



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للاجتماعيات

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية) - الصف الثاني عشر الأدبي

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م

لمادة : قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

• تعليمات الامتحان

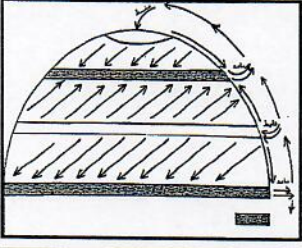
تم تجميع
الامتحانات ونماذج الإجابة
وأرشفتها إلكترونياً
من قبل الموجه الفني
أ. حمد إبراهيم البحوه

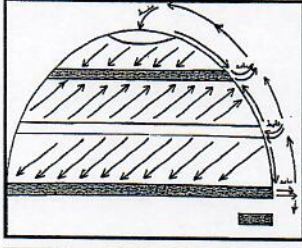
- ١- استعن بالله عز وجل فهو خير معين .
- ٢- تأكد أن الامتحان من (٧) ورقات مختلفات .
- ٣- زمن الامتحان ساعتان وربع .
- ٤- أقرأ الأسئلة بتمعن ثم أجب حسب ما هو مطلوب منك .
- ٥- أجب عن أربع أسئلة فقط على أن يكون السؤال الأول منها (إجباري).
- ٦- يمنع استخدام المزيل الأبيض (الكوريكتور) .


مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق ،،،

تابع / السؤال الأول (إجباري)

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

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



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



٣- السهم في الشكل الذي أمامك يشير إلى بوابة 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
ج- GPS
د- KTM

٥- رسامات تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقا للاحتياجات:

- أ- الطابعات
ب-البرمجيات
ج-الخادم
د-الشبكات

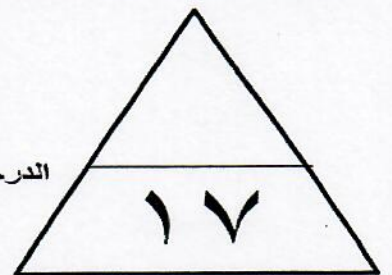
٦- أحد أنواع المعلومات التي تكون نظم المعلومات الجغرافية:

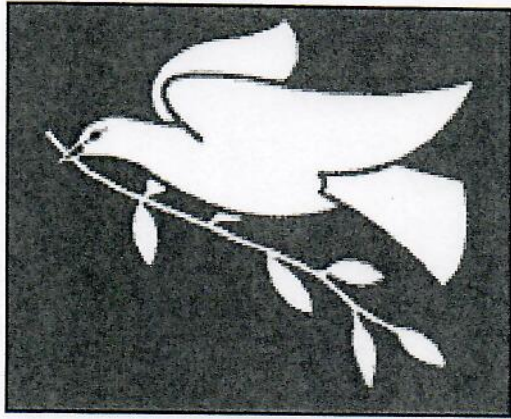
- أ- الأرصاد الجوية
ب-المعلومات المصرفية
ج-الاحصائيات الحيوية
د-صور الأقمار الصناعية

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	..... تم الصملا من	-انتقال الأفراد والجماعات لهدف معين من منطقة لأخري 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	..... www.sskuwait.net	-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: المقالى (اختيارى) ويتكون من (أ، ب، ج)

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

١- المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل تسمى

٢- عدد الحملات البيئية التي تقوم على تنظيمها:

٣- اذكر-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 يلى:

١- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية.

٢- خصائص المعلومات الجغرافية.

الدرجة بالحروف

١٣

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

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

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

نسبة الكثافة السكانية في العالم

١- استخرج حقيقة من الجدول.

٢- حول - نسب الكثافة السكانية إلى أعمدة بيانية.

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

٤- عرف - الكثافة السكانية.



(ب) علل لما يلى:

١- للغلاف الجوي أهمية كبيرة للكرة الأرضية.

٢- للتلوث الضوضائي مخاطر كبيرة على الإنسان.

(ج) اكتب فيما يلى:

١- النواحي التي تقوم بدراستها الجغرافيا السياسية بمعناها الشامل.

٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات.

