

# نماذج الإجابة اختبارات الأعوام الماضية التوجيه العام

جغرافيا

مدرستي  
الكويتية



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية

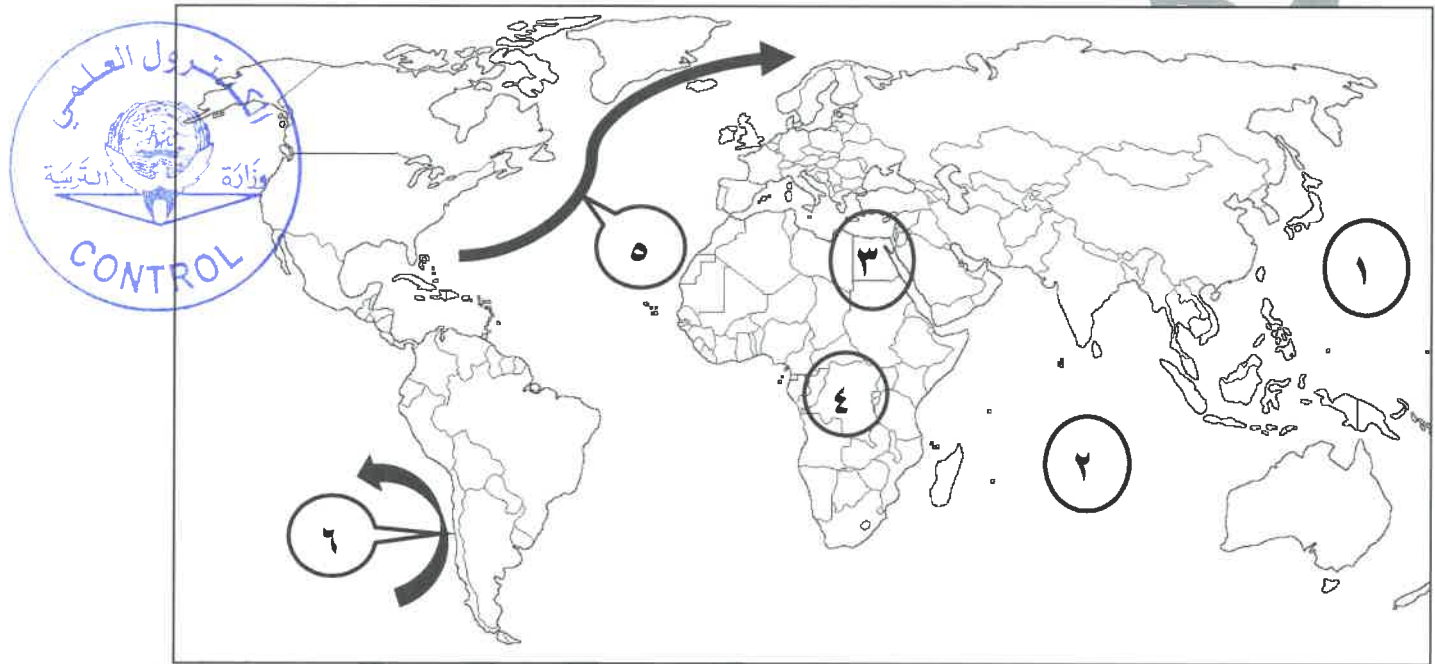


اضغط هنا

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: الموضوعي يتكون من ( أ - ب - ج - د )

( أ ) لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم الدال على العبارات التالية : ( ١×٣=٣ درجات )



- تيار بيرو البارد يمثل على الخريطة السهم الذي يحمل الرقم ٦ ص ١٢٣
- المحيط الهادي يمثل على الخريطة الرقم ١ ص ١٢٦
- دولة أفريقية عضو في لجنة الاسكوا يمثلها على الخريطة الرقم ٣ ص ١٣٦

( ب ) صنف الدول التالية وفق معدلات الزيادة السكانية الطبيعية فيها: ( ١×٤=٤ درجات ) ص ١٣٧

- مدغشقر - فرنسا - اليابان - نيكاراغوا

معدلات مرتفعة جدا ( ٣,٠٪ ) فأكثر	معدلات تنخفض بشكل كبير تصل إلى ما دون ( ٠,١٪ )
- مدغشقر - نيكاراغوا	- فرنسا - اليابان

**تابع / السؤال الأول الموضوعي :**

**( ج ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما درست: (١×٥=٥ درجات)**

١- درجة التلوث التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي تسمى التلوث المقبول ص ١١٣

٢- نهر ظهرت عليه أعراض التلوث المائي الناتجة من المبيدات الحشرية اسمه الراين ص ١٢٢

٣- العام الميلادي الذي تأسست به المنظمة التي يمثلها الشعار المقابل ١٩٧١م. ص ١٢٥

٤- الخبير البريطاني الذي كلفته حكومة الكويت بوضع المخطط الهيكلي الثاني عام ١٩٧٠م اسمه كولن بوكانن ص ١٥٠

٥- نظام التشغيل الذي يُعتبر أشهر برامج تشغيل الخادم والأجهزة يسمى ويندوز ص ١٢٣

**( د ) ضع خطأً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة فيما يلي: (١×٥=٥ درجات)**



١- حقل الصابرية النفطية يمثل على خريطة دولة الكويت المقابلة الرمز: ص ١٢٤

أ- ★

ب- ●

ج- ×

د- ■

٢- الدافع الاقتصادي الذي قامت عليه مدينة الأقصر جنوب مصر: ص ١٤٥

أ- تصدير النفط

ب- صناعة النسيج

ج- سياحة الآثار

د- إدارة الأعمال

٣- منهج يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تكونها كالحجم والشكل والمناخ والموارد: ص ١٥٦

أ- الإقليمي

ب- الوظيفي

ج- جونز

د- الجيوبوليتيك

٤- عدد بوابات سور الكويت الثالث: ص ١٤٨

أ- ٣ بوابات

ب- ٥ بوابات

ج- ٨ بوابات

د- ١١ بوابة

٥- وصلات بين الخادم وبين الأجهزة تقوم بإتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب: ص ١٦٣

أ- الخادم

ب- نظام التشغيل

ج- الشبكات

د- البيانات التفصيلية

وزارة



التربية

التوجيه الفني العام للإجتماعيات







## التوجيه الفني العام للإجتماعيات

## السؤال الثاني: المقال يتكون من ( أ - ب - ج )

### ( أ ) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة : ( ٣ درجات )

تتعدد المميزات التي تجنيها المؤسسات والجهات المختلفة في الدولة من إنشاء نظم المعلومات الجغرافية فهي تتيح مصدراً واسعاً للمعلومات والبيانات التفصيلية للمناطق الجغرافية، وتستخدم في مجالات عديدة ومتنوعة كتطبيقات النظم الدفاعية، ومراقبة البيئة والقياسات البيئية وفي مجالات الرعاية الصحية، فهي توفر لمتخذ القرار البيانات المطلوبة والاستعلامات التي يحتاجها لصنع قراره في الوقت المطلوب بالصورة الحديثة الواضحة.

#### ١- عرّف 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- عدد مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية. ص ١٦٧ درجتان - يكتفى بنقطتين

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

#### ( ب ) ما مقترحاتك لعلاج المشكلات التالية: ( ٤ درجات )

مشكلة التلوث الضوضائي ص ١٢٠	مشكلة التلوث الهوائي ص ١١٧
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الصيانة المستمرة للمعدات والمصانع.</li> <li>- مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل.</li> <li>- إصدار التشريعات اللازمة ومتابعة تطبيقها خاصة المتعلقة بوسائل النقل.</li> <li>- زراعة الأشجار التي تساعد في الحد من الضوضاء.</li> <li>- إبعاد المدارس والمستشفيات عن مصادر الضوضاء.</li> <li>- إبعاد المطارات ومحطات السكك الحديدية عن المناطق السكنية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام مصادر الطاقة البديلة (المتجددة).</li> <li>- التوسع في زراعة الأشجار على جوانب الطرق وحول المدن لدورها الفعال في تنقية الهواء.</li> <li>- تدوير النفايات.</li> <li>- تخطيط المواصلات.</li> <li>- استخدام مصادر الوقود قليلة التلوث.</li> <li>- وضع أجهزة لعوادم المركبات لتنقية الهواء.</li> <li>- الفحص الدوري لعوادم السيارات وفرض القوانين الحازمة.</li> </ul>

#### ( ج ) اكتب اثنين لكل مما يلي : ( ٦ درجات )

#### ١- فئات التركيب الزواجي حسب نوع الارتباط بين الجنسين. ص ١٣٩ درجتان - يكتفى بنقطتين

- الفئة الأولى هي فئة ( العزاب - غير المتزوجين ).
- الفئة الثانية هي ( فئة المتزوجين ).
- الفئة الثالثة هي فئة ( المطلقات ).
- الفئة الرابعة هي فئة ( الأرملة ).

