاهرات الطبيعية في تحديدها كالبحيرات والأنهار والمستنقعات والصحاري والبحار والغابات والجبال .
 - الحدود التي تساير خطوطها الظاهرات البشرية : إن أفضل الحدود وأكثرها استقراراً هي تلك التي تساير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعرقى للسكان .
 - الحدود الهندسية : ويقصد بها الحدود المتفق عليها في المعاهدات الدولية والتي قد تتبع خطوطاً فلكية في رسمها مثل دوائر العرض وخطوط الطول أو أجزاء من دوائر ترسم على الخرائط لا تتناسب عادة مع ظروف السكان أو الظاهرات الطبيعية ، وعلى الرغم من أنها حدود هندسية موضوعية إلا أن كثيراً منها متميز بالاستقرار ، وذلك مثل الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية التي تتماشى مع دائرة عرض ٤٥° شمالاً .



للهجبة الفنى العام للاجتماعات



لجنة تقدير الدرجات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للسف الثاني عشر الأدبي

أجب عن أربعة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول منها اجبارياً

السؤال الأول: موضوعي (اجباري) ويتكون من (أ، ب، ج، د، هـ)

(أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها: ٣ درجات كل نقطة نصف درجة

- الإشعاعات التي تمتصها وترشحها طبقة من طبقات الجو العليا (الأوزون) تسمى فوق البنفسجية ص ١١٥
- تبلغ نسبة الغلاف المائي من مساحة الكرة الأرضية ٧٠% ص ١١٨
- التركيب السكاني الذي يصنف السكان حسب النوع (الذكور والإناث) يسمى النوعي ص ١٣٨
- العام الذي هدم به السور الأول لدولة الكويت ١٨١١ م ص ١٤٨
- منهج البحث الذي يقوم على الدراسة الجغرافية من حيث سياستها الخارجية هو الجيوبوليتك ص ١٥٦
- وصلات بين الخادم والأجهزة المتصلة التي تقوم ببتاحة فرصة التبليغ المتبادل بين الأجهزة والحاسب تسمى الشبكات ص ١٦٣

(ب) أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية: ٣ درجات

| م | المفاهيم أو المصطلحات | العبارات |
|---|-----------------------|--|
| ١ | التلوث المائي | - إحداهن خلال وتلف في نوعية المياه ونظامها الأيكولوجي، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية. ص ١١٧ |
| ٢ | جغرافية السكان | - إحدى فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة، كما تهتم بتوضيح التباين المكاني بين هذه الخصائص. ص ١٣٥ |
| ٣ | الكثافة السكانية | - عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية. ص ١٤٠ |
| ٤ | الجغرافيا السياسية | - دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظواهرات على سطح الأرض، وما تشتمل عليه هذه الوحدات من شعوب وجماعات. ص ١٥٥ |
| ٥ | ترقيم الخرائط | - عملية يتم فيها ترقيم تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية. ص ١٦٦ |
| ٦ | الأيزو | - منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية. ص ١٧٦ |

(ج) ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التى تلى كل عبارة:

١- الغاز الذى بشكل نسبته ٧٨% من مكونات الغلاف الجوى: ص ١١٤ ثلاث درجات كل نقطة نصف الدرجة

أ- الأوكسجين ج- الهليوم

ب- الميثان د- النيتروجين

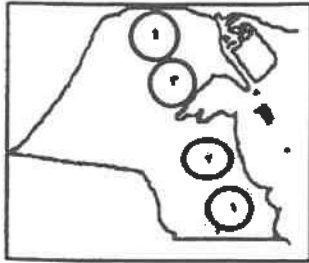
٢- الأثار الاقتصادية الناتجة عن التلوث الهوائى: ص ١١٧

أ- ارتفاع معدلات الوفيات

ب- ظهور لاجئ البيئة

ج- التكلفة الباهظة

د- زيادة الأمراض لسكان المدن



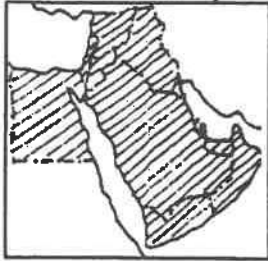
٣- أكبر حقول النفط فى دولة الكويت يمثلها على الخريطة المقابلة الرقم: ص ١٢٤



١- أ ج- ٢

ب- ٢ د- ٤

٤- الجزء المظلل على الخريطة المقابلة يمثل الدول الأعضاء فى لجنة تانغرى للأمم المتحدة:



أ- اليونيسيف ج- الفاو

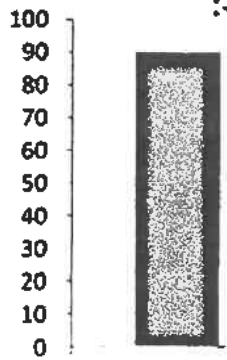
ب- اليونسكو د- الأسكوا ص ١٣٦

٥- دولة نشأت فيها منظمة حركة السلام الأخضر عام ١٩٧١ م: ص ١٢٥

أ- كندا ج- فرنسا

ب- إيطاليا د- المكسيك

٦- نسبة السكان بين دائرتى عرض ٤٠ - ٦٠ شمالاً وجنوباً يمثلها فى الرسم البيانى العمود:



ص ١٤١

تعليم / امتحان مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر ادبي / نهاية الفترة الدراسية الثانية / للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م
تابع السؤال الأول (الاجباري):

(د) صوب ما تحته خط في العبارات التالية: درجتان كل نقطة نصف درجة

| م | العبارات | التصويب |
|---|---|------------------|
| ١ | - وقعت حادثة تشيرنوبل للمفاعلات النووية في <u>الولايات المتحدة الأمريكية</u> . ص ١١٤ | الاتحاد السوفيتي |
| ٢ | - تظهر آثار التلوث المائي بسبب المبيدات الحشرية في <u>نهر السين</u> . ص ١٢٢ | نهر الراين |
| ٣ | - عدد بوابات السور الثاني لدولة الكويت <u>خمس بوابات</u> . ص ١٤٨ | ثمانية بوابات |
| ٤ | - طبقت الكويت نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني لخصائص المياه الجوفية في <u>منطقة الروضتين</u> . ص ١٧١ | الصليبية |



(هـ) لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أكتب الرقم الدال على ظواهر عالمية:



- تيار كاليفورنيا يمثل الرقم (٦) ص ١٢٣ ثلاث درجات كل نقطة درجة
- المحيط الأطلسي (الأطلسي) يمثل الرقم (٥) ص ١٢٣
- نطاق الدخان الأقل كثافة بحرائق آبار بترول دولة الكويت يمثل الرقم (٢) ص ١٢٦

معلمي الكويت
صفوة

(أ) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة: - ٥ درجات لكل نقطة بدرجة

"تختلف نظم المعلومات الجغرافية عن نظم المعلومات في أنها تتعامل مع المعلومات التي ترتبط بمواقعها الحقيقية على سطح الأرض بواسطة الإحداثيات الجغرافية والإحداثيات الوطنية والعالمية، تنتج نظم المعلومات الجغرافية مصدراً واسعاً للمعلومات والبيانات التفصيلية للمناطق الجغرافية ومن مجالات استخداماتها تطبيقات النظم الدفاعية".

١- عرف ما تحته خطاً: ص ١٦٠ أحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل، والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لدعم متخذي القرار.

٢- عدد مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية: ص ١٦٧ يكتفى بنقطتين

- تطبيقات النظم الدفاعية - إدارة وتشغيل المرافق العامة: الهواتف والكهرباء والمياه والصرف الصحي والطرق والمواصلات - التطبيقات العمرانية إدارة وصيانة المدن واستخدامات الأراضي والتخطيط العمراني - مراقبة البيئة والقياسات البيئية - الرعاية الصحية.

٣- علل نظم المعلومات الجغرافية المتكاملة تجذب الاستثمار وتتمى السياحة: ص ١٨١ يكتفى بنقطتين

- توفر دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وما حولها - تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات - الاستفادة من التكنولوجيا حيث تكون عادة مصاحبة للازدهار الحضري

- شهادات التكامل الإداري والأيزو فهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية - شهادة التكامل الإداري والأيزو فهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية - شهادة التكامل الإداري والأيزو فهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية - شهادة التكامل الإداري والأيزو فهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية



(ب) برهن على صحة العبارات التالية: ٤ درجات لكل نقطة

١- للتلوث الضوضائي مخاطر عديدة على صحة الانسان. ص ١١٩

- التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً للتأثيرات الضوئية التي تسبب القلق والتوتر - تأثيرات سلبية على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالألام الشديدة في الرأس. - تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب.

