

مذكرة الصف الثاني عشر أدبي

مادة الجغرافيا

أجئلة اختبارات
وإجابات نموذجية

العام الدراسي
2020-2019

الفترة الثانية





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

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 :

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

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

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

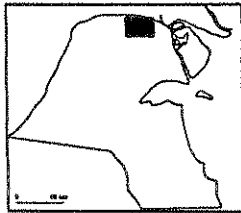
٤- العالم الذي ألف كتاب الجغرافية السياسية :

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

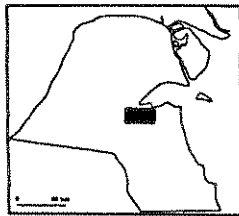
٥- الرسامات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقاً للاحتياجات :

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

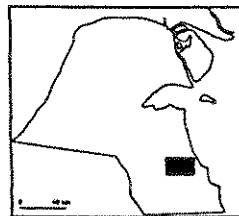
٦- الموقع الجغرافي لمزارع الوفرة بدولة الكويت تمثله الخريطة التي تحمل الحرف :



د



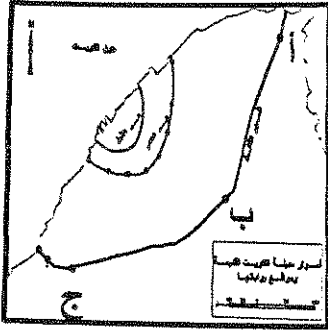
ج



ب



أ



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 :

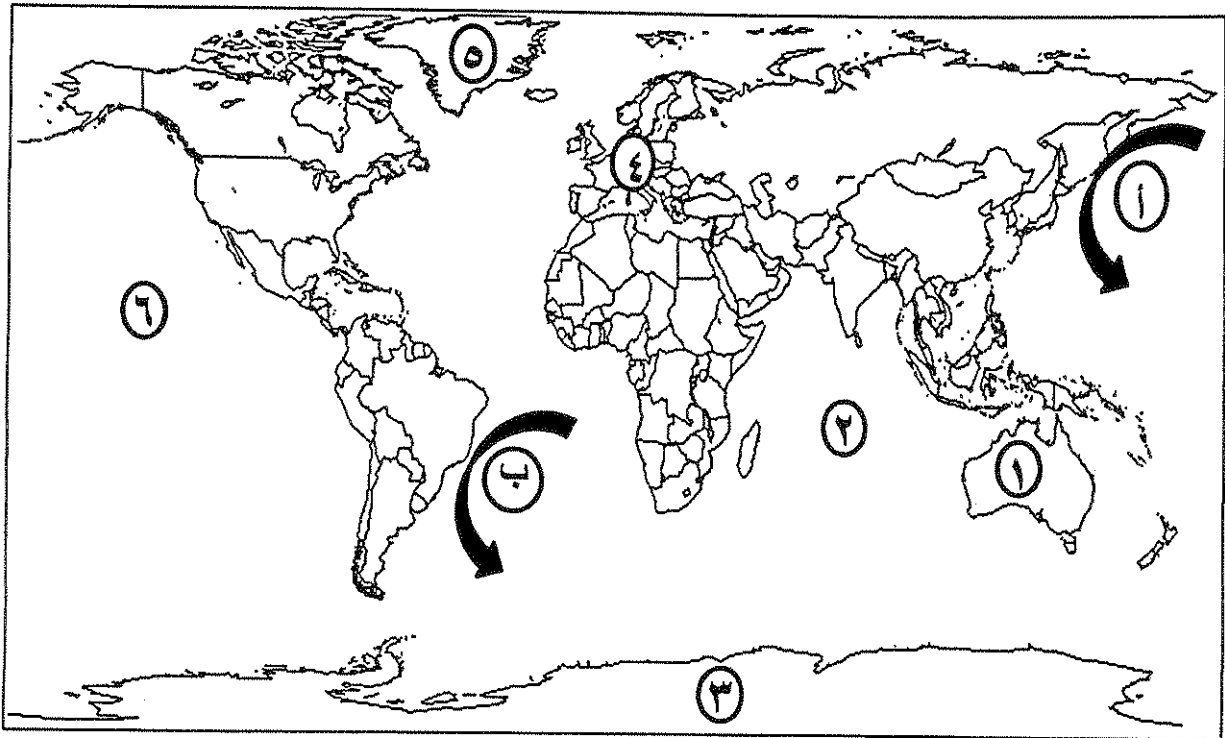
م	العبرة	التصويب
١	الغاز الذي تبلغ نسبته في الغلاف الجوي ٧٨% هو غاز <u>الأوكسجين</u> .	
٢	تصنيف السكان حسب النوع (ذكور و إناث) يندرج ضمن التركيب <u>العمرى</u>	
٣	تبلغ نسبة سكان العالم الذين يعيشون بين دائرتي عرض ٤٠ و ٦٠ شمالاً وجنوباً <u>٥٠%</u>	
٤	صعوبة حفظ المعلومات الجغرافية واحتمال التلف وتشوه في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

د - اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية :

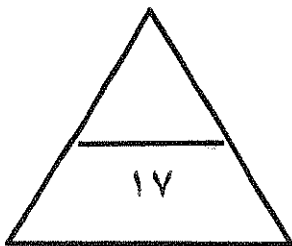
م	المفهوم	العبرة
١		درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسة .
٢		المياه التي تقوم ناقلات النفط بضخها في صهاريجها لكي تقوم هذه المياه بعملية توازن الناقله حتى تأتي إلى مصدر شحن النفط فتقوم بتفريغ هذه المياه الملوثة في البحر .
٣		دراسة 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) :

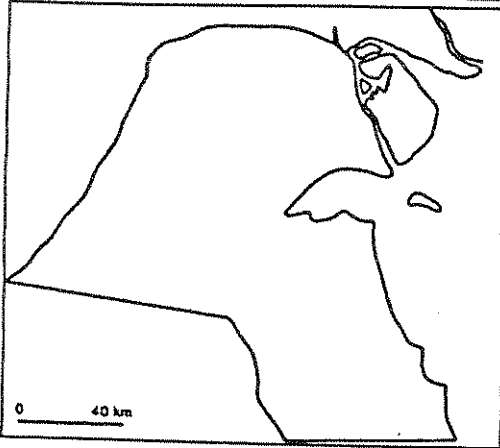
هـ - لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :



- 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



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

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 .

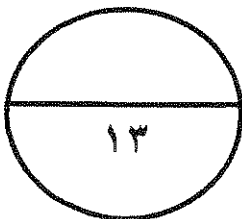
.....
.....

(ج) عرف المفاهيم أو المصطلحات التالية :

١- التلوث المائي :

٢- الانفجار السكاني:

٣- نظم المعلومات الجغرافية :



السؤال الثالث : المقالي (اختياري) و يتكون 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 ٢٠٠٠٠٠٠ 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 .

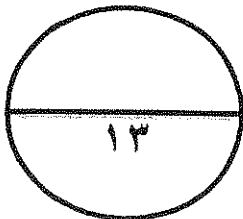
•

•

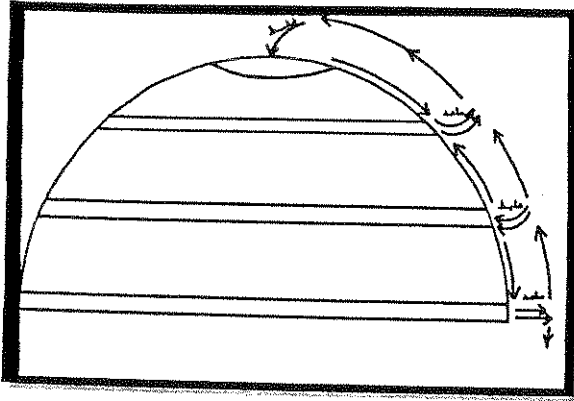
٣- أهداف نظم المعلومات الجغرافية .

•

•



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



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

- ١- حدد مناطق الضغط المنخفض (طاردة للملوثات)
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: مقالي (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 .

.....

٢- استخلص حقيقة من الفقرة السابقة .

.....

٣- عدد - الدوافع التي من أجلها نشأت المدن .

.....

.....

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

١- اقترح حلاً - لمعالجة التلوث الهوائي .

.....

.....

٢- عدد - مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية .

.....

.....

٣- دلل بمثال - المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة .

.....

(ج) عدد ما يلي :

١- مصادر التلوث الضوضائي .

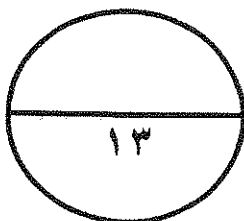
.....

.....

٢- أنماط الحدود السياسية .

.....

.....



انتهت الأسئلة



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
للسف 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 ١٩٩١ م : 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

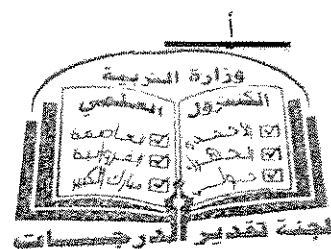
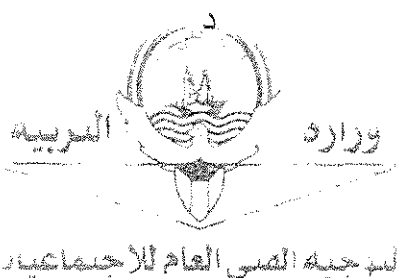
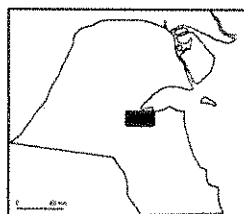
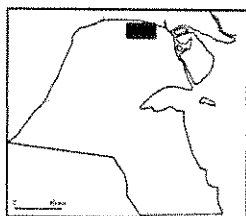
٤- العالم الذي ألف كتاب الجغرافية السياسية : ص ١٥٥

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

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

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

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





تابع/ السؤال الأول (اجباري):

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

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

كربونات الكلور وفلور (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

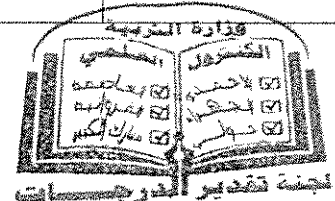
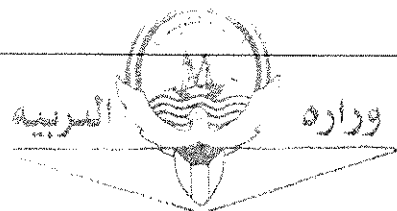
يسمى المنهج الإقليمي أو المسرح السياسي ص ١٥٦

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

م	العبارة	التصويب
١	الغاز الذي تبلغ نسبته في الغلاف الجوي ٧٨% هو غاز <u>الأوكسجين</u> . ص ١١٤	<u>النيتروجين</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 <u>٥٠%</u> 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>

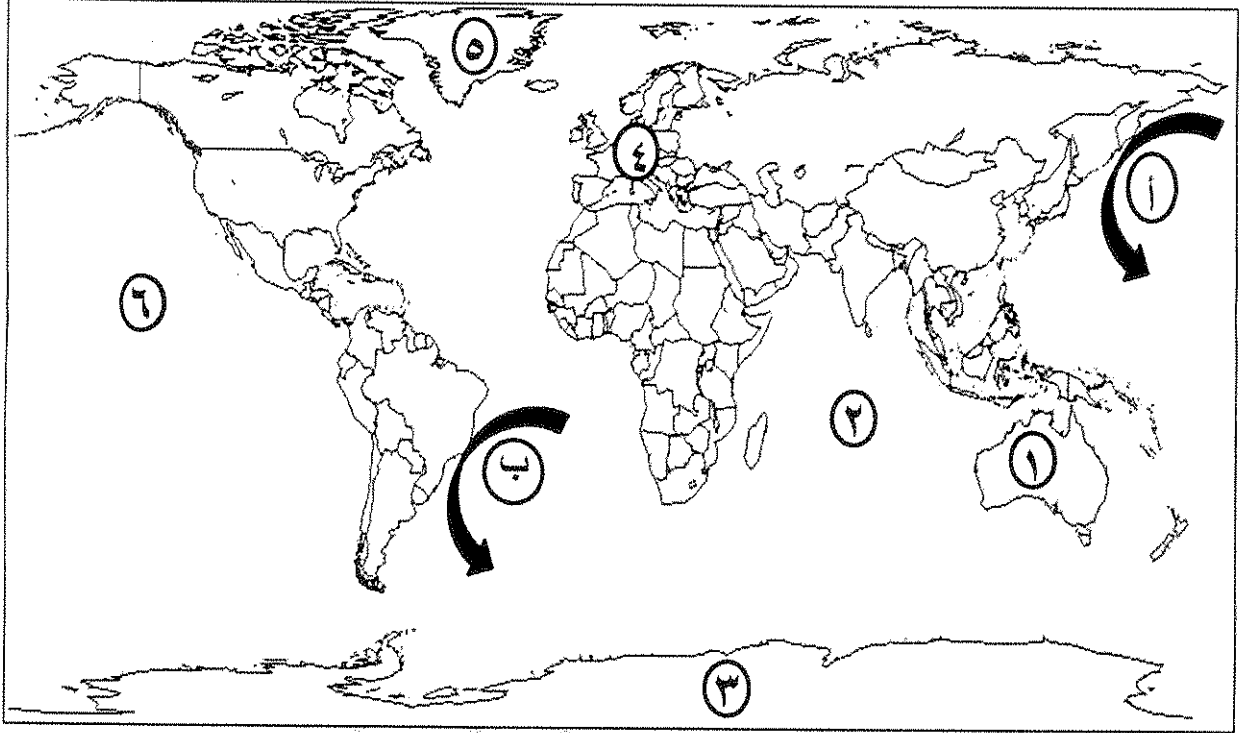
د - اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية : (درجة لكل نقطة)

م	المفهوم	العبارة
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 الناقلات 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

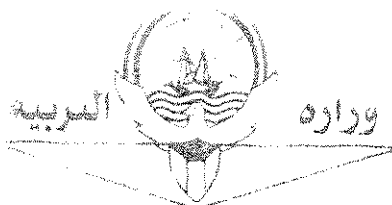


تابع/ السؤال الأول (اجباري):

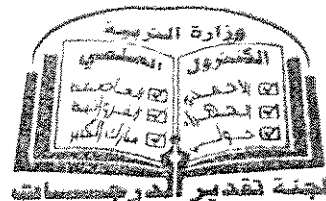
هـ - لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :
(نصف درجة لكل نقطة)



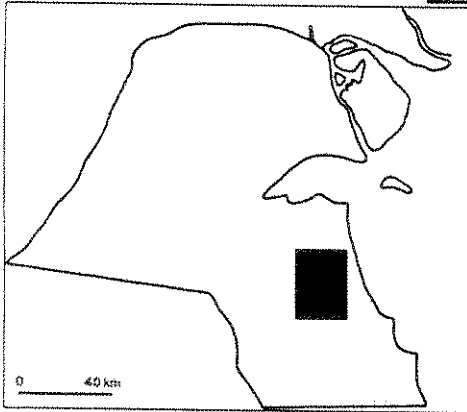
- المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها على الخريطة الرقم ٣ ص ١١٦
- تيار البرازيل الدافئ يمثل على الخريطة الحرف ب ص ١٢٣
- المحيط الهندي يمثل على الخريطة الرقم ٢ ص ١٢٣
- قارة أوروبا يمثلها على الخريطة الرقم ٤ ص ١٤١



للتوجيه الفني العام للأجتماعيات



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 وردمها في أماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة .

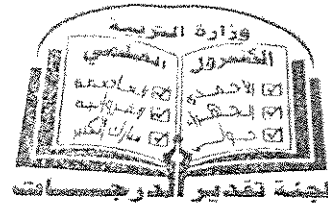
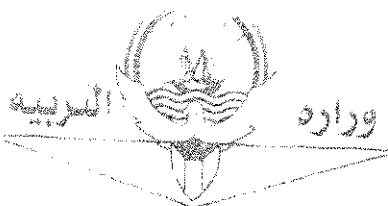
- خلط التربة بالمخسبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة .
- استخدام مذيبات خاصة تستطيع فصل الملوثات عن التربة ، بعد ذلك إزالتها بواسطة معدات خاصة .
- سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة .

(ب) اذكر ما يلي :

- ١- العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٤٠
 - الموارد المائية
 - المناخ ونوع التربة
- ٢- التعديلات التي تم إدخالها على مخطط بوكائن الهيكلية لدولة الكويت عام ١٩٧٧ م. (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 متخذي 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)

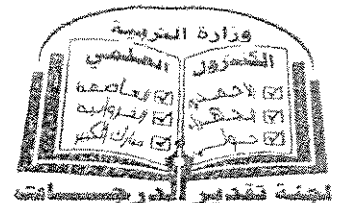
(ب) قارن بين كل من : (٤ درجات ٣ درجات للخصائص ودرجة للأمثلة درجة)

أوجه 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 الرأسي الذي يعرف (بناطحات السحاب) . • يعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية . • تتقارب هذه المدن وتشكل تجمعات مدنية أكبر يعرف بالمدينة الكبرى وربما ازداد ليصل إلى مستوى المدن العظمى . ص ١٤٤ + ص ١٤٥
أماكن توأجدها	• مصر وأستراليا ونيوزيلندا والأمريكتين .	• 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) .

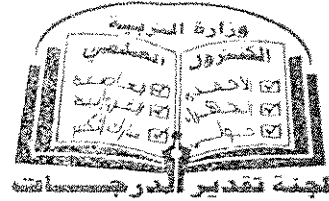
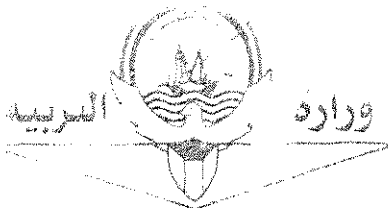


تابع السؤال الثالث (اختياري):

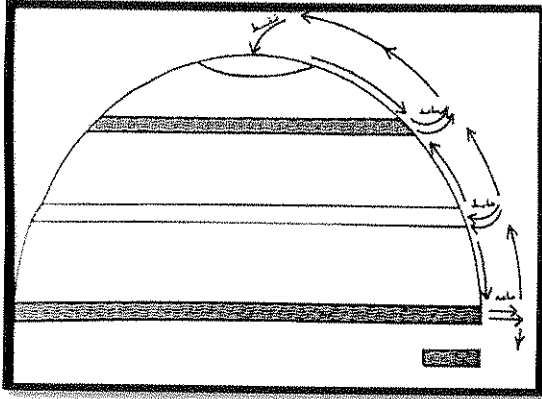
- ٢- مميزات الصورة الرقمية . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٧٨ + ص ١٧٩
- وجود قاعدة جغرافية يتم عمل جميع الأقسام والجهات الاستشارية والأفراد من خلالها ، فلا يوجد تعارض أو اختلاف بين النسخ المختلفة لقاعدة البيانات الجغرافية .
 - التحكم في تحديث قاعدة البيانات الجغرافية من خلال الجهاز وكذلك عرض البيانات مما 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 استرجاع 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 جذب السياحي والاستثماري وتحسين صورة المدينة وترشيحها للجوائز العالمية للمدن المتطورة .



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



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

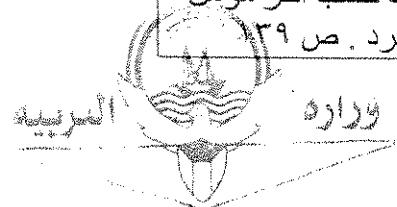
- ١- حدد مناطق الضغط المنخفض (طاردة للملوثات) ص ١٢٢ بالرمز  (درجة واحدة للتحديد نصف لكل منطقة)
- ٢- عدد - العوامل المناخية والبشرية التي أضفت صفة العالمية على مشكلة التلوث البيئي . (درجتان يكتفى بنقطتين) ١٢١+١٢٢+١٢٣
 - دورة الهواء وتأثيرها على انتشار وانتقال الملوثات .
 - التيارات المانية وتأثيرها على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

(ب) اكتب مما درست حول :

- ١- أهمية الغلاف الجوي للكرة الأرضية . (درجتان) ص ١١٤
 - حماية الأرض من امتصاص الأشعة فوق البنفسجية .
 - العمل على اعتدال درجات الحرارة على سطح الأرض .
- ٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى التشغيل والصيانة . (درجتان يكتفى بنقطتين) ص ١٧٥+١٧٦
 - البيانات الجغرافية التفصيلية عن المرافق كاملة ودقيقة وموثقة ويسهل الحصول عليها .
 - سهولة التعامل مع الحجم الكبير للبيانات والخرائط .
 - توفير الوقت والجهد اللازم للوصول إلى المعلومة المطلوبة وسرعة العمل على أسس علمية ومنع تكرار نفس العمل مرات عديدة .
 - تقدير دقيق لاحتياجات الإحلال والتجديد وأماكن الأعطال .
 - إمكانية تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لوجود الأسس العلمية لتطبيقها .
 - تحديد الأولويات طبقاً للتقارير الناتجة من النظام .
- ٣- الفوائد من وجود قاعدة بيانات جغرافية لدعم آلية اتخاذ القرار . (درجتان يكتفى بنقطتين) ص ١٨٠+١٨١
 - إمكانية دراسة البدائل المتاحة مما يعطي متخذ القرار القدرة على القرار الصحيح ، فمثلا في حالة ضعف ضغط المياه في مكان محدد ، هل الأفضل إنشاء خط جديد أم إحلال الخط الحالي ؟ فالنظام يمكنه عمل المقارنة بين الحلين بسهولة وسرعة مما يوضح لمتخذ القرار الأفضل .
 - التقييم الدقيق للوضع الحالي ، فالنظام يعطي صورة دقيقة عن الإمكانيات القائمة ، وهذه الصورة يمكن الحصول عليها في زمن قياسي .
 - إمكانية الحصول على خريطة توضح توزيعات معينة مثل عدد السكان ، حوادث المرور في نقاط معينة على طول طريق .

