



دولة الكويت

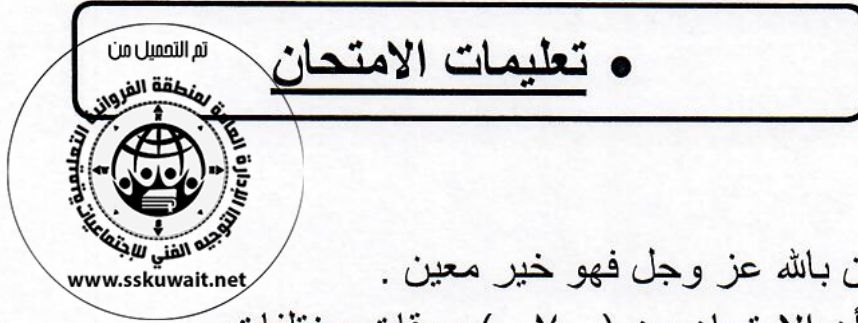
وزارة التربية

التوجيه الفني العام للاجتماعيات

امتحان الدور الثاني ( المنهج الكامل ) الصف الثاني عشر أدبي

للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

## لمادة : قضايا البيئة والتنمية المعاصرة



### • تعليمات الامتحان

- 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 ،،،

العام الدراسي: ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م  
الزمن : ساعتان وربع  
عدد الأوراق : ( ٧ )

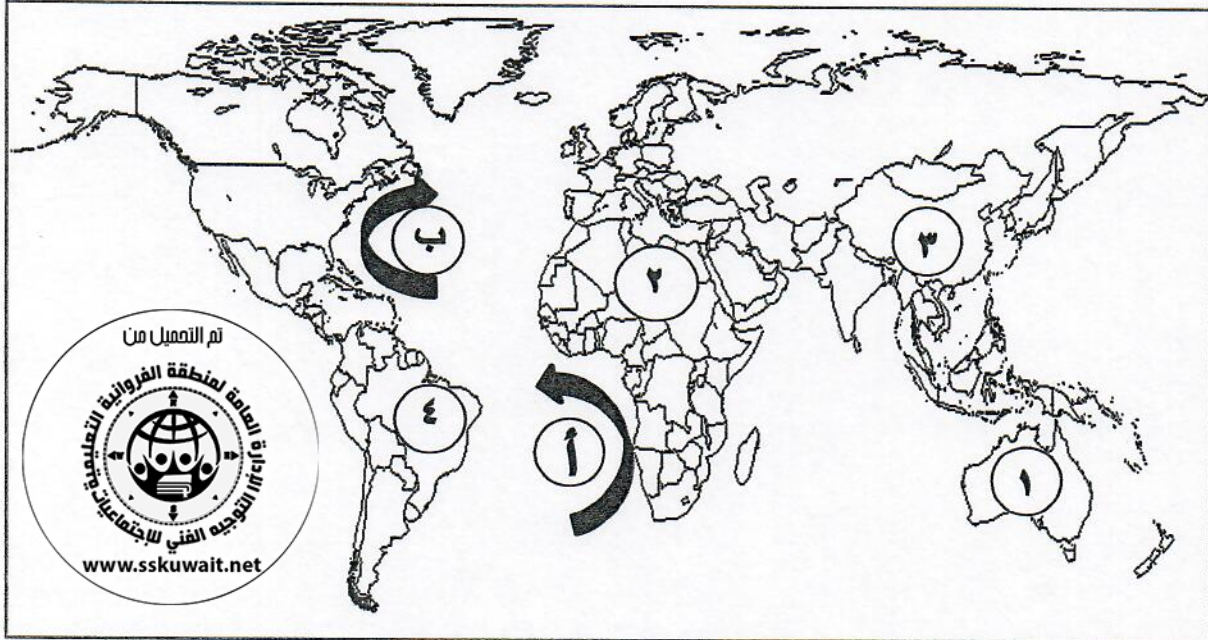
وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

امتحان الدور الثاني ( المنهج الكامل )  
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة  
للسف الثاني عشر / القسم الأدبي