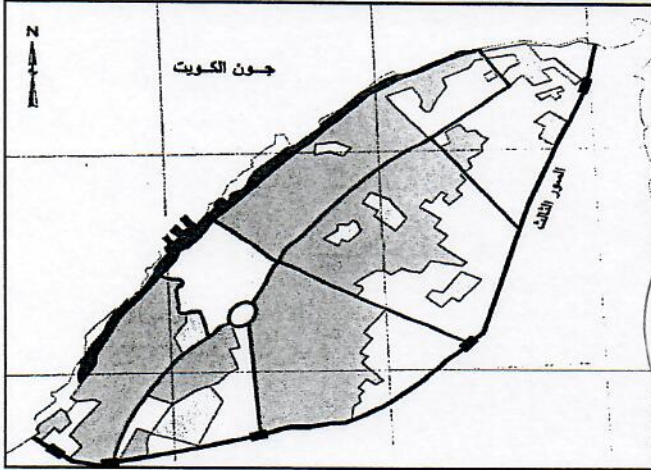
الدرجة بالحروف

١٣

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

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

أجب عما يليه من أسئلة:



١- حدد باستخدام الرموز التالية:

● قطاع الأسواق (الوسط) بالرمز

● حي الشرق بالرمز

٢- قارن بين كل من:

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

(ب) برهن لكل مما يلى:

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

.....
.....

٢- الصورة الرقمية للمعلومات الجغرافية لها مميزات عديدة.

.....
.....

(ج) عرف المفاهيم التالية:

١- تلوث ضوضائى:

.....

٢- اسكوا:

.....

٣- هجرات عالمية:

.....

٤- انفجار سكاني:

.....



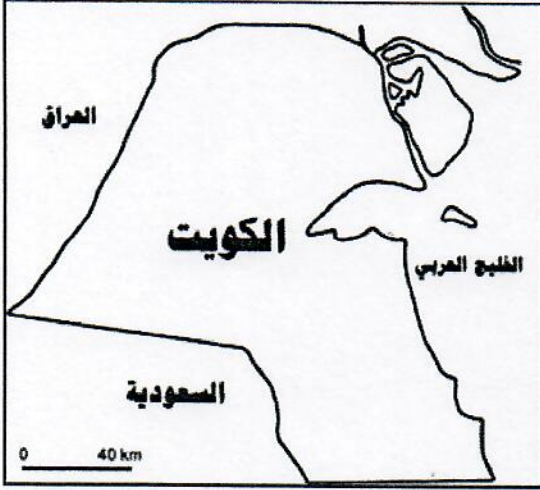
الدرجة بالحروف

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.



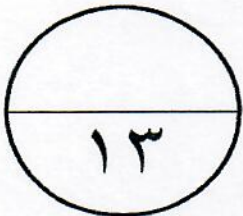
(ب) دال على صحة العبارات التالية:

١- للتلوث الهوائي العديد من الآثار الاقتصادية السلبية.

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

(ج) فرق بين كل مما يلي:

التخوم	الحدود الهندسية
.....
.....
منهج جونز (المجال الموجه)	الجيوبوليتك
.....
.....



الدرجة بالحروف

(7)



نظرة الإحصائية

الدور الثاني
الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي : 2017 / 2018 م