(ج) فرق بين كل مما يلي : (٤ درجات)

صافي الهجرة	صافي الزيادة الطبيعية
الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين وأعداد المهاجرين الخارجين . ص ١٣٥	الفرق بين أعداد المواليد وأعداد الوفيات . ص ١٣٥
التركيب التعليمي	التركيب الديني
تقسيم السكان إلى عدة فئات حسب آخر مؤهل دراسي حصل عليه الفرد . ص ١٣٩	تقسيم السكان حسب نوع الديانة التي يعتنقها كل فرد . ص ١٣٩



السؤال الخامس : مقال (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 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 وبراها المصحح صحيحة)

- ٣- عدد - الدوافع التي من أجلها نشأت المدن . (درجتان ويكتفي بنقطتين) ص ١٤٥ + ١٤٦
- الدوافع الاقتصادية مثل مدينة الأحمدى - المحلة الكبرى في مصر - دبي - الأقصر .
 - الدوافع السياسية مثل واشنطن .
 - الدوافع العسكرية .

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

١- اقترح حلاً - لمعالجة التلوث الهوائي . (درجتان يكتفي 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 .

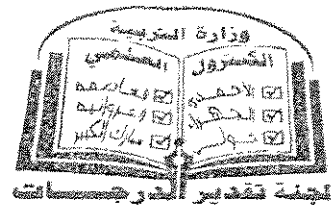
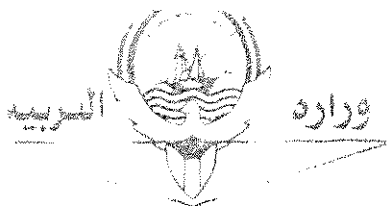
الفحص الدوري لعوادم السيارات وفرض القوانين الحازمة .

٢- عدد - مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية . (درجتان يكتفي 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

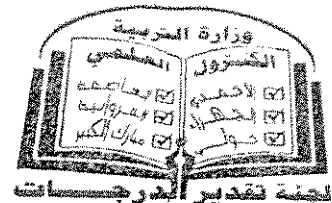
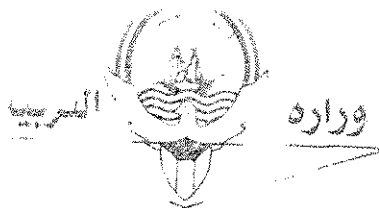
- بمعنى أن شكل الساحل الذي يحد البحر يتغير باستمرار وليس ثابتاً ، وفي المدن فإن استخدامات الأراضي تتغير من فترة إلى أخرى وإن كان هذا التغير بمعدل بطئ .



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 تسير الظاهرات الطبيعية : وهي الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظواهر الطبيعية في تحديدها كالبحيرات والأنهار والمستنقعات والصحاري والبحار والغابات والجبال .
 - الحدود التي تسير خطوطها الظاهرات البشرية : إن أفضل الحدود وأكثرها استقراراً هي تلك التي تسير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعرقي 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 موضوعة إلا أن كثيراً منها متميز بالاستقرار ، وذلك مثل الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية التي تتماشى مع دائرة عرض ٤٥° شمالاً .





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

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

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

١- أكثر أنواع التلوث البيئي انتشاراً التلوث :

أ- الإشعاعي ب- الحيواني ج- المائي د- الضوضائي

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

أ- ايران ب- نيكاراغوا ج- اليابان د- شيلي

٣- مدينة نشأت بسبب الدوافع الاقتصادية وقامت على صناعة الغزل والنسيج :

أ- المحلة الكبرى ب- الأقصر ج- دبي د- الأحمدى

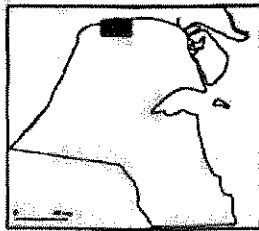
٤- اصطلاح ومنهج جديد يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث سياستها الخارجية :

أ- المنهج الإقليمي ب- المنهج الوظيفي ج- الجيوبوليتك د- المنهج الوصفي

٥- الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم بتأاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحا

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

٦- حقل النفط برقان في دولة الكويت تمثله الخريطة التي تحمل الحرف :



د



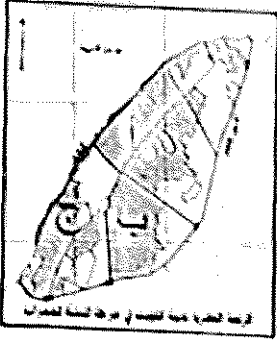
ج



ب



أ



تابع/ السؤال الأول (اجباري) :

ب- أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست :

- ١- الدولة التي أدت فيها المفاوضات والأحاديث إلى وفاة أكثر من ١٠٠ ألف شخص عام ١٩٩١م تسمى
- ٢- مصدر من مصادر البيانات السكانية وهي غير ثابتة تشمل المواليد والوفيات والهجرة تسمى
- ٣- حي القبلية يمثل في الخريطة المقبلة الحرف
- ٤- منهج يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية والقرار والحركة والمجال يسمى

ج- صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

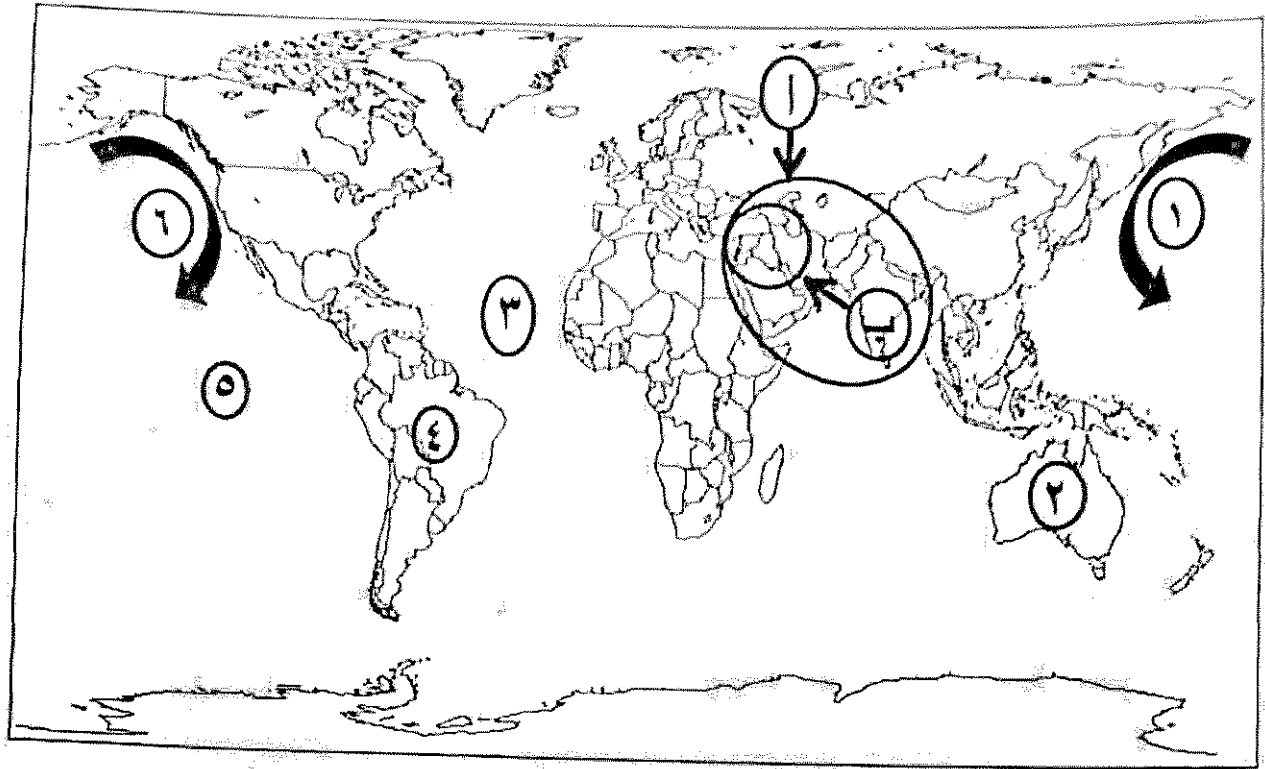
م	العبارة	التصويب
١	الدولة التي أدى انفجار المفاعل النووي (تشيرنوبل) فيها لانتشار الإشعاعات في الجو ووصول الملوثات إلى أوروبا الشرقية والغربية هي <u>الصين</u>	
٢	جملة عدد السكان ÷ جملة المساحات المسكونة فعلياً في الإقليم = <u>الكثافة الاقتصادية</u>	
٣	تبلغ نسبة السكان الذين يعيشون بين دائرتي العرض ٢٠ شمالاً وجنوباً أقل من <u>٣٠%</u>	
٤	منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية هي <u>الفاو</u>	

د - اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية :

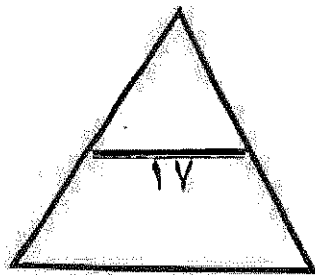
م	المفهوم	العبارة
١		درجة من درجات التلوث ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء نظراً لاختلاف مستوى الاتزان بشكل جذري .
٢		ظاهرة جديدة في العالم ظهرت نتيجة زيادة تركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي والذي أدى إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة .
٣		القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة .
٤		برامج تشغيل الخادم والأجهزة ومن أشهرها نظام التشغيل " ويندوز " .

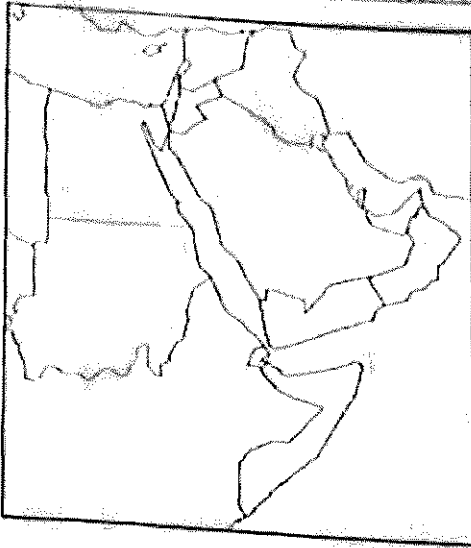
تابع/ السؤال الأول (اجباري):

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




- تيار كاليفورنيا البارد يمثلته على الخريطة الرقم
- المحيط الأطلنطي يمثلته على الخريطة الرقم
- قارة أمريكا الجنوبية يمثلها على الخريطة الرقم
- النطاق الأكتف من دخان حرائق آبار النفط الكويتي يمثلته على الخريطة الحرف





السؤال الثاني : المقالى (اختياري) و يتكون من (أ ، ب ، ج) :
(أ) لاحظ الخريطة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١ - حدد على الخريطة دول لجنة الاسكوا بالرمز 

٢ - اذكر الهدف من تأسيس لجنة الاسكوا

(ب) عدد ما يلي :

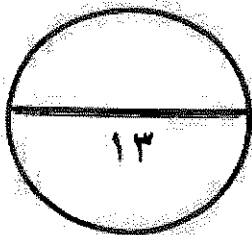
١ - العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الكرة الأرضية

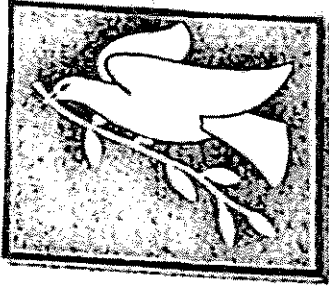
٢ - الخطط التي تم تعديلها على مخطط (بوكائن) البيئي للكويت عام ١٩٨٣م لمواجهة التوسع العمراني

٣ - أنواع المعلومات التي تكوّن نظام المعلومات الجغرافية

(ج) عرف المفاهيم أو المصطلحات التالية :

- ١ - التلوث الضوضائي :
- ٢ - القرين :
- ٣ - التخوم :
- ٤ - نظم المعلومات الجغرافية :





السؤال الثالث : المقالي (اختياري) و يتكون من (أ ، ب ، ج) :
(أ) لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١- ما اسم المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل ؟

.....

٢- في أي عام أنشئت هذه المنظمة ؟

.....

٣- عدد - المجالات التي تنظمها الحملات البيئية التابعة لهذه المنظمة .

-
-
-

(ب) علل لما يلي :

١- تضيئي التيارات المائية صفة العالمية على التلوث .

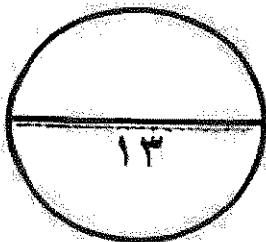
-
-

٢- بناء بعض المدن لدوافع عسكرية على أطراف الدول .

-
-

(ج) فرق بين كل مما يلي :

التركيب النوعي	التركيب العمري
.....
الحدود التي تصانير خطوطها الظاهرات البشرية	الحدود التي تصانير الظاهرات الطبيعية
.....



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

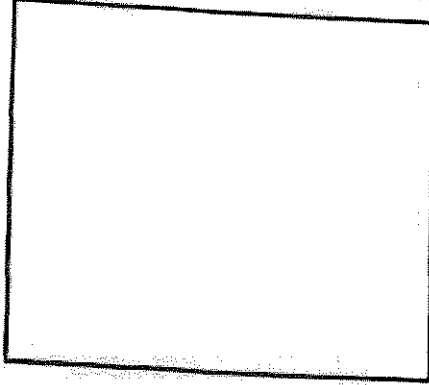
(أ) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة :

" الغلاف المائى يمثل أكثر من ٧٠% من مساحة الكرة الأرضية ، وتبدو أهمية المياه حيث إنها مصدر من مصادر الحياة على سطح الأرض ، ويؤثر التلوث المائى تأثيراً كبيراً فى حياة الأفراد والدول ومن أسباب تلوث مياه البحار والمحيطات بالترجة الأولى النشاط البشرى وأسباب عديدة أخرى "

١- عرف ما تحته خط .

٢- حول نسبة الغلاف المائى الواردة فى الفقرة إلى دائرة بيانية .

٣- علل - تلوث مياه البحار والمحيطات .



(ب) اذكر ما يلى :

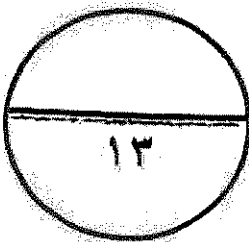
١- أهم التطبيقات التي تم إنجازها في دولة الكويت لنظم المعلومات الجغرافية .

٢- معوقات حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية .

(ج) عدد ما يلى :

١- مخاطر التلوث الضوضائى .

٢- القطاعات الرئيسية التي يتكون منها التركيب الداخلى للرقعة الحضريه لمدينة الكويت قديماً .



النمو السكاني	السنة
عدد السكان / مليار نسمة	
١	١٨٥٠م
٢	١٩٣٠م
٤	١٩٧٥م
٦,٥	٢٠٠٧م

السؤال الخامس : مقالي (اختياري) ويتكون من (ا ، ب ، ج)
(ا) لاحظ الجدول الإحصائي المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١ - عرف النمو السكاني .

٢ - حول الجدول الإحصائي المقابل إلى رسم بياني (أختار) .

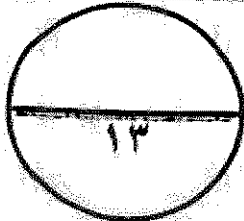
٣ - اقترح حلاً - لحث التوازن بين السكان والموارد على مستوى العالم .

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

١ - اذكر - الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي .

٢ - عدد - مميزات العمران الريفي (القرية) .

(ج) صمم مخططاً سهماً لمجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية :



انتهت الأسئلة



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

العام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م
الزمن : ساعتان و ربع
عدد الأوراق : ٨

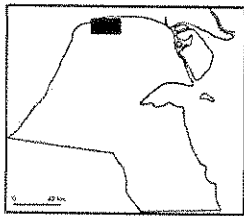
نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للسف الثاني عشر / القسم الألبى

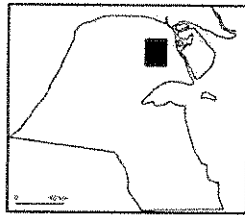
أجب عن (أربعة) أسئلة فقط على أن يكون السؤال الأول منها (إجبارياً)

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

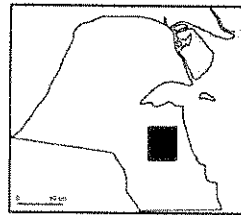
- ١- أكثر أنواع التلوث البيئي انتشاراً التلوث : ص ١١٤
أ- الإشعاعي ب- الهوائي ج- المائي د- الضوضائي
- ٢- دولة ذات معدلات مرتفعة في الزيادة الطبيعية (٢ - ٣ %) : ص ١٣٧
أ- إيران ب- نيكاراغوا ج- اليابان د- شيلي
- ٣- مدينة نشأت بسبب الدوافع الإقتصادية وقامت على صناعة الغزل والنسيج : ص ١٤٥
أ- المحلة الكبرى ب- الأقصر ج- دبي د- الأحمدى
- ٤- اصطلاح ومنهج جديد يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث سياستها الخارجية : ص ١٥٦
أ- المنهج الإقليمي ب- المنهج الوظيفي ج- الجيوبوليتك د- المنهج الوصفي
- ٥- الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم بإتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب : ص ١٦٣
أ- خادم ب- أجهزة حاسبات قوية ج- الطابعات د- الشبكات
- ٦- حقل النفط برقان في دولة الكويت تمثله الخريطة التي تحمل الحرف : ص ١٢٤



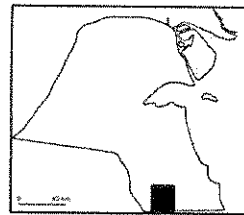
د



ج



ب



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

تابع / السؤال الأول (إجباري) :

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

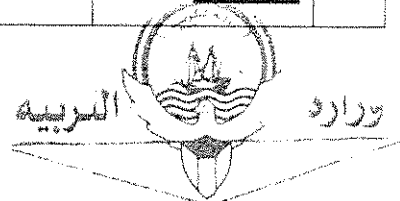
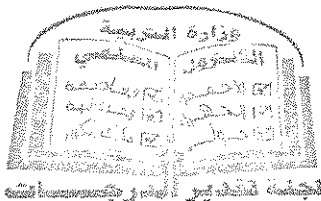
- ١- الدولة التي أدت فيها الفيضانات والأعاصير إلى وفاة أكثر من ١٠٠ ألف شخص عام ١٩٩١م تسمى بنغلادش ص ١٢٦
- ٢- مصدر من مصادر البيانات السكانية وهي غير ثابتة تشمل المواليد والوفيات والهجرة تسمى الإحصاءات الحيوية ص ١٣٥
- ٣- حي القبلة يمثله في الخريطة المقابلة الحرفج..... ص ١٤٩
- ٤- منهج يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية والقرار والحركة والمجال يسمى منهج جونز (المجال الموجه) ص ١٥٦

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

م	العبارة	التصويب
١	الدولة التي أدى انفجار المفاعل النووي (تشرنوبل) فيها لانتشار الإشعاعات في الجو ووصول الملوثات إلى أوروبا الشرقية والغربية هي <u>الصين</u>	<u>الإتحاد السوفيتي سابقا أو روسيا الاتحادية أو أوكرانيا</u> ص ١٢١
٢	جملة عدد السكان ÷ جملة المساحات المسكونة فعليا في الإقليم = <u>الكثافة الاقتصادية</u>	<u>الصافية ص ١٤٠</u>
٣	تبلغ نسبة السكان الذين يعيشون بين دائرتي العرض صفر و ٢٠ شمالاً وجنوباً أقل من <u>٣٠%</u>	<u>١٠ % ص ١٤١</u>
٤	منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية هي <u>الفاو</u>	<u>الأيزو ص ١٧٦</u>

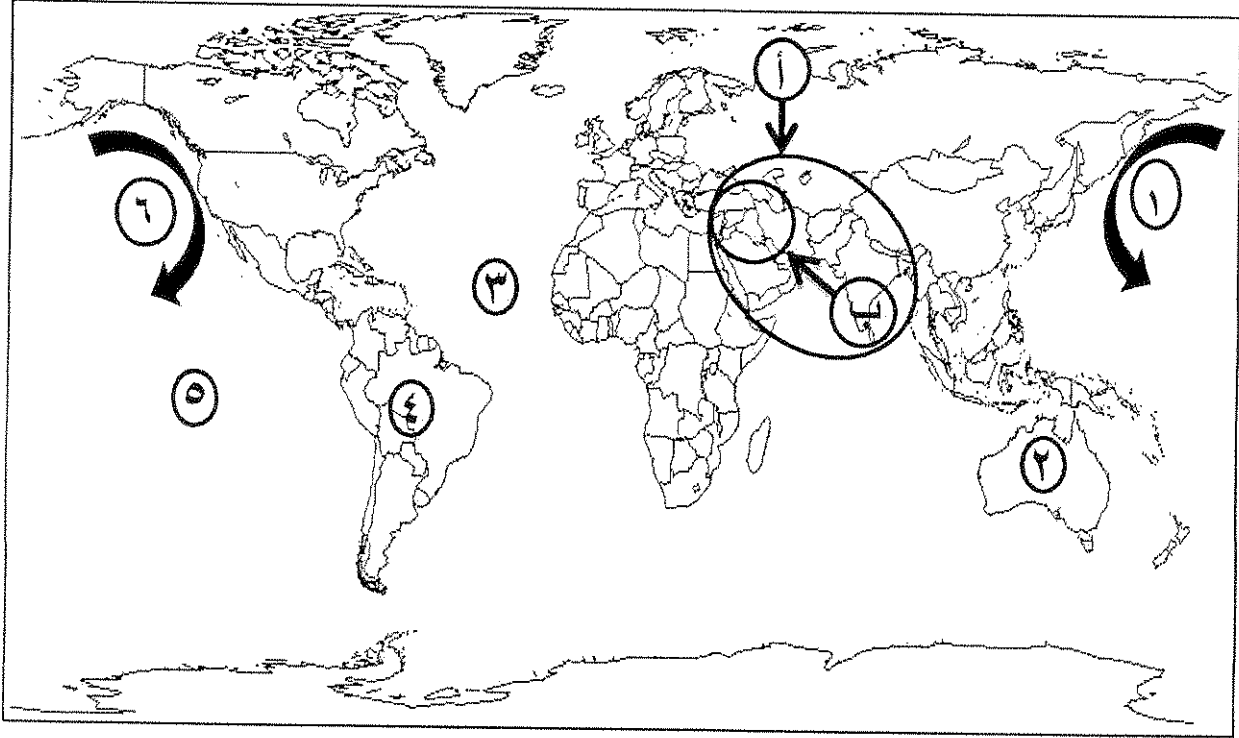
د - اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية : (درجة لكل نقطة)

م	المفهوم	العبارة
١	<u>التلوث المدمر</u> ص ١١٤	درجة من درجات التلوث ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء نظراً لاختلاف مستوى الاتزان بشكل جذري .
٢	<u>لاجئ البيئة</u> ص ١١٧	ظاهرة جديدة في العالم ظهرت نتيجة زيادة تركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي والذي أدى إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة .
٣	<u>الكوت ص ١٤٦</u>	القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة .
٤	<u>نظم التشغيل</u> ص ١٦٣	برامج تشغيل الخادم والأجهزة ومن أشهرها نظام التشغيل " ويندوز " .