\*\*\*\*\*

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



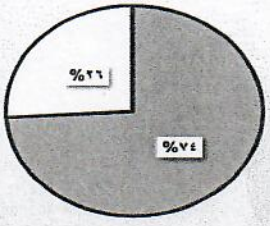
السؤال الأول : موضوعي ( إجباري ) يتكون من ( أ - ب - ج - د - هـ )  
( أ ) أمامك خريطة العالم - اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :



- القارة التي يوجد بها أكبر نسبة مئوية من أراضي المناطق الجافة من إجمالي مساحة القارة الكلية يمثلها على الخريطة الرقم .....
- الدولة التي احتلت المركز الأول في إنتاج الفحم عالمياً عام ٢٠٠٥م يمثلها على الخريطة الرقم .....
- تيار بنجويلا البارد يمثلها على الخريطة السهم الذي يحمل الحرف .....

تابع / السؤال الأول ( إجباري ) :

( ب ) ظلل الحرف ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل الحرف ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة :

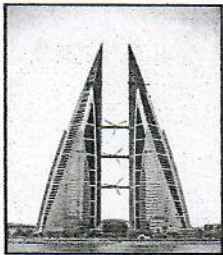
ب	أ	العبارة	الشكل
		- الشكل المقابل يمثل منظمة اليونسيف .	
		- منطقة الوفرة التي تم فيها تطبيق تقنية الاستشعار عن بعد لرصد الامتداد المكاني لظاهرة التصحر يمثلها على خريطة دولة الكويت الرمز ▲ .	
		- الجزء المظلل في الدائرة البيانية المقابلة يمثل نسبة احتياجات العرب من السكر عام ١٩٩٩ م .	



( ج ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست :

١- الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول تسمى .....

٢- حملة أطلقتها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة عام ١٩٧٧م من أجل بناء التضامن لإنهاء الجوع في العالم



تسمى .....

٣- الشكل المقابل يمثل أول مبني في العالم يتم فيه تعليق تربينات لتوليد الكهرباء من الرياح

بين برجين تجاريين يسمى .....

٤- التركيب السكاني الذي يقسم فيه السكان إلى فئات عمرية خمسية أو عشرية أو إلى الفئات العمرية العريضة

يسمى .....

**تابع / السؤال الأول ( إجباري ) :**

**( د ) ضع خطأً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة :**

١- العالم الذي أشار بأن التصحر هو افتقار للنظام الأيكولوجي للأرض بفعل تأثير الإنسان :

أ- درنج      ب- أوبرفيل      ج- راب      د- مورتي مور

٢- الدولة التي أقامت أول محطة لتوليد الكهرباء من مياه المد عام ١٩٦٦م :

أ- الصين      ب- فرنسا      ج- تشيلي      د- الولايات المتحدة الأمريكية

٣- عدد آبار النفط الكويتية التي تم تدميرها وإشعال النار بها أثناء غزو النظام العراقي البائد بلغ :

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

٤- الخبير البريطاني الذي كلفته الحكومة الكويتية بوضع مخطط مستقبلي عام ١٩٧٠م :

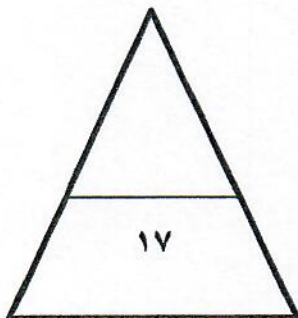
أ- كانت      ب- كارل ريتز      ج- كلابروت      د- كولن بوكانن

**( هـ ) اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية :**

م	المفهوم أو المصطلح	العبارة
١-	.....	مجموعة من العناصر الحية وغير الحية تتفاعل مع بعضها ضمن وحدة بيئية متجانسة ونظام متوازن دقيق .
٢-	.....	جميع المصادر التي يمكن الحصول منها على المياه وهي مياه الأنهار ومياه الأمطار والمياه الجوفية والمياه المحلاة ومياه البحار .
٣-	.....	الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى وبرمجيات قواعد البيانات وبرمجيات نظم المعلومات الجغرافية ونظم الأمان وتأمين البيانات .