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

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

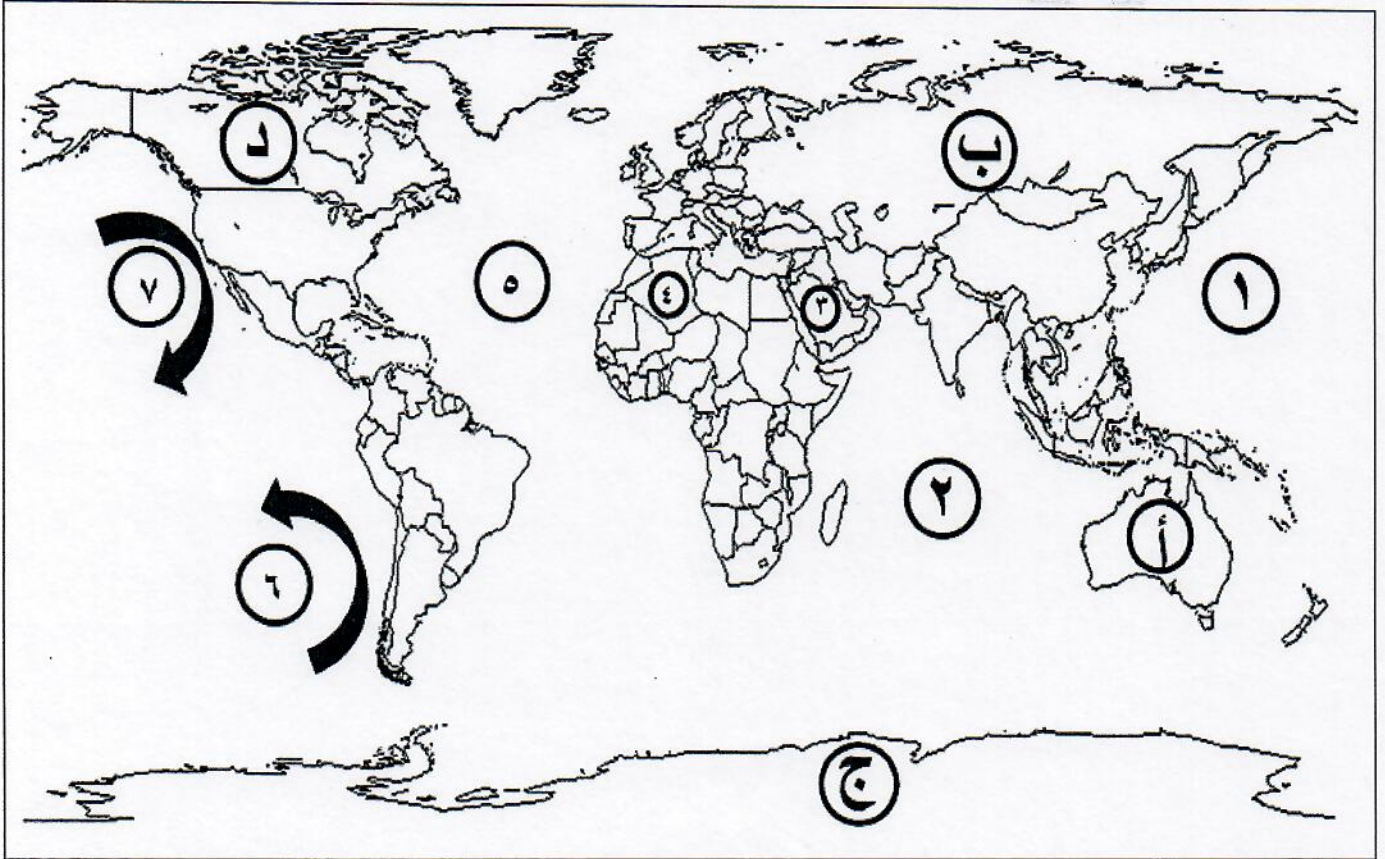
امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)

لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة
للسف الثاني عشر الأبي

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

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

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

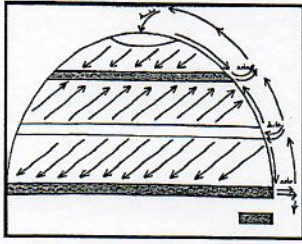


- المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها على الخريطة الحرف ج ص ١١٦
- تيار بيرو يمثل على الخريطة الرقم ٦ ص ١٢٣
- المحيط الهندي يمثل على الخريطة الرقم ٢ ص ١٢٣
- الدولة العربية العضو في منظمة الأسكوا يمثلها على الخريطة الرقم ٣ ص ١٣٦

تابع / السؤال الأول (إجباري)

ب - لاحظ الخرائط والأشكال التالية ثم أجب عما يلي:

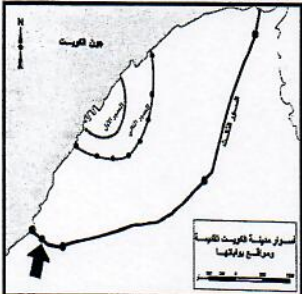
١ * ٤ = ٤ (درجة لكل إجابة صحيحة)



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 بوابة تسمى... الجهراء... ص ١٤٨