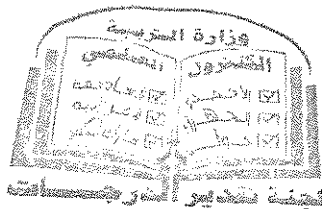


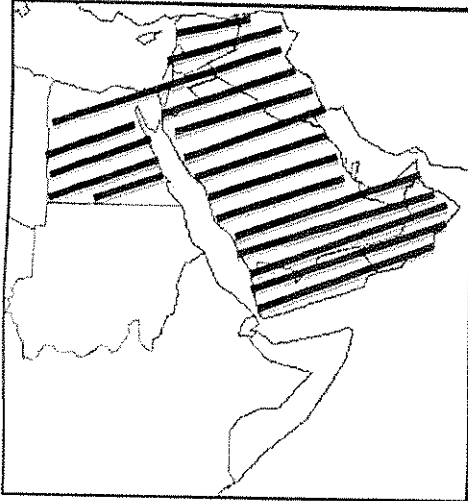
تابع / السؤال الأول (إجباري) :

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



- تيار كاليفورنيا البارد يمثلته على الخريطة الرقم ١..... ص ١٢٣
- المحيط الأطلنطي يمثلته على الخريطة الرقم ٣..... ص ١٢٣
- قارة أمريكا الجنوبية يمثلها على الخريطة الرقم ٤..... ص ١٢٣
- المناطق الأكثر كثافة من دخان حرائق آبار النفط الكويتي يمثلته على الخريطة الحرف ب..... ص ١٢٦





السؤال الثاني : المقالى (اختياري) و يتكون من (أ ، ب ، ج) :
(أ) لاحظ الخريطة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية:

١- حدد - على الخريطة دول لجنة الاسكوا بالرمز

(درجة للتحديد) ص ١٣٦

٢- اذكر - الهدف من تأسيس لجنة الاسكوا . (درجة واحدة) ص ١٣٦

- دعم التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين دول المنطقة من أجل تحقيق التكامل الاقليمي عن طريق توحيد السياسات القطاعية .

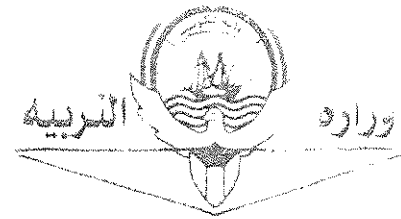
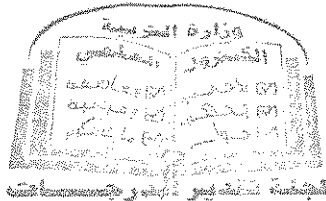
(ب) عدد ما يلي :

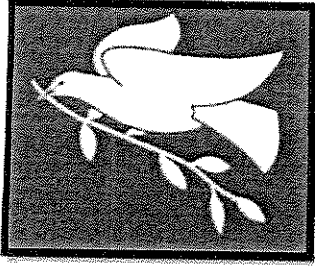
١- العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الكرة الأرضية . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٤٠

- العامل الديموغرافي والنقل بين مراكز تجمع السكان .
 - العامل التكنولوجي .
 - العامل الحضاري
- ٢- الخطط التي تم تعديلها على مخطط (بوكانن) الهيكلي للكويت عام ١٩٨٣ م لمواجهة التوسع العمراني.
- الخطة بعيدة المدى حيث تناولت التقديرات السكانية المتوقعة حتى عام ٢٠٠٥ م . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٥١
 - الخطة الطبيعية القومية وتناولت كيفية استغلال الموارد الطبيعية للدولة كالنفط والمياه .
 - الخطة المتروبوليتانية الهيكلية ، ويقصد بالمنطقة المتروبوليتانية تلك المنطقة الحضرية الضخمة التي انطلقت من مركز المدينة القديمة وامتدت على طول الساحلين الجنوبي والغربي ، بالإضافة إلى امتدادها إلى الداخل ، فتم اقتراح مناطق للصناعة ومناطق أخرى للسكن ، ومحاولة تجنب إنشاء المراكز التجارية داخل المدينة .
 - الخطة الهيكلية لمركز المدينة ، وقد أوصت الخطة بالمحافظة على المواقع الأثرية القديمة للمحافظة على الطابع المحلي لمدينة الكويت ، بالإضافة إلى إنشاء المشاريع الترويحية على طول الشريط الساحلي والمسمى بالواجهة البحرية .
- ٣- أنواع المعلومات التي تكوّن نظام المعلومات الجغرافية . (٣ درجات يكتفي بثلاث نقاط) ص ١٦٧
- * صور الأقمار الصناعية . * الصور الجوية . * الصور الأرضية * المعالم الجغرافية وخطوط (الكنترول) .
 - * الخرائط التفصيلية . *النقط الجيوديسية (المساحة الأرضية) * أرصاد الأقمار الصناعية
 - * GPS Observations (نظم تحديد المواقع) *الأرصاد المساحية . * المرافق المختلفة بجميع تفصيلاتها .
 - *البيانات التفصيلية الدقيقة عن كل جزء من الخريطة .

(ج) عرف المفاهيم أو المصطلحات التالية : (٤ درجات لكل تعريف درجة)

- ١- التلوث الضوضائي: نوع من التلوث الجوي / الاهتزازي يصدر على شكل موجات وتعرف الضوضاء بأنها (الصوت غير المرغوب) ص ١١٩
- ٢- القرين: هي الأرض المرتفعة أو التل . ص ١٤٦
- ٣- التحوم: الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول . ص ١٥٦
- ٤- نظم المعلومات الجغرافية: إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل ، والإخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لدعم متخذي القرار . ص ١٦٠





السؤال الثالث : المقال (اختياري) ويتكون من (أ ، ب ، ج) :
(أ) لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

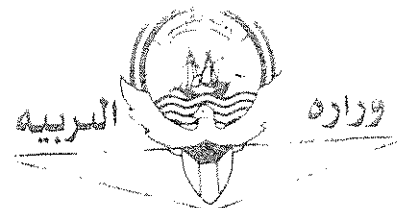
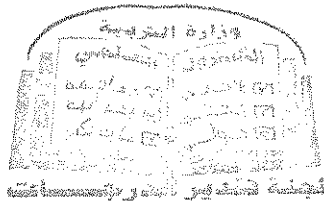
- ١- ما اسم المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل . (درجة) ص ١٢٥
حركة السلام الأخضر .
- ٢- في أي عام أنشئت هذه المنظمة ؟
عام ١٩٧١م . (درجة) ص ١٢٥
- ٣- عدد - المجالات التي تنظمها الحملات البيئية التابعة لهذه المنظمة. (٣ درجات يكتفي بثلاث نقاط) ص ١٢٥
• الدفاع عن البحار والمحيطات ، حماية الغابات ، معارضة التكنولوجيا النووية ، إيقاف التغيير المناخي ، معارضة استعمال الملوثات ، تشجيع التجارة المستدامة بالإضافة إلى معارضة الأسلحة النووية وأسلحة الدمار الشامل .

(ب) علل لما يلي :

- ١- تضيقي التيارات المائية صفة العالمية على التلوث . (درجتان) 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 لأخرى خصوصاً إذا كانت المجاري المائية أو النهرية تسير بأكثر من دولة أو تلتقي عند الحدود السياسية لمجموعة من الدول كما هو بالنسبة لنهر الراين الذي بدأت أعراض التلوث المائي تظهر عليه في الفترة الأخيرة (الملوثات الناتجة من المبيدات الحشرية) وأصبح استغلال هذا النهر لأغراض الزراعة صعبة ومكلفة اقتصادياً وبيئياً .
- ٢- بناء بعض المدن لدوافع عسكرية على أطراف الدول . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٤٦
• لتكون الخط الدفاعي الأول لحماية الدولة من الاعتداءات الخارجية .
• تكون محاطة بالأسوار والحصون والأبراج للمراقبة .
• وظيفتها ومهمتها الأساسية عسكرية دفاعية أو هجومية .
• وقد تتطور هذه المدن العسكرية إلى مدن تجارية في وقت السلام وتوقف الحروب نتيجة وجودها على الحدود وقربها من جيرانها في المدن الأخرى .

(ج) فرقي بين كل مما يلي : (٤ درجات)

التركيب النوعي	التركيب العمري
تصنيف السكان حسب النوع (ذكور وإناث) ومن ثم تحديد نسبة النوع أي عدد الذكور لكل مائة أنثى . ص ١٣٨	تقسيم السكان إلى فئات عمرية خمسية أو عشرية أو إلى الفئات العمرية العريضة وهي فئة الأطفال وفئة الشباب وفئة الشيخوخة . ص ١٣٨
الحدود التي تساير خطوطها الظاهرات البشرية	الحدود التي تساير الظاهرات الطبيعية
هي تلك التي تساير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعرقى للسكان . ص ١٥٦	هي الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظاهرات الطبيعية في تحديدها كالبحيرات والأنهار والمستنقعات والصحاري والبحار والغابات والجبال . ص ١٥٦



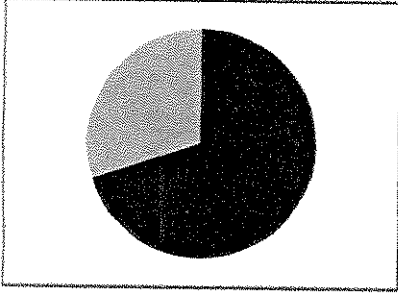
السؤال الرابع : المقالى (اختياري) ويتكون من (أ ، ب ، ج) :

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

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

١- عرف ما تحته خط . (درجة) ص ١١٧

أحداث خلل وتلف في نوعية المياه ونظامها الأيكولوجي ، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية .



٢- حول نسبة الغلاف المائي الواردة في الفقرة إلى دائرة بيانية . (درجة)

٣- علل - تلوث مياه البحار والمحيطات . (درجتان يكتفي بنقطتين)ص ١١٨

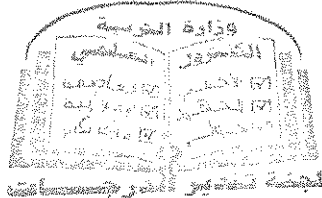
- النشاط البشري المتزايد ساهم في التلوث البحري .
- حاجة التنمية الاقتصادية المتزايدة للمواد الخام الأساسية والتي يتم عادة نقلها عبر المحيط المائي .
- معظم الصناعات القائمة في الوقت الحاضر تطل على سواحل بحار أو محيطات.
- البترول يعتبر الملوث الأساسي للبيئة البحرية نتيجة عمليات التنقيب واستخراج البترول والغاز الطبيعي في المناطق البحرية أو المحاذية لها .
- حوادث ناقلات البترول العملاقة تؤدي إلى تلوث الغلاف المائي بالإضافة إلى ما يسمى بمياه التوازن ، مما يؤدي إلى القضاء على الكائنات النباتية والحيوانية .
- الملوثات العضوية في الماء تعمل على استهلاك جزء كبير من الأكسجين الذائب فيه الماء كما أن البقع الزيتية الطافية على السطح تعيق دخول الأكسجين وأشعة الشمس والتي تعتبر ضرورية لعمليات التمثيل الضوئي .

(ب) اذكر ما يلي :

١- أهم التطبيقات التي تم إنجازها في دولة الكويت لنظم المعلومات الجغرافية .

(٣ درجات يكتفي بثلاث نقاط)ص ١٦٨

- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في مجال دراسة خصائص مياه الآبار الجوفية في حقل الصليبية حيث يتضمن دراسة الخصائص الهيدروجرافية والكيميائية للمياه الجوفية والتعرف على درجات الملوحة وأنواع المركبات المعدنية فيها ونسب تركزها ، وكذلك حساب التدفق المائي بين الآبار الجوفية .
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة في جنوب دولة الكويت ، وهي دراسة تكاملية بين نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحليل المرئيات الفضائية .
- 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 في شمال دولة الكويت .

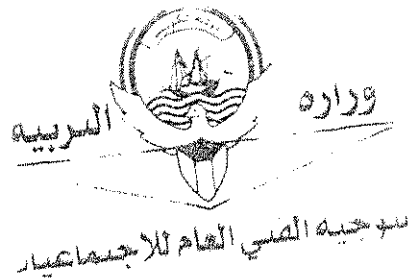
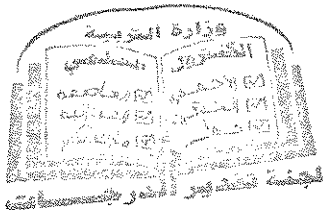


تابع / السؤال الرابع (اختياري):

- ٢- معوقات حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٧٧
- احتمال التلف والضياع وارد ، * ونسخ الخرائط قد يكون غير دقيق ويؤدي إلى تشوه في الرسوم ، * وكذلك تواجه صعوبة التحديث السريع للخريطة الورقية ، وتعامل الجهات المختلفة بخرائط مختلفة لنفس النطاق الجغرافي .

(ج) عدد ما يلي :

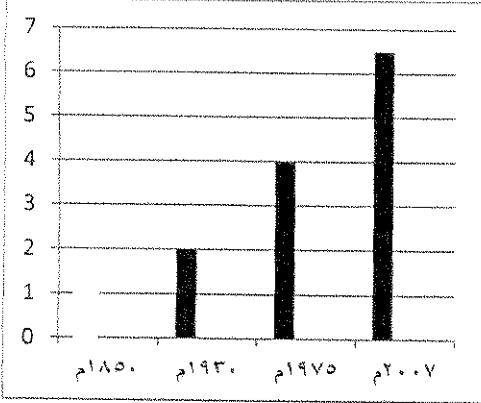
- ١- مخاطر التلوث الضوضائي . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١١٩ + ص ١٢٠
- التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً في السمع .
 - التأثيرات النفسية وتمثل في القلق والتوتر .
 - تأثيرات سينية على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالألام الشديدة في الرأس .
 - تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب .
- ٢- القطاعات الرئيسية التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقعة الحضرية لمدينة الكويت قديماً . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٤٩
- الأول : القطاع التجاري ، الذي يمتد على طول الواجهة البحرية ويشتمل على الأسواق والمخازن .
 - الثاني : قطاع الأسواق ، التي تتجمع في وسط المدينة .
 - الثالث : القطاع السكني ، الذي اشتمل على ثلاثة أحياء سكنية رئيسة هي حي الشرق وحي القبلة وحي المرقاب .



النمو السكاني

السنة	عدد السكان / مليار نسمة
١٨٥٠م	١
١٩٣٠م	٢
١٩٧٥م	٤
٢٠٠٧م	٦,٥

مليار نسمة



السؤال الخامس: مقالتي (اختياري) و يتكون من (أ ، ب ، ج) :
(أ) لاحظ الجدول الإحصائي المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- ١- عرف النمو السكاني . (درجة) ص ١٣٥
المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان ويتكون من صافي الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة .
- ٢- حول الجدول الإحصائي المقابل إلى رسم بياني (أعمدة) .
(٣ درجات نصف لكل عامود ودرجة للعمود الرأسي والأفقي)
ص ١٤٢

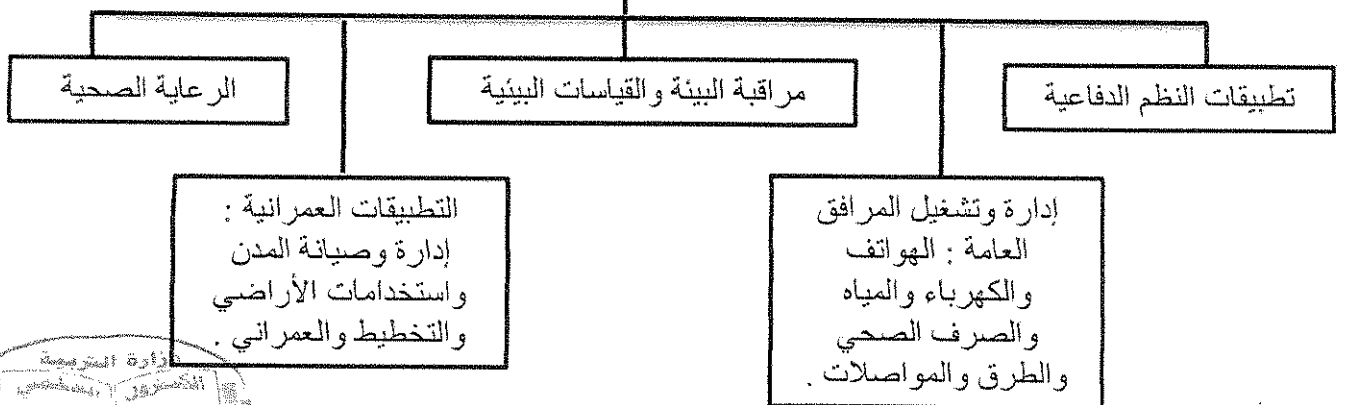
- ٣- اقترح حلاً - لحدوث التوازن بين السكان والموارد على مستوى العالم . (درجة يكتفي بنقطة واحدة) ص ١٤٢
 - تشجيع الدول النامية على اتباع السياسات والتوجيهات العالمية للحد من معدلات النمو السريعة وبخاصة الدول الأفريقية ودول جنوب شرق آسيا .
 - التخطيط السليم للاستفادة من الموارد البيئية .
(أو ما يراه المصحح مناسباً)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :

- ١- اذكر - الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١١٧
 - السيطرة على أضرار التلوث الهوائي ومعالجة الهواء صعبة للغاية وباهظة التكاليف .
 - الأضرار للموارد المائية والأسماك والنتيجة عن التلوث الهوائي ، تقدر تكاليفها في حدود ٣ مليارات دولار سنويا في الولايات المتحدة الأمريكية .
 - الأضرار التي تصيب المحاصيل والغابات والصحة تزيد تكاليفها عن ١٠ مليارات دولار سنويا
- ٢- عدد - مميزات العمران الريفي (القرية) . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٤٤
 - أصغر من المدينة حجما وعدداً من حيث السكان والخدمات التي تقدم في كل منها .
 - يعتمد السكان على الزراعة أو الرعي .
 - منتشرة في جميع المناطق الزراعية على مستوى العالم .
 - يمكن مشاهدتها في مصر وأستراليا ونيوزيلندا والأمريكتين .
 - الوحدات السكنية منفردة وارتفاعها لا يتعدى الطابق أو الطابقين .
 - تقدم القليل من الخدمات التخصصية لسكانها . (٤ درجات درجة للتصميم ويكتفي بثلاث نقاط)

(ج) صمم مخططاً سهماً لمجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية : ص ١٦٧

مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية



امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للصف 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 والاجهزة المتصلة التي تقوم بإتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب تسمى

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

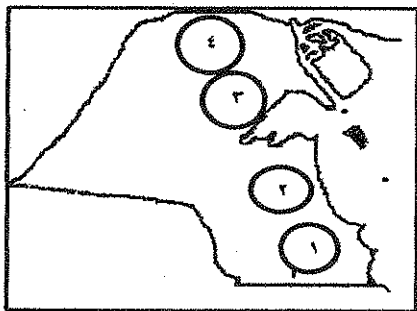
م	المفاهيم أو المصطلحات	العبارات
١	- إحدات خلل وتلف في نوعية المياه ونظامها الأيكولوجي، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية.
٢	- إحدى فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة، كما تهتم بتوضيح التباين المكاني بين هذه الخصائص.
٣	- عدد الأفراد في مساحة محددة 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