٢- تساهم التيارات المائية في إضفاء صفة العالمية للتلوث. ص ١٢٢

- الحركة السطحية لبعض مياه المحيطات والبحار بشكل خاص بالقرب من السواحل تساعد في نقل الملوثات وانتشارها على مساحة أكبر.

٣- هناك العديد من العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الأرض. ص ١٤٠

- الموارد المائية درجة تضاريس سطح الأرض - المناخ - نوع التربة - الخامات - المواد الموجودة في باطن الأرض.

(ج) فرق بين كل مما يلي: يكتفى بنقطتين ٤ درجات لكل نقطة بدرجة

| العمران الريفي (القرية) ص ١٤٤ | العمران الحضري (المدينة) ص ١٤٤ |
|--|--|
| - أصغر من المدينة حجماً وعدداً من حيث السكان والخدمات - يعتمد سكانها على الزراعة والرعي - تنتشر في جميع المناطق الزراعية - يمكن مشاهدتها في مصر وأستراليا ونيوزيلندا والأميركتين - الوحدات السكنية منفردة وارتفاعها لا يتعدى الطابق أو الطابقين - تقدم القليل من الخدمات التخصصية لسكانها. | - أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان - تتميز بتعدد الوظائف والخدمات - تنوع الأنشطة الاقتصادية - شوارعها أكثر اتساعاً وامتداداً وتنظيماً - تضخم وارتفاع الوحدات السكنية أو العمران الراسي (ناطحات السحاب) - يعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية أمثلة عليها القاهرة في مصر ودول غرب أوروبا وشرق الولايات المتحدة الأمريكية |

صفوة معلمى اللويت

السؤال الثالث: مقالي (اختياري) ويتكون من (أ، ب، ج)

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



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

- حي المرقاب باستخدام الرمز (▲)

- حي القبلة باستخدام الرمز (◼)

٢- علل لما يلي :

أ- بناء البيوت في مدينة الكويت قديماً بشكل متقارب

بعضها ببعض. ص ١٤٨ يكتفى بنقطة واحدة درجة

- توفر الظل تمنع العواصف الترابية الرملية.

- تسمح طريقة بناء البيوت بمرور الهواء

- نقي من الحر الشديد نتيجة للمادة الطينية التي بنيت

منها البيوت ذات الطابق الواحد

ب- إعادة وضع مخطط الهيكل الأول لمدينة الكويت عام ١٩٥٢ م إعادة تخطيط المدينة القديمة داخل السور.

ص ١٥٠ درجتان

- التوسع والامتداد حتى الدائري الرابع.

- اعتمد المخطط على خطة الطرق نصف الدائرية حول مركز المدينة القديمة.

- تملأ المساحات المربعة الخالية في هذه الشبكة بالمباني السكنية والمرافق العامة.

(ب) اكتب فيما يلي: ٥ درجات لكل نقطة درجة

١- الآثار البشرية للتلوث الهوائي. ص ١١٦ - ١١٧ يكتفى بثلاث نقاط

- زيادة الأمراض لسكان المدن والمناطق القريبة من التجمعات الصناعية.

- ارتفاع معدلات الوفيات بسبب زيادة معدلات الأمراض المرتبطة بزيادة معدلات التلوث كأمراض الجهاز التنفسي.

- زيادة تركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي يؤدي الى انخفاض الانتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة مما

أوجد ظاهرة جديدة في العالم وهي لاجئ البيئة.

٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى التشغيل والصيانة ص ١٧٥ + ١٧٦ يكتفى بنقطتين

- البيانات الجغرافية التفصيلية عن المرافق كاملة ودقيقة وموثقة ويسهل الحصول عليها.

- سهولة التعامل مع الحجم الكبير للبيانات والخرائط توفير الوقت والجهد اللازمين للوصول الى المعلومة

المطلوبة وسرعة العمل على أسس علمية ومنع تكرار نفس العمل مرات عديدة تقدير دقيق لاحتياجات الإحلال

والتجديد وأماكن الأعطال. - امكانية تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لوجود الأسس العلمية لتطبيقها تحديد

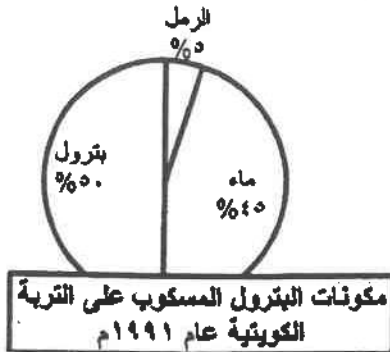
الاولويات طبقاً للتقارير الناتجة من النظام.

(ج) عرف المفاهيم والمصطلحات التالية: ٤ درجات كل نقطة بدرجة

| م | المفهوم | التعريف |
|---|----------------|--|
| ١ | تلوث مقبول | درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أضرار أو مشاكل بيئية رئيسية. ص ١١٣ |
| ٢ | نمو صفري | انخفاض أعداد المواليد بحيث تكون أقل من أعداد الوفيات. ص ١٣٥ |
| ٣ | كثافة اقتصادية | جملة عدد السكان تقسيم جملة الدخل. ص ١٤٠ |
| ٤ | انفجار سكاني | تزايد السكان بشكل سريع جدا عن طريق معدلات نمو سكانية مرتفعة جدا لا تتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية. ص ١٤١ |

تابع / امتحان مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر أدبي / نهاية الفترة الدراسية الثانية / للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م
السؤال الرابع: مقالي (اختياري) ويتكون من (أ، ب، ج)

(أ) لاحظ الدائرة البيانية التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليها: ص ١٢٧
١ حول الدائرة البيانية إلى جدول درجتان نصف للجدول ودرجة ونصف للمكونات



| النسبة | المكون |
|--------|---------|
| %٥٠ | الرمل |
| %٤٥ | الماء |
| %٥٠ | البترول |

٢- اقترح حلولاً - لتنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية.

ص ١٢٨ يكتفى بنقطتين

- نقل التربة ورمها في اماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة.

- خلط التربة بالمخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة

- استخدام مبيدات خاصة تستطيع فصل الملوثات عن التربة، بعد ذلك إزالتها

- سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة.



(ب) علل لما يلي: ٥ درجات لكل نقطة درجة واحدة

١- تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية ص ١١٨ يكتفى بنقطتين

- تعرض للمياه السطحية للتلوث البيولوجي أو الكميائي - قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته -

التخلص من نفايات المصانع بدون معالجتها، وان عولجت فيتم ذلك بشكل جزئي.

- استخدام الأسمدة الصناعية والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية.

٢- حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية يتمسب في معوقات مختلفة ص ١٧٧

- احتمالية تلف وضياح الخرائط الورقية - نسخ الخرائط الورقية غير دقيق وقد يؤدي الى تشوه الرسوم.

- تواجه صعوبة التحديث السريع للخرائط الورقية.

٣- الاستقرار البشري في مرحلة النشأة العمرانية في مدينة الكويت. ص ١٤٧ يكتفى بنقطتين

- تجارة مصيد السمك - الفوص واستخراج اللؤلؤ - لزراعة - وجود المياه الجوفية العذبة.

(ج) عدد لما يلي:

١- دوافع نشأة المدن وتطورها . يكتفى بثلاث نقاط ٣ درجات ص ١٤٥ + ١٤٦

- الدوافع العسكرية

- الدوافع الاقتصادية

- الدوافع السياسية

- الدوافع الاجتماعية

تابع / امتحن مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة /الصف الثاني عشر ابي /نهاية الفترة الدراسية الثانية /للم الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م
السؤال الخامس: مقال (اختياري) ويتكون من (أ، ب، ج)
١- أقرأ الجدول الإحصائي لنمو السكان في العالم ثم أجب عما يليه من أسئلة:

| العام | ١٩٣٠ م | ١٩٧٥ م | ٢٠٠٧ م |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| عدد السكان (مليار نسمة) | ٢ | ٤ | ٧ |