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



ج - أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست: - (نصف درجة لكل إجابة صحيحة) ٠,٥ * 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 الروصتين ومنطقة تسمى أم العيش... ص ١٢٩
- ٣- التركيب الذي يقسم السكان إلى أربع فئات حسب نوع الارتباط بين الجنسين يسمى... التركيب الزواجي... ص ١٣٩
- ٤- المدينة الخليجية التي نشأت بسبب دافع اقتصادي متمثلة في التجارة وإدارة الأعمال تسمى... دبي... ص ١٤٥
- ٥- الشارع الرئيسي الوحيد الذي يمر بمدينة الكويت قديما يطلق عليه حاليا اسم... أحمد الجابر... ص ١٤٩
- ٦- العام الذي بدأت فيه حكومة دولة الكويت في وضع الخطط التنموية الخمسية... ١٩٥٢ م ص ١٤٩

تابع / السؤال الأول (إجباري)

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

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

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

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 وطبقاً للاحتياجات: ص ١٦٣

أ- الطباعات ب-البرمجيات ج-الخادم د-الشبكات

٦-أحد أنواع المعلومات التي تكون نظم المعلومات الجغرافية: ص ١٦٧

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

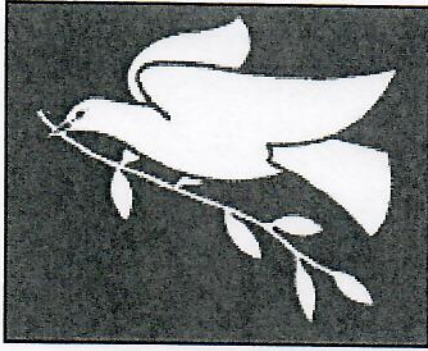
هـ -اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية: (نصف درجة لكل اجابة صحيحة) $3 = 6 * 0,5$

م	المفهوم أو المصطلح	العبارات
١	التلوث المقبول	- درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مصحوباً بأي أخطار أو مشاكل بيئية رئيسية. ص ١١٣
٢	الهجرة	- انتقال الأفراد والجماعات لهدف 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 الثهر 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- اذكر الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية في دولة

الكويت: 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 مذيبات 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)) ٤ = ٤ * ١ (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 واستخراج اللؤلؤ 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)) ٤ = ٤ * ١ (يكتفى بنقطتين)

١- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية. ص ١٦٧

- تطبيقات النظم الدفاعية
- الرعاية الصحية
- مراقبة البيئة والقياسات البيئية
- التطبيقات العمرانية: إدارة وصيانة المدن واستخدامات الأراضي والتخطيط العمراني.
- إدارة وتشغيل المرافق العامة: الهواتف والكهرباء والمياه والصرف الصحي والطرق 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: المقالى (اختيارى) ويتكون من (أ، ب، ج)

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

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 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
- (وما يراه المصحح مناسباً)

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

- عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية.

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

١- للغلاف الجوى أهمية كبيرة للكرة الأرضية. ص ١١٤

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

٢- للتلوث الضوضائى مخاطر كبيرة على الإنسان. ص ١١٩ + ص ١٢٠ (يكتفى بنقطتين)

- التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً في السمع.
- التأثيرات النفسية وتتمثل في القلق والتوتر.
- تأثيرات 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 الرئيسة لقوتها استناداً لما تملكه من امكانيات وقدرات بشرية وطبيعية.

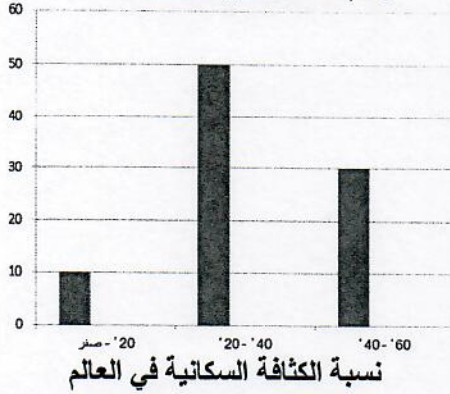
٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات. ص ١٧٦

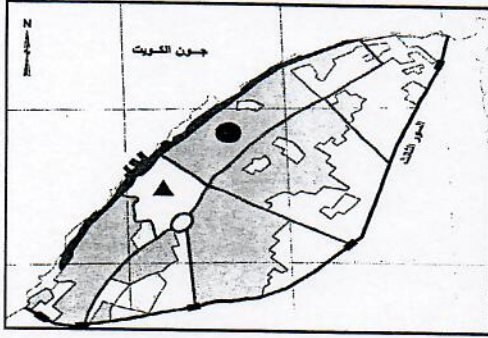
- سرعة الاستجابة للأزمات والوصول للأماكن المطلوبة.
- الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لحل الأزمة.
- تقليل حجم الخسائر والتحكم فيها.
- إتاحة الإدارة الحازمة أثناء وبعد الأزمات.
- سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية.