الدرجة بالأحرف .....



**السؤال الثاني : ( اختياري ) يتكون من ( أ- ب - ج ) :**

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

(( تعتبر نظم المعلومات الجغرافية الوسيلة الحديثة والتقنية المتقدمة للتعامل مع البيانات الجغرافية المختلفة ، كما إنها تتيح مصدراً واسعاً للمعلومات والبيانات التفصيلية للمناطق الجغرافية وتستخدم في مجالات عديدة منها تطبيق النظم الدفاعية وغيرها من المجالات )) .

١- عرف ما تحته خط :



٢- عدد أهم مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية .

**( ب ) فرق بين كل مما يلي :**

البعد الأيكولوجي	البعد القيمي
.....	.....
.....	.....
الهجرة الداخلية	الهجرة العالمية
.....	.....
.....	.....

**( ج ) علل لما يلي :**

١- تتكبد الدول العربية خسائر مادية كبيرة لمكافحة التصحر .

..... -  
..... -

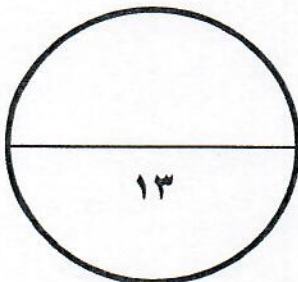
٢- انتشار استخدام مشتقات البترول على مستوي العالم بشكل سريع .

..... -  
..... -

٣- تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية .

..... -  
..... -

الدرجة بالأحرف .....





**السؤال الثالث: (اختياري) يتكون من (أ- ب- ج) :**

**(أ) لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية :**

١- ما اسم المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل ؟

٢- عدد - العوامل الطبيعية لمشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية .

**(ب) اكتب فيما يلي :**

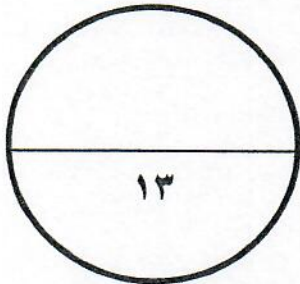
١- الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي .

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

٣- أهداف نظم المعلومات الجغرافية .

**(ج) عرف المفاهيم أو المصطلحات التالية :**

- ١- طاقة الكتلة الحيوية :
- ٢- التلوث المقبول :
- ٣- الكوت :
- ٤- الأيزو :

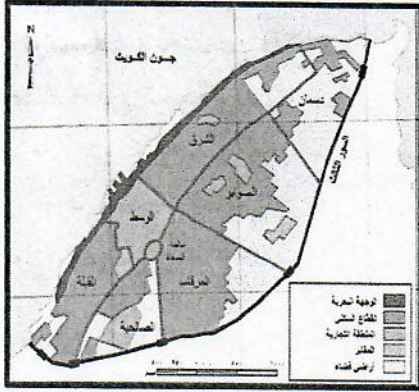


الدرجة بالأحرف .....

**السؤال الرابع : ( اختياري ) يتكون من ( أ - ب - ج ) :**

**( أ ) لاحظ الخريطة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية :**

١- استخرج من الخريطة المقابلة القطاع السكني ( الأحياء السكنية الثلاثة الرئيسية).



- ..... -
- ..... -
- ..... -

٢- ما مميزات ( الشوارع والبيوت قديما ) في مدينة الكويت .

- ..... -
- ..... -

**( ب ) فرق بين كل من :**

أساليب مكافحة التلوث الضوضائي	أساليب مكافحة التلوث المائي
..... -	..... -
..... -	..... -

**( ج ) دال على صحة العبارات التالية:**

١- تلعب المعتقدات الدينية الوضعية دورا فاعلا في صنع المشكلة الغذائية .