- ١- حول الجدول الإحصائي إلى أعمدة بيانية. (درجتان) نصف للمحاور ونصف للأعمدة
- ٢- كيف يتحقق التوازن بين السكان والموارد على مستوى العالم؟
ص ١٤٢ درجة واحدة
- تشجيع الدول النامية على اتباع السياسات والتوجيهات العالمية للحد من معدلات النمو السريعة وبخاصة الدول الأفريقية ودول جنوب شرق آسيا
- التخطيط السليم للاستفادة من الموارد البيئية.
- ٣- عدد - أنواع الهجرات السكانية. ص ١٣٧ درجتان يكتفي بالخطتين
- الهجرات الداخلية - الهجرات الدولية - الهجرات العالمية
- (ب) قارن بين كل من: ٤ نقاط كل نقطة بدرجتي

| وجه المقارنة | التلوث الضوضائي ص ١٢٠ | التلوث الحاسي ص ١١٩ |
|---------------------------|---|---|
| أساليب المعالجة والمكافحة | - الصيانة المستمرة لألات المصانع. - مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل - إصدار التشريعات اللازمة ومتابعة تطبيقها خاصة المتعلقة بوسائل النقل - زراعة الأشجار التي تساعد في الحد من الضوضاء. - إبعاد المدارس والمستشفيات عن مصادر الضوضاء. - إبعاد المطارات ومحطات السكك الحديدية عن المناطق السكنية. | - معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها إلى المسطحات المائية. - تطهير مياه الشرب باستعمال الأوزون أو الكلور أو الأشعة فوق البنفسجية. - التخلص من الطحالب والنباتات المائية الملوثة لمياه الأنهار بالوسائل الميكانيكية. - معالجة مخلفات المصانع قبل تسريبها إلى المسطحات المائية. - إقامة الحواجز العائمة لمحاصرة أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها بفعل الأمواج والرياح والتيارات البحرية. - علاج مشكلة التلوث النفطي بالحدت الطرق التكنولوجية |

(ج) اكتب اثنين لكل مما يلي: ٤ نقاط كل نقطة بدرجتي

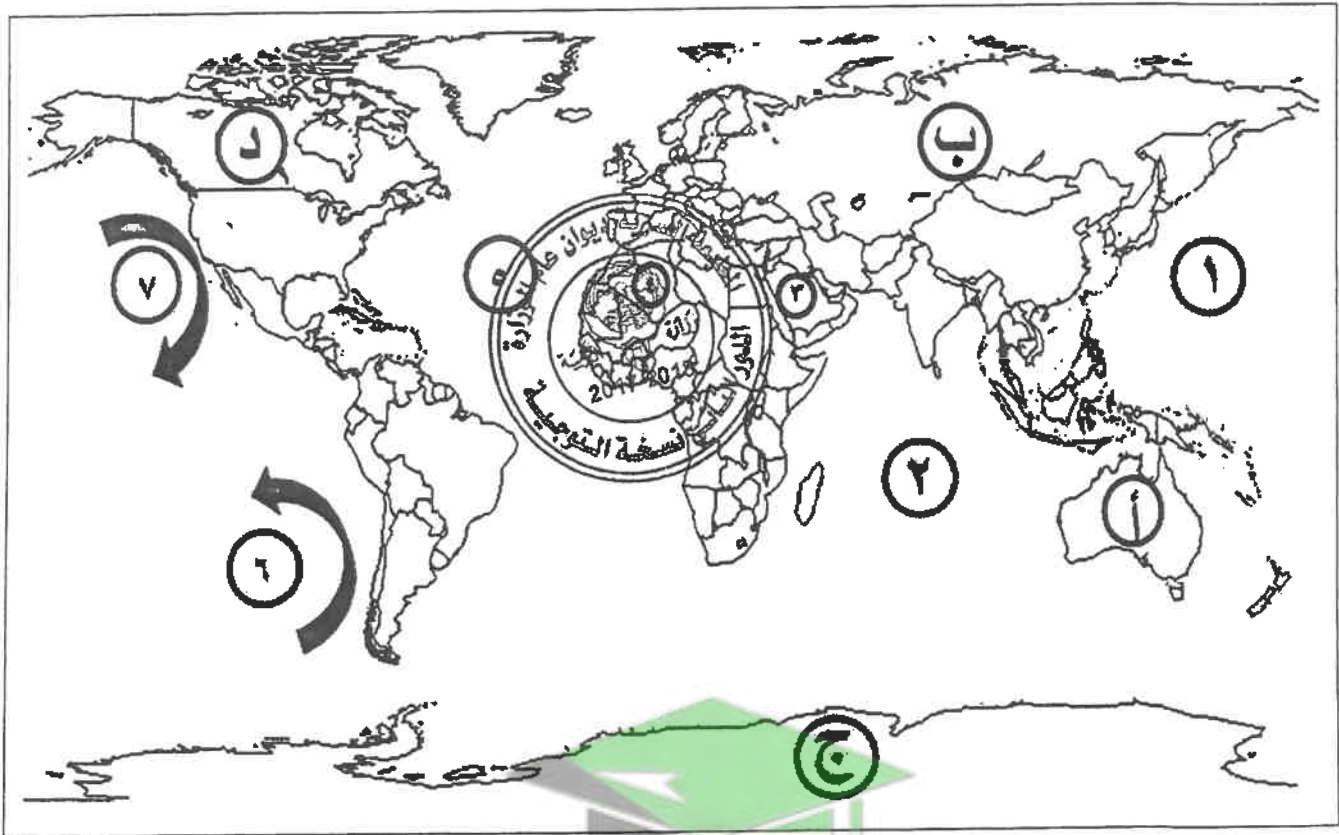
- ١- الخسائر الاقتصادية والبيئة المترتبة على عدوان النظام العراقي البائد لدولة الكويت عام ١٩٩١ م. ص ١٣٠
- اشعال وتدمير ٧٣٧ بنرا من أصل ١٠٨٠ بنر، حيث كان اجمالي المفقود من هذه الآبار ٦ ملايين برميل يوميا من البترول الخام وحوالي ٧٠ مليون متر مكعب من الغاز الطبيعي. - تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية. - تدمير ٢٥ مركزا من مراكز التجميع تدميرا كليا قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي من الآبار المشتعلة او المدمرة التي تقدر بحوالي ١٢٠ مليون دولار يوميا. -التكاليف المتمثلة في توقف عمليات انتاج البترول الكويتي تقدر ١٤,٢ بليون دولار للفترة من ٢ أغسطس ١٩٩٠م حتى أوائل عام ١٩٩٢ تكاليف إعادة الأعمار في القطاع البترولي تقدر حوالي ٨٠ مليار دولار، ويتضمن ذلك تكلفة اطفاء الآبار بالإضافة الى تأهيل الآبار لمعاودة الانتاج وحفر آبار جديدة واصلاح محطات التجميع والموانئ البترولية والأرصفة. - الأضرار باحتياطي البترول المؤكد لدولة الكويت. - التأثير البيئي لهذه الكارثة على المجتمع الكويتي والمتمثل في التأثير الصحي الذي تعرض له الانسان الكويتي، والاضرار التي لحقت بالعناصر الأساسية للنظام البيولوجي العالمي والذي يحتاج لفترة زمنية طويلة لإعادة اتزانه وإعادته لوضعه الطبيعي مرة اخرى.
- ٢- أجهزة ادخال البيانات الجغرافية. ص ١٦٥
- جهاز المساح الضوئي. جهاز ترقيم الخرائط الورقية. أجهزة البث المباشر

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للصف الثاني عشر الأبي

أجب على أربعة أسئلة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول منها إجبارياً

السؤال الأول: موضوعي (إجباري) ويتكون من (أ، ب، ج، د، هـ)

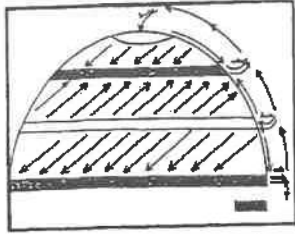
(أ)- لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:
١*٤=٤ (درجة لكل إجابة صحيحة)



- المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها على الخريطة الحرف ج ص ١١٦
- تيار بيرو يمثل على الخريطة الرقم ٦ ص ١٢٣
- المحيط الهندي يمثل على الخريطة الرقم ٢ ص ١٢٣
- الدولة العربية العضو في منظمة الأسكوا يمثلها على الخريطة الرقم ٣ ص ١٣٦

تابع / السؤال الأول (اجباري)

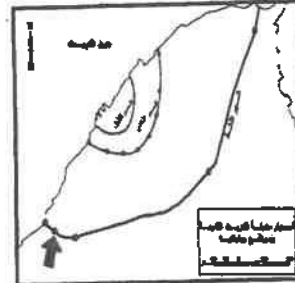
ب- لاحظ الخرائط والأشكال التالية ثم أجب عما يلي:
(درجة لكل إجابة صحيحة) ٤=٤*١



١- المنطقتان المظللتان في الشكل الذي أمامك تمثلان مناطق طارده للملوثات عند مناطق الضغط المنخفض... ص ١٢٢



٢- الجزء المظلل بالرمز على خريطة دولة الكويت التي أمامك يمثل منطقة زراعية تسمى... العبدلي... ص ١٤٧