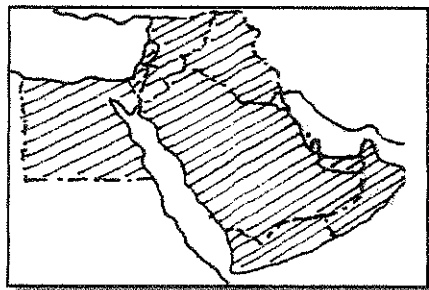


٣- أكبر حقول النفط في دولة الكويت يمثلها على الخريطة المقابلة الرقم:

- أ- ١
ب- ٢
ج- ٣
د- ٤

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

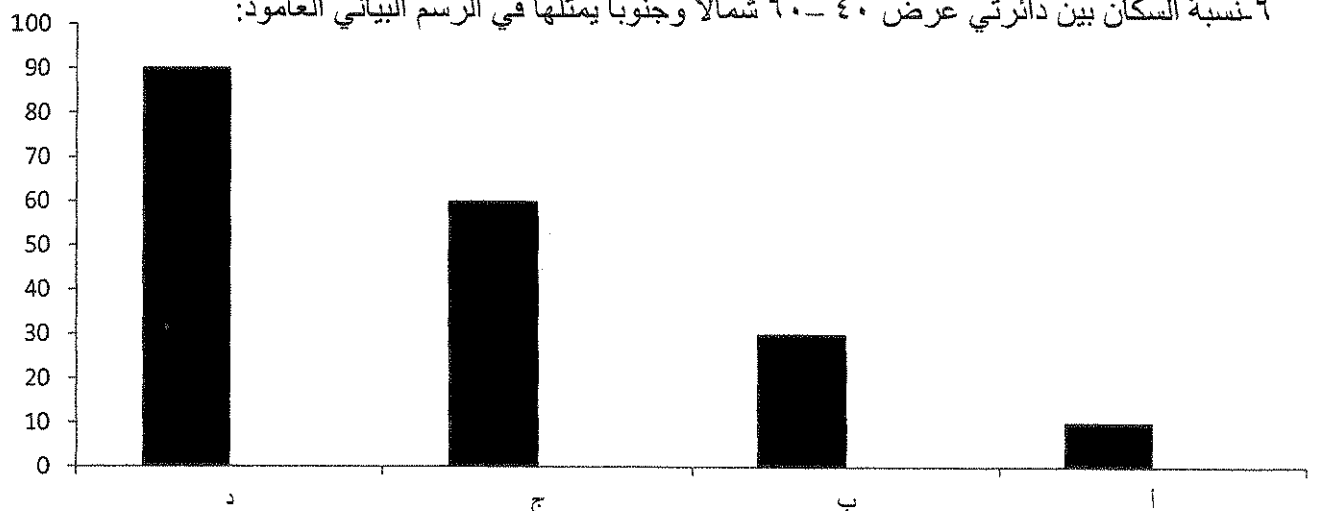
- أ- اليونيسيف
ب- اليونسكو
ج- الفاو
د- الأسكوا



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:

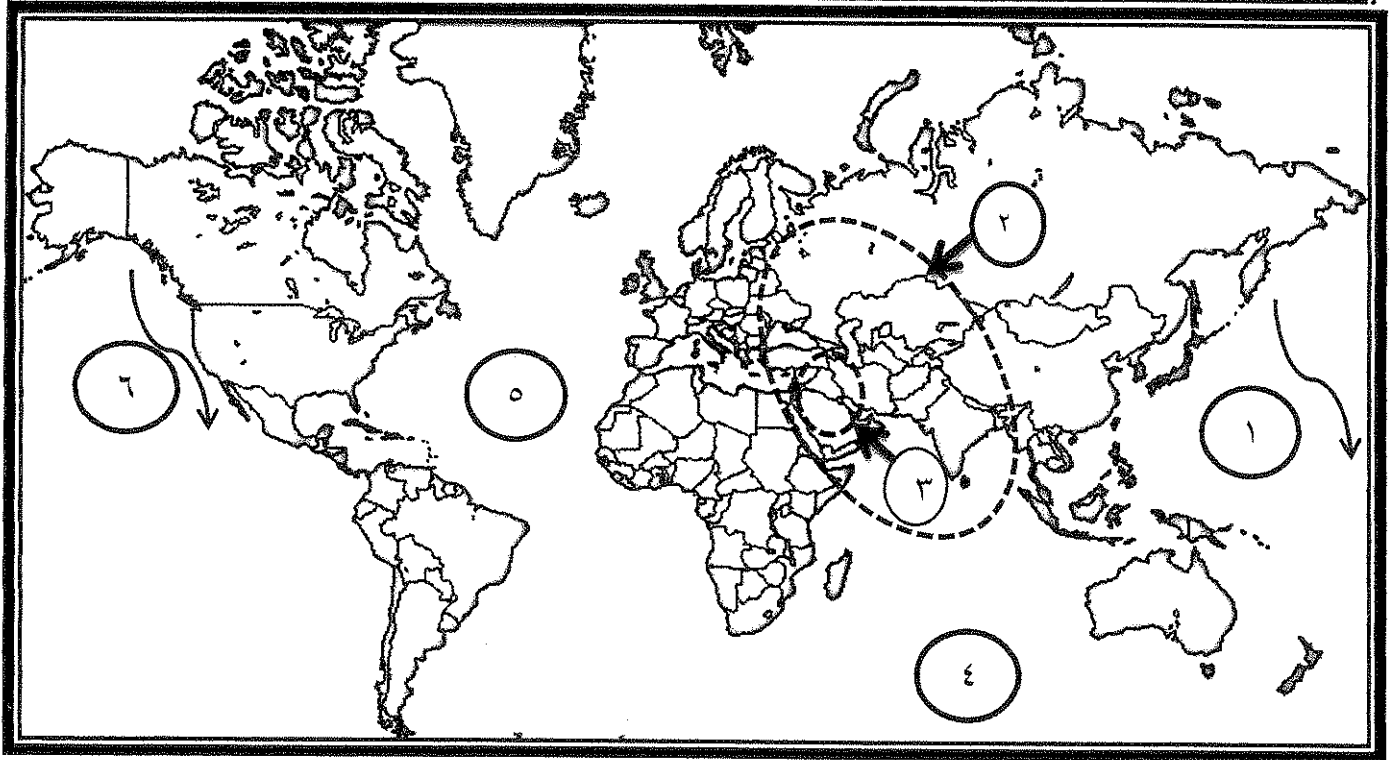


تابع / امتحان مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر أدبي / نهاية الفترة الدراسية الثانية / للعام الدراسي ٢٠١٧- ٢٠١٨م
تابع السؤال الأول (الاجباري):

(د) صوب ما تحته خط في العبارات التالية:

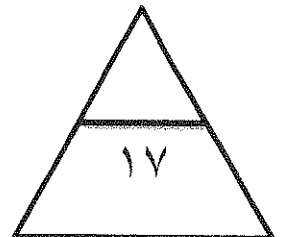
م	العبارات	التصويب
١	وقعت حادثة تشيرنوبل للمفاعلات النووية في <u>الولايات المتحدة الأمريكية</u>.	.....
٢	تظهر آثار التلوث المائي بسبب المبيدات الحشرية في <u>نهر السين</u>.	.....
٣	عدد بوابات السور الثاني لدولة الكويت <u>خمس بوابات</u>.	.....
٤	طبقت الكويت نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني لخصائص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

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



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

درجة السؤال بالحروف:



(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:

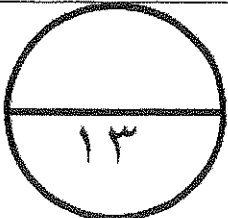
١- للتلوث الضوضائي مخاطر عديدة على صحة الانسان.

٢- تساهم التيارات المائية في إضفاء صفة العالمية للتلوث.

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

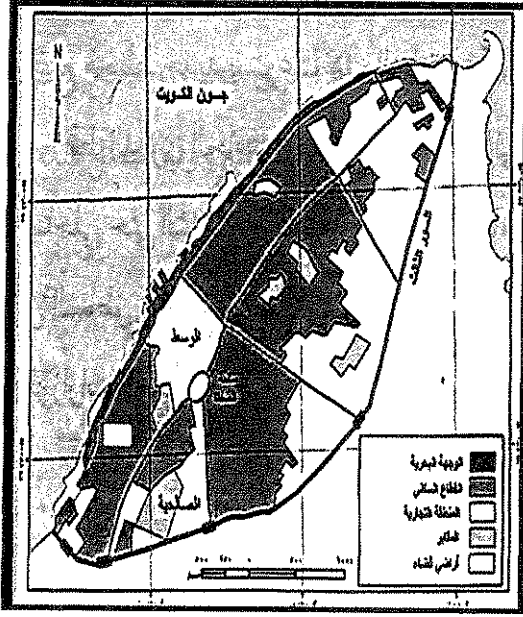
(ج) فرق بين كل مما يلي:

العمران الحضري (المدينة)	العمران الريفي (القرية)
.....
.....



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:

أبناء البيوت في مدينة الكويت قديماً بشكل متقارب بعضها ببعض.

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

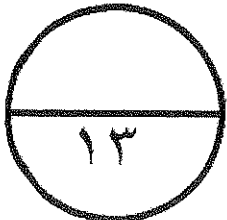
(ب) اكتب فيما يلي:

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	.....

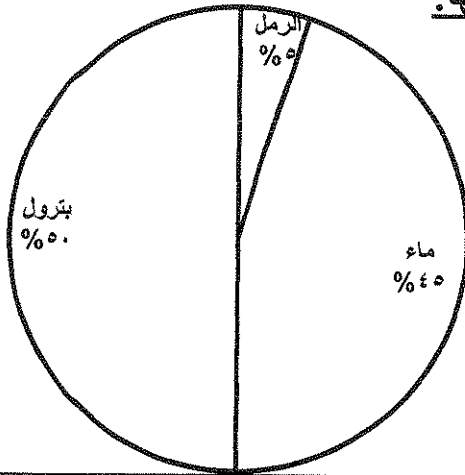


الدرجة بالحروف:

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:

١- حول الدائرة البيانية إلى جدول.



مكونات البتروول المسكوب على التربة الكويتية عام ١٩٩١ م

٢- اقترح حلاً - 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.

.....
.....

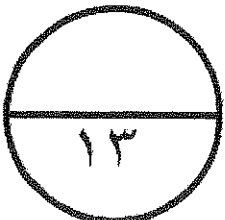
٣- الاستقرار البشري في مرحلة النشأة العمرانية في مدينة الكويت .

.....
.....

(ج) عدد لما يلي:

١- دوافع نشأة المدن وتطورها .

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



الدرجة بالحروف:

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

(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.

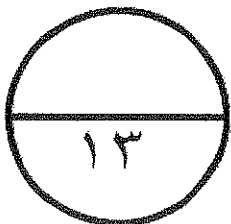
.....

.....

٢- أجهزة إدخال البيانات الجغرافية.

.....

.....



الدرجة بالحروف:

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

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

السؤال الأول: موضوعي (إجباري) 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 ١٢٨
- العام الذي هدم به السور الأول لدولة الكويت ١٨١١ م ص ١٤٨
- منهج البحث الذي يقوم على الدراسة الجغرافية من حيث سياستها الخارجية ص ١٥٦
- وصلات بين الخادم والأجهزة المتصلة التي تقوم بإتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب تسمى الشبكات ص ١٦٣

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

م	المفاهيم أو المصطلحات	العبارات
١	التلوث المائي	- إحداه خلل 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

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

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

١- الغاز الذي يشكل نسبته ٧٨% من مكونات الغلاف الجوي: ص ١١٤ ثلاث درجات كل نقطة نصف الدرجة

أ- الأوكسجين ج- الهليوم

ب- الميثان د- النيتروجين

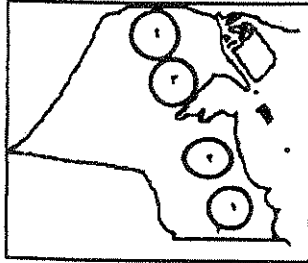
٢- الآثار الاقتصادية الناتجة عن التلوث الهوائي: ص ١١٧

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: ص ١٢٤



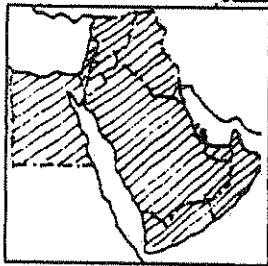
ج- ٣

أ- ١

د- ٤

ب- ٢

٤- الجزء المظلل على الخريطة المقابلة يمثل الدول الأعضاء في منظمة التجارة العالمية:



ج- الفاو

أ- اليونيسيف

ص ١٣٦

د- الأسكوا

ب- اليونسكو

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

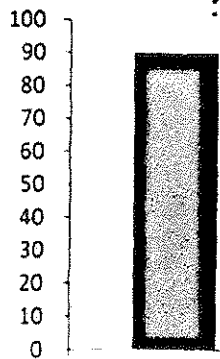
ج- فرنسا

أ- كندا

د- المكسيك

ب- إيطاليا

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



ص ١٤١

د

ج

ب

أ

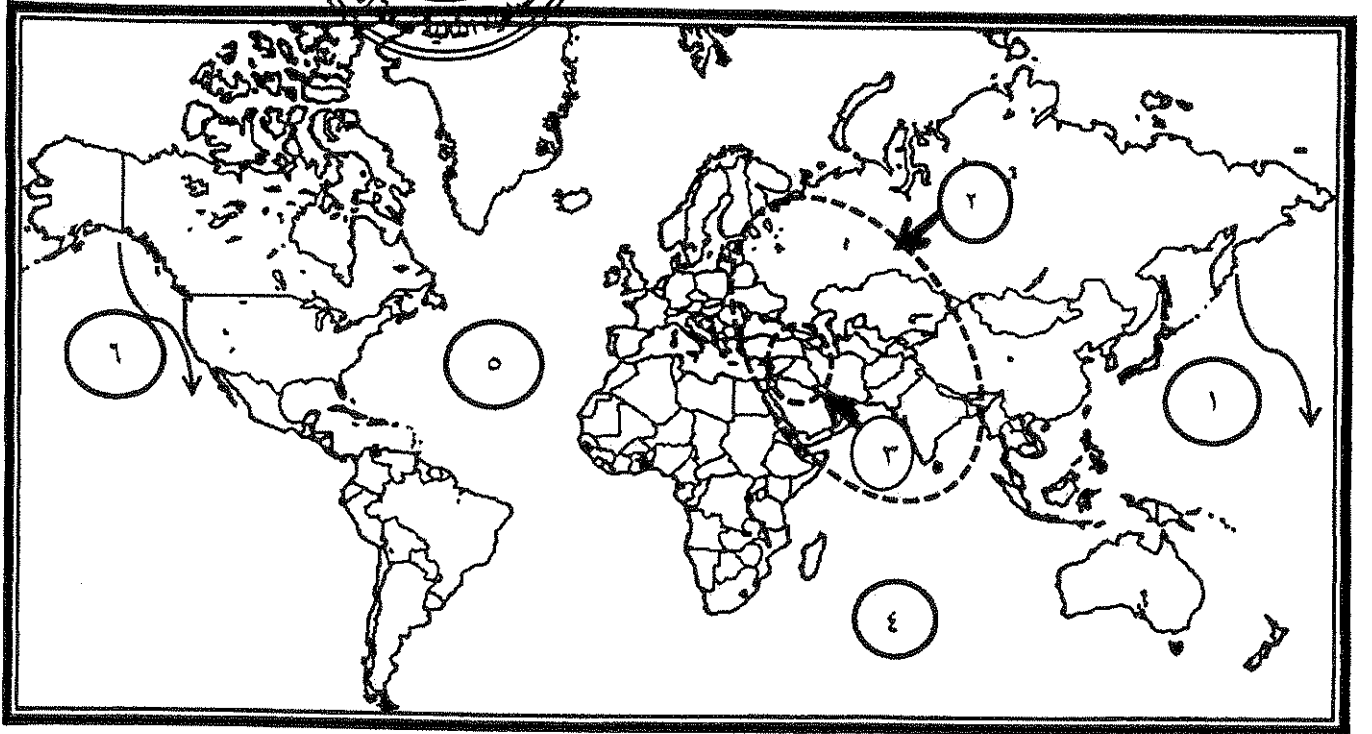
تابع / امتحان مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر أدبي / نهاية الفترة الدراسية الثانية / للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م
تابع السؤال الأول (الاجباري):

(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 منطقة <u>الروضتين</u> . ص ١٧١	الصليبية



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



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

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

(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، تتيح 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 المتقدمة تجذب الاستثمار وتنمي 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

تتطلب نظم المعلومات الجغرافية لتكامل المدن فهي تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال ومتطور.



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

١- للتلوث الضوضائي مخاطر عديدة على صحة الإنسان. ص ١٩ أرفق

- التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً للتأثيرات الضوئية في القلق والتوتر

- تأثيرات سينة على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالالام الشديدة في الرأس. - تؤدي الى عدم

القدرة على تمييز الاصوات 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

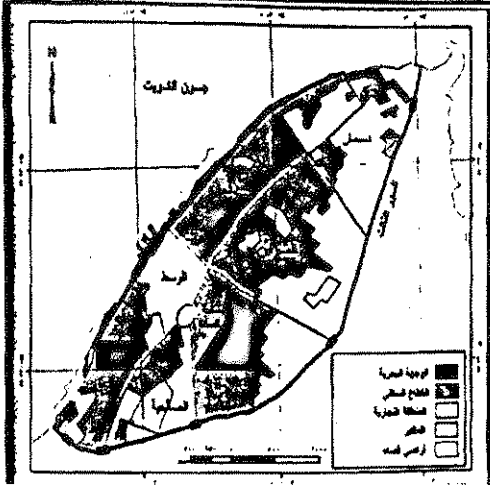
الأرض.

(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 أمثله عليها القاهرة في مصر ودول غرب أوروبا وشرق الولايات المتحدة الأمريكية

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

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



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

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

٢- علل لما يلي:

أ- بناء البيوت في مدينة الكويت قديماً بشكل متقارب

بعضها ببعض، ص ١٤٨ يكتفى بنقطة واحدة درجة

- توفر الظل تمنع العواصف الترابية الرملية.

- تسمح طريقة بناء البيوت بمرور الهواء

- تقي من الحر الشديد نتيجة للمادة الطينية التي بنيت

منها البيوت ذات الطابق الواحد

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 والمباني التجارية.

(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 وتوفير الوقت والجهد اللازمين للوصول إلى المعلومة

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

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

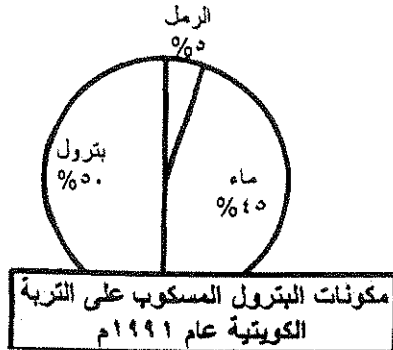
الاولويات طبقاً للتقارير الناتجة من النظام.

(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 أخطار 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
٥%	الرمل
٤٥%	الماء
٥٠%	البترو

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

ص ١٢٨ يكتفى بنقطتين

- نقل التربة ورمها في أماكن خاصة للنفائات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة.

- خلط التربة بالمخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة

- استخدام منيبات 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 المياه السطحية للتلوث البيولوجي أو الكيميائي - قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته -

التخلص من نفائات المصانع بدون معالجتها، وإن عولجت فيتم ذلك بشكل جزئي.

- استخدام الأسمدة الصناعية والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية.