#### ٢- مميزات العمران الريفي ( القرية ) . ص ٢٤٤ درجتان - يكتفى بنقطتين

- أصغر من المدينة حجماً وعددًا من حيث السكان والخدمات التي تقدم في كل منها.
- يعتمد سكانها على الزراعة أو الرعي.
- منتشرة في جميع المناطق الزراعية على مستوى العالم.
- تقدم القليل من الخدمات التخصصية لسكانها.
- تكون الوحدات السكنية منفردة وارتفاعها لا يتعدى الطابق أو الطابقين.

#### ٣- ما تقوم به الجغرافيا السياسية بمعناها الشامل. ص ١٥٥ درجتان - يكتفى بنقطتين

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



## السؤال الثالث: المقالى يتكون من ( أ - ب - ج )

( أ ) لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عما يليه من أسئلة: (٤ درجات)

١- أكمل اسم الغاز الناقص على الشكل. ص ١١٤ - درجة واحدة

- النيتروجين

٢- عَرَف "الغلاف الجوى" : ص ١١٤ - درجة واحدة

- طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية.

٣- حول النسب المئوية للغازات التالية

(بخار الماء + الأوكسجين) إلى جدول من تصميمك.

(درجة واحدة لتصميم الجدول + نصف درجة لكل عنصر = درجتان)

الغاز	النسبة
الأوكسجين	٢١٪
غازات أخرى وبخار الماء	

( ب ) ما النتائج المترتبة على كل من : ( ٤ درجات )

١- ظاهرة التسخين الشامل للأرض. ص ١١٥ - يكتفى بنقطتين درجتان

- تغير مناخي قد يصيب الأنظمة الزراعية في العالم بالشلل. - ارتفاع مستويات سطح البحر خلال القرن القادم. - غمر المناطق الساحلية التي قد تكون مناطق ذات كثافة زراعية أو صناعية أو بشرية.

٢- حدوث الانفجار السكاني في بعض دول العالم. ص ١٤١ درجتان

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

( ج ) عَرَف المفاهيم والمصطلحات التالية : ( ٥ درجات )

١- التلوث المائي : إحداث خلل وتلف في نوعية المياه ونظامها الأيكولوجي، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها

الأساسية. ص ١١٧

٢- تركيب السكان الديني : تقسيم السكان حسب نوع الديانة التي يعتنقها كل فرد. ص ١٣٩

٣- الكثافة السكانية : عدد الافراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الادارية. ص ١٤٠

٤- الكوت : تعني القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة. ص ١٤٦

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



## السؤال الرابع: المقال يتكون من ( أ - ب - ج )

### ( أ ) لاحظ الصورة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية : ( ٣ درجات )

١- اكتب عنواناً مناسباً للصورة المقابلة. ص ١٤٩ - درجة واحدة

- هدم السور الثالث عام ١٩٥٧م /النمو العمراني لمدينة الكويت وكل ما يراه المصحح مناسباً.

٢- اكتب اثنين من أهداف وضع المخطط الهيكلي الأول لمدينة الكويت عام ١٩٥٢م.

- وضع هذا المخطط لإعادة تخطيط المدينة القديمة داخل السور. ص ١٥٠ - درجتان - يكتفى بنقطتين

- التوسع والامتداد حتى الدائري الرابع.

- اعتمد المخطط على خطة الطرق نصف الدائرية حول مركز المدينة القديمة ثم تملأ المساحات المربعة الخالية في هذه

الشبكة بالمباني السكنية والمرافق العامة ومباني الخدمات بجميع أنواعها.

### ( ب ) علل لما يلي : ( ٦ درجات )

١- تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية. ص ١١٨ - درجتان - يكتفى بنقطتين

- 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.

٢- خطورة البقع البترولية على الأحياء المائية والسلسلة الغذائية في مياه الخليج العربي. ص ١٢٨ - ١٢٩ - درجتان

- هجرت الكائنات الحية عن المنطقة وما تبقى منها قد نفق.

- البقع البترولية لا تسمح بوصول الأكسجين وأشعة الشمس إلى قاع البحر.

- فتم تدمير الشعب المرجانية والتي تعتبر مأوى للكائنات البحرية وتحتاج إلى سنوات طويلة لإعادة توازنها البيئي.

٣- حدوث الهجرات الدولية. ص ١٣٧ - درجة واحدة

- بغرض العمل والإقامة المؤقتة وقد تتحول إلى إقامة دائمة حيث انه هناك دول طاردة للسكان ودول جاذبة ومستقبلة للسكان .

٤- بناء البيوت في مدينة الكويت القديمة متقاربة من بعضها. ص ١٤٨ - درجة واحدة - يكتفى بنقطة واحدة

- يوفر الظل. - يمنع العواصف الترابية. - تسمح بمرور الهواء.

### ( ج ) فرق بين فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى كل من: ( ٤ درجات ) ص ١٧٥ - ١٧٦

التشغيل والصيانة	إدارة الأزمات
<ul style="list-style-type: none"> <li>- البيانات الجغرافية التفصيلية عن المرافق كاملة ودقيقة وموثقة ويسهل الحصول عليها.</li> <li>- سهولة التعامل مع الحجم الكبير للبيانات والخرائط.</li> <li>- توفير الوقت والجهد اللازمين للوصول إلى المعلومة المطلوبة</li> <li>- وسرعة العمل على أسس علمية ومنع تكرار نفس العمل مرات عديدة.</li> <li>- تقدير دقيق لاحتياجات الإحلال والتجديد وأماكن الأعطال.</li> <li>- إمكانية تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لوجود الأسس العلمية لتطبيقها.</li> <li>- تحديد الأولويات طبقاً للتقارير الناتجة من النظام.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سرعة الاستجابة للأزمات والوصول للأماكن المطلوبة.</li> <li>- الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لحل الأزمة.</li> <li>- تقليل حجم الخسائر والتحكم فيها.</li> <li>- إتاحة الإدارة الحازمة أثناء وبعد الأزمات</li> <li>- سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية.</li> </ul>
- يكتفى بنقطتين - درجتان	- يكتفى بنقطتين - درجتان

انتهت الإجابة،،،

# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي

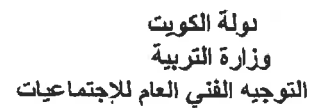


الكويتية



اضغط هنا





العام الدراسي : ٢٠٢٢/٢٠٢١ م  
الزمن : ساعتان وربع  
عدد الأوراق : ٥

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

**أجب عن جميع الأسئلة التالية**

**السؤال الأول: موضوعي** يتكون من ( أ ، ب ، ج ، د ، هـ ) لكل إجابة درجة واحدة = ١٧ درجة

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



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

(ب) أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية :  $(3 \times 1 = 3 \text{ درجات})$

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

تابع / السؤال الأول الموضوعي :

( ج ) ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة : ( ١ × ٤ = ٤ درجات )

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

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

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

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

( د ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست : ( ١ × ٤ = ٤ درجات )

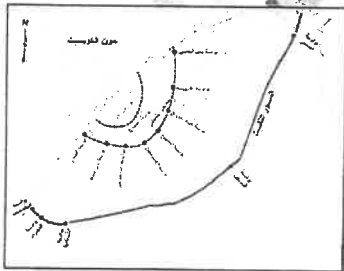
١- أكثر أنواع التلوث البيئي انتشاراً يسمى التلوث الهوائى ص ١١٤

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

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

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

( هـ ) ضع عنواناً مناسباً للصور والأشكال التالية مما درست : ( ١ × ٣ = ٣ درجات )



٣- أسوار الكويت. ص ١٤٨



٢- حركة السلام الأخضر. ص ١٢٥



١- الإدارة البحرية و الجوية الأمريكية  
ص ١٢٤

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للإجتماعيات

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للإجتماعيات



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

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



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

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

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

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

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

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

( ج ) أكتب اثنين فيما يلي : ( ٤ درجات )

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

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





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

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

**١- عرف ماتحت خط . درجة ص ١٤٤**

- جغرافية العمران : العلم الذي يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني المختلفة بالإقليم ، بالإضافة إلى دراسة أقسام الإقليم ووظائفها ومدى توافر الخدمات المختلفة بها وخصائصها العامة ، الى جانب دراسة كثافة كل من السكان والمباني ودرجة التزاحم بالوحدات السكنية .

**٢- أذكر دوافع نشأة المدن وتطورها . ص ١٤٥ - ١٤٦ ( درجتان ) ( يكتفى بنقطتين )**  
- الدوافع الاقتصادية .  
- الدوافع العسكرية .

**٣- صمم مخططاً سهماً لأنماط النظام العمراني :**

العمران الريفي ( القرية )  
العمران الحضري ( المدينة )

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

**١- التلوث الضوضائي . ص ١١٩ ( درجتان ) ( يكتفى بنقطتين )**

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

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

- أثرت على عملية تحلية المياه .  
- تدمير الشعب المرجانية التي تعتبر مأوى الكائنات البحرية .  
- أثرت على الأحياء المائية والسلسلة الغذائية فهجرت الكائنات الحية تلك المنطقة وما تبقى منها قد نفق .  
- تلوث المياه الجوفية وتكونت بحيرات بترولية هددت مصادر المياه الجوفية التي تستخدم في محطات تحلية مياه الشرب وري الزراعة وكان التأثير واضحاً في مناطق الروضتين وأم العيش .