٣- السهم في الشكل الذي أمامك يشير إلى موقع المنطقة الزراعية... الجهراء... ص ١٤٨



٤- الشكل الذي أمامك يشير لمنطقة تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني لخصائص المياه الجوفية في دولة الكويت تسمى... الصليبية... ص ١٧١

ج- أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست: - (نصف درجة لكل إجابة صحيحة) ٣ = ٦ * ٠,٥

١- الطبقة التي يتركز فيها الأوزون في الغلاف الجوي تسمى... الاستراتوسفير... ص ١١٥
٢- أدى تدفق البترول من الآبار الكويتية المدمرة إلى تلوث المياه الجوفية في منطقتين هما الروصين ومنطقة تسمى أم العيش... ص ١٢٩

٣- التركيب الذي يقسم السكان إلى أربع فئات حسب نوع الارتباط بين الجنسين يسمى... التركيب الزواجي... ص ١٣٩

٤- المدينة الخليجية التي نشأت بسبب دافع اقتصادي متمثلة في التجارة وإدارة الأعمال تسمى... دبي... ص ١٤٥

٥- الشارع الرئيسي الوحيد الذي يمر بمدينة الكويت قديما يطلق عليه حاليا اسم... أحمد الجابر... ص ١٤٩

٦- العام الذي بدأت فيه حكومة دولة الكويت في وضع الخطط التنموية الخمسية... ١٩٥٢ م... ص ١٤٩

صفحة ٢ من ٢
صفحة ٢ من ٢

تابع / السؤال الأول (اجباري)

د - ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة:
(نصف درجة لكل اجابة صحيحة) $2 = 6 * 0.5$

١ - الجزء المظلل في الدائرة البيانية المقابلة يمثل نسبة أحد غازات الغلاف الجوي: ص ١١٤



أ- الأوكسجين

ب-بخار الماء

ج-النيتروجين

د-الهيدروجين

٢ - التركيب السكاني الذي يصنف السكان إلى ذكور وإناث: ص ١٣٨

أ- العمري

ب-النوعي

ج-الديني

د-التعليمي

٣-الكثافة الناتجة عن قسمة جملة عدد السكان على جملة مساحة الأراضي الزراعية: ص ١٤٠

أ- العنصر

ب-الصالفة

ج-الزراعية

د-الفيزيولوجية

٤ - نظم التوجيه التي تعمل بواسطة خرائط رقمية مرتبطة بنظام تحديد المواقع بالاعتماد على شبكة الأقمار الصناعية:

أ- GIS

ب- ARS

ج- GPS ص ١٥٩

د- KTM

٥ - رسامات تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقها للإحداثيات: ص ١٦٣

أ- الطباعات

ب-الخادم

ج-الشبكات

٦-أحد أنواع المعلومات التي تكون نظم المعلومات الجغرافية:

أ- الأرصاد الجوية

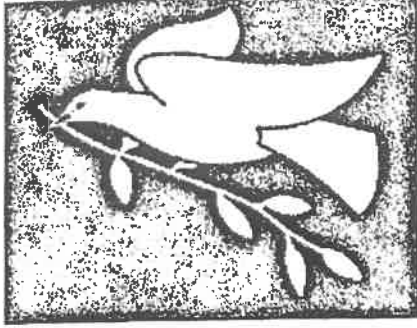
ب-المعلومات الجغرافية

ج-صور الأقمار الصناعية

هـ-اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية: (نصف درجة لكل اجابة صحيحة) $3 = 6 * 0.5$

| م | المفهوم أو المصطلح | العبارات |
|---|-------------------------|---|
| ١ | التلوث المقبول | - درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسية. ص ١١٣ |
| ٢ | الهجرة | - انتقال الأفراد والجماعات لهيئات معينة من منطقة الجغرافية للإقامة الدائمة أو شبه الدائمة في المكان الجديد ثم العودة للمكان الأصلي بعد انتهاء الغرض منها. ص ١٣٧ |
| ٣ | العاصمة السياسية للدولة | - المدينة التي تنطلق منها القرارات السياسية وتدير العلاقات الخارجية للدولة. ص ١٤٥ |
| ٤ | الكوت | - القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة. ص ١٤٦ |
| ٥ | الشبكات | - وصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به تقوم بإتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب. ص ١٦٣ |
| ٦ | خادم server | - الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى وبرمجيات قواعد البيانات وبرمجيات نظم المعلومات الجغرافية ونظم الأمان وتأمين البيانات. ص ١٦٣ |

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



(درجة لكل نقطة)

١- المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل تسمى... حركة السلام الأخضر ١٢٥

٢- عدد الحملات البيئية التي تقوم على تنظيمها. ص ١٢٥ (بكتفي بنقطتين)

- الدفاع عن البحار والمحيطات
- حماية الغابات
- معارضة التكنولوجيا النووية
- إيقاف التغيير المناخي
- معارضة استعمال الملوثات
- تشجيع التجارة المستدامة
- معارضة الأسلحة النووية وأسلحة الدمار الشامل.

٣- أذكر الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية في دولة الكويت: ص ١٢٨ (بكتفي بنقطتين)

- نقل التربة وردها في أماكن خاصة للنفائات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة.
- خلط التربة بالمخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة.
- استخدام مبيبات خاصة تستطيع فصل الملوثات عن التربة، بعد ذلك إزالتها بواسطة معدات خاصة.
- سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة.

(ب) عدد النتائج المترتبة على كل من: ((درجة لكل نقطة)) $1 * 4 = 4$ (بكتفي بنقطتين)

١- تأثير التيارات المائية والأنهار الدولية في انتشار وانتقال الملوثات. ص ١٢٢

- الحركة السطحية لبعض مياه المحيطات والبحار وبشكل خاص بالقرب من السواحل تساعد في نقل الملوثات وانتشارها على مساحة أكبر.
- الأنهار الدولية تقوم أيضاً بنقل الملوثات الصناعية، من دولة إلى أخرى خصوصاً إذا كانت المجاري المائية أو النهرية تسير بأكثر من دولة.

٢- تحوّل عوامل الاستقرار البشري من مجازة وصيد واستغلال الزواجر في تطور العمران بمدينة الكويت. ص ١٤٧

- أصبحت هذه العوامل جانبية للسكان حيث هاجر الكثير منهم إلى المناطق المحيطة بها.
- أصبحت الكويت عرضة للأطماع والغزو والهجرات البشرية، اضطر أهل الكويت إلى بناء الأسوار حولها.

(ج) اكتب اثنين لكل مما يلي: ((درجة لكل نقطة)) (بكتفي بنقطتين)

١- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية. ص ١٥٨

- تطبيقات النظم الدفاعية
- الرعاية الصحية
- مراقبة البيئة والقياسات البيئية
- التطبيقات العمرانية: إدارة وصيانة المدن واستخدامات الأراضي والتخطيط العمراني.
- إدارة وتشغيل المرافق العامة: الهواتف والكهرباء والمياه والصرف الصحي والطرق والمرافق.

٢- خصائص المعلومات الجغرافية. ص ١٧٧ + ص ١٧٨

- المعلومات الجغرافية متغيرة وليست ثابتة

- المعلومات الجغرافية كبيرة الحجم

- التقارير الجغرافية

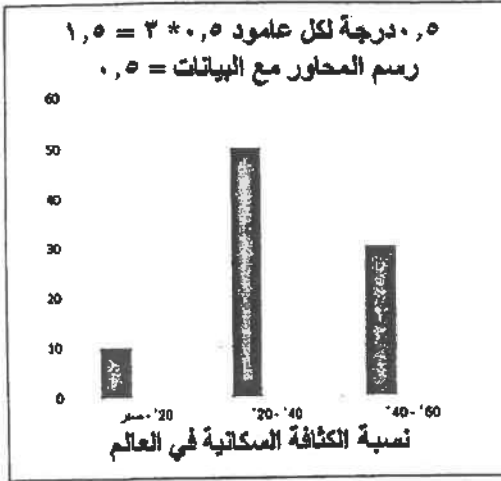
- الصور الورقية للمعلومات الجغرافية

- البيانات التفصيلية.

السؤال الثالث: المقالى (اختيارى) ويتكون من (أ، ب، ج)

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

| نسب الكثافة السكانية في العالم | |
|--------------------------------|-------------------|
| دوائر العرض | نسبة كثافة السكان |
| صفر - ٤٠ شمالاً وجنوباً | ١٠ % |
| ٢٠ - ٤٠ شمالاً وجنوباً | ٥٠ % |
| ٤٠ - ٦٠ شمالاً وجنوباً | ٣٠ % |



١- استخرج حقيقة من الجدول. (درجة واحدة)

يتركز ٥٠% من السكان حول دائرة عرض ٢٠° - ٤٠° شمالاً وجنوباً
(أي حقيقة يراها المصحح مناسبة)

٢ حول نسب الكثافة السكانية إلى أعمدة بيانية. ص ١٤١ (درجتين)

٣- اقترح طرق لتحقيق التوازن بين السكان والموارد على مستوى العالم.