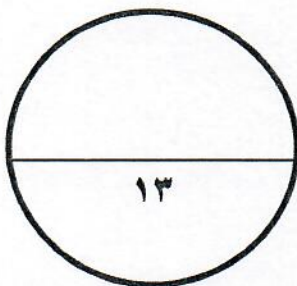
- ..... -
- ..... -

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

- ..... -
- ..... -



الدرجة بالأحرف .....



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

( أ ) لاحظ الجدول الإحصائي الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

نسبة الأراضي المهتدة بالتصحر في بعض بلدان الوطن العربي			
الدولة	سوريا	تونس	السودان
نسبة التصحر	٥٨%	٣٦%	٢٦%

١- حول النسب المئوية للدول الواردة في الجدول إلى أعمدة بيانية .



٢- عرف التصحر .

( ب ) اكتب فيما يلي :

١. خطوات تحقيق الاستراتيجية المقترحة لصيانة الموارد .

..... -

..... -

٢. العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان .

..... -

..... -

( ج ) عدد ما يلي :

١- العيوب الناتجة عن استخدام طواحين الهواء في توليد الطاقة.

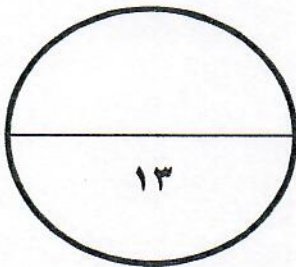
..... -

..... -

٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات.

..... -

..... -



..... الدرجة بالأحرف

..... انتهت الأسئلة .....



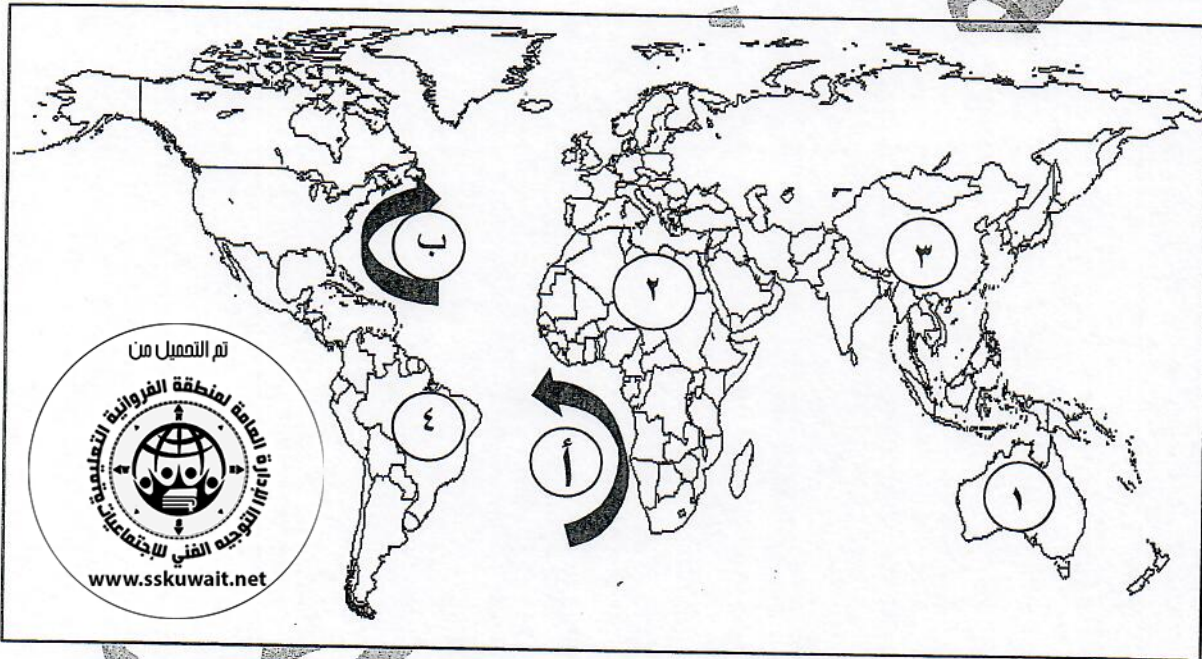
امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية  
( المنهج الكامل والمنازل )  
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة  
للصف الثاني عشر / القسم الأدبي