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

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

التربية



وزارة

انتهت الإجابة ،،،،،

التوجيه الفني العام للإجتماعيات



# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

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

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

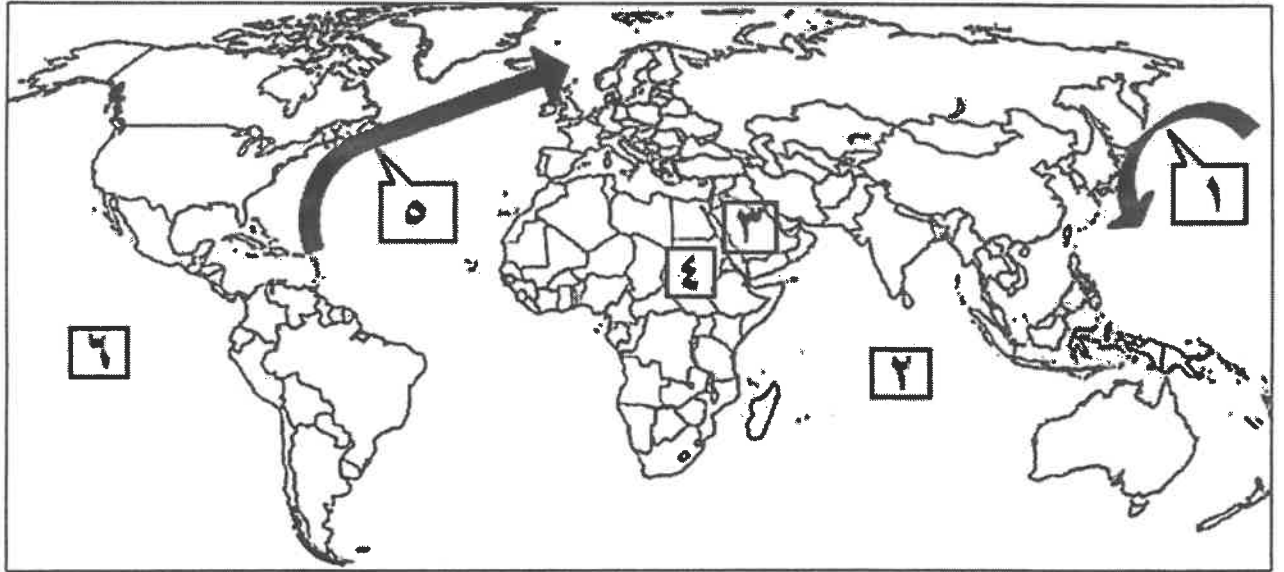
دولة الكويت  
وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

نموذج الإجابة

أجب عن جميع الأسئلة التالية

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

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



- تيار الخليج الدافئ يمثل على الخريطة الرقم ٥..... ٢٣ ص

- المحيط الهادي يمثل على الخريطة الرقم ٦..... ٢٣ ص

- دولة عربية عضوة في منظمة الأسكوا يمثلها على الخريطة الرقم ٣..... ١٣ ص

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

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

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

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

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

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



وزارة



التربية

التوجيه الفني العام للاجتماعيات

تابع / السؤال الأول: الموضوعي

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

- ١- العام الذي تم فيه بناء سور الكويت الثالث: ص ١٤٨  
أ- ١٩٢٠ م ب- ١٩٣٠ م ج- ١٩٤٠ م د- ١٩٥٠ م
- ٢- البيئة هي البيئة التي تتكون من العناصر الطبيعية والاصطناعية التي تؤثر في حياة الإنسان. ص ١٦٣  
أ- الخادم ب- النظام التشغيل ج- الشبكات د- البيانات التفصيلية
- ٥- كارتوجرافية الامتداد المكاني لطائر التصحر تم تطبيقها في دولة الكويت لمزارع: ص ١٧٢  
أ- العبدلي ب- الفنتاس ج- الصليبية د- الوفرة

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

- ١- ( غلاف الأرض الجوي ) طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية. ص ١١٤
- ٢- ( صافي الهجرة ) الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين وأعداد المهاجرين الخارجين. ص ١٣٥
- ١- نظام عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية. ص ١٧٦



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للإجتياز



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

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

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

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

المجموعة ( أ )	الرقم المناسب	المجموعة ( ب )
١ - الدافع السياسي	٣	المدن
٢ - الدافع الاقتصادي الصناعي	٤	الإقليم
٣ - الدافع الاقتصادي السياحي	٢	المحلة الكبرى
	١	واشنطن





تابع / السؤال الثاني : الموضوعي

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

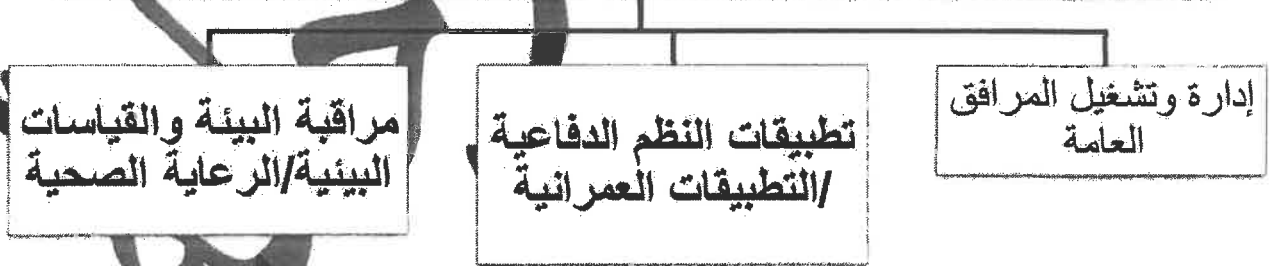
١- العوامل الطبيعية المسببة للتلوث الهوائي: ص ١١٥



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



٣- حالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية: ص ١٦٧



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للإجتماعيات





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

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

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

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

- ما اسم قاتل العبارة السابقة؟ المكنونة سيلفيا إيرل. ص ١٢٤

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

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

(ب) ما مقترح حالتك في معالجة مشاكل التلوث البيئي التالية مما درست: ( لكل إجابة درجة = ٤ درجات )

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

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

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

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

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

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

- العمل في التجارة وخاصة الخارجية .  
- سياستها المتزنة داخلياً وخارجياً .

٣- **يكتفى بنقطتين**

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

- أجهزة البث المباشر Real-time Data .

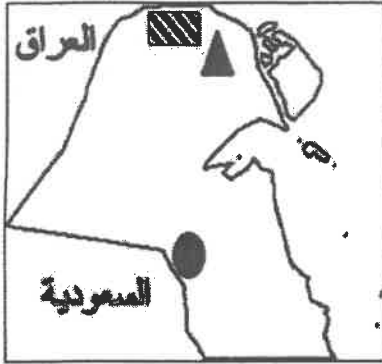


وزارة التربية

التوجيه الفني العام للإجتماعيات







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

١- حدد باستخدام الرموز التالية: ص ١٢٤

\* الرمز (●) على حقل المناقيش. درجة واحدة

\* الرمز (▲) على حقل الروضتين. درجة واحدة

٢- علل: استخدام الجيومعلوماتية في المنطقة المظللة بالرمز [X] ص ١٧٤.

\* رصد مراحل تدهور الغطاء النباتي في مزارع العبدلي بشمال الكويت

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

**(ب) فسر ما يلي: (لكل إجابة درجة = ٦ درجات)**

١- التلوث الهوائي آثار اقتصادية. ص ١١٧ يكتفى بنقطتين

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

\* الأضرار الصحية للإنسان والماشية والنتيجة عن التلوث الهوائي، تقدر تكاليفها في حدود ٣ مليارات دولار سنوياً في الولايات المتحدة الأمريكية.

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

٢- خطط التنمية الجارية في الكويت ورؤية مستقبلية في معوقات التنمية. ص ١٧٧ يكتفى بنقطتين

\* احتمال التلوث والصياغ وارد. \* خطط الخرائط قد يكون غير دقيق ويؤدي إلى تشوه في الرسوم.

\* صعوبة التحديث السريع للخريطة الورقية. \* تعمل الجهات المختلفة بخبرات مختلفة لنفس النطاق الجغرافي.

٣- خطط التنمية الجارية في الكويت ورؤية مستقبلية في معوقات التنمية. ص ١٧٧ يكتفى بنقطتين

\* توفر لنا دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وحولها

\* تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات.

\* الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة خاصة مصاحبة للأزدهار الحضري.

\* شهادات التكامل الإداري والايرو فهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية.