ص ١٤٢ (درجة واحدة) (يكتفى بنقطة واحدة)

- تشجيع النمو والتنمية على اتباع السياسات والتوجيهات العالمية للحد من معدلات النمو السريعة وبخاصة الدول الأفريقية ودول جنوب شرق آسيا.
- التخطيط السليم للاستفادة من الموارد البيئية
(وما يراه المصحح مناسباً)

٤- عرف - الكثافة السكانية. ص ١٤٠ (درجة واحدة)

- عدد الأفران في مساحة محددة من الأرض داخل المنطقة الإدارية.



(ب) علل لما يلي: (درجة لكل نقطة) ١ * ٤ = ٤

- ١- للغلاف الجوى أهمية كبيرة للكرة الأرضية. ص ٤
 - حماية الأرض من امتصاص الأشعة فوق البنفسجية
 - العمل على اعتدال درجات الحرارة على سطح الأرض.
- ٢- للتلوث الضوضائى مخاطر كبيرة على الإنسان. ص ١١٩ + ص ١٢٠ (يكتفى بنقطتين)
 - التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً في السمع.
 - التأثيرات النفسية وتتمثل في القلق والتوتر.
 - تأثيرات سنية على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالآلام شديدة في الرأس.
 - تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب.

(ج) اكتب فيما يلي: (يكتفى بنقطتين) (درجة لكل نقطة) ٤ * ٤ = ٤

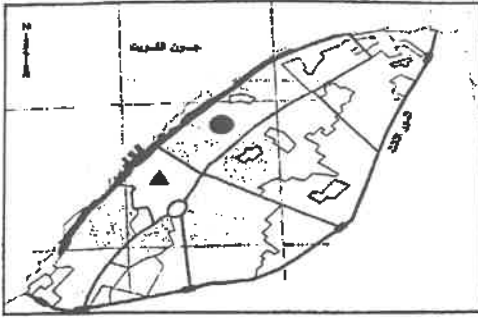
١- النواحي التي تقوم بدراستها الجغرافيا السياسية معناها الشامل. ص ١٥٥

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

٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات. ص ١٧٦

- سرعة الاستجابة للأزمات والوصول للأماكن المطلوبة.
- الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لحل الأزمة.
- تقليل حجم الخسائر والتحكم فيها.
- إتاحة الإدارة الحازمة أثناء وبعد الأزمات.
- سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية.

السؤال الرابع: المقالى (اختياري) ويتكون من (أ، ب، ج)



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

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

٢- **قارن بين كل من: ص ١٥١ (درجة لكل نقطة) ٤=٤*١**

| المخطط الهيكلى للكويت ١٩٨٣م (يكتفى بنقطتين) | المخطط الهيكلى للمناطق الحضرية ١٩٧٧م (يكتفى بنقطتين) | أوجه المقارنة |
|---|--|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - الخطة بعيدة المدى حيث تناولت التقديرات السكانية المتوقعة حتى عام ٢٠٠٥م. - الخطة الطبيعية القومية وتناولت كيفية استغلال الموارد الطبيعية للدولة كالنفط والمياه. - الخطة المتروبوليتانية الهيكلية. - الخطة الهيكلية لمركز المدينة. | <ul style="list-style-type: none"> - تكثيف الاستخدام السكني شمال الدائري الخامس. - الاهتمام بالمناطق التجارية في الضواحي لخدمة المناطق السكنية. - الاهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط الساحات المكشوفة داخل المدينة القديمة. - الحد من إنشاء المصانع في منطقة الشويخ الصناعية للحد من الازدحام والتلوث البيئي. - إنشاء العين الجديدة وبخاصة في منطقتي رأس الصبية والخيران. | التعديلات |

(ب) برهن لكل مما يلي: (يكتفى بنقطتين لكل سؤال) (درجة لكل نقطة) ٤=٤*١

| | |
|--|--|
| ١- تسبب عدوان النظام العراقي البائد على دولة الكويت في العديد من الخسائر الاقتصادية والبيئية. ص ١٢٠ | * اشغال وتدمير ٧٢٧ بنرا من أصل ١٠٨٠ بنر، ما يعادل ٤ ملايين برميل يوميا بتدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية |
| * قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي من الأبار النفطية التي تقدر بحوالي ١٢٠ مليون دولار يوميا | * - التكاليف المتمثلة في توقف عمليات إنتاج البترول الكويتي تقدر بحوالي ١٢٠ مليون دولار للفترة من ٢ أغسطس ١٩٩٠م حتى أوائل عام ١٩٩٢م |
| * تدمير ٢٥ مركزاً من مراكز التجميع لتدمير النفط | * - تكاليف إعادة الإعمار في القطاع البترولي تقدر بحوالي ٨٠ مليار دولار |
| * التأثير البيئي والتأثير الصحي الذي تعرض له الإنسان الكويتي | * - الآثار البيئية والتأثير الصحي الذي تعرض له الإنسان الكويتي |
| ٢- الصورة الرقمية للمعلومات الجغرافية لها مميزات عديدة ص ١٧٨ + ص ١٧٩ | |
| * وجود قاعدة جغرافية يتم عمل جميع الأقسام والجهات الاستشارية والأفراد من خلالها، فلا يوجد تعارض أو اختلاف بين النسخ المختلفة لقاعدة البيانات الجغرافية | |
| * التحكم في تحديث قاعدة البيانات الجغرافية من خلال الجهاز وكذلك عرض البيانات من مصدر المعلومات لجميع المتعاملين مع الخرائط | |
| * إمكانية الحصول على المعلومة في أكثر من صورة، مما يساهم في دعم اتخاذ القرار، وكذلك طباعة الخرائط بمقياس الرسم المطلوب دون التقيد بالمقياس الوحيد المتاح في النسخ الورقية. | |
| * الالتزام بفوائد موحدة لأعمال الرفع المساحي والتعريف الجغرافي يوفر الكثير من الوقت والجهد | |
| * منع حدوث تكرار للمعلومات الجغرافية مما يمنع حدوث ارتباك أثناء العمل | |
| * إمكانية التخزين الفوري للمعلومات فور توفرها مما يجب تلقها | * - توجيه العمل لرفع البيانات عن المتواحد حيث إنها معروفة ومحددة |

(ج) عرف المفاهيم التالية: (درجة لكل مفهوم) ٤=٤*١

- ١- **تلوث ضوضائي:** نوع من التلوث الجوي / الاهتزازي يصدر على شكل موجات وتُعرف الضوضاء بأنها ((الصوت غير المرغوب)). ص ١١٩
- ٢- **اسكوا:** هي لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، وهي جزء من الأمانة العامة للأمم المتحدة. ص ١٣٦
- ٣- **هجرات عالمية:** هي التي تحدث بين قاره وأخرى، حيث تنتقل الجماعات أو الأفراد من قارة إلى قارة أخرى للإقامة الدائمة. ص ١٣٨
- ٤- **انفجار سكاني:** هو تزايد السكان بشكل سريع جداً عن طريق معدلات نمو سكانية مرتفعة جداً لا تتفق مع معدلات التنمية الاقتصادية. ص ١٤١

السؤال الخامس: (اختياري) ويتكون من (أ، ب، ج)

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



تم انجاز العديد من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت في عدة مجالات لما لها من فوائد في توفير الوقت المستخدم في البحث عن المعلومة، ومن بين هذه التطبيقات تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في منطقة الوفرة بدولة الكويت).

ص ١٦٨

١- عرف ما تحته خط ص ١٦٠ ((درجة واحدة))

إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإزالة والاستعادة والتحليل، والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لدعم متخذي القرار.

٢- حدد - على خريطة دولة الكويت التي أمامك المنطقة التي تم استخدام نظم المعلومات الجغرافية فيها لدراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر بها بوضع الرمز ص ١٧٢ ((درجة واحدة))

٣- عدد فوائد نظم المعلومات الجغرافية في رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة ص ١٨٠ ((٣ درجات))

- توفير الوقت المستخدم في البحث عن المعلومات واستخدامه في تحسين العمل.

- أن جميع المعلومات تحت سيطرة المدينة وليس مع أحد الأقسام مما يوفر رؤية أشمل وأعم للتطوير.