\*\*\*\*\*

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

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

( أ ) أمامك خريطة العالم - اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :  $٣ = ٣ \times ١$



- القارة التي يوجد بها أكبر نسبة مئوية من أراضي المناطق الجافة من إجمالي مساحة القارة الكلية يمثلها على الخريطة الرقم ... ١ ...
- الدولة التي احتلت المركز الأول في إنتاج الفحم عالمياً عام ٢٠٠٥م يمثلها على الخريطة الرقم ... ٣ ...
- تيار بنجويلا البارد يمثلها على الخريطة السهم الذي يحمل الحرف .. أ ..

تابع / السؤال الأول ( إجباري ) :

( ب ) ظلل الحرف ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل الحرف ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة :

3 = 3 x 1

ب	أ	العبارة	الشكل
		- الشكل المقابل يمثل منظمة اليونسيف . ص ١٢٤	
		- منطقة الوفرة التي تم فيها تطبيق تقنية الاستشعار عن بعد لرصد الامتداد المكاني لظاهرة التصحر يمثلها على خريطة دولة الكويت الرمز ▲ . ص ١٧٢	
		- الجزء المظلل في الدائرة البيانية المقابلة يمثل نسبة احتياجات العرب من السكر عام ١٩٩٩م . ص ٤٢	

( ج ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست : 1 x 4 = 4

١- الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول تسمى التخوم . ص ١٥٦

٢- حملة أطلقتها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة عام ١٩٧٧م من أجل بناء التضامن لإنهاء الجوع في العالم



ص ٤٨

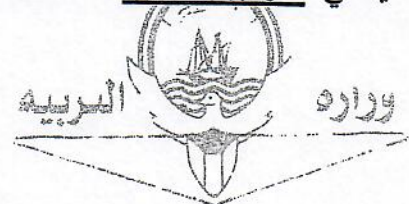
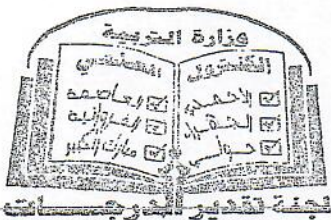
تسمى تليفود ( Tele Food ) .

٣- الشكل المقابل يمثل أول مبني في العالم يتم فيه تعليق تربيينات لتوليد الكهرباء من الرياح

بين برجين تجاريين يسمى مركز البحرين التجاري العالمي . ص ١٠٦ + ١٠٧

٤- التركيب السكاني الذي يقسم فيه السكان إلى فئات عمرية خمسية أو عشرية أو إلى الفئات العمرية العريضة

يسمى التركيب العمري . ص ١٣٨



تابع / السؤال الأول ( إجباري ) :

( د ) ضع خطأً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة :  $١ \times ٤ = ٤$

١- العالم الذي أشار بأن التصحر هو افتقار للنظام الأيكولوجي للأرض بفعل تأثير الإنسان : ص ٧١

أ- درنج      ب- أوبرفيل      ج- راب      د- مورتيمور

٢- الدولة التي أقامت أول محطة لتوليد الكهرباء من مياه المد عام ١٩٦٦م : ص ١٠٤

أ- الصين      ب- فرنسا      ج- تشيلي      د- الولايات المتحدة الأمريكية

٣- عدد آبار النفط الكويتية التي تم تدميرها وإشعال النار بها أثناء غزو النظام العراقي البائد بلغ : ص ١٢٤

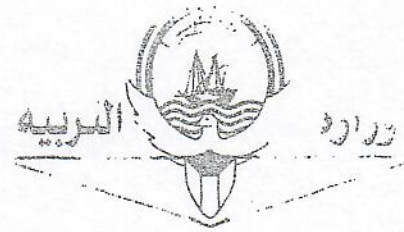
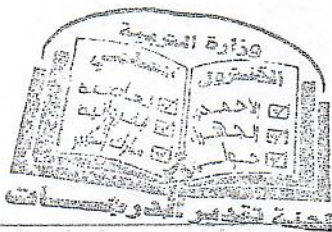
أ- ٧١٧ بئراً      ب- ٧٢٧ بئراً      ج- ٧٣٧ بئراً      د- ٧٤٧ بئراً