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

- احتمالية تلف وضياح الخرائط الورقية - نسخ الخرائط الورقية غير دقيق وقد يؤدي إلى 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 - الغوص 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 السياسية

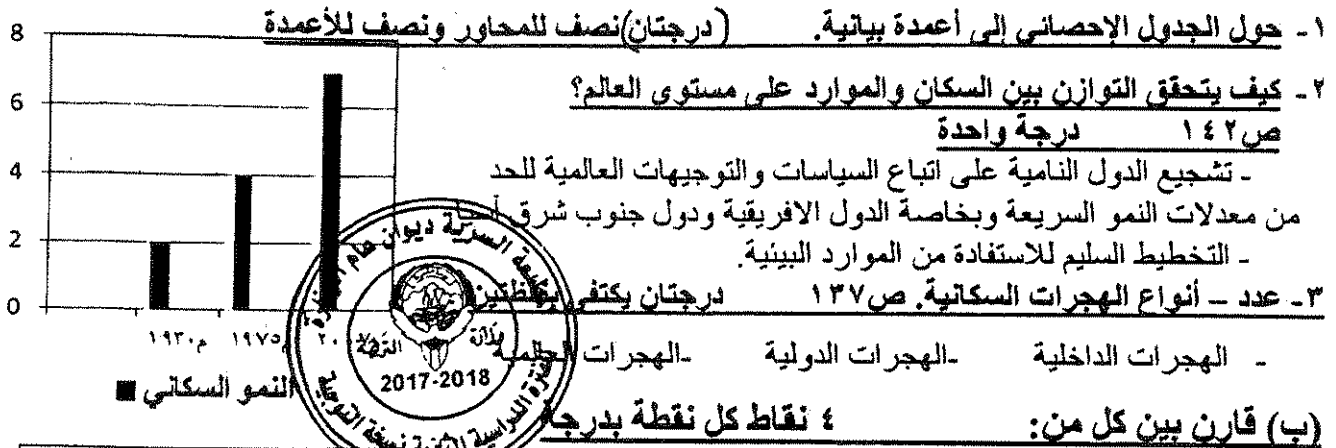
- الدوافع العسكرية

- الدوافع الاجتماعية

- الدوافع الاقتصادية

تابع / امتحان مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر انبي / نهاية الفترة الدراسية الثانية / للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م
 السؤال الخامس: مقالي (اختياري) ويتكون من (أ، ب، ج)
 (أ) أقرأ الجدول الإحصائي لنمو السكان في العالم ثم اجب عما يليه من اسئلة:

العالم	١٩٣٠ م	١٩٧٥ م	٢٠٠٧ م
عدد السكان (مليار نسمة)	٢	٤	٧



وجه المقارنة	التلوث الضوضائي ص ١٢٠	التلوث الضوضائي ص ١١٩
أساليب المعالجة والمكافحة	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها الى المسطحات المائية. - تطهير مياه الشرب باستعمال الأوزون أو الكلور أو الأشعة فوق البنفسجية. - التخلص من الطحالب والنباتات المائية الملوثة لمياه الانهار بالوسائل الميكانيكية. - معالجة مخلفات المصانع قبل تسريبها الى المسطحات المائية. - إقامة الحواجز العائمة لمحاصرة أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها بفعل الامواج والرياح والتيارات البحرية. - علاج مشكلة التلوث النفطي بأحدث الطرق التكنولوجية

(ج) اكتب اثنين لكل مما يلي:

- ١- الخسائر الاقتصادية والبيئة المترتبة على عدوان النظام العراقي البائد لدولة الكويت عام ١٩٩١م. ص ١٣٠
- اشعال وتدمير ٧٣٧ بنرا من أصل ١٠٨٠ بنر، حيث كان اجمالي المفقود من هذه الأبار 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 الأبار 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 الأبار بالإضافة الى تأهيل الأبار 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 الإيكولوجي 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. - اجهزة البث المباشر

العام الدراسي: ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: ٧

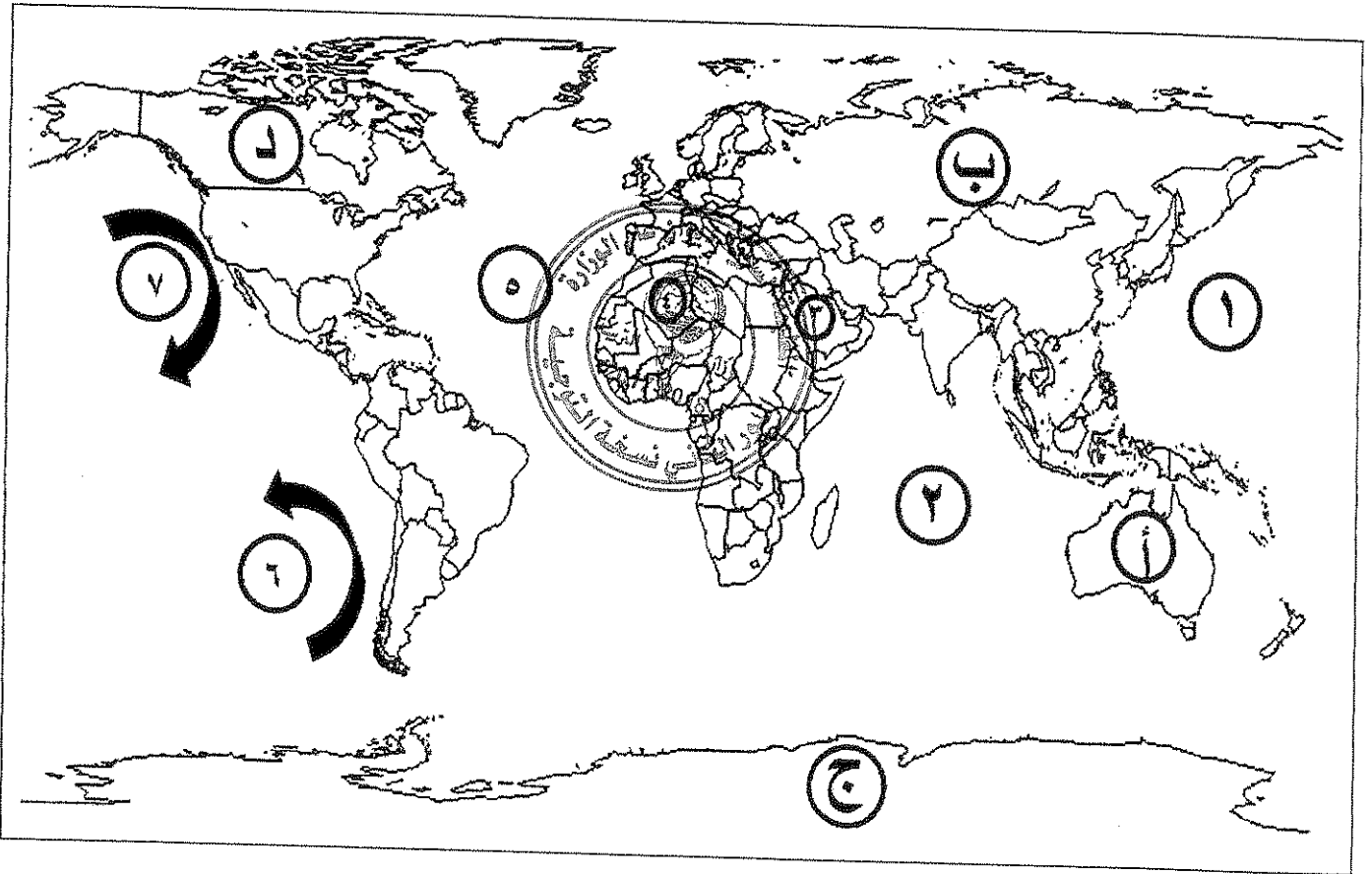
دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

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

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:

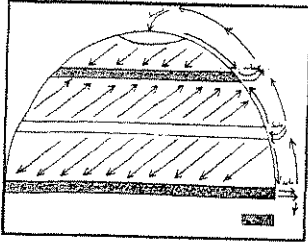


- المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها على الخريطة الحرف
- تيار بيرو يمثلته على الخريطة الرقم
- المحيط الهندي يمثلته على الخريطة الرقم
- الدولة العربية العضو في منظمة الأسكوا يمثلها على الخريطة الرقم

تابع / السؤال الأول (إجباري)

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

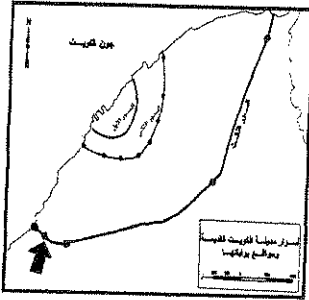
١- المنطقتان المظللتان في الشكل الذي أمامك تمثلان مناطق طارده للملوثات عند مناطق الضغط



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



٣- السهم في الشكل الذي أمامك يشير إلى بواقي تسمى



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

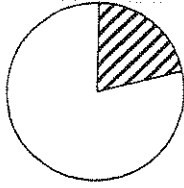
٤- المدينة الخليجية التي نشأت بسبب دافع اقتصادي متمثلة في التجارة وإدارة الأعمال تسمى

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 م

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

GPS

د- KTM



٥- رسامات تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقا للاحتياجات:

أ- الطابعات

ب-البرمجيات

د-الشبكات

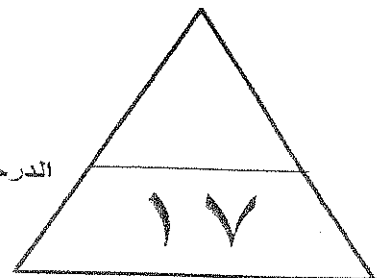
٦-أحد أنواع المعلومات التي تكون نظم المعلومات الجغرافية:

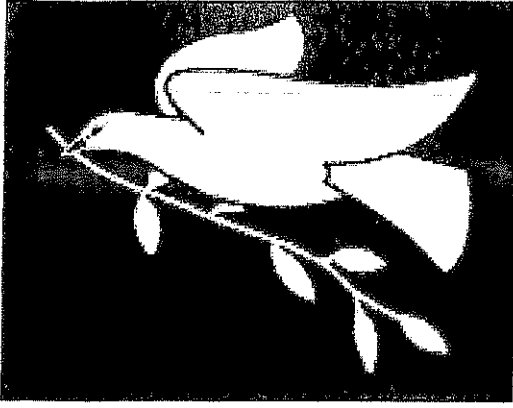
أ- الأرصاد الجوية ب-المعلومات المصرفية ج-الاحصائيات الحيوية د-صور الأقمار الصناعية

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 مصحوبا بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسية.
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





السؤال الثاني: المقالي (اختياري) 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- أذكر-الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية في دولة

الكويت.



(ب) عدد النتائج المترتبة على كل من:

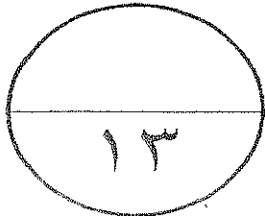
١- تأثير التيارات المائية والأنهار الدولية في انتشار وانتقال الملوثات.

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

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.

٢- حول - نسب الكثافة السكانية إلى أعمدة بيانية.

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

٤- عرف - الكثافة السكانية.

نسبة الكثافة السكانية في العالم

(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.

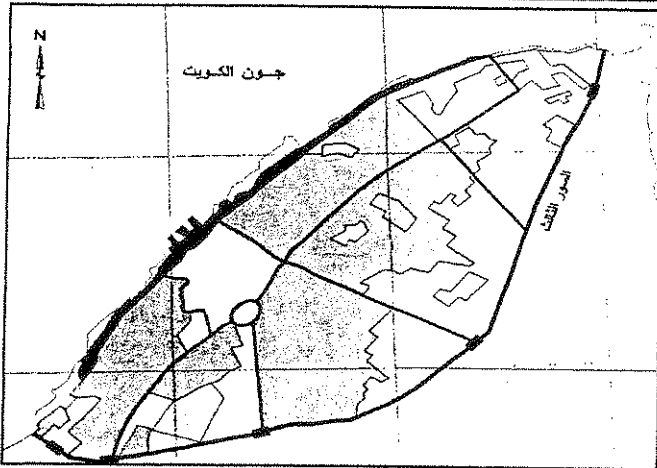
٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات.

الدرجة بالتحروف

١٣

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 ▲

● حي الشرق بالرمز ●

٢- قارن بين كل من:

المخطط الهيكلى للكويت ١٩٨٣م	المخطط الهيكلى للمناطق الحضرية ١٩٧٧م	أوجه المقارنة
.....	التعليقات
.....	
.....	
.....	



(ب) برهن لكل مما يلي:

١- تسبب عدوان النظام العراقي البائد على دولة الكويت في العديد من الخسائر الاقتصادية والبيئية.

.....
.....

٢- الصورة الرقمية للمعلومات الجغرافية لها مميزات عديدة.

.....
.....

(ج) عرف المفاهيم التالية:

١- تلوث ضوضائي:

٢- اسكوا:

٣- هجرات عالمية:

٤- انفجار سكاني:

الدرجة بالحروف

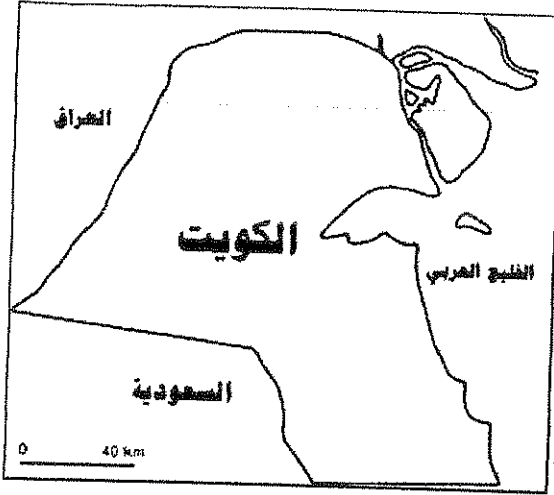
١٣

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) دال على صحة العبارات التالية:

١ - للتلوث الهوائي العديد من الآثار الاقتصادية السلبية

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

(ج) فرق بين كل مما يلي:

الحدود الهندسية	التخوم
الجيوبوليتك	منهج جونز (المجال الموجه)

الدرجة بالحروف

(7)

العام الدراسي: ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: ٧

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

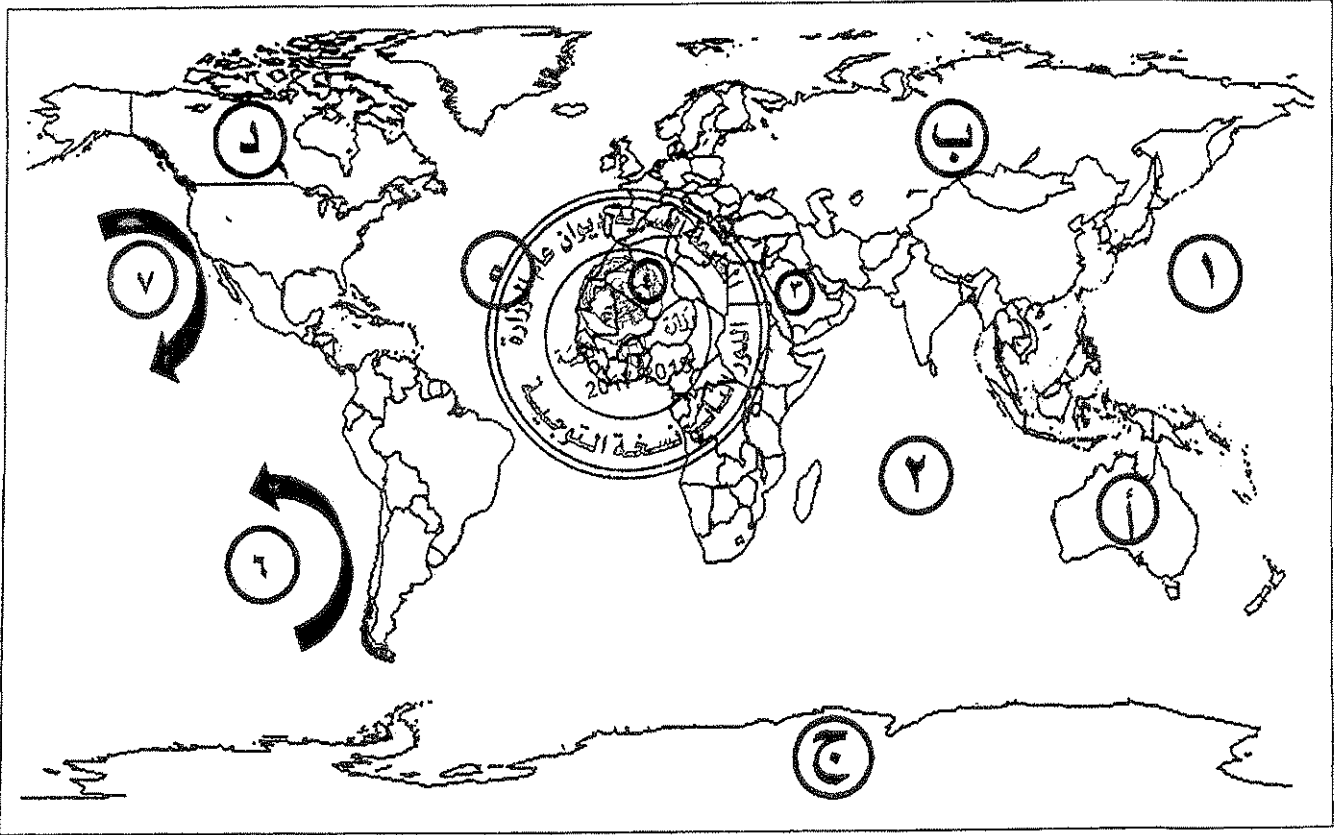
امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للف الثاني عشر الأدبي

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)

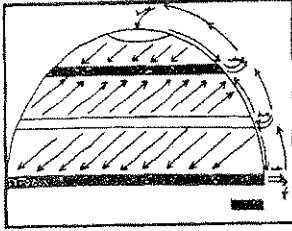


- المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها على الخريطة الحرف ج ص ١١٦
- تيار بيرو يمثل على الخريطة الرقم ٦ ص ١٢٣
- المحيط الهندي يمثل على الخريطة الرقم ٢ ص ١٢٣
- الدولة العربية العضو في منظمة الأسكوا يمثلها على الخريطة الرقم ٣ ص ١٣٦

تابع / السؤال الأول (اجباري)

ب - لاحظ الخرائط والأشكال التالية ثم أجب عما يلي:

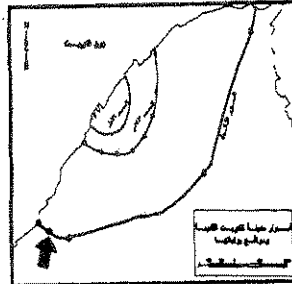
١*٤=٤ (درجة لكل إجابة صحيحة)



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



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



٣- السهم في الشكل الذي أمامك يشير إلى... الجبراء... 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) ٥ * ٦ = ٣

- 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 الروضين 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 قديماً يطلق عليه حالياً اسم... أحمد الجابر... ص ١٤٩
- ٦- العام الذي بدأت فيه حكومة دولة الكويت في وضع الخطط التنموية الخمسية... ١٩٥٢ م... ص ١٤٩

تابع / السؤال الأول (إجباري)

٢ - ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة:

((نصف درجة لكل اجابة صحيحة)) $3 = 6 * 0.5$

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- العموي

ب-النوعي

ج-الديني

د-التعليمي

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

أ- العائنة

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-رسمات تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقها على الخرائط: ص ١٢٣

أ- الطباعات

ب-الطبقات

ج-الخدم

د-الشبكات

٦-أحد أنواع المعلومات التي تكون نظم المعلومات الجغرافية:

أ- الأرصاد الجوية

ب-المعلومات الجغرافية

ج-الاحصائيات الحيوية

د-صور الأقمار الصناعية

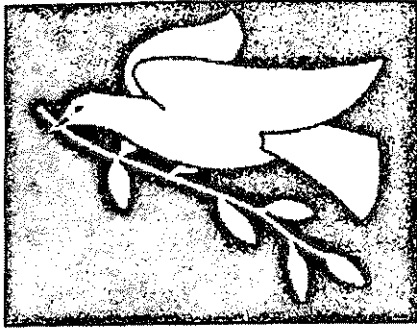
هـ- اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية: ((نصف درجة لكل اجابة صحيحة)) $3 = 6 * 0.5$

م	المفهوم أو المصطلح	العبارات
١	التلوث المقبول	- درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مصحوبا بأي أضرار أو مشاكل بيئية رئيسية. ص ١١٣
٢	الهجرة	- انتقال الأفراد والجماعات لهكذا معين من منطقة لأخرى 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	- الوصلات 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

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

(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 (يكتفى 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 (يكتفى بنقطتين)

- نقل التربة وردها في أماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة.
- خلط التربة بالمخسبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة.
- استخدام مديبات 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)) ١ * ٤ = ٤ (يكتفى 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- توافر عوامل الاستقرار البشري من تجارة وصيد الأسماك والؤلؤ في تطور العمران بمدينة الكويت. ص ١٤٧

- أصبحت هذه العوامل جاذبة للسكان حيث هاجر الكثير من السكان إليها واستقروا فيها من المناطق المحيطة بها.
- أصبحت الكويت عرضة للأطماع والغزو والهجمات المستمرة مما اضطر أهل الكويت إلى بناء الأسوار حولها.

(ج) اكتب اثنين لكل مما يلي: ((درجة لكل نقطة)) ١ * ٤ = ٤ (يكتفى بنقطتين)

- ١- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية. ص ١٧٨
 - تطبيقات نظم 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 والمواصلات.

٢- خصائص المعلومات الجغرافية. ص ١٧٧ + ص ١٧٨

- المعلومات الجغرافية متغيرة وليست ثابتة

- المعلومات الجغرافية كبيرة الحجم

- التقارير الجغرافية

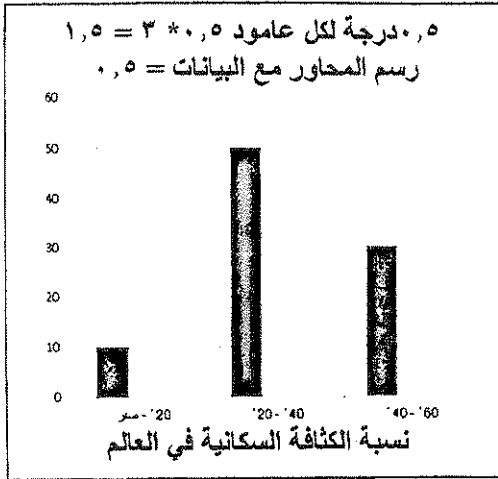
- الصور الورقية للمعلومات الجغرافية

- البيانات التفصيلية.

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

(أ) استعن بجدول البيانات التالي 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 النامية على اتباع السياسات والتوجهات 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 الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المنطقة أو المنطقة الإدارية.

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

١- للغلاف الجوي أهمية كبيرة للكرة الأرضية. ص ٤

- حماية الأرض من امتصاص الأشعة فوق البنفسجية

- العمل على اعتدال درجات الحرارة على سطح الأرض.

٢- للتلوث الضوضائي 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 سيئة 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)) ١ * ٤ = ٤

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

- دراسة الدولة كظاهرة سياسية في خريطة العالم السياسية.

- دراسة العلاقات المحلية والخارجية للدولة.

- تحليل وتفسير العناصر الرئيسية 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.