- أن جميع الأقسام تطلع على مصدر موحد للمعلومات فلا يوجد فرصة لعدم التكامل بين مختلف الجهات العاملة.

- سرعة تحديد المشاكل بدقة عالية.

- التتبع الكامل للشكاوى والأعطال وتاريخها مما يدعم اتخاذ القرارات الملائمة.

(ب) دلل على صحة العبارات التالية:

١- للتلوث الهوائي العديد من الآثار الاقتصادية السلبية على ص ١٥٧ (يكتفى بنقطتين) ٢=٢*١

- السيطرة على أضرار التلوث الهوائي ومعالجة المشكلة منسبة للغاية وباهظة التكاليف - الأضرار للموارد المائية والأسماك والنتيجة عن التلوث الهوائي تكاليفها في حدود ٣ مليارات دولار سنويا في الولايات المتحدة الأمريكية - الأضرار التي تصيب المحاصيل والحيوانات والصحة البشرية تكاليفها عن ١٠ مليارات دولار سنويا.

٢- العوامل البشرية تتحكم في توزيع السكان على سطح الأرض ص ١٤٠ (يكتفى بنقطتين) ٢=٢*١

- العامل الديموغرافي

- العامل التكنولوجي

- العامل الحضاري.

(ج) فرق بين كل مما يلي: ٤=٤*١

| التخوم | الحدود الهندسية |
|---|--|
| تعني الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول. ص ١٥٦ ((درجة)) | حدود متفق عليها في المعاهدات الدولية وتتبع خطوطا فلكية في رسمها مثل دوائر العرض وخطوط الطول أو أجزاء من دوائر رسم على الخرائط لا تتناسب عادة مع ظروف السكان أو الظواهر الطبيعية. ص ١٥٧ ((درجة)) |
| منهج جونز (المجال الموجه) | الجيوبوليتك |
| يقوم على دراسة تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية والقرار والحركة والمجال والمنطقة أو الرقعة السياسية. ص ١٥٦ ((درجة)) | يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث سياستها الخارجية، وهنا يكون التأكيد على المظهر الجغرافي للعلاقات الخارجية، أي أنها علم يبحث في العلاقات بين السياسة والرقعة الأرضية، ويهدف بصفة خاصة إلى تحويل المعلومات الجغرافية إلى نخيرة علمية، يتزود بها قادة الدولة وساستها. ص ١٥٦ ((درجة)) |

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للصف الثاني عشر الأکبي

اجب عن أربعة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول (إجبارياً) من بينها

نموذج الاجابة

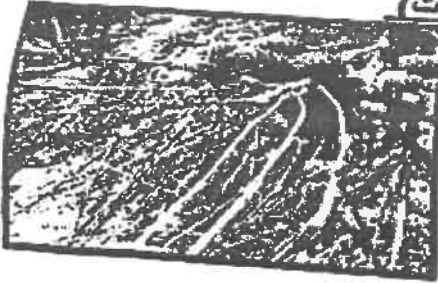
السؤال الأول: (اجباري) ويتكون من (أ-ب-ج-د-هـ)

١- لاحظ خريطة دولة الكويت واستعن بالمدلولات التي عليها لإكمال العبارات التي تليها : (١×٥)



- منطقة العبدلي الزراعية يمثلها الرمز (#) . ص ١٢٤
- السور الثاني لمدينة الكويت يمثلها الرمز (O) . ص ١٤٨
- الدولة التي غزت دولة الكويت عام ١٩٩٠م يمثلها الرمز (X) . ص ١٢٤
- حقل برقان أكبر الحقول الكويتية ويمثلها الرمز (Δ) . ص ١٢٤
- جون الكويت يمثلها الرمز (■) . ص ١٢٤

معلمي الكويت
صفوة



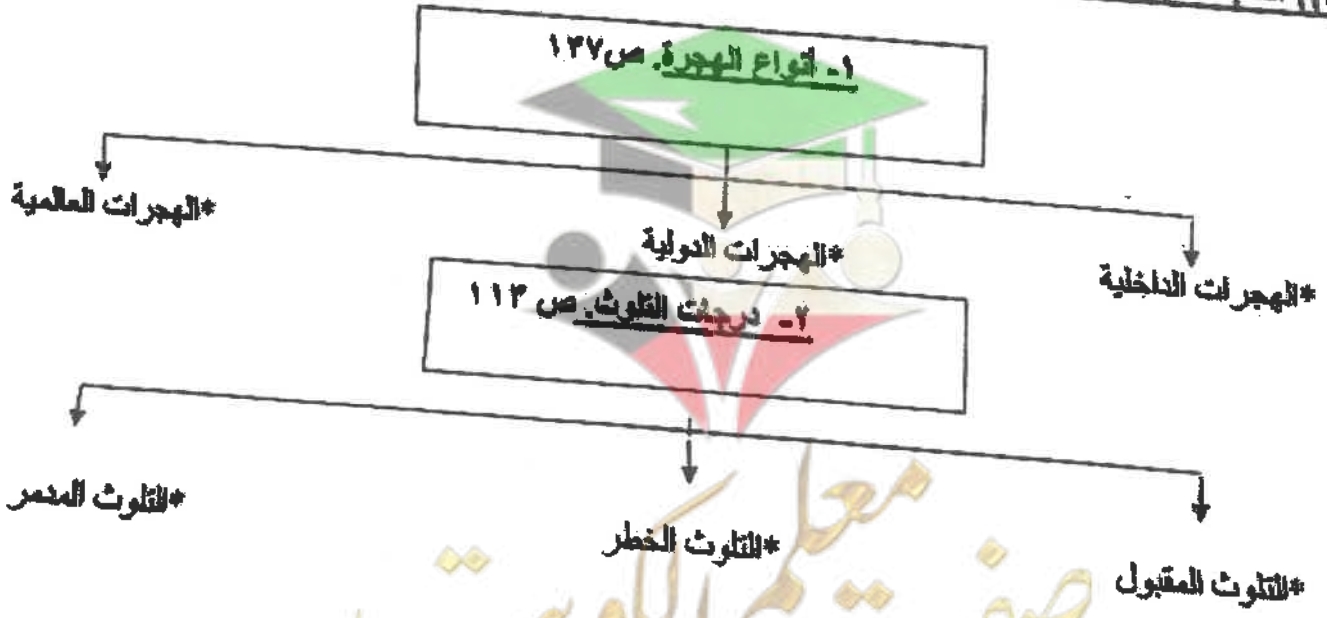
- (ب) أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درستها: (٨ × ٠,٥ = ٤ درجات)
- ١- التغير الكمي أو النوعي الذي يمكن أن يطرا على تركيب عناصر للنظام الأيكولوجي مما يؤدي إلى الخلل في هذا النظام يسمى التلوث البيئي ص ١١٣
 - ٢- الصورة المقابلة تمثل عمل مساعد لمكافحة التلوث يسمى الضوضائي ص ١٢٠
 - ٣- العام الذي نشأت فيه منظمة السلام الأخضر العالمية في كندا ١٩٧١ م. ص ١٢٥
 - ٤- نسبة المسطحات المائية من مساحة الكرة الأرضية تبلغ ٧٠ % ص ١٤٠
 - ٥- يطلق على برنامج تشغيل الخادم والأجهزة ومن أشهرها نظام (التشغيل) ويندوز اسم نظم التشغيل ص ١٦٣
 - ٦- زعيم قبيلة بني خالد الذي بنى الحصن الصغير يسمى براه بن عريص ص ١٤٦
 - ٧- الخريطة المقابلة تمثل لجنة اقتصادية لغربي آسيا يطلق عليها اسم الأمكوا ص ١٣٦
 - ٨- أول عالم عرف مفهوم علم الجغرافيا السياسية يسمى كانت ص ١٥٥



(ج) اكتب المفاهيم أو المصطلحات التي تعبر عنها التالية: (٢ × ١)

| المفهوم أو المصطلح | العبارة |
|------------------------------|---|
| ١ جغرافيا العمران | العلم الذي يهتم بدراسة استخدام الأرض وطبيعة المباني المختلفة بالأقاليم ووظائفها ومصادر الخدمات المختلفة بها وخصائصها العامة، إلى جانب كثافة كل من السكان والمباني ودرجة التزاحم بالوحدات السكنية. ص ١٤٤ |
| ٢ ... أجهزة حاسبات قوية | الأجهزة التي يعمل عليها المتخصصون والمشتغلون للنظام وتصل بالخادم الرئيسي عن طريق شبكة معلومات. وبها برمجيات نظم المعلومات الجغرافية للملائمة لأصحاب المستخدم. ص ١٣٦ |