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%

٠,٥ درجة لكل عمود ٠,٥ * ٣ = ١,٥

رسم المحاور مع البيانات = ٠,٥





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)) ٤=٤*١

المخطط الهيكلي للمناطق الحضرية ١٩٧٧م (يكتفى بنقطتين)	المخطط الهيكلي للكويت ١٩٨٣م (يكتفى بنقطتين)	أوجه المقارنة
<ul style="list-style-type: none"> - تكثيف الاستخدام السكني شمال الدائري الخامس. - إقامة المناطق التجارية في الضواحي لخدمة المناطق السكنية. - الاهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط الساحات المكشوفة داخل المدينة القديمة. - الحد من إنشاء المصانع في منطقة الشويخ الصناعية للحد من الازدحام والتلوث البيئي. - إنشاء المدن الجديدة وبخاصة في منطقتي رأس الصبية والخيران. 	<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. 	التعديلات

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

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

* - اشعال وتدمير ٧٣٧ بنرا من أصل ١٠٨٠ بنر، ما يعادل ٦ ملايين برميل يوميا تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية	
* - قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي من الآبار المشتعلة أو المدمرة التي تقدر بحوالي ١٢٠ مليون دولار يوميا	
* - التكاليف المتمثلة في توقف عمليات إنتاج البترول الكويتي تقدر بحوالي ١٤,٢ بليون دولار للفترة من ٢ أغسطس ١٩٩٠م حتى أوائل عام ١٩٩٢م	
* - تدمير ٢٥ مركزاً من مراكز التجميع تدميراً كلياً	* - تكاليف إعادة الإعمار في القطاع البترولي تقدر بحوالي ٨٠ مليار دولار
* - التأثير البيئي والتأثير الصحي الذي تعرض له الإنسان الكويتي	* - الاضرار باحتياطي البترول المؤكد لدولة الكويت

٢- الصورة الرقمية للمعلومات الجغرافية لها مميزات عديدة. ص ١٧٨ + ص ١٧٩

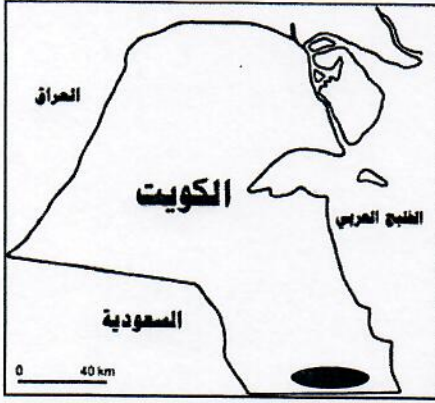
* - وجود قاعدة جغرافية يتم عمل جميع الأقسام والجهات الاستشارية والافراد من خلالها، فلا يوجد تعارض أو اختلاف بين النسخ المختلفة لقاعدة البيانات الجغرافية	
* - التحكم في تحديث قاعدة البيانات الجغرافية من خلال الجهاز وكذلك عرض البيانات مما يوحد مصدر المعلومات لجميع المتعاملين مع الخرائط	
* - إمكانية الحصول على المعلومة في أكثر من صورة، مما يساهم في دعم اتخاذ القرار، وكذلك طباعة الخرائط بمقياس الرسم المطلوب دون التقيد بالمقياس الوحيد المتاح في النسخ الورقية.	
* - الالتزام 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)) ٤=٤*١

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

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

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



تم انجاز العديد من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت في عدة مجالات لما لها من فوائد في توفير الوقت المستخدم في البحث عن المعلومة، ومن بين هذه التطبيقات تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في منطقة الوفرة بدولة الكويت).
ص ١٦٨

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

إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين 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
- تخفيف ضغوط العمل وبث الثقة في العاملين.
- 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) ٢=٢*١

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

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

(ج) فرق بين كل مما يلي: ٤=٤*١

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