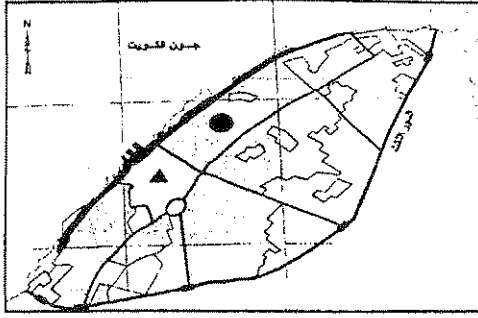
السؤال الرابع: المقال (اختياري) ويتكون من (أ، ب، ج)

(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) ١*٤=٤



المخطط الهيكلية للكويت ١٩٨٣م (يكتفى بنقطتين)	المخطط الهيكلية 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"> - تكتيف الاستخدام السكني شمال الدائري الخامس. - إقامة المناطق التجارية في الضواحي لخدمة المناطق السكنية. - الاهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط الساحات المكتشفة داخل المدينة القديمة. - الحد من إنشاء المصانع في منطقة الشويخ الصناعية للحد من الازدحام والتلوث البيئي. - إنشاء المدن الجديدة وبخاصة في منطقتي رأس الصبية والخيران. 	التعديلات

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

١- تسبب عدوان النظام العراقي البائد على دولة الكويت في العديد من الخسائر الاقتصادية والبيئية. ص ١٣٠

* - اشعال وتدمير ٧٣٧ بنرا من اصل ١٠٨٠ بنر، ما يعادل ٢ ملايين برميل يوميا تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية
* - قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي من الابار النفطية التي تقدر بحوالي ١٢٠ مليون دولار يوميا
* - التكاليف المتمثلة في توقف عمليات انتاج البترول الكويتي تقدر بحوالي ١٢٠ مليون دولار للفترة من ٢ اغسطس ١٩٩٠م حتى اوائل عام ١٩٩٢م
* - تدمير ٢٥ مركزاً من مراكز التجميع تدمير كل من: تكاليف إعادة الإعمار في القطاع البترولي تقدر بحوالي ٨٠ مليار دولار
* - التأثير البيئي والتأثير الصحي الذي تعرض له الإقليم 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 مما يوحده 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 التقييد بالمقياس الوحيد المتاح في النسخ الورقية.
* - سرعة استرجاع المعلومة فور الاحتياج إليها
* - الالتزام بقواعد 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 يمنع تلفها
* - توجيه العمل لرفع البيانات غير المتواجدة حيث إنها معروفة ومحددة

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

١- **تلوث ضوضائي:** نوع من التلوث الجوي / الاهتزازي يصدر على شكل موجات وتُعرف الضوضاء بأنها ((الصوت غير المرغوب)). ص ١١٩

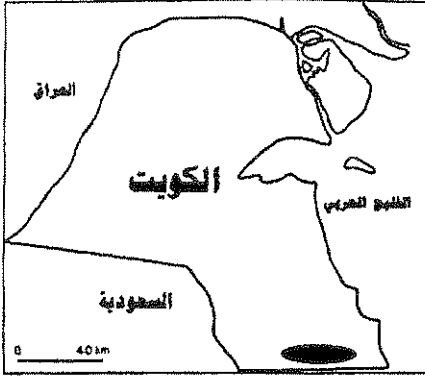
٢- **اسكوا:** هي لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، وهي جزء من الأمانة العامة للأمم المتحدة. ص ١٣٦

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 والإدارة 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** ص ١١٧ (يكتفى بنقطتين) $2=2*1$
 - السيطرة على أضرار التلوث الهوائي ومعالجة المواقف السلبية العالية 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 والغابات والصحة تزيد تكاليفها عن ١٠ مليارات دولار سنويا.
- ٢- **العوامل البشرية تتحكم في توزيع السكان على سطح الأرض** ص ١٤٠ (يكتفى بنقطتين) $2=2*1$
 - العامل الديموغرافي
 - العامل التكنولوجي
 - العامل الحضاري.

(ج) فرق بين كل مما يلي: $4=4*1$

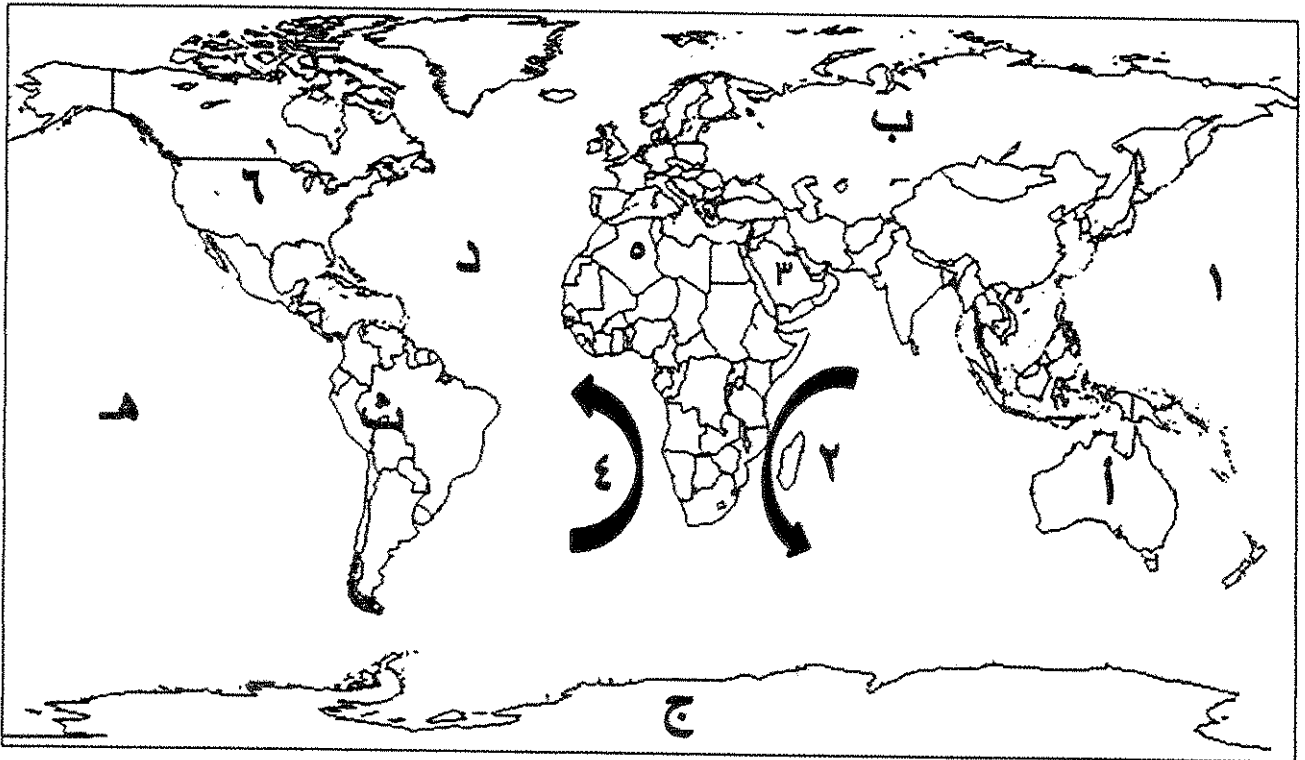
التخوم	الحدود الهندسية
تعني الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول. ص ١٥٦ ((درجة))	حدود متفق عليها في المعاهدات الدولية وتتبع خطوطا فلكية في رسمها مثل دوائر العرض وخطوط الطول أو أجزاء من دوائر ترسم على الخرائط لا تتناسب عادة مع ظروف السكان أو الظواهر الطبيعية. ص ١٥٧ ((درجة))
منهج جونز (المجال الموجه)	الجيو بوليتيك
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 ذخيرة علمية، يتزود بها قادة الدولة وساستها. ص ١٥٦ ((درجة))

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

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

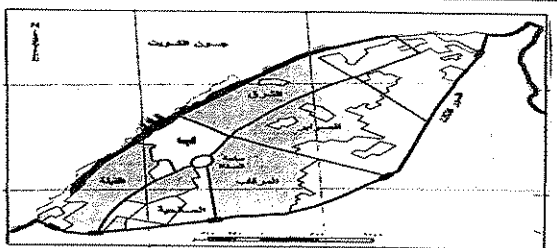
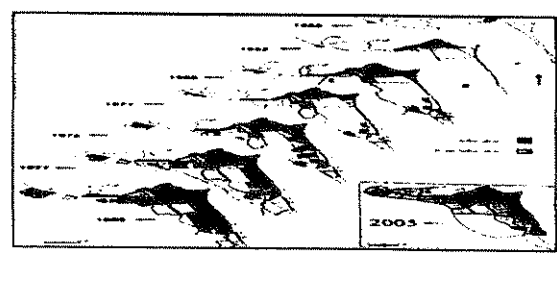
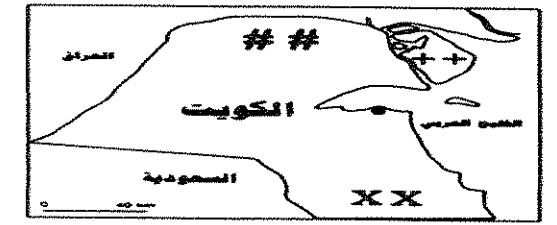
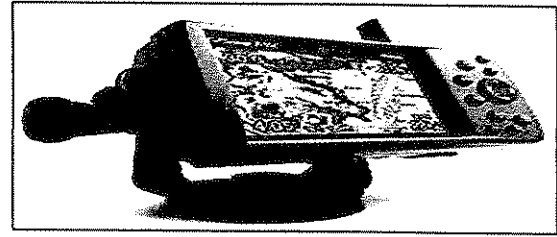
السؤال الأول: موضوعي (إجباري) ويتكون من (أ، ب، ج، د، هـ)

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



- المنطقة التي أكتشف فيها العلماء ثقب الأوزون تحمل الحرف
- تيار أجولهاس يمثله على الخريطة رقم
- المحيط الأطلنطي (الأطلسي) على الخريطة يحمل الحرف
- الدولة العربية الخليجية التي توجد في منظمة الاسكوا تحمل الرقم

ب - لاحظ الخرائط والأشكال التالية ثم أجب عما يقابلها من أسئلة:

<p>١- الحرف (ب) يشير إلى أحد القطاعات الرئيسية الثلاثة التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقعة الحضرية في وسط مدينة الكويت قديماً يسمى</p>	
<p>٢- الشكل المقابل أمامك يمثل</p>	
<p>٣- مزارع الوفرة في دولة الكويت يمثلها على الخريطة الرمز</p>	
<p>٤- جهاز يمثل أحد تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية يسمى</p>	

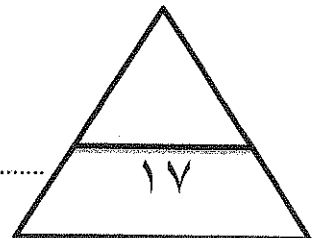
ج - أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست: -

- ١- درجة التلوث التي تمثل حادثة انفجار مفاعل تشيرنوبيل في الاتحاد السوفييتي تسمى
- ٢- بلغ عدد الآبار الكويتية التي تم تدميرها واشعال النيران بها من قبل قوات النظام العراقي البائد
- ٣- أحد أنواع التركيب السكاني الذي يقسم السكان إلى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسه الفرد يسمى
- ٤- اسم الخبير البريطاني الذي كلفته الحكومة الكويتية بوضع المخطط الهيكلي الثاني عام ١٩٧٠م هو
- ٥- الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى يسمى
- ٦- المنطقة التي تم فيها تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في مجال دراسة خصائص مياه الآبار الجوفية الكويتية تسمى

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

- ١- مناطق تجمع الملوثات تتركز حيث يهبط الهواء في مناطق الضغط المرتفع عند:
 - أ- خط الاستواء
 - ب- العروض المدارية والقطبية
 - ج- العروض دون القطبية
 - د- الضغط الدائم
 - ٢- اسم المنسق العام لجمع الحقائق التابعة لحركة السلام الأخضر:
 - أ- فردريك راتزل
 - ب- سيلفيا إيرل
 - ج- بول هورسمان
 - د- راب إيرل
 - ٣- الدولة التي تنخفض فيها معدلات الزيادة الطبيعية لتصل إلى ما دون (٠,١ %):
 - أ- البرازيل
 - ب- الهند
 - ج- مدغشقر
 - د- ألمانيا
 - ٤- يعيش نحو ٣٠% من سكان العالم بين دائرتي عرض:
 - أ- ٢٠° و ٤٠° شمالاً و جنوباً
 - ب- ٤٠° و ٦٠° شمالاً و جنوباً
 - ج- صفر° و ٢٠° شمالاً و جنوباً
 - د- ٦٠° و ٨٠° شمالاً و جنوباً
 - ٥- العام الذي بدأت فيه الحكومة الكويتية في وضع الخطط التنموية الخمسية في مجال العمران:
 - أ- ١٩٤٢م
 - ب- ١٩٥٢م
 - ج- ١٩٦٢م
 - د- ١٩٧٢م
 - ٦- العملية التي يتم فيها تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية تعرف باسم:
 - أ- طباعة الخرائط
 - ب- البحث والتحليل
 - ج- ترقيم الخرائط
 - د- إدخال البيانات التفصيلية
- هـ - أكتب 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 رئيسية.
٢	مياه البحر التي تضخها ناقلات النفط في صحاريها ثم تقوم بتفريغ هذه المياه الملوثة في البحر مرة أخرى.
٣	عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية.
٤	دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظاهرات على سطح الأرض وما تشتمل عليه من شعوب وجماعات.
٥	إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل.
٦	الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم بإتاحة فرصة تبادل المعلومات بين الأجهزة والحاسب.



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

(أ) لاحظ الشكل الذى أمامك ثم أجب عما يليه من أسئلة: -

- ١- الشعار المقابل يمثل إدارة تسمى
- ٢- أكتب ثلاثة طرق متبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية.

.....

.....

.....

٣ فسر ما يلي: -

- يعتبر الدخان المتصاعد في الكويت أحد أسباب الأعاصير والفيضانات في بنغلاديش.

.....

.....

- تأثر المياه الجوفية بالتلوث البترولي واضحاً في منطقة الروضتين وأم العيش.

.....

.....

(ب) فرق بين كل مما يلي:

الكثافة الاقتصادية	الكثافة الزراعية
.....
.....
المنهج الإقليمي	المنهج جونز
.....
.....

(ج) أكتب ثلاث لكل مما يلي:

- ١- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية.

.....

.....

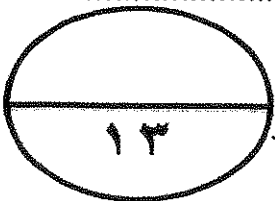
.....

- ٢- خصائص المعلومات الجغرافية.

.....

.....

.....



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

(أ) استعن بجدول البيانات أمامك والذي يمثل مكونات الغلاف الجوى ثم أجب عما يليه من أسئلة: -

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

١) حول النسب المئوية في الجدول إلى دائرة بيانية.

٢) فسر لما يلي:

- للغلاف الجوى أهمية كبيرة بالنسبة للأرض.

-
-
- توجد طرق متعددة لعلاج التلوث المائي.
-
-

(ب) علل لما يلي:

١- نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة تجذب الاستثمار وتنمي السياحة.

-
-

٢- قيام حكومة دولة الكويت بوضع المخطط الهيكلي الأول عام ١٩٥٢م.

-
-

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

-
-

(ج) عرف المفاهيم التالية:

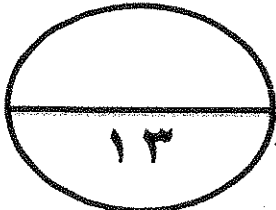
١- النمو الصفري للسكان

٢- الأيزو

٣- التخوم

٤- التركيب الزواجي

.....



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

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

بدأت أعراض **التلوث المائي** تظهر على المياه العذبة السطحية ومنها الأنهار حيث أصبح استغلالها لأغراض الزراعة صعبة ومكلفة اقتصادياً وبيئياً، ولم يتوقف الأمر على التلوث المائي فقط فالضوضاء تم تصنيفها بأنها من أنواع التلوث الجوي وهي ضارة على صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى. (

١- عرف ما تحته خط:

..... •

٢- فرق بين أسباب ومصادر ما يلي:

تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية	التلوث الضوضائي
..... • •
..... • •
..... • •

(ب) أكتب اثنين فيما يلي:

١- العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان في العالم .

..... •
..... •

٢- مصادر البيانات السكانية.

..... •
..... •

٣- الأسباب الرئيسية لبقاء ونمو مدينة الكويت بعد نشأتها الأولى.

..... •
..... •

(ج) دلل على صحة العبارات التالية:

١- تم بناء مدينة الكويت بشكل محكم بحيث تتكيف مع الظروف البيئية.

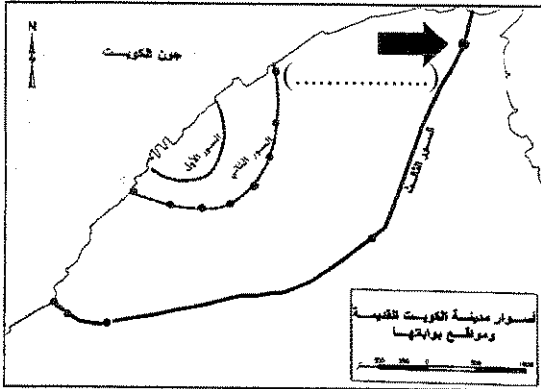
..... •
..... •

٢- لنظم المعلومات الجغرافية أهداف منها رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمة المقدمة.

..... •
..... •

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

(أ) لاحظ خريطة أسوار مدينة الكويت التي أمامك ثم أجب عما يليها من أسئلة:



١- السهم في الخريطة المقابلة (➡) يشير إلى أحد بوابات السور الثالث، اكتب اسم البوابة على الخريطة.

٢- علل: تسمية الكويت بهذا الاسم.

.....

.....

.....

٣- قارن بين كل مما يلي:

سور الكويت الثالث	سور الكويت الثاني	أوجه المقارنة
.....	.....	عدد البوابات
..... م	..... م	سنة الهدم

(ب) عدد النتائج المترتبة على كل مما يلي:

١- زيادة التلوث الهوائي على سكان المدن والمناطق القريبة منها.

..... ●

..... ●

٢- تعرض الإنسان المستمر للتلوث الضوضائي.

..... ●

..... ●

٣- حدوث الانفجار السكاني في بعض الدول.