(د) اكتب عنوانا مناسباً للمخططات السهمية التالية: (٢ × ١)



صفوة معلم الكويت

١٥٩) ضع خطاً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة: (٨ × ١٥ = ١٢٠ درجات)

١- نسبة معدلات الزيادة الطبيعية في الدول النامية تبلغ حوالي: من ١٣٥

- ا - ٣% ب - ٤% ج - ٥% د - ٦%

٢- نظم التوجيه في السيارات الحديثة التي تعمل بواسطة خرائط رقمية مرتبطة بنظم تحديد المواقع: من ١٥٩

- ا - FPS ب - GPS ج - IPS د - RPS

٣- التركيب السكاني الذي يقسم السكان الى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسه الفرد: من ١٣٩

- ا - العمري ب - النوعي ج - التعليمي د - الاقتصادي

٤- نسبة سكان العالم الذين يعيشون ما بين خطي العرض ٤٠ شمالاً وجنوباً يمثلها الجزء المظلل في الدائرة البيانية



التي تحمل الحرف: من ١٤١

٥- عدد الأبار النفطية الكويتية التي تم تدميرها واشعلها أثناء الغزو العراقي تبلغ: من ١٢٤

- ا - ٥٣٧ بئر ب - ٦٣٧ بئر ج - ٧٣٧ بئر د - ٨٣٧ بئر

٦- دولة ذات معدلات للزيادة الطبيعية المنخفضة نسبياً (١,٠% - ٢,٠%) هي: من ١٣٧

- ا - البرازيل ب - فرنسا ج - ليبيا د - مدغشقر

٧- منطقتي المياه الجوفية التي تلوثت من تسرب للبتروول من الأبار المنعرة في دولة الكويت هما للروصتين و:

- ا - المناقوش ب - الوفرة ج - العبدلي د - علم العرش من ١٢٩

٨- الجزيرة التي اختبرت للتوابع المكاني الحقيقي للمركز العمرانية بالكويت قبل القرن العشرين: من ١٧٣

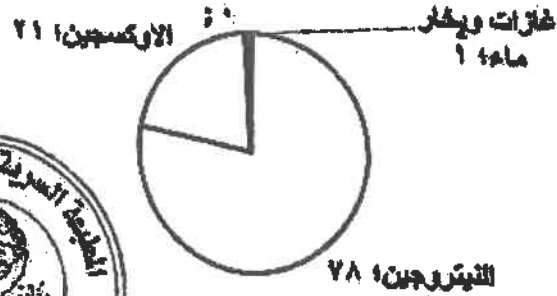
- ا - بويان ب - بيفيكا ج - خاروه د - المرام

المسائل الثاني "اختياري" ويتكون من (أ ب - ج)

(أ) لاحظ الجدول الذي أمامك ثم أجب عما يلي:

١- حول مكونات الغلاف الجوي الى دائرة بيانية مستعينا بالنسب الموجودة بالجدول. (١,٥ = ٠,٥ × ٣)

| النسبة المئوية | مكونات الغلاف الجوي |
|----------------|-------------------------|
| 78% | النيتروجين |
| 21% | الأوكسجين |
| 1% | غازات اخرى + بخار الماء |



- ٢- عرف الغلاف الجوي. (نصف درجة) ص ١٤
- الغلاف الجوي هو طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية.
 - ٣- علل أهمية الغلاف الجوي. ص ١٤ (نصف درجة لكل نقطة) يكتب بنقطتين
 - حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية.
 - العمل في اعتدال درجات الحرارة على سطح الأرض.

(ب) علل ما يلي: (١ × ٤ = ٤ درجات)

- ١- أهمية علم الجغرافيا السياسية. (يكتب بنقطتين) ص ١٥٥
- دراسة الدولة كظاهرة سياسية في خريطة العالم السياسية.
 - دراسة العلاقات المحلية والخارجية للدولة.
 - تحليل وتفسير العناصر الرئيسة لقوتها استنادا لما تملكه من امكانيات وقدرات بشرية وطبيعية.
- ٢- هدمت الحكومة الكويتية السور الثالث عام ١٩٥٧ م والإبقاء على بواباته كآثار تاريخية. ص ١٤٩
- لتأمين الأراضي والبيوت داخل السور. * إعادة البناء والتعمير للدولة
 - تشجيع الاهالي على الذهاب خارج السور الى المناطق الجديدة.

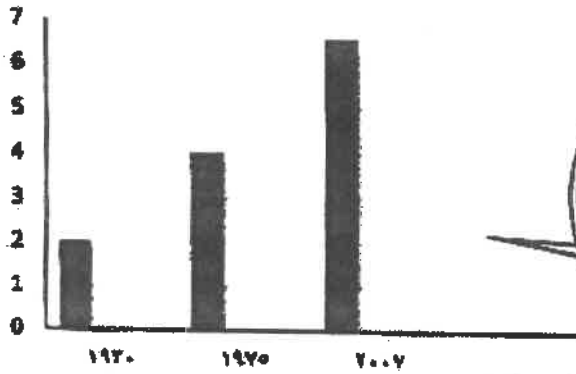
(ج) فرق بين كل من: (١ × ٦)

| | |
|---|---|
| المنهج الوظيفي (الملائمة السياسية) ص ١٥٦ | المنهج جونز (المجال الموجه) ص ١٥٦ |
| يقوم على دراسة المجتمع البشري في الدولة أكثر من التركيز على الدولة نفسها أو الاقليم السياسي. | يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية، والقرار والحركة، والمجال والمنطقة أو الرقعة السياسية. |
| الكثافة الفيزيولوجية. ص ١٤٠ | الكثافة الزراعية. ص ١٤٠ |
| جملة عدد السكان ÷ مساحة الأراضي الزراعية. | عدد السكان الزراعيين ÷ مساحة الأراضي الزراعية. |
| الشبكات Networks. ص ١٦٣ | الطابعات Plotter & Printers. ص ١٦٣ |
| هي الوصلات بين الخادم وبين الاجهزة المتصلة به وتقوم بتباحة فرصة للتبادل المعلوماتي بين الاجهزة والحاسب مثل استقراء قواعد المعلومات وتشغيل البرامج وغيرها. | هي لراسمات التي تطبع الخرائط بالمتناس المطلوب وفقا للاحتياجات. |

السؤال الثالث " اختياري " ويتكون من (أ - ب - ج)
(أ) أقرأ الفقرة التالية جيدا ثم أجب عما يليها من أسئلة:

" بعد الانفجار السكاني من القضايا البيئية والاجتماعية الحرجة بالنسبة لدول العالم حيث كان عدد السكان أكثر من مليار نسمة عام 1850م ومن ثم تدرج بزيادة إلى مليارين نسمة عام 1930م وفي عام 1970م وصل لأربعة مليارات نسمة لذلك يتوقع الباحثون أن يواجه العالم مشكلات سكانية وبيئية واقتصادية لا حصر لها نتيجة الزيادة الهائلة والمستمرة في أعداد سكان العالم إلى أن وصل إلى 6 مليارات ونصف نسمة في عام 2007م.

احداد سكان العالم



1/ ضع عنوانا مناسباً للفقرة (درجة واحدة)

الانفجار السكاني / الزيادة السكانية، أو ما يراه المصحح مناسباً.

2/ حول زيادة أعداد السكان للأعوام

(1930 / 1970 / 2007 م)

في أعمدة بيئية في المربع المقابل.



كل ملود بنصف درجة والمورد الاثني والرابعة عشرة درجة
درجة المخرج درجتان

(ب) عدد النتائج المترتبة على كل مما يلي: (1 × 4 = 4 درجات)

1- التطبيقات التي تم إنجازها بنظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت. (يكتفى بنقطتين) ص 168

- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في مجال دراسة خصائص مياه الأبار الجوفية في حقل الصليبية.
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة في جنوب دولة الكويت.
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحديد المواقع في التوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية في جزيرة فيلكا منذ الحضارات القديمة.
- تطبيق نظم الجيومعلوماتية والتي تضم نظم المعلومات الجغرافية ونظم الاستشعار عن بعد ونظم تحديد المواقع وغيرها في رصد تقلص المساحات الزراعية في مزارع العبدلي شمال دولة الكويت.

2- مخاطر التلوث الضوضائي. (يكتفى بنقطتين) ص 119 و 120

- التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفا مستديما في السمع.
- التأثيرات النفسية وتتمثل في القلق والتوتر. * تأثيرات سنية على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الاصابة بالالام الشديدة في الرأس. * تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب.