\* الجوائز الدولية للمدن، فهي تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال ومتطور

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

وجه المقارنة	ال عمران الريفي (القرية) ص ١٤٤	ال عمران الحشري (المدينة) ص ١٤٤
الخصائص	<p>* أصغر من المدينة حجما وعددا من حيث السكان والخدمات التي تقدم في كل منها.</p> <p>* يعتمد سكانها على الزراعة أو الرعي.</p> <p>* الوحدات السكنية منفردة وارتفاعها لا يتعدى الطابق أو الطابقين.</p> <p>* تقدم القليل من الخدمات التخصصية لسكانها.</p> <p>(يكتفى بنقطتين)</p>	<p>* أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان.</p> <p>* تتميز بتعدد الوظائف والخدمات وتنوع الأنشطة الاقتصادية بها.</p> <p>* شوارعها أكثر اتساعا وامتدادا وتنظيما.</p> <p>* تضخم وارتفاع الوحدات السكنية أو العمران الراسي الذي يعرف بناطحات السحاب.</p> <p>* يعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية أو تجمع بين هذه الوظائف كلها في آن واحد.</p> <p>(يكتفى بنقطتين)</p>



# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

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

## نموذج الإجابة

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

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

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

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

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

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- ١٩٥٤م ب- ١٩٥٥م ج- ١٩٥٦م د- ١٩٥٧م

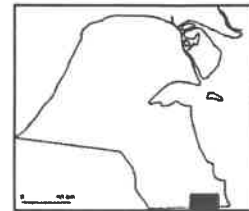
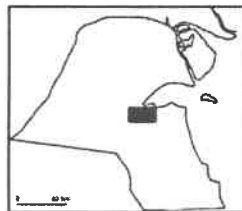
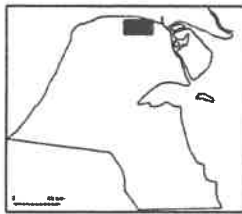
٤- العالم الذي ألف كتاب الجغرافية السياسية : ص ١٥٥

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

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

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

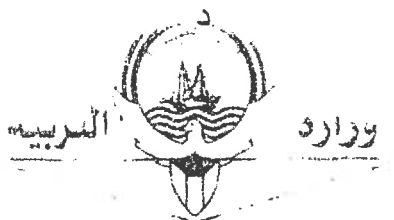
٦- الموقع الجغرافي لمزارع الوفرة بدولة الكويت تمثله الخريطة التي تحمل الحرف : ص ١٧٢



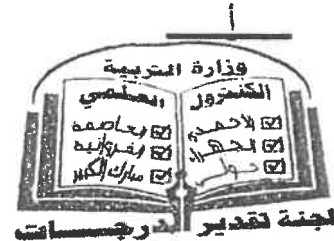
ج

ب

ا



التوجيه الفني العام للاجتماعيات



مدرستي  
الكويتية

school-kw.com



### تابع/ السؤال الأول ( إجباري ):

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

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

كربونات الكلوروفلور ( ك . ك . ف ) ص ١١٦

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

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

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

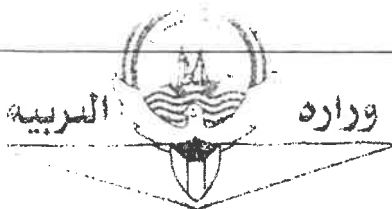
يسمى المنهج الإقليمي أو المسرح السياسي ص ١٥٦

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

م	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 ٥٠% ص ١٤١	<u>٣٠%</u>
٤	صعوبة حفظ المعلومات الجغرافية واحتمال التلف وتشوه في الرسوم من عيوب الخريطة <u>الرقمية</u> ص ١٧٧	<u>الورقية</u>

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

م	المفهوم	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 صحاريها لكي تقوم هذه المياه بعملية توازن الناقلة 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



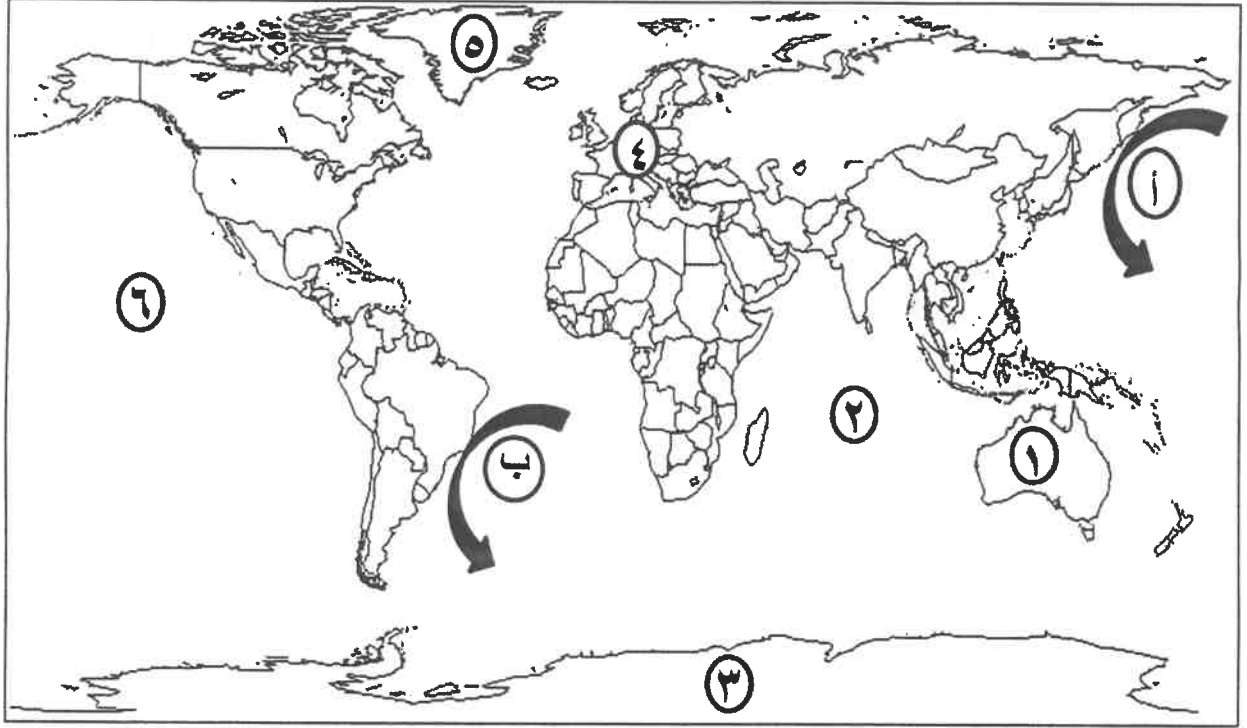
التوجيه الفني العام للأجتماعيات



لجنة تقدير الدرجات

تابع/ السؤال الأول ( إجباري ):

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

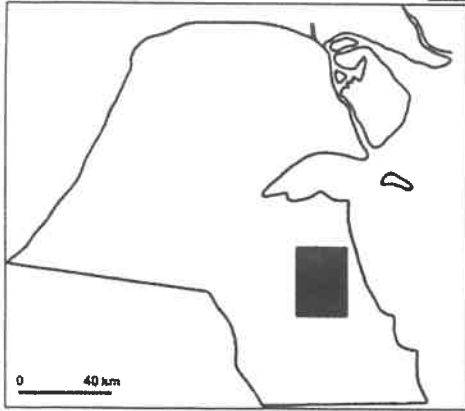


- المنطقة التي ظهرت فيها فجوة الأوزون يمثلها على الخريطة الرقم ٣ ص ١١٦
- تيار البرازيل الدافئ يمثل على الخريطة الحرف ب ص ١٢٣
- المحيط الهندي يمثل على الخريطة الرقم ٢ ص ١٢٣
- قارة أوروبا يمثلها على الخريطة الرقم ٤ ص ١٤١






## 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 ؟ .....٢٠٠٠٠٠٠ 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 ورمدها في أماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة .

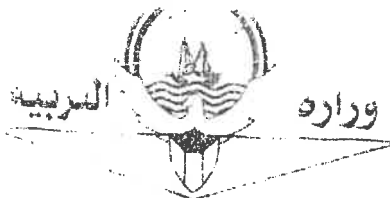
- خلط التربة بالمخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة .
- استخدام مذيبيات خاصة تستطيع فصل الملوثات عن التربة ، بعد ذلك إزالتها بواسطة معدات خاصة .
- سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة .

### ( ب ) اذكر ما يلي :

- ١- العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان . ( درجتان يكتفي بنقطتين ) ص ١٤٠
  - الموارد المائية
  - المناخ ونوع التربة
  - \* درجة تضاريس سطح الأرض
  - \* الخامات والمواد الموجودة في باطن الأرض .
- ٢- التعديلات التي تم إدخالها على مخطط 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



التوجيه الفني العام للأجتماعيات



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

" إذا كانت مساحة مدينة ما ١٠٠٠٠٠ كم<sup>٢</sup> ومساحة الأراضي الزراعية فيها ٦٠٠٠٠ كم<sup>٢</sup> وعدد

السكان الكلي فيها ٢٠٠٠٠٠٠ مليون نسمة وعدد السكان الزراعيين ٣٠٠٠٠٠٠ ألف نسمة "

١- احسب الكثافة العامة :  $\frac{٢٠٠٠٠٠٠ \text{ مليون نسمة}}{١٠٠٠٠٠ \text{ كم}^٢} = ٢٠ \text{ نسمة / كم}^٢$  (درجة ص ١٤٠)

٢- احسب الكثافة الزراعية :  $\frac{٣٠٠٠٠٠٠ \text{ ألف نسمة}}{٦٠٠٠٠ \text{ كم}^٢} = ٥ \text{ نسمة / كم}^٢$  (درجة ص ١٤٠)

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

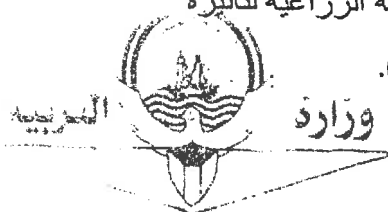
**( ب ) قارن بين كل من : ( ٤ درجات ٣ درجات للخصائص ودرجة للأمثلة درجة )**

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



التوجيه الفني العام للاجتماعيات



مدرستي الكويتية school-kw.com



### 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 .

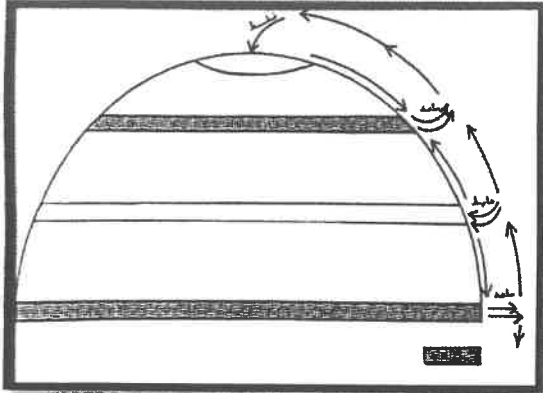
- ٣- أهداف نظم المعلومات الجغرافية . ( درجتان يكتفي بنقطتين ) ص ١٧٨
- إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة .
  - تشغيل وإدارة مرافق المدينة وعمل الدراسات الفنية والهندسية .
  - رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة من المدينة .
  - دعم آلية اتخاذ القرار لوجود البيانات والمعلومات المطلوبة في الوقت المطلوب .
  - دعم الجذب السياحي والاستثماري وتحسين صورة المدينة وترشيحها للجوائز العالمية للمدن المتطورة .



التوجيه الفني العام للاجتماعيات



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



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

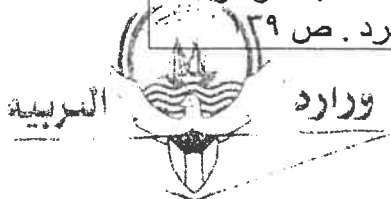
- ١- حدد مناطق الضغط المنخفض ( طاردة للملوثات ) ص ١٢٢ بالرمز (درجة واحدة للتحديد نصف لكل منطقة)
- ٢- عدد - العوامل المناخية والبشرية التي أضفت صفة العالمية على مشكلة التلوث البيئي . (درجتان يكتفى بنقطتين) ١٢١+١٢٢+١٢٣
  - دورة الهواء وتأثيرها على انتشار وانتقال الملوثات .
  - التيارات المائية وتأثيرها 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 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 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 ، فمثلاً 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 الأفضلية .
  - 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 ٢٩	تقسيم السكان حسب نوع الديانة التي يعتنقها كل فرد . ص ١٣٩



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

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

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

١- عرف ما تحته خط . ( درجة واحدة ) ص ١٤٤

العلم الذي يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني المختلفة بالإقليم ، بالإضافة إلى دراسة أقسام الإقليم ووظائفها ومدى توافر الخدمات المختلفة بها وخصائصها العامة ، إلى جانب دراسة كثافة كل من السكان والمباني ودرجة التزاحم بالوحدات السكنية .

٢- استخلص حقيقة من الفقرة السابقة .

( درجة واحدة أي حقيقة مرتبطة بالفقرة السابقة ويراهما 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 حلولاً - لمعالجة التلوث الهوائي . ( درجتان ويكتفي بنقطتين وما يراه المصحح مناسب ) ص ١١٧

• استخدام مصادر الطاقة البديلة ( المتجددة )

• التوسع في زراعة الأشجار على جوانب الطرق وحول المدن لدورها الفعال في تنقية الهواء ، كذلك

في تقليل سرعة الرياح المحملة بالأتربة مما يؤدي إلى ترسب التراب .

• تدوير النفايات .

• استخدام مصادر الوقود قليلة التلوث .

• وضع أجهزة لعوادم المركبات لتنقية الهواء .

• تخطيط المواصلات .

• الفحص الدوري لعوادم السيارات وفرض القوانين الحازمة .

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

• تطبيقات النظم الدفاعية .

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

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

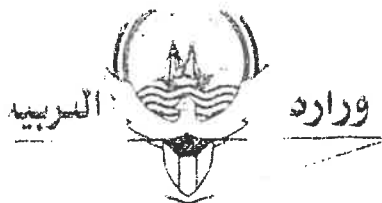
• مراقبة البيئة والقياسات البيئية .

• الرعاية الصحية .

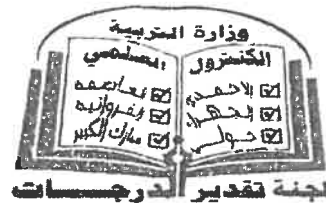
٣- دلل بمثال - المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة . ( درجة واحدة ) ص ١٧٧

• بمعنى أن شكل الساحل الذي يحد البحر يتغير باستمرار وليس ثابتاً ، وفي المدن فإن استخدامات

الأراضي تتغير من فترة إلى أخرى وإن كان هذا التغير بمعدل بطيء .



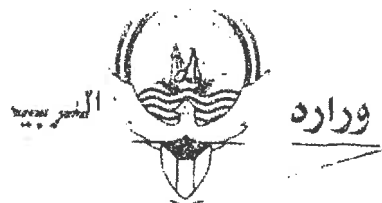
لتوجيه الفني العام للأجتماعيات



### تابع السؤال الخامس ( اختياري )

( ج ) عدد ما يلي :

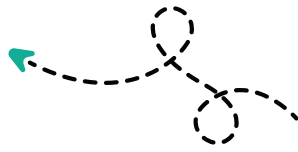
- ١- مصادر التلوث الضوضائي . ( درجتان يكتفي بنقطتين ) ص ١١٩
  - وسائل النقل المختلفة ، خاصة الطائرات .
  - عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة .
  - الأجهزة المنزلية المختلفة من مذياع وتلفاز ، وتكنم خطورتها في قربها منا لكونها جزءاً من حياتنا اليومية .
  - الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة .
- 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 والعرقى للسكان .
  - الحدود الهندسية : ويقصد بها الحدود المتفق عليها في المعاهدات الدولية والتي قد تتبع خطوطاً فلكية في رسمها مثل دوائر العرض وخطوط الطول أو أجزاء من دوائر ترسم على الخرائط لا تتناسب عادة مع ظروف السكان أو الظاهرات الطبيعية ، وعلى الرغم من أنها حدود هندسية موضوعية إلا أن كثيراً منها متميز بالاستقرار ، وذلك مثل الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية التي تتماشى مع دائرة عرض ٤٥° شمالاً .



لتوجيه الفني العام للاجتماعات



# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



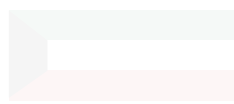
مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

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

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

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

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

- ١- الإشعاعات التي تمتصها وترشحها طبقة من طبقات الجو العليا (الأوزون) تسمى فوق البنفسجية ص ١١٥
- ٢- تبلغ نسبة الغلاف المائي من مساحة الكرة الأرضية ٧٠ % ص ١١٨
- ٣- التركيب السكاني الذي يصنف السكان حسب النوع (الذكور والإناث) يسمى النوعي ص ١٣٨
- ٤- العام الذي هدم به السور الأول لدولة الكويت ١٨١١ م ص ١٤٨
- ٥- منهج البحث الذي يقوم على الدراسة الجغرافية من حيث سياستها الخارجية هو الجيوبوليتيك ص ١٥٦
- ٦- وصلات بين الخادم والجهزة المتصلة التي تقوم ببتاحة فرصة التبادل المتصل بين المصطلحات والمفاهيم ص ١٦٣

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

م	المفاهيم أو المصطلحات	العبارات
١	التلوث المائي	- إحداث 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





(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

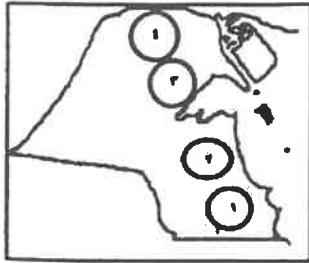
٢- الآثار الاقتصادية الناتجة عن التلوث الهوائي: ص ١١٧

ج- التكلفة الباهظة

أ- ارتفاع معدلات الوفيات

د- زيادة الأمراض لسكان المدن

ب- ظهور لاجئ البيئة



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 جامعة الدول العربية المتحدة:



ج- الفاو

أ- اليونيسيف

ص ١٣٦

د- الأسكوا

ب- اليونسكو

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

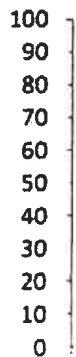
ج- فرنسا

أ- كندا

د- المكسيك

ب- إيطاليا

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



ص ١٤١





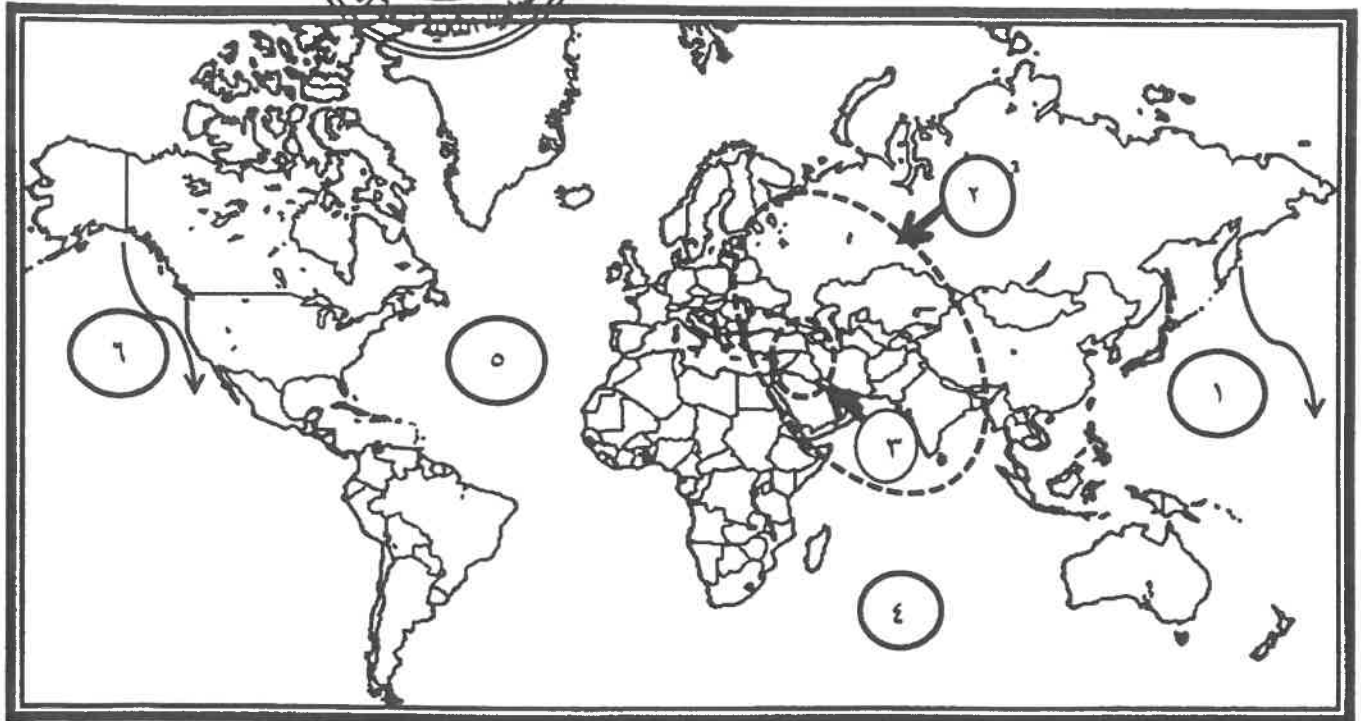
تليم / امتحان مقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر أدبي / نهاية الفترة الدراسية الثانية / للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م  
تابع السؤال الأول (الاجباري):

(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</u> بوابات. ص ١٤٨	ثمانية بوابات
٤	- طبقت الكويت نظم المعلومات الجغرافية في التحليل المكاني لخصائص المياه الجوفية في منطقة <u>الروصتين</u> . ص ١٧١	الصليبية



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



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

تابع / امتحان مقرر فضائل البيئة والتنمية المعاصرة / الصف الثاني عشر ادبي / نهاية الفترة الدراسية الثانية / للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م  
السؤال الثاني: مقالي (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 غظم المعلومات الجغرافية المتقدمة تجذب الاستثمار وتتمى السياحة: ص ١٨١ يكتفى بنقطتين

- توفر دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وما حولها - تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات - الاستفادة من التكنولوجيا حيث تكون عادة مصاحبة للازدهار الحضري  
- شهادات التكامل الإداري والأيزو فهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية  
- تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال ومتطور.



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

١- للتلوث الضوضائي مخاطر عديدة على صحة الإنسان: ص ١١٩  
- التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً للتأثيرات الضوئية في القلق والتوتر - تأثيرات سينة على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالآلام الشديدة في الرأس. - تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب.

٢- تساهم التيارات المائية في إضعاف 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 وإستراليا ونيوزيلاندا الأميركتين - الوحدات السكنية منفردة وارتفاعها لا يتعدى الطابق أو الطابقين - تقدم القليل من الخدمات التخصصية لسكانها.	- أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان - تتميز بتعدد الوظائف والخدمات - تنوع الأنشطة الاقتصادية - شوارعها أكثر اتساعاً وامتداداً وتنظيماً - تضخم وارتفاع الوحدات السكنية أو العمران الراسي (ناطحات السحاب) - يعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية أمثلة عليها القاهرة في مصر ودول غرب أوروبا وشرق الولايات المتحدة الأمريكية



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

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



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

- حي المرقاب باستخدام الرمز ( ▲ )

- حي القبلة باستخدام الرمز ( ■ )

٢- علل لما يلي :

أ- بناء البيوت في مدينة الكويت قديماً بشكل متقارب

بعضها ببعض. ص ١٤٨ يكتفى بنقطة واحدة درجة

- توفر الظل وتمنع العواصف الترابية الرملية.

- تسمح طريقة بناء البيوت بمرور الهواء

- نقي من الحر الشديد نتيجة للمادة الطينية التي بنيت

منها البيوت ذات الطابق الواحد

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

ص ١٥٠ درجتان

- التوسع والامتداد حتى الدائري الرابع.

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

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

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

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

- زيادة الأمراض لسكان المدن والمناطق القريبة من التجمعات الصناعية.

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

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

أوجد ظاهرة جديدة في العالم وهي لاجئ البيئة.

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

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

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

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

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

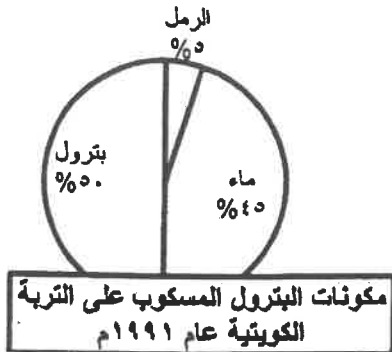
الاولويات طبقاً للتقارير الناتجة من النظام.

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

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



(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



المكون	النسبة
الرمل	٥٠%
الماء	٤٥%
البتترول	٥%

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

ص ١٢٨ يكتفى بنقطتين

- نقل التربة ورميها في أماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة.

- خلط التربة بالمخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة

- استخدام مزيينات 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 نفايات المصانع بدون معالجتها، وان عولجت فيتم ذلك بشكل جزئي.

- استخدام الأسمدة الصناعية والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية.

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

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

- تواجه صعوبة التحديث السريع للخرائط الورقية.

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

- تجارة مصيد السمك - 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

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

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

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

وجه المقارنة	التلوث الضوضائي ص ١٢٠	التلوث الحاد ص ١١٩
أساليب المعالجة والمكافحة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الصيانة المستمرة لألات المصانع.</li> <li>- مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل</li> <li>- إصدار التشريعات اللازمة ومتابعة تطبيقها خاصة المتعلقة بوسائل النقل</li> <li>- زراعة الأشجار التي تساعد في الحد من الضوضاء.</li> <li>- إبعاد المدارس والمستشفيات عن مصادر الضوضاء.</li> <li>- إبعاد المطارات ومحطات السكك الحديدية عن المناطق السكنية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها إلى المسطحات المائية.</li> <li>- تطهير مياه الشرب باستعمال الأوزون أو الكلور أو الأشعة فوق البنفسجية.</li> <li>- التخلص من الطحالب والنباتات المائية الملوثة لمياه الأنهار بالوسائل الميكانيكية.</li> <li>- معالجة مخلفات المصانع قبل تسريبها إلى المسطحات المائية.</li> <li>- إقامة الحواجز العائمة لمحاصرة أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها بفعل الأمواج والرياح والتيارات البحرية.</li> <li>- علاج مشكلة التلوث النفطي بأحدث الطرق التكنولوجية</li> </ul>