..... ●

..... ●

(ج) فرق بين فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى كل من :

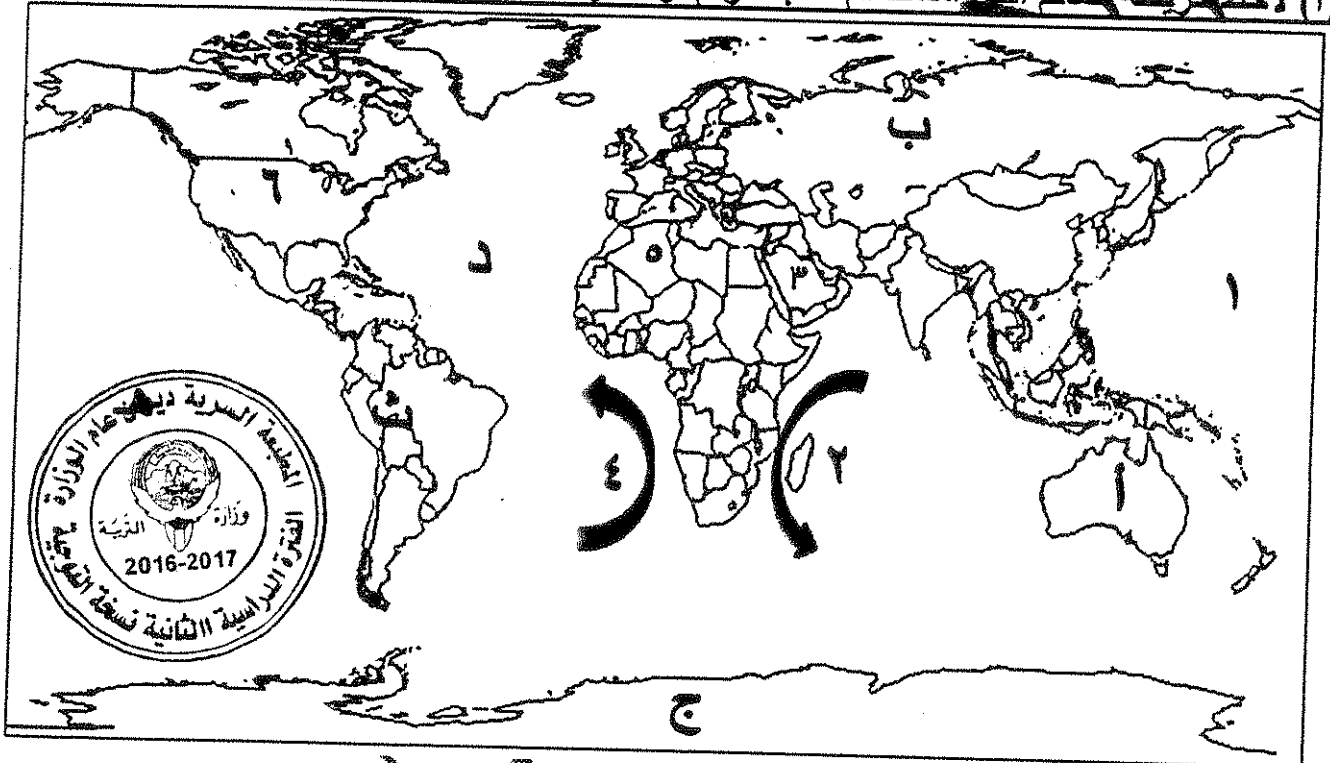
إدارة الأزمات	تكنولوجيا المعلومات والحدثة التقنية
..... ● ●
..... ● ●
..... ● ●

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

اجب على أربعة أسئلة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول منها (إجبارياً)

السؤال الأول: موضعي (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 اجابة صحيحة))

- المنطقة التي اكتشف فيها العلماء ثقب الأوزون تحمل الحرفج..... ص ١٦
- تيار أجولهااس يمثله على الخريطة رقم٢..... ص ١٢٣
- المحيط الأطلنطي (الاطلسي) على الخريطة يحمل الحرفد..... ص ١٢٣
- الدولة العربية الخليجية التي توجد في منظمة الاسكوا تحمل الرقم.....٣..... ص ١٣٦

تابع امتحان مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر أسي/ نهاية الفترة الدراسية الثانية/ العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧م

ب - لاحظ الخرائط والأشكال التالية ثم أجب عما يقابلها من أسئلة: (درجة لكل اجبة صحيحة) ٤=٤*١

<p>١- الحرف (ب) يشير إلى أحد القطاعات الرئيسية الثلاثة التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقعة الحضرية في وسط مدينة الكويت قديماً يسمى... قطاع الأسواق..... ص ١٤٩</p>	
<p>٢- الشكل المقابل أمامك يمثل النمو العمراني لمدينة الكويت الكبرى من خلال المخطط الهيكلي (١٩٥٢/٢٠٠٥م) ص ١٥٢</p>	
<p>٣- مزارع الوفرة في دولة الكويت يمثلها في الخريطة المرفقة XX. ص ١٧٢</p>	
<p>٤- جهاز يمثل أحد تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية يسمى نظام تحديد الموقع GARMIN GPS. ص ١٧٣</p>	

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

١- درجة التلوث التي تمثل حادثة انفجار مفاعل تشيرنوبيل في الاتحاد السوفيتي هي... المدمر... ص ١١٤

٢- بلغ عدد الآبار الكويتية التي تم تدميرها واشعال النيران بها من قبل قوات النظام العربي ٧٣٧ بئر. ص ١٢٤

٣- أحد أنواع التركيب السكاني الذي يقسم السكان إلى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسها يدعى... الاقتصاد... ص ١٣٩

٤- اسم الخبير البريطاني الذي كلفته الحكومة الكويتية بوضع المخطط الهيكلي الثاني عام (١٩٥٠م) هو... ص ١٣٩

٥- الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى يسمى خادم server ص ١٥٠

٦- المنطقة التي تم فيها تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في مجال دراسة خصائص مياه الآبار الجوفية الكويتية تسمى الصليبية. ص ١٦٨

تابع امتحان مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر أ ب / نهاية الفترة الدراسية الثانية/ العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧م
د - ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة: (نصف درجة لكل اجابة صحيحة)
 ٣ = ٦ * ٠,٥

- ١- مناطق تجمع الملوثات تتركز حيث يهبط الهواء في مناطق الضغط المرتفع عند: ص ١٢١
 أ- خط الاستواء **ب-العروض المدارية والقطبية** ج-العروض دون القطبية د-الضغط الدائم
- ٢- اسم المنسق العام لجمع الحقائق التابعة لحركة السلام الأخضر: ص ١٢٥
 أ- فردريك راتزل ب- سيلفيا ايرل **ج-بول هورسمان** د- راب ايرل
- ٣- الدولة التي خفضت فيها معدلات الزيادة الطبيعية لتصل إلى ما دون (٠,١ %): ص ١٣٧
 أ- البرازيل ب- الهند ج- مدغشقر **د- ألمانيا**
- ٤- يعيش نحو ٧٠% من سكان العالم بين دائرتي عرض: ص ١٤١
 أ- ٤٠° شمالاً وجنوباً **ب- ٤٠° و ٦٠° شمالاً وجنوباً**
 ج- صفر° و ٢٠° جنوباً د- ٦٠° و ٨٠° شمالاً وجنوباً
- ٥- العام الذي بدأت فيه الحكومة الكويتية في وضع الخطط التنموية الخمسية في مجال العمران ص ١٤٩
 أ- ١٩٤٢ **ب- ١٩٥١** ج- ١٩٦٢ د- ١٩٧٢
- ٦- العملية التي يتم فيها تحويل الخطط الاستراتيجية إلى خرائط رقمية تعرف باسم ص ١٦٦
 أ- طباعة الخرائط ب- البحث والتحليل **ج- خرائط الخرائط** د- إدخال البيانات الجغرافية
- هـ- أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية: (نصف درجة لكل اجابة صحيحة)

م	المفهوم أو المصطلح	العبارات
١	التلوث المقبول ص ١١٣	درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن الأيكولوجي ولا يكون مسبباً لأي أضرار أو مشاكل بيئية رئيسة
٢	مياه التوازن ص ١١٨	مياه البحر التي تضخها نيازك النفط في البحار يجرىها ثم تقوم بتفريغ هذه المياه الملوثة في البحر مرة أخرى.
٣	الكثافة السكانية ص ١٤٠	عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية.
٤	الجغرافيا السياسية ص ١٥٥	دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظواهر على سطح الأرض وما تشتمل عليه من شعوب وجماعات.
٥	نظم المعلومات الجغرافية ص ١٦٠	إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل.
٦	الشبكات ص ١٦٣	الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم بإتاحة فرصة تبادل المعلومات بين الأجهزة والحاسب.

تابع امتحان مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر أدبي/ نهاية الفترة الدراسية الثانية/ العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧م

٦ = ٦ * ١ (درجة لكل اجابة صحيحة)

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

(أ) لاحظ الشكل الذى امامك ثم اجب عما يليه من أسئلة

١- الشعار المقابل يمثل إدارة تسمى. الإدارة البحرية والجوية

الأمريكية NOAA ص ١٢٤

٢- أكتب ثلاثة طرق متبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية

الناتجة من البحيرات البترولية ص ١٢٨ (يكتفى ب ثلاث نقط)

- نقل التربة وردمها في أماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من

الملوثات الخطرة

- خلط التربة بالمخسبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة

- استخدام نباتات تستطيع فصل الملوثات عن التربة بعد ذلك إن التربة

- سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة.

٣- فسر ما يلي

- يعتبر الدخان من الملوثات في الكهوف في الكهوف أحد أسباب الأعاصير والفيضانات في بعض المناطق

النظرية التي تستند عليها فكرة الربط بين الأعاصير التي أصابت بعض الدول واحترق الآبار مفادها أن احتراق الآبار يؤدي إلى تدفئة وتسخين شديد للغلاف الجوي والارض وزيادة الأمطار الموسمية مما يترتب عليه ارتفاع مناسب مياه الأمطار والبحيرات في العالم.

تأثر المياه الجوفية بالتلوث البترولي من صحاح في منطقة الروضتين وأم العيش. ص ١٢٩

لأنها تتكون من ترسبات رملية وصلبوية شديدة النفاذية، حيث يتسرب البترول إلى المياه الجوفية في تلك المناطق بسهولة بواسطة الأمطار حيث إن البحيرات البترولية تتجمع في الودية والمنخفضات فتساقط الأمطار عليها وتتسرب إلى المياه الجوفية.

٤ = ٤ * ١ (درجة لكل اجابة صحيحة)

(ب) فرق بين كل مما يلي:

الكثافة الاقتصادية ص ١٤٠	الكثافة الزراعية ص ١٤٠
عدد السكان ÷ حصة الدخل	عدد السكان الزراعيين ÷ مساحة الأراضي الزراعية.
منهج جونز ص ١٥٦	المنهج الإقليمي ص ١٥٦
يقوم على تحليل الدولة من عدت جوانب مثل الفكرة السياسية، والقرار والحركة، والمجال والمنطقة أو الرقعة السياسية.	الذي يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتألف منها أو التي تكونها، كالحجم، والشكل، والمناخ، والموارد.

٣ = ٦ * ٠,٥ (نصف درجة لكل اجابة صحيحة)

(ج) أكتب ثلاث لكل مما يلي: (يكتفى ب ثلاث نقط)

١- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية ص ١٦٧

- تطبيقات النظم الدفاعية

- مراقبة البيئة والقياسات البيئية.

- إدارة وتشغيل المرافق العامة: الهواتف والكهرباء والمياه والصرف الصحي والطرق والمواصلات.

- التطبيقات العمرانية: إدارة وصيانة المدن واستخدامات الأراضي والتخطيط العمراني.

- الرعاية الصحية.

٢- خصائص المعلومات الجغرافية ص ١٧٧

- المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة - المعلومات الجغرافية كبيرة الحجم

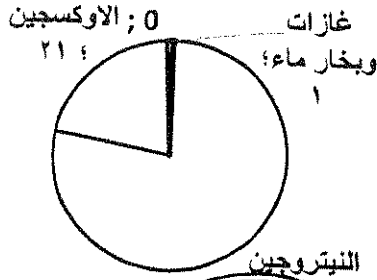
- الصورة الورقية للمعلومة الجغرافية - التقارير الجغرافية - البيانات التفصيلية

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

(أ) استعن بجدول البيانات أمامك والذي يمثل مكونات الغلاف الجوى ثم أجب عما يليه من أسئلة:

النيروجين	الأوكسجين	غازات أخرى + بخار ماء
%٧٨	%٢١	%١

(١) حول النسب المئوية في الجدول إلى دائرة بيانية. ص ١١٤ (درجتان) نصف درجة لرسم الدائرة ودرجة ونصف لمكونات الدائرة



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

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

بدأت أعراض **التلوث المائي** تظهر على المياه العذبة السطحية ومنها الأنهار حيث أصبح استغلالها لأغراض الزراعة صعبة ومكلفة اقتصادياً وبيئياً، ولم يتوقف الأمر على التلوث المائي فقط فالضوضاء تم تصنيفها بأنها من أنواع التلوث الجوي وهي ضارة على صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى.

١- عرف ما تحته خط ص ١١٧ (درجة واحدة) $1=1*1$

إحداث خلل وتلف في نوعية المياه ونظامها الأيكولوجي، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية.

٢- فرق بين أسباب ومصادر ما يلي: $3 = 6 * 0.5$

<p>التلوث الضوضائي ص ١١٩ (نصف درجة لكل اجابة صحيحة) يكتفى بثلاث نقاط وسائل النقل المختلفة، خاصة الطائرات - عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة - الأجهزة المنزلية المختلفة من مذياع وتلفاز، وتكمن خطورتها من قربها منا لكونها جزءاً من حياتنا اليومية - الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة.</p>	<p>تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية ص ١١٨ (نصف درجة لكل اجابة صحيحة) يكتفى بثلاث نقاط - تعرض المياه السطحية للتلوث البيولوجي أو الكيميائي - قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته - التخلص من نفايات المصانع بدون معالجتها، وإن عولجت فيتم ذلك بشكل جزئي. - استخدام الأسمدة الصنافية والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية.</p>
--	--

(ب) أكتب اثنين فيما يلي: (درجة لكل اجابة صحيحة) $6=6*1$

١- العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان في العالم. ص ١٤٠

العامل الديموغرافي والمهل من مراكز العامل التكنولوجي

٢- مصادر البيانات السكانية. ص ١٣٥

مصادر ثابتة (هي الإحصاء العام للسكان والقوى العاملة)

مصادر غير ثابتة (هي الإحصاءات الحيوية كالمواليد والوفيات والهجرات)

٣- الأسباب الرئيسية لبقاء ونمو مدينة الكويت بعد نشأتها الأولى. ص ١٤٦ + ص ١٤٧

- الموقع الجغرافي المتميز لمدينة الكويت على رأس الخليج العربي والمطلة على الشمال بحياها كجوز.

- العمل في التجارة وبخاصة الخارجية. - سياستها المترفة داخلياً وخارجياً.

(ج) دال على صحة العبارات التالية: (درجة لكل اجابة صحيحة) $3=3*1$

١- تم بناء مدينة الكويت بشكل محكم بحيث تتكيف مع الظروف البيئية. ص ١٤٨ + ص ١٤٩ (درجة واحدة)

كانت البيوت متقاربة من بعضها بشكل يوفر الظل ويمنع العواصف الترابية الرملية، كما تسمح طريقة بناء البيوت بمرور الهواء، وتقي من الحر الشديد نتيجة للمادة الطينية التي بُنيت منها البيوت.

٢- لنظم المعلومات الجغرافية أهداف منها رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمة المقدمة. ص ١٨٠ يكتفى بنقطتين

توفير الوقت المستخدم في البحث عن المعلومات واستخدامه في تحسين العمل. (درجتان)

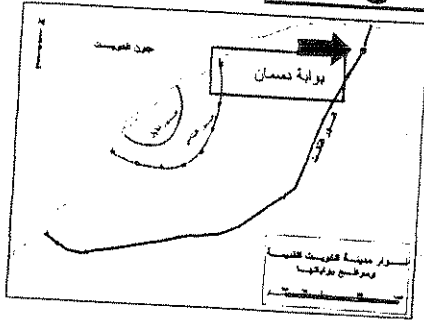
- سرعة تحديد المشاكل بدقة عالية. تخفيف ضغوط العمل وبتث الثقة في العاملين.

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

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

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

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



- ١- السهم في الخريطة المقابلة (→) يشير إلى أحد بوابات السور الثالث، اكتب اسم البوابة على الخريطة. ص ١٤٨ * ١ = ١ (درجة)
- ٢- علل: تسمية الكويت بهذا الاسم ص ١٤٦ * ١ = ١ (درجة)
من تصغير كلمة كوت التي تعني القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة، كما أطلق عليها قديماً اسم (القرين ~~القرين~~) وهي الأرض المرتفعة.

٣- قارن بين كل مما يلي: ص ١٤٨ * ٥ = ٤ = ٢ (نصف درجة لكل اجابة صحيحة)

سور الكويت الثالث	سور الكويت الثاني	أوجه المقارنة
٥	٨	عدد البوابات
١٩٥٧ م	١٨٧٤ م	سنة الهدم

(ب) عدد النتائج الجغرافية على كل مما يلي: (درجة لكل اجابة صحيحة) ٦ = ٦ * ١

- ١- زيادة التلوث الهوائي على سكان المدن والمناطق القريبة منها. (يكتفى بنقطتين) ص ١١٦ ص ١١٧
- زيادة الأمراض لسكان المدن والمناطق القريبة من التجمعات الصناعية
 - ارتفاع معدلات الوفيات بسبب زيادة معدلات التلوث، كأمراض الجهاز التنفسي.

- ٢- زيادة تركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي يؤدي إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة مما أوجد ظاهرة جديدة في العالم وهي: (لاجر البيئة)

٢- تعرض الإنسان المستمر للتلوث الضوضائي. ص ١١٩ ص ١٢٠ (يكتفى بنقطتين)

- التأثيرات النفسية وتتمثل في القلق والتوتر
- ضعفاً مستديماً في السمع
- تأثيرات سنية على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالآلام الشديدة في الرأس
- تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب

٣- حدوث الانفجار السكاني في بعض الدول. (يكتفى بنقطتين) ص ١٤١

- سرعة تدهور واستنزاف البيئة إذا لم يصاحبها تخطيط واستغلال مدروس على مر السنين
- ضغطاً شديداً على الموارد - مشكلات بيئية واجتماعية واقتصادية.

(ج) فرق بين فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى كل من: (نصف درجة لكل اجابة صحيحة) ٣ = ٦ * ٥

تكنولوجيا المعلومات والحدثة التقنية ص ١٧٦ يكتفى بثلاث نقاط (درجة ونصف)	ادارة الازمات ص ١٧٦ يكتفى بثلاث نقاط (درجة ونصف)
<ul style="list-style-type: none"> - توحيد عمل جميع الجهات سواء كانت عمرانية أو معمارية أو استشارية، حيث إن هذه الجهات تعمل طبقاً لقاعدة بيانات موحدة، وكل جهة تعمل بمجموعة خرائط غير متطابقة مع الأخرى. - ضمان سلامة المعلومات وتجانسها. - اعتناق مفهوم تكنولوجيا المعلومات والحدثة - المعلومات الجغرافية بحجمها الكبير وتغيرها المستمر وتحديثها الدائم بدون نظم المعلومات الجغرافية أمر غير عملي. - إمكانية الاستفادة من شبكة الإنترنت بجعل المعلومات عن المدينة متاحة عبر الشبكة الدولية. 	<ul style="list-style-type: none"> - سرعة الاستجابة للارزمات - الوصول للأماكن المطلوبة. - الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لحل الأزمة. - تقليل حجم الخسائر والتحكم فيها. - إتاحة الإدارة الحازمة أثناء وبعد الازمات - سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية.



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للاجتماعيات

العام الدراسي ٢٠١٦/ ٢٠١٧ م

الزمن: ساعتان وربع

عدد الأوراق: ٧

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)

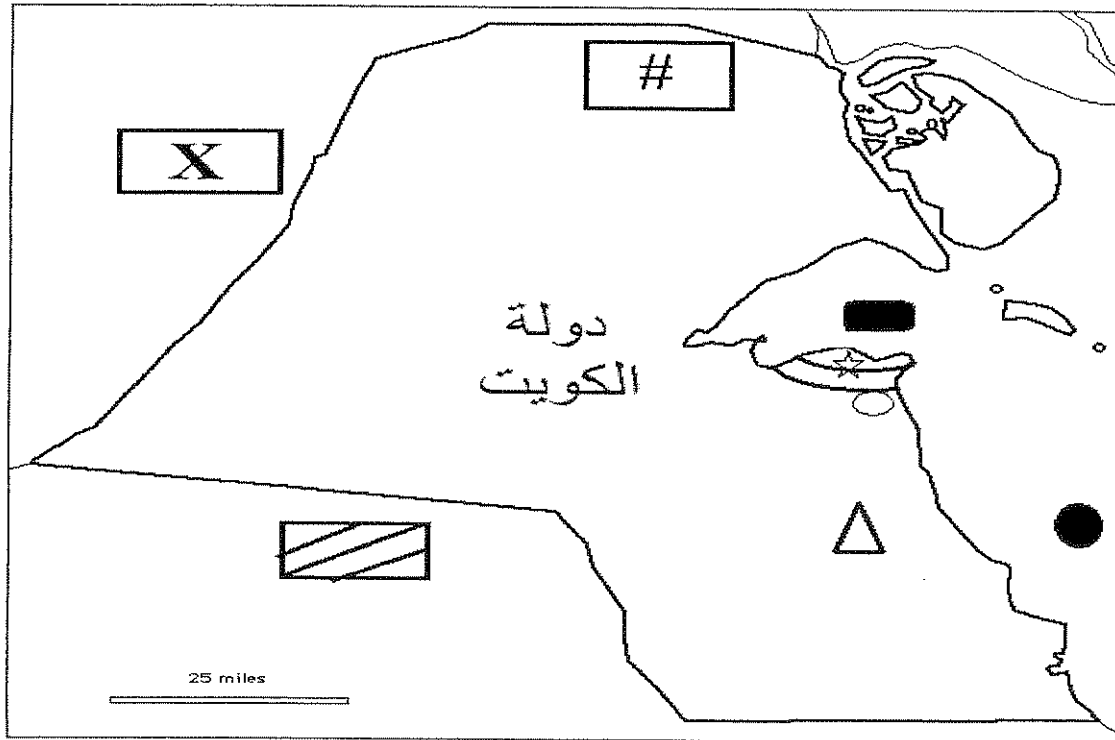
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

للسف 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 (.....)

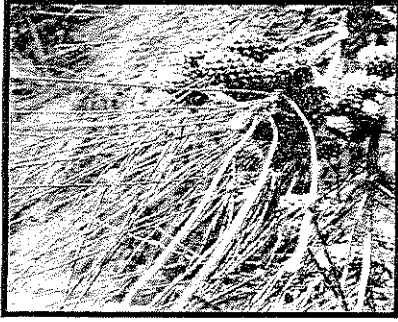
- السور الثاني لمدينة الكويت يمثله الرمز (.....)

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

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

- جون الكويت يمثله الرمز (.....)