٤- الخبير البريطاني الذي كلفته الحكومة الكويتية بوضع مخطط مستقبلي عام ١٩٧٠م : ص ١٥٠

أ- كانت      ب- كارل ريتز      ج- كلابروت      د- كولن بوكانن

( هـ ) اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية :  $٣ \times ٣ = ٩$

م	المفهوم أو المصطلح	العبارة
١-	النظام الأيكولوجي ( Ecosystem )	مجموعة من العناصر الحية وغير الحية تتفاعل مع بعضها ضمن وحدة بيئية متجانسة ونظام متوازن دقيق . ص ١٤
٢-	الموارد المائية	جميع المصادر التي يمكن الحصول منها على المياه وهي مياه الأنهار ومياه الأمطار والمياه الجوفية والمياه المحلاة ومياه البحار . ص ٦٣
٣-	الخادم ( 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 : (اختياري) يتكون من (أ- ب - ج) :

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

(( تعتبر نظم المعلومات الجغرافية الوسيلة الحديثة والتقنية المتقدمة للتعامل مع البيانات الجغرافية المختلفة ، كما إنها تتيح مصدراً واسعاً للمعلومات والبيانات التفصيلية للمناطق الجغرافية وتستخدم في مجالات عديدة منها تطبيق النظم الدفاعية وغيرها من المجالات )) .

1- عرف ما تحته خط : درجة

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

ص ١٦٠

2- عدد أهم مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية . ( يكتفي بنقطتين ) درجتان ص ١٦٧

- تطبيقات النظم الدفاعية .
- إدارة وتشغيل المرافق العامة : الهواتف ، الكهرباء ، المياه ، الصرف الصحي و الطرق والمواصلات .
- التطبيقات العمرانية : إدارة وصيانة المدن واستخدام الأراضي والتخطيط العمراني .
- مراقبة البيئة والقياسات البيئية .
- الرعاية الصحية .

( ب ) فرق بين كل مما يلي :

٤ درجات

البعد القيمي	البعد الأيكولوجي
تتمثل في الجوانب الإدارية والقانونية والترتيبات وغيرها من الإجراءات والأساليب التي تدير شؤون الإنسان من الجوانب الاجتماعية والاقتصادية . ص ١٤	البيئة التي توجد فيها الحياة ويتواجد فيها الإنسان الذي يقوم بنشاطاته المختلفة . ص ١٤
الهجرة العالمية	الهجرة الداخلية
تحدث بين قارة وأخرى ، حيث تنتقل الجماعات أو الأفراد من قارة لأخرى للإقامة الدائمة . ص ١٣٨	تحدث داخل الدولة نفسها من منطقة لأخرى أو من محافظة لأخرى . ص ١٣٧

٦ درجات

( ج ) علل لما يلي :

ص ٧٩

1- تتكد الدول العربية خسائر مادية كبيرة لمكافحة التصحر . ( يكتفي بنقطتين )

- المعاناة من تكاليف إزالة الأتربة والرمال المتكدسة على الطرقات وحول المنشآت الصناعية والنفطية والمناطق الحضرية والمزارع .
- التكلفة العالية لاستصلاح الأراضي المتدهورة .
- إزالة التربة في الموانئ المطلة على الأنهار وفي أحواض السدود نتيجة لزيادة تراكم الرواسب فيها .
- 2- انتشار استخدام مشتقات البترول على مستوى العالم بشكل سريع . ( يكتفي بنقطتين ) ص ٩٧
- كمية الطاقة الناتجة من البترول كبيرة - سهولة نقل البترول من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك .
- يعد البترول من العناصر الأساسية في كثير من الصناعات الكيماوية .
- 3- تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية . ( يكتفي بنقطتين ) ص ١١٨
- 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 الصناعية والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية .





السؤال الثالث: (اختياري) يتكون من ( أ - ب - ج ) :

( أ ) لاحظ الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١- ما اسم المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل ؟ درجة ٢٩ ص

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ( الفاو ) .

٢- عدد - العوامل الطبيعية لمشكلة الغذاء في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية . درجتان ( يكتفى بنقطتين ) ص ٤٤

• موارد المياه : تعاني دول المجلس من قلة موارد المياه .

• التربة : التربة السائدة في المنطقة تربة رملية .

• تحرك الرمال : من المعوقات الطبيعية التي تواجه التنمية الزراعية .

• درجة الحرارة : تتميز المنطقة بارتفاع درجة الحرارة بسبب وقوعها في النطاق المداري وشبه المداري .

٦ درجات

( ب ) اكتب فيما يلي :

ص ١١٧

( يكتفى بنقطتين )

١- الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي .

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

• الموقع الجغرافي المتميز لمدينة الكويت على رأس الخليج العربي والمحاطة من الشمال بمياه الجون .

• العمل في التجارة خاصة الخارجية .

• سياستها المتزنة داخليا وخارجيا .

( يكتفى بنقطتين )

٣- أهداف نظم المعلومات الجغرافية .

• إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة .

• تشغيل وإدارة مرافق المدينة وعمل الدراسات الفنية والهندسية .

• رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة من المدينة .

• دعم آلية اتخاذ القرار لوجود البيانات والمعلومات المطلوبة في الوقت المطلوب .

• دعم الجذب السياحي والاستثماري وتحسين صورة المدينة وترشيحها للجوائز العالمية للمدن المتطورة .

٤ درجات

( ج ) عرف المفاهيم أو المصطلحات التالية :

١- طاقة الكتلة الحيوية : الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء النباتية أو الحيوانية . ص ١٠٧

٢- التلوث المقبول : درجة من درجات التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الايكولوجي ولا يكون مصحوبا بأي

أخطار أو مشاكل بيئية رئيسة . ص ١١٣

٣- الكوت : تعني القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة .

ص ١٤٦

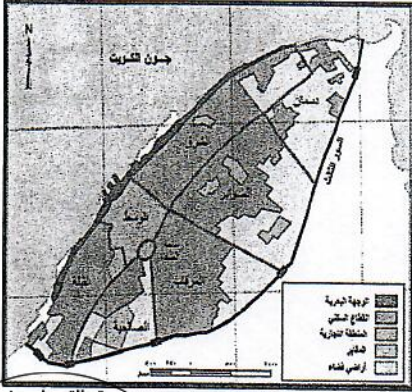
٤- الأيزو : منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية . ص ١٧٦



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

( أ ) لاحظ الخريطة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١- استخرج من الخريطة المقابلة القطاع السكني ( الأحياء السكنية الثلاثة الرئيسية).



تم التعميل من

• حي الشرق . / حي القبلة . / حي المرقاب .

٢- ما مميزات ( الشوارع والبيوت قديما ) في مدينة الكويت . درجتان

( يكتفى بنقطتين ) ص ١٤٨ + ١٤٩

- تتميز بشوارعها الضيقة والملتوية وغير المنتظمة ومعظم البيوت من طابق

واحد وتنتشر على طول الطرق والشوارع ، بالإضافة إلى عدد من المساجد.

- البيوت متقاربة مع بعضها بشكل يوفر الظل ويمنع العواصف الترابية

الرملية. - تسمح طريقة بناء البيوت بمرور الهواء .

- تقي من الحر الشديد نتيجة للمادة الطينية التي بنيت منها البيوت ذات الطابق الواحد في معظمها .

( ب ) فرق بين كل من : ٤ درجات

أساليب مكافحة التلوث الضوضائي

أساليب مكافحة التلوث المائي

- الصيانة المستمرة لآلات 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 .