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

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



# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

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

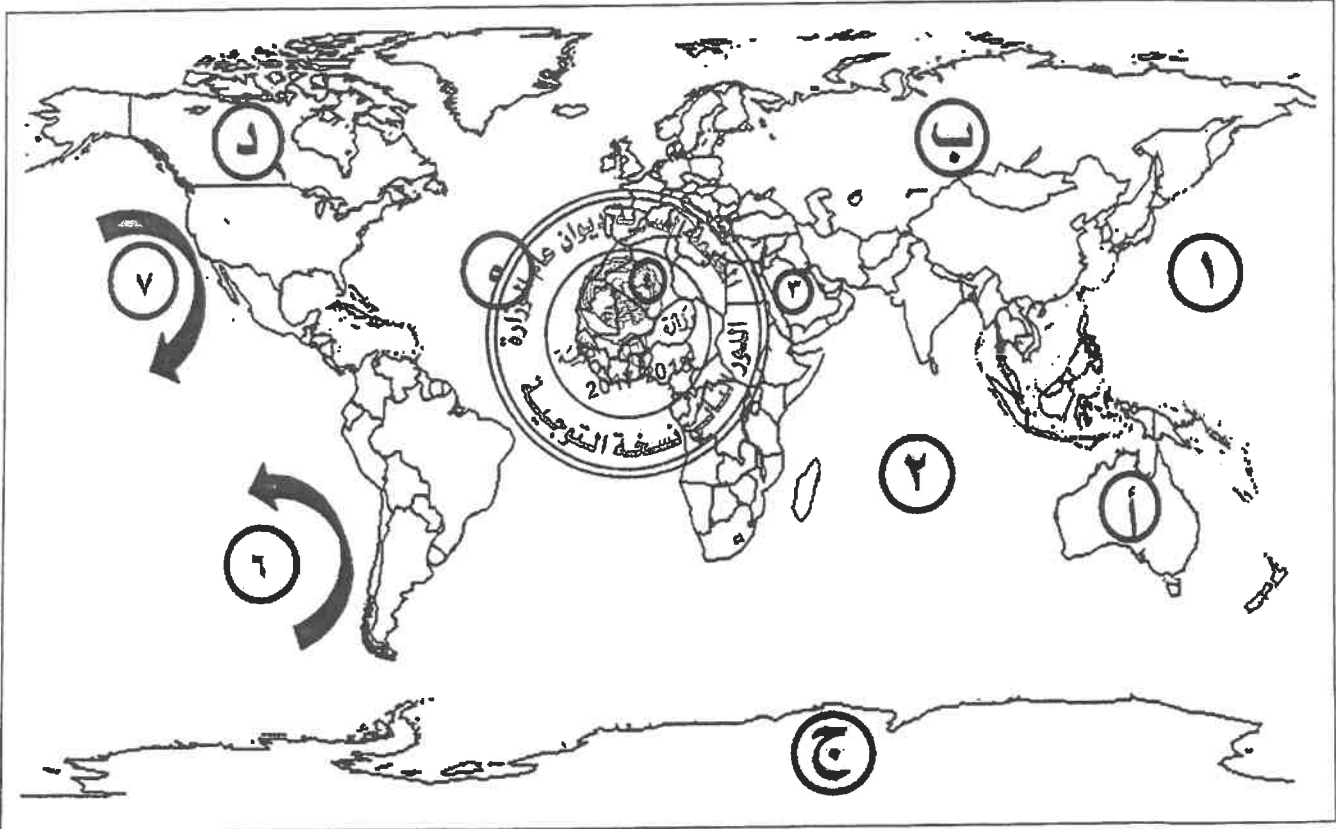
دولة الكويت  
وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

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

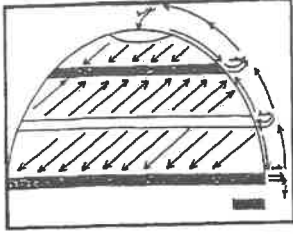
(أ)- لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية:  
١\*٤=٤ ((درجة لكل إجابة صحيحة))



- 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 (إجباري)

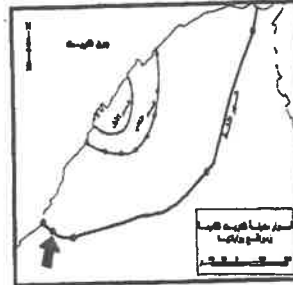
ب - لاحظ الخرائط والأشكال التالية ثم أجب عما يلي:  
(١×٤ = (درجة لكل إجابة صحيحة))



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



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



٣- السهم في الشكل الذي أمامك يشير إلى أبو النعجم العزارة... 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))  $٣ = ٦ * ٠,٥$

- ١- الطبقة التي يتركز فيها الأوزون في الغلاف الجوي تسمى... الاستراتوسفير.... ص ١١٥
- ٢- أدى تدفق البترول من الآبار الكويتية المدمرة إلى تلوث المياه الجوفية في منطقتين هما الروصين ومنطقة تسمى أم العيش... ص ١٢٩
- ٣- التركيب الذي يقسم السكان إلى أربع فئات حسب نوع الارتباط بين الجنسين يسمى... التركيب الزواجي... ص ١٣٩
- ٤- المدينة الخليجية التي نشأت بسبب دافع اقتصادي متمثلة في التجارة وإدارة الأعمال تسمى... دبي... ص ١٤٥
- ٥- الشارع الرئيسي الوحيد الذي يمر بمدينة الكويت قديما يطلق عليه حاليا اسم... أحمد الجابر... ص ١٤٩
- ٦- العام الذي بدأت فيه حكومة دولة الكويت في وضع الخطط التنموية الخمسية... ١٩٥٢ م ص ١٤٩

تابع / السؤال الأول (إجباري)

ب - ضع خطاً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة:  
(نصف درجة لكل اجابة صحيحة)  $3 = 6 \times 0.5$

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 - العائدية

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

ص ١٥٩

د - KTM

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

أ - الطباعات

ب - الخرائط

ج - الخادم

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)  $3 = 6 \times 0.5$

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 لهذه 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 الشجر أو على البحيرة. ص ١٤٦
٥	الشبكات	- وصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به تقوم بإتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب. ص ١٦٣
٦	خادم server	- الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى وبرمجيات قواعد البيانات وبرمجيات نظم المعلومات الجغرافية ونظم الأمان وتأمين البيانات. ص ١٦٣



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

((درجة لكل نقطة))

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

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

- الدفاع عن البحار والمحيطات
- حماية الغابات
- معارضة التكنولوجيا النووية
- إيقاف التغير 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 ورمدها في أماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة.
- خلط التربة بالمخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة.
- استخدام مبيدات خاصة تستطيع فصل الملوثات عن التربة، بعد ذلك إزالتها بواسطة معدات خاصة.
- سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة.

(ب) عدد النتائج المترتبة على كل من: ((درجة لكل نقطة))  $1 \times 4 = 4$  (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- تحوّل عوامل الاستقرار البشري من تجارة وصيد واستخراج الثروة في تطور العمران بمدينة الكويت. ص ١٤٧

- أصبحت هذه العوامل جاذبة للسكان حيث هاجر الكثيرون إليها واستقروا فيها من المناطق المحيطة بها.
- أصبحت الكويت عرضة للأطماع والغزو والحجبات العسكرية التي اضطرت أهل الكويت إلى بناء الأسوار حولها.

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

١- مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية. ص ١٧٨

- 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: المقال (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 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 المنطقة الإدارية.



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

- ١- للغلاف الجوي أهمية كبيرة للكرة الأرضية. ص ٤٤  
- 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 سنية على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالآلام شديدة في الرأس.  
- تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب.

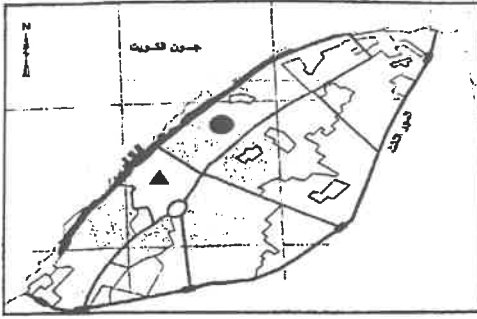
(ج) اكتب فيما يلي: (يكتفى بنقطتين) ((درجة لكل نقطة)) ١ \* ٤ = ٤

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.