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



١-التغير الكمي أو النوعي الذي يمكن أن يطرأ على تركيب عناصر النظام

الإيكولوجي 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

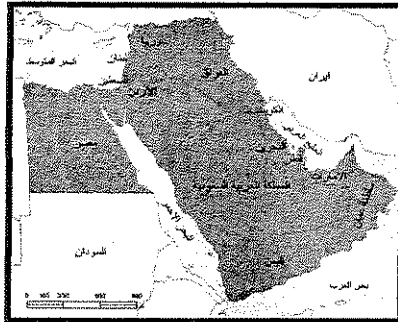
٤-نسبة المسطحات المائية من مساحة الكرة الأرضية تبلغ %

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 أسم

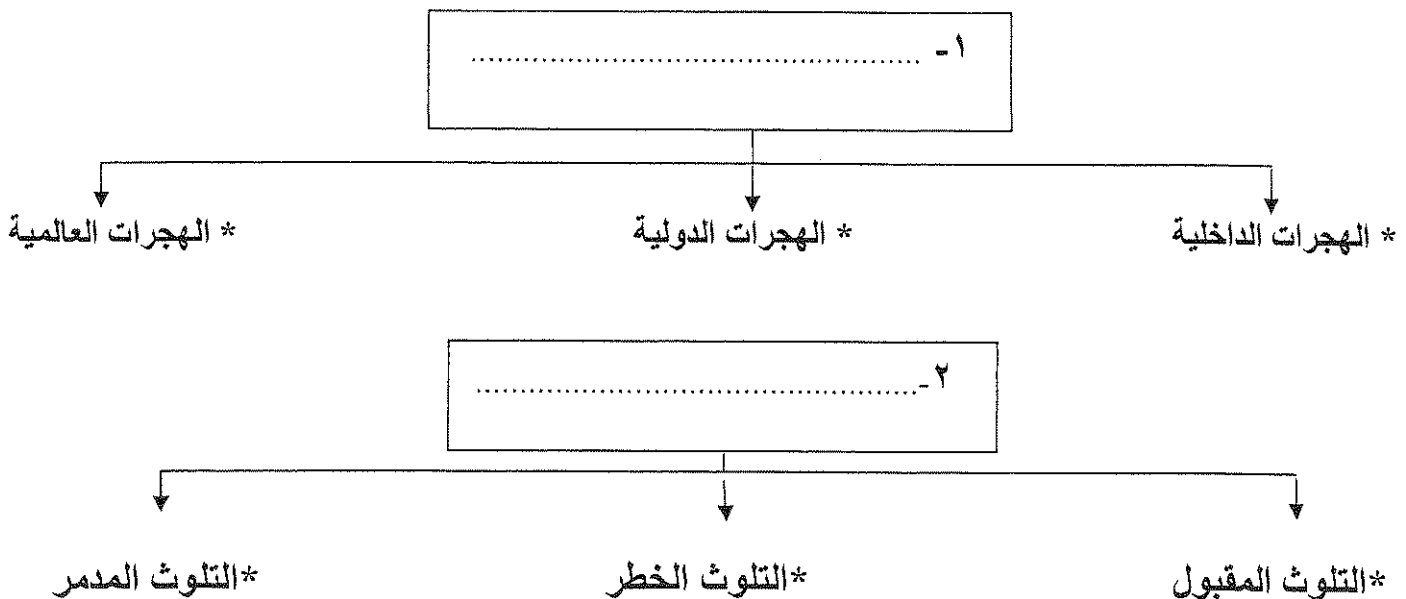
٨- أول عالم عرف مفهوم علم الجغرافيا السياسية يسمى.....



((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 برمجيات نظم المعلومات الجغرافية الملازمة لصلاحيات المستخدم.

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



(هـ) ضع خطا تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة:

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:

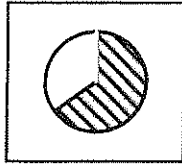
- أ - FPS ب - GPS ج - IPS د - RPS

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

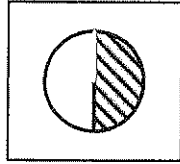
- أ - العمري ب - النوعي ج - التعليمي د - الاقتصادي

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

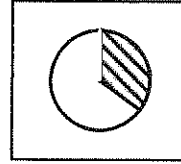
التي تحمل الحرف:



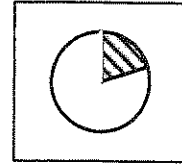
د -



ج -



ب -



أ -

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:

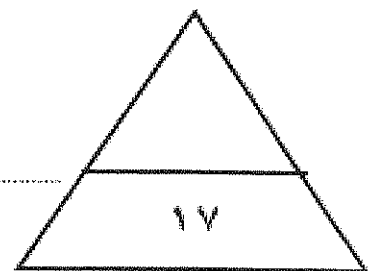
- أ - البرازيل ب - فرنسا ج - ليبيا د - مدغشقر

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 :

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

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 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 إنجازها 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.

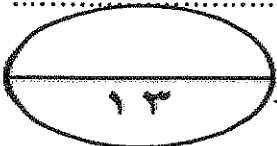
أ-

ب-

٣- أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية.

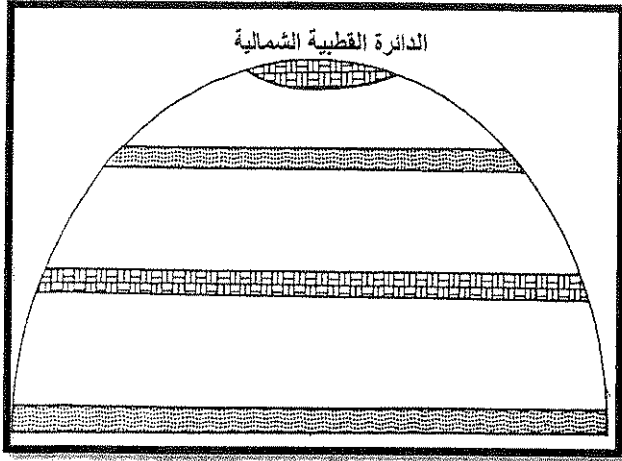
أ-

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 المستقبلية 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

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 تبني متقاربة من بعضها البعض.

أ -

ب -

٢- لنظم 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)
.....
الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي	الآثار البشرية للتلوث الهوائي
أ -	أ -
ب -	ب -

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

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

نموذج الاجابة

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

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



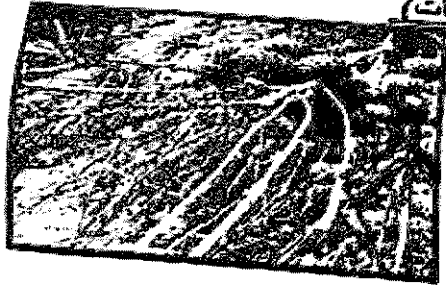
- منطقة العنلي الزراعية يمثلها الرمز (#) . ص ١٧٤

- السور الثاني لمدينة الكويت يمثلها الرمز (O) . ص ١٤٨

- الدولة التي غزت دولة الكويت عام ١٩٩٠م يمثلها الرمز (X) . ص ١٢٤

- حفل برقان أكبر الحفول الكويتية ويمثلها الرمز (Δ) . ص ١٢٤

- جون الكويت يمثلها الرمز (■) . ص ١٢٤



١- التغير الكمي أو النوعي الذي يمكن أن يطرا على تركيب عناصر النظام البيئي، مما يؤدي الى 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 برامج تشغيل الغلام والأجهزة ومن أشهرها نظام (التشغيل) ويندوز اسم نظم التشغيل، ص ١٦٢



٦- عزيم قبيلة بني خالد الذي بنى الحصن الصغير يسمى برك بن عريعر، ص ١٤٦

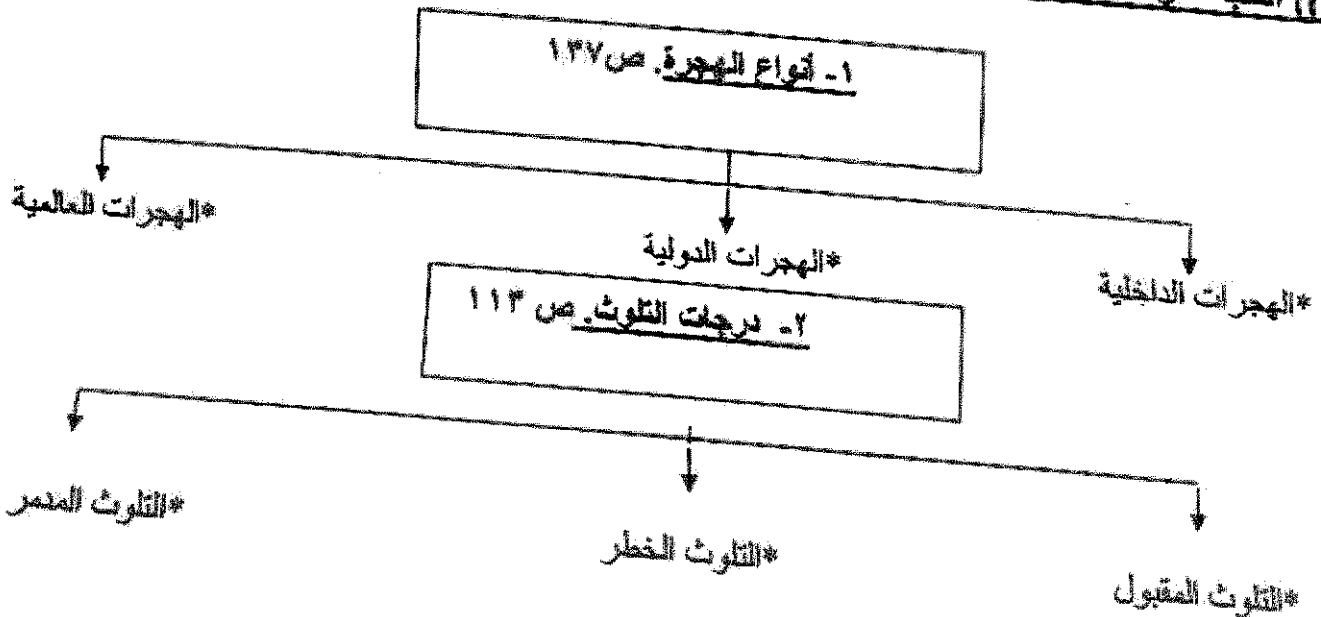
٧- الخريطة المقابلة تمثل لجنة اقتصادية لغربي آسيا يطلق عليها اسم الأسكوا، ص ١٣٦

٨- أول عالم عرف مفهوم علم الجغرافيا السياسية يسمى كنت، ص ١٥٥

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

العبارة	المفهوم أو المصطلح
العلم الذي يهتم بدراسة استخدام الأرض وطبيعة المباني المختلفة بالأقاليم ووظيفتها ومساكنها والخدمات المختلفة بها وخصائصها العامة، الى جانب كثافة كل من السكان والمباني ودرجة التزامم بالوحدات السكنية. ص ١٤٤	..... جغرافيا العمران.....
الأجهزة التي يعمل عليها المتخصصون والمشتغلون للنظام وتصل بالخدمات الرئيسية عن طريق شبكة معلومات. وبها برمجيات نظم المعلومات الجغرافية الملائمة لاصلاحيات المستخدم. ص ١٣٦	... أجهزة حاسبات قوية....

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



١١) ضع خطاً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة: (٨ × ١,٥ = ٤ درجات)

١- نسبة معدلات الزيادة الطبيعية في الدول النامية تبلغ حوالى: ص ١٣٥

- أ - ٣% ب - ٤% ج - ٥% د - ٦%

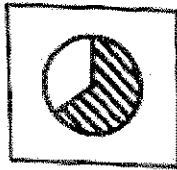
٢- منظم التوجيه في السيارات الحديثة التي تعمل بواسطة خرائط رقمية مرتبطة بنظام تحديد المواقع: ص ١٥٩

- أ- FPS ب- GPS ج- IPS د- RPS

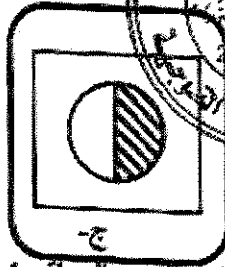
٣- التركيب السكاني الذي يقسم السكان الى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسه الفرد: ص ١٣٩

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

٤- نسبة سكان العالم الذين يعيشون ما بين 30° شمالاً و 60° جنوباً يمثلها الجزء المظلل في الدائرة البيانية



د



ج



ب



أ

التي تحمل الحرف: ص ١٤١

٥- عدد الآبار النفطية الكويتية التي تم تدميرها واشعلها أثناء الغزو العراقي تبلغ: ص ١٢٤

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

٦- دولة ذات معدلات الزيادة الطبيعية المنخفضة نسبياً (١,٠٠% - ٢,٥٠%) هي: ص ١٣٧

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

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

- أ- المناقيش ب- الوفرة ج- العبدلي د- دام العرش ص ١٢٩

٨- الجزيرة التي اختيرت للتوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية بالكويت قبل القرن العشرين: ص ١٢٢

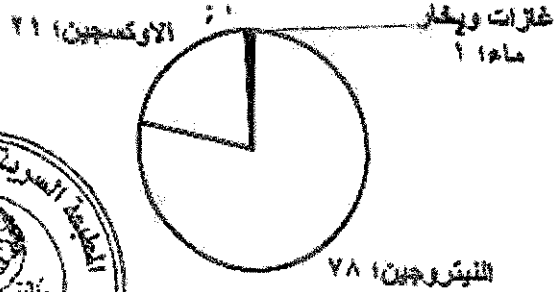
- أ- بوبيان ب- فاكا ج- قاروه د- دام المرادم

السؤال 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، ($1,0 = 0,0 \times 2$)

النسبة المئوية	مكونات الغلاف الجوي
78%	النيتروجين
21%	الأوكسجين
1%	غازات أخرى + 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) يكتلى بنقطتين
- حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية.
 - العمل في اعتدال درجات الحرارة على سطح الأرض.

(ب) علل ما يلي: (٤ = ١ × ٤ درجات)

- ١- أهمية علم الجغرافيا السياسية. (يكتلى 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- خدمت الحكومة الكويتية السور الثالث عام ١٩٥٧ م والإبقاء على بوابته كآثار تاريخية. ص ١٤٩
- لتأمين الاراضي والبيوت داخل السور. * إعادة البناء والتعمير للدولة
 - تشجيع الاهالي على الذهاب خارج السور الى المناطق الجديدة.

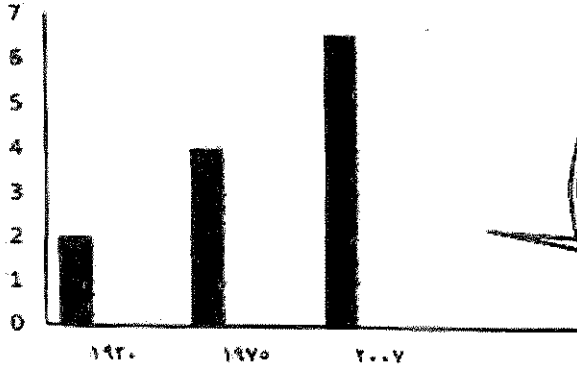
(ج) فرق بين كل من: (١ × ٦)

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 الفزيولوجية. ص ١٤٠	الكثافة الزراعية. ص ١٤٠
جملة عدد السكان ÷ مساحة الاراضي الزراعية.	عدد السكان الزراعيين ÷ مساحة الأراضي الزراعية.
الشبكات Networks. ص ١٦٣	الطابعات Plotter & Printers. ص ١٦٣
هي الوصلات بين الخلام وبين الاجهزة المتصلة به وتقوم بتفاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الاجهزة والحاسب مثل استقراء قواعد المعلومات وتشغيل البرامج وغيرها.	هي الراسمات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وفقا للاحتياجات.

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

" بعد الانفجار السكاني من القطنيا البيئية والاجتماعية الحرجة بالنسبة لدول العالم حيث كان عدد السكان أكثر من مليار نسمة عام ١٨٥٠م ومن ثم تدرج بازدياد الى 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 اعداد سكان العالم الى ان وصل الى ٦ مليارات ونصف نسمة في عام ٢٠٠٧م.

اعداد سكان العالم



١/ ضع عنوانا مناسباً للفقرة. (درجة واحدة)

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

٢/ حول زيادة أعداد السكان للأعوام

(١٩٣٠ / ١٩٧٦ / ٢٠٠٧ م)

الى أعمدة بيانية في المربع المقابل



كل عمود نصف درجة والمعمود الاتي والرسمين المرفقين
درجة المبرمج درجتان

(ب) عدد النتائج المقرتبة على كل مما يلي: (٤ × ١ = ٤ درجات)

١- التطبيقات التي تم إنجازها بنظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت. (يكتفى بنقطتين) ص ١٦٨

- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في مجال دراسة خصائص مياه الآبار 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 الحضرات 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.

٢- مخاطر التلوث الضوضائي. (يكتفى بنقطتين) ص ١١٩ و ١٢٠

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

(ج) أكتب اثنين لكل مما يلي: (٦ × ١ = ٦ درجات)

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

- نقل التربة ورمها في أماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة. ص ١٢٨
- خلط التربة بالمخصبات 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 الى خزانات خاصة.

٢- الدوافع التي ساهمت في نشأة المدن وتطورها. (يكتفى بنقطتين) ص ١٤٥ - ١٤٦

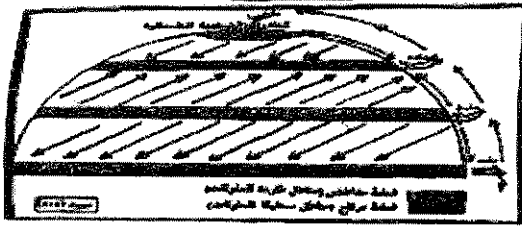
- أ- الدوافع الاقتصادية
- ب- الدوافع السياسية
- ج- الدوافع العسكرية

٣- أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية. (يكتفى بنقطتين) ص ١٦٧

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

السؤال 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 للملوحة والمناطق المستقبلية للملوحة في نصف الكرة الأرضية الشمالي.

2- عند أقسام دورة الهواء في الغلاف الهوائي، (في نقطة نصف درجة) ص 121

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

3- انفجار المقاعل النووي (عثرنوبل) أدى لانتشار الاشعاعات الى أوروبا الشرقية والغربية. (علل) (نصف درجة) لأن الرياح لم تعترف بالحدود السياسية وساعدت في انتقال الاشعاعات الى مناطق بعيدة فعبرت هذه الملوحة الى أوروبا الشرقية والغربية. ص 121

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

1- أسباب تلوث مياه البحار والمحيطات في العالم. (كل نقطة ثلاث نقاط) ص 118 و 119

- * النشاط البشري المتزايد ساهم في التلوث البحري.
- * حاجة التنمية الاقتصادية المتزايدة للمواد الخام.
- * معظم الصناعات القائمة تطل على سواحل البحار أو المحيطات.
- * البترول يعتبر الملوحة الأساسي للبيئة البحرية نتيجة عمليات التكرير واستخراج البترول والغاز الطبيعي في المناطق البحرية.

- * حوادث نقلات البترول العملاقة تؤدي الى تلوث الغلاف المائي.
- * الملوحة العضوية في الماء تعمل على استهلاك جزء كبير من الاوكسجين الذائب فيه الماء، كما ان البقع الزيتية الطافية على السطح تعيق دخول الاوكسجين وأشعة الشمس والتي تعتبر ضرورية لعمليات التمثيل الضوئي.

2- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى التشغيل والصيانة. (بكتفي بنقطتين) ص 175 و 176

- * البيانات الجغرافية التفضيلية عن المرافق كاملة ودقيقة وموثقة ويسهل الحصول عليها.
- * سهولة التعامل مع الحجم الكبير للبيانات والخرائط.
- * تقدير دقيق لاحتياجات الاحلال والتجديد وأماكن الأعطال.
- * امكانية تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لوجود الأسس العلمية لتطبيقها.
- * توفير الوقت والجهد للوصول الى المعلومة المطلوبة وسرعة العمل على انفس علمية ومنع تكرار نفس العمل مرات عديدة.

(ج) عرف المفاهيم او المصطلحات التالية: (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 المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الادخال والتخزين والادارة والاستعادة والتحليل، والاخراج لتقديم أفضل الحلول المكانية لدعم متخذي القرار. ص 160
4	ترقيم الخرائط	تحويل الخرائط الورقية الى خرائط رقمية وادخالها لقاعدة البيانات الجغرافية ص 126
5	الأيزو	منظمة عالمية للمقياس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية. ص 176

السؤال الخامس "اختياري" 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 الدخان

الأقل كثافة الناتج عن حرائق أبار بتروك

١٢٦ ص (O) دولة الكويت عام ١٩٩١م بالرمز (O)

٢- حدد المحيط الهادي بالرمز (☆) ص ١٢٣

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

ببفسر ما يلي: ($6 \times 1 = 6$ درجات)

١- البيوت في مدينة الكويت القديمة كانت تبنى من الطين. (يكتفى بنقطتين) ص ١٤٨-١٤٩
* يوفر الظل * يمنع العواصف الرملية * يسمح بمرور الهواء * نقي من الحر الشديد

٢- لنظم المعلومات الجغرافية على مستوى ادارة الأزمات فوائد عديدة. (يكتفى بنقطتين) ص ١٧٦
* دراسة الامكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وحولها. * تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات
* الاستفادة من التكنولوجيا حيث تكون عادة مساحبة للزدهار الحضاري.
* شهادات التكميل 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 * المناخ
* نوع التربة * الخصائص والمواد الموجودة في باطن الأرض

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

العمران الريفي (القرية). (نصف درجة) ص ١٤٤	العمران الحضري (المدينة). (نصف درجة) ص ١٤٤
غالباً أصغر من المدينة حجماً وعدداً من حيث السكان والخدمات التي تقدم في كل منها، يعتمد سكنتها على الزراعة أو الرعي، وهي منتشرة على جميع المناطق الزراعية على مستوى العالم.	من أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان، تتميز بقعدد الوظائف والخدمات، بالإضافة الى تنوع الأنشطة الاقتصادية بها، وتكون شوارعها أكثر اتساعاً وامتداداً وتنظيماً، ويعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية.
الآثار البشرية للتلوث الهوائي. (يكتفى بنقطتين) ص ١١٦ و ١١٧	الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي. (يكتفى بنقطتين) ص ١١٧
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 الى انخفاض الانتاجية الزراعي.	أ- السيطرة على أضرار التلوث الهوائي ومعالجة الهواء صعبة للغاية وباهظة التكاليف ب- الأضرار للموارد المائية والأسماك الناجمة عن التلوث الهوائي، تقدر تكلفتها في حدود ٣ مليارات دولار سنوياً في الولايات المتحدة الأمريكية ج- الأضرار التي تصيب المحاصيل والغابات والصحة تزيد تكلفتها عن ١٠ مليارات دولار سنوياً.