(ج) أكتب اثنين لكل مما يلي: (1 × 6 = 6 درجات)

1- الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية. (يكتفى بنقطتين)

- نقل التربة ورمها في أماكن خاصة للنفائات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة. ص 128
- خلط التربة بالمخسبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة.
- استخدام مذيبات خاصة تستطيع فصل الملوثات عن التربة وبعد ذلك إزالتها بواسطة معدات خاصة.
- سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة.

2- الدوافع التي ساهمت في نشأة المدن وتطورها. (يكتفى بنقطتين) ص 145 - 146

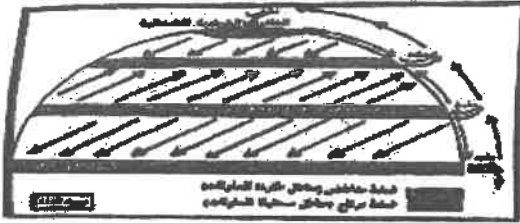
أ- الدوافع الاقتصادية ب- الدوافع السياسية ج- الدوافع العسكرية

3- أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية. (يكتفى بنقطتين) ص 167

- * صور الأقمار الصناعية
- * الصور الجوية
- * الصور الأرضية
- * المعالم الجغرافية وخطوط (الكتنور)
- * الخرائط التفصيلية
- * النقاط الجيوديسية (المساحة الأرضية)
- * الأرصاد الاقتصادية
- * الأرصاد المساحية
- * المرافق المختلفة بجميع تفصيلاتها
- * البيانات التفصيلية الدقيقة عن كل جزء من الخريطة.

المسؤال الرابع " اختياري " ويتكون من (أ ب ج)

(أ) لاحظ الشكل المقابل، ثم اجب عن الاسئلة التالية: (3 × 0.5 = 1.5 درجة) ص 121



1 حدد على الشكل المقابل اتجاه الهواء بالرمز (←) في المناطق الطاردة للملوثة والمناطق المستقبلة للملوثات في نصف الكرة الأرضية الشمالي.

2 عدد أقسام دورة الهواء في الغلاف الهوائي من نقطة ب إلى نقطة ص 111

أ- النظام الاقليمي والسطحي ويطلق عليه اصطلاح حركة الرياح.
ب- النظام الراسي ويطلق عليه اصطلاح الهواء الصاعد والهابط.

3- انفجار المقاطع النوري (تشرنوبل) أدى لانقراض الإشعاعات التي أوروبا الشرقية والغربية (ظل) (نصف درجة) لأن للرياح لم تعترف بالحدود السياسية وساعدت في النقل الإشعاعات الى مناطق بعيدة فحبرت هذه الملوثات الى أوروبا الشرقية والغربية. ص 121

(ب) اكتب فيما يلي: (1 × 5 = 5 درجات) (كل نقطة بدرجة واحدة)

1- أسباب تلوث مياه البحار والمحيطات في العالم (كل نقطة بدرجة واحدة) ص 118 و 119

* النشاط البشري المتزايد مساهم في التلوث البحري
* حاجة التنمية الاقتصادية المتزايدة للمواد الخام

* معظم الصناعات القائمة تطل على سواحل بحار أو محيطات

* البترول يعتبر الملوث الأساسي للبيئة البحرية
* المناطق البحرية

* حوادث ناقلات البترول العملاقة تؤدي الى تلوث الغلاف المائي.

* الملوثات العضوية في الماء تعمل على استهلاك جزء كبير من الأوكسجين الذائب فيه الماء، كما ان البقع الزيتية الطافية على السطح تعيق دخول الأوكسجين وأشعة الشمس والتي تعتبر ضرورية لعمليات التمثيل الضوئي.

2- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى التشغيل والصيانة (كل نقطة بدرجتين) ص 175 و 176

* البيانات الجغرافية للتصيلية عن المرافق كاملة وحديثة وموثقة ويسهل الحصول عليها.
* تحديد الأولويات طبقا للتقارير الناتجة من النظام.

* سهولة التعامل مع الحجم الكبير للبيانات والخرائط

* تقدير دقيق لاحتياجات الإحلال والتجديد وأماكن الأعطال.

* امكانية تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لوجود الأسس العلمية لتطبيقها.

* توفير الوقت والجهد للوصول الى المعلومة المطلوبة وسرعة العمل على أسس علمية ومنع تكرار نفس العمل مرات عديدة.

(ج) عرف المفاهيم او المصطلحات التالية: (1 × 5 = 5 درجات)

| | | |
|---|-------------------------|--|
| 1 | جغرافيا السكان | هي احدى فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة، كما تهتم بتوضيح التباين المكاني بين هذه الخصائص. ص 135. |
| 2 | الكوت | تعني القلعة او الحصن المربع الشكل وحولة البيوت وتقع بالقرب من البحر او النهر او البحيرة ص 146 |
| 3 | نظم المعلومات الجغرافية | هي احدى نظم للمعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل، والإخراج لتقديم أفضل الحلول للمكانية لدعم متخذي القرار. ص 160. |
| 4 | ترقيم الخرائط | تحويل الخرائط الورقية الى خرائط رقمية وإدخالها لقاعدة البيانات الجغرافية ص 166 |
| 5 | الأيزو | منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والتنوعية. ص 176 |

صفحة من الكويت

السؤال الخامس "اختباري" ويتكون من (أ ب ج)

أ- لاحظ خريطة العالم الصماء ثم نفذ ما هو مطلوب منك: ($3 \times 1 = 3$ درجات)



١- حدد المناطق المتأثرة بنطاق للدخان

الأقل كثافة الناتج عن حرائق آبار بتروك

دولة الكويت عام ١٩٩١م بالرمز (O) ص ١٢٦

٢- حدد المحيط الهادي بالرمز (☆) ص ١٢٣

٣- حدد تيار البرازيل الدافئ بالرمز (↘) ص ١٢٣

بفسر ما يلي: ($6 \times 1 = 6$ درجات)

١- البيوت في مدينة الكويت القديمة كانت تبنى

* يوقر الظل * يمنع العواصف الرملية من دخول البيت * تسمح بمرور الهواء * تقي من الحر الشديد

٢- لتنظيم المعلومات الجغرافية على مستوى الدارة الأممات لواند عديدة. (يكتفى بنقطتين) ص ١٧٦

* دراسة الامكثات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وحولها. * تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات

* الاستفادة من التكنولوجيا حيث تكون عادة مصلحة للزدهار الحضاري.

* شهادت التكامل الاداري والأيزو * الجوائز الدولية للمدن، فهي تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال

ومتطور.

٣- تتحكم العوامل الطبيعية في توزيع السكان بالعالم. (يكتفى بنقطتين) ص ١٤٠

- * الموارد المائية
- * درجة تضاريس سطح الأرض
- * نوع التربة
- * المناخ
- * الخلفات والمواد الموجودة في باطن الأرض

ج - فرق بين كل من في الجدول التالي: (٤ درجات)

| | |
|--|--|
| العمران الحضري (المدنية). (نصف درجة) ص ١٤٤ | العمران الريفي (القرية). (نصف درجة) ص ١٤٤ |
| من أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان، تتميز بتعدد الوظائف والخدمات، بالإضافة إلى تنوع الأنشطة الاقتصادية بها، وتكون شوارعها أكثر اتساعاً وامتداداً وتنظيماً، ويعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية. | غالباً أصغر من المدينة حجماً وعدداً من حيث السكان والخدمات التي تقدم في كل منها، يعتمد سكانها على الزراعة أو الرعي، وهي منتشرة على جميع المناطق الزراعية على مستوى العالم. |
| الأثر الاقتصادية للتلوث الهوائي. (يكتفى بنقطتين) (نصف درجة لكل نقطة) ص ١١٧ | الأثر البشرية للتلوث للهوائي. (يكتفى بنقطتين) (نصف درجة لكل نقطة) ص ١١٦ و ١١٧ |
| أ- السيطرة على أضرار التلوث الهوائي ومعالجة الهواء صعبة للغاية وباهظة التكاليف ب- الأضرار للموارد المائية والأسماك الناتجة عن التلوث الهوائي، تقدر تكاليفها في حدود ٣ مليارات دولار سنوياً في الولايات المتحدة الأمريكية ج- الأضرار التي تصيب المحاصيل والغابات والصحة تزيد تكاليفها عن ١٠ مليارات دولار سنوياً. | أ- زيادة الأمراض لسكان المدن والمناطق القريبة من التجمعات ب- ارتفاع معدلات الوفيات بسبب زيادة معدلات الأمراض المرتبطة بزيادة معدلات التلوث ج- زيادة التركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي يؤدي إلى انخفاض الإنتاجية الزراعي. |