( يكتفى بنقطتين ) ص ١٢٠

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

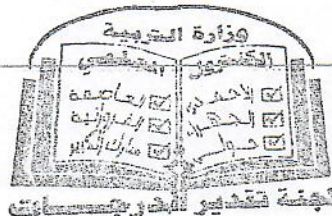
( يكتفى بنقطتين ) ص ١١٩

( ج ) ددل على صحة العبارات التالية: ٤ درجات

- ١- تلعب المعتقدات الدينية الوضعية دورا فاعلا في صنع المشكلة الغذائية . ص ٣٦
- في الهند تقدس بعض الطوائف الأبقار ، وبالتالي يحرمون على أنفسهم أكل لحومها وشرب لبنها .
  - كما تحرم بعض القبائل الأفريقية أكل أنواع معينة من الأسماك والقشريات رغم غنى لحمها بالبروتينات الحيوانية .

٢- حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية يتسبب في معوقات مختلفة . ( يكتفى بنقطتين ) ص ١٧٧

- احتمال التلف والضياع واردة .
- نسخ الخرائط قد يكون غير دقيق ويؤدي إلى تشوه في الرسوم .
- صعوبة التحديث السريع للخريطة الورقية وتعامل الجهات المختلفة بخرائط مختلفة لنفس النطاق الجغرافي .

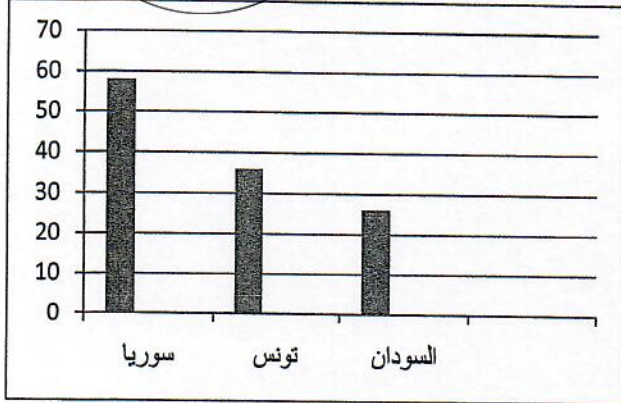


## السؤال الخامس: (اختياري) يتكون من ( أ - ب - ج ) :



( أ ) لاحظ الجدول الإحصائي الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

الدولة	سوريا	تونس	السودان
نسبة الأراضي المهدهة بالتصحر في بعض بلدان الوطن العربي	٥٨%	٣٦%	٢٦%
نسبة التصحر			



١- حول النسب المئوية للدول الواردة في الجدول إلى أعمدة بيانية. ( ٤ درجات )  
درجة للرسم ، ودرجة لكل عمود ) . ص ٨٤

٢- عرف التصحر. (درجة)

تدهور وانخفاض في خصوبة الأراضي الزراعية المنتجة والذي يتبعه تحول هذه الأراضي الزراعية إلى مناطق رعوية تفقد الجزء الأكبر من غطائها النباتي وتحل النباتات والحشائش ذات القيمة الغذائية المنخفضة بدلا من النباتات ذات القيمة الغذائية المرتفعة منها . ص ٧١



( ب ) اكتب فيما يلي :

١. خطوات تحقيق الاستراتيجية المقترحة لصيانة الموارد . ص ٢١

- ايجاد توازن بين النمو السكاني من جهة والنمو الاقتصادي وما يتطلبه من زيادة الطلب على العناصر البيئية المختلفة من جهة أخرى .

- توفير مستلزمات السكان المتزايدة دون إحداث ضرر على العناصر البيئية والنظام الأيكولوجي .

٢. العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان . ( يكتفي بنقطتين ) ص ١٤٠

- الموارد المائية . - درجة تضاريس سطح الأرض .

- المناخ . - نوع التربة . - الخامات والموارد الموجودة في باطن الأرض .

( ج ) عدد ما يلي :

١- العيوب الناتجة عن استخدام طواحين الهواء في توليد الطاقة . ( يكتفي بنقطتين ) ص ١٠١

- التلوث البصري والسمعي الناتج عن الضوضاء من دوران المراوح .

- قتل العديد من الطيور وبخاصة في فترة هجرتها . ( ما يراه المصحح مناسب )

٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة الأزمات . ( 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 .