## 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
<p>تكتيف الاستخدام السكني شمال الدائري الخامس.</p> <p>إقامة المناطق التجارية في الضواحي لخدمة المناطق السكنية.</p> <p>الاهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط الساحات المكشوفة داخل المدينة القديمة.</p> <p>الحد من إنشاء المصانع في منطقة الشويخ الصناعية للحد من الازدحام والتلوث البيئي.</p> <p>إنشاء المدن الجديدة وبخاصة في منطقتي رأس الصبية والخيران.</p>	<p>الخطة بعيدة المدى حيث تناولت التقديرات السكانية المتوقعة حتى عام ٢٠٠٥م.</p> <p>الخطة الطبيعية القومية وتناولت كيفية استغلال الموارد الطبيعية للدولة كالنفط والمياه.</p> <p>الخطة المتروبوليتانية الهيكلية.</p> <p>الخطة الهيكلية لمركز المدينة.</p>	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

* اشغال وتدمير ٧٣٧ بنرا من أصل ١٠٨٠ بنر، ما يعادل ٢ ملايين برميل يوميا تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية	* قيمة المفقود من البترول والغاز الطبيعي من الأبار النفطية التي تقدر بحوالي ١٢٠ مليون دولار يوميا
* التكاليف المتمثلة في توقف عمليات إنتاج البترول الكويتي تقدر بحوالي ١٢٠ مليون دولار للفترة من ٢ أغسطس ١٩٩٠م حتى أوائل عام ١٩٩٢م	* تدمير ٢٥ مركزاً من مراكز التجميع تدمير كل من:
* التأثير البيئي والتأثير الصحي الذي تعرض له الإنسان الكويتي	* تكاليف إعادة الإعمار في القطاع البترولي تقدر بحوالي ٨٠ مليار دولار
* التأثير البيئي والتأثير الصحي الذي تعرض له الإنسان الكويتي	* تكاليف إعادة الإعمار في القطاع البترولي تقدر بحوالي ٨٠ مليار دولار

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

* وجود قاعدة جغرافية يتم عمل جميع الأقسام والجهات الاستشارية والأفراد من خلالها، فلا يوجد تعارض أو اختلاف بين النسخ المختلفة لقاعدة البيانات الجغرافية	* التحكم في تحديث قاعدة البيانات الجغرافية من خلال الجهاز وكذلك عرض البيانات من مصدر المعلومات لجميع المتعاملين مع الخرائط
* إمكانية الحصول على المعلومة في أكثر من صورة، مما يساهم في دعم اتخاذ القرار، وكذلك طباعة الخرائط بمقياس الرسم المطلوب دون التقيد بالمقياس الوحيد المتاح في النسخ الورقية.	* الالتزام 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 يجنب تلفها الكلي أو الجزئي
* توجيه العمل لرفع البيانات عن المتواحدة 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.
- 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 التلوث الهوائي من شأنها تقليل تكاليف الأضرار للموارد المائية والأسماك والنتيجة عن التلوث الهوائي في حدود ٣ مليارات دولار سنوياً في الولايات المتحدة الأمريكية - الأضرار التي تصيب المحاصيل والحيوانات والنباتات من ١٠ مليارات دولار سنوياً.

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

- العامل الديموغرافي
- العامل التكنولوجي
- العامل الحضاري.

### (ج) فرق بين كل مما يلي: ٤=٤\*١

التخوم	الحدود الهندسية
تعني الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول. ص ١٥٦ ((درجة))	حدود متفق عليها في المعاهدات الدولية وتتبع خطوطاً 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))



# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

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

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

نموذج الاجابة

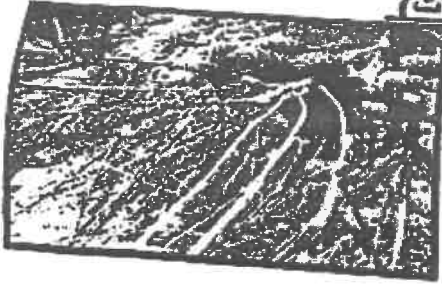
السؤال الأول: (إجباري) ويتكون من (أ-ب-ج-د-هـ)

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



- منطقة العبدلي الزراعية يمثلها الرمز ( # ) . ص ١٧٤
- السور الثاني لمدينة الكويت يمثلها الرمز ( O ) . ص ١٤٨
- الدولة التي غزت دولة الكويت عام ١٩٩٠م يمثلها الرمز ( X ) . ص ١٢٤
- حقن برقان أكبر الحقول الكويتية ويمثلها الرمز ( Δ ) . ص ١٢٤
- جون الكويت يمثلها الرمز ( ■ ) . ص ١٢٤





((ب)) أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست: (٨ × ٠,٥ = ٤ درجات)

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

الأيكولوجي مما يؤدي إلى الخلل في هذا النظام يسمى التلوث البيئي ص ١١٣

٢- الصورة المقابلة تمثل عمل مساعد لمكافحة التلوث يسمى الضوضاء 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 الخادم والأجهزة ومن أشهرها نظام (التشغيل) ويندوز اسم نظم التشغيل ص ١٦٣



٦- زعيم قبيلة بني خالد الذي بنى الحصن الصغير يسمى براك بن عريم ص ١٤٦

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

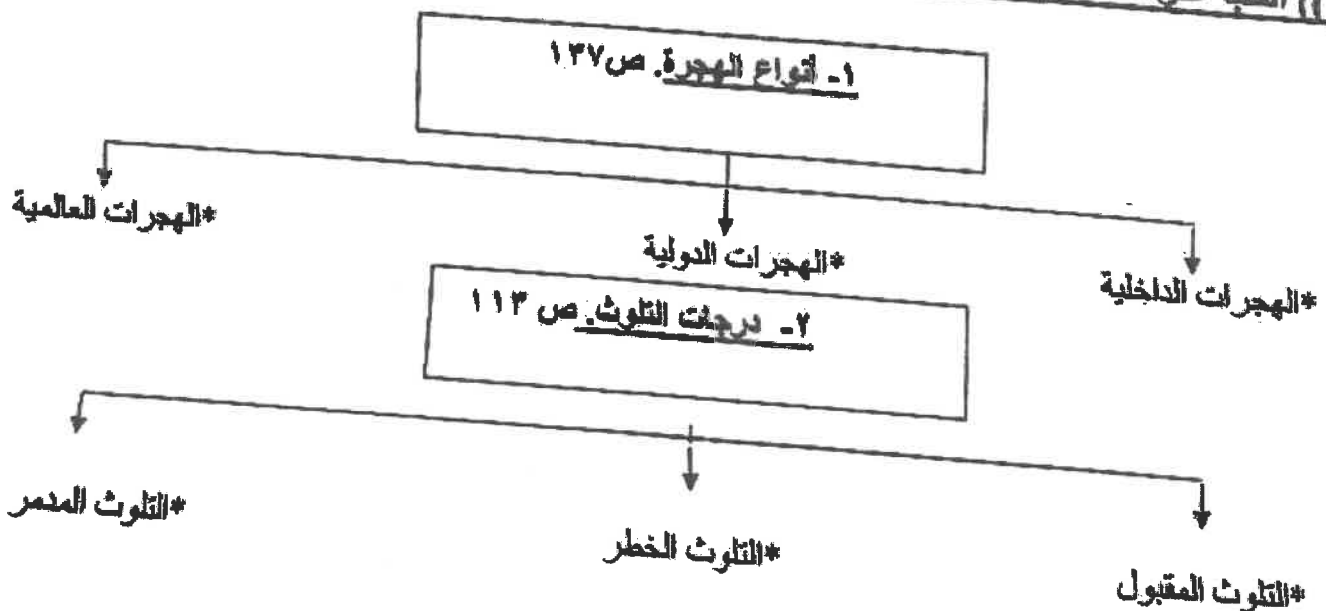
٨- أول عالم عرف مفهوم علم الجغرافيا السياسية يسمى كانت ص ١٥٥

((ج)) اكتب المفاهيم أو المصطلحات التي تعبر عن التالي: (٢ × ١)



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

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



((ه)) ضع خطاً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة: (٨ × ٠,٥ = ٤ درجات)

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

- أ - ٣%      ب - ٤%      ج - ٥%      د - ٦%

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

- أ - FPS      ب - GPS      ج - IPS      د - RPS

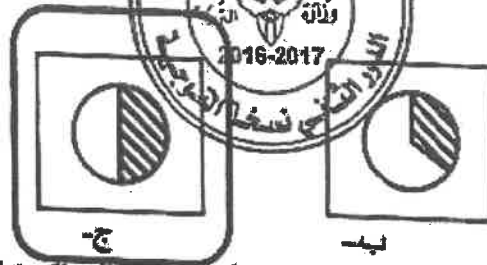
٣- التركيب السكاني الذي يقسم السكان الى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسه الفرد: ص ١٣٩

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

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



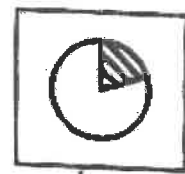
د



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 (١,٠% - ٢,٠%) هي: ص ١٣٧

- 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 - المناقش      ب - الوفرة      ج - العبدلي      د - علم العرش

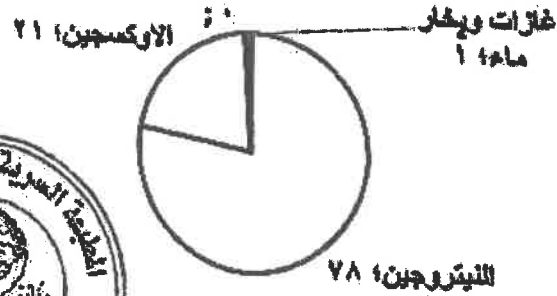
٨- الجزيرة التي اختبرت للتوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية بالكويت قبل القرن العشرين: ص ١٧٣

- أ - بويان      ب - غيلكا      ج - غاروه      د - المرامم

**المسألة الثانية "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. ( $1,0 = 100 \times 3$ )

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) يكتفى بنقطتين
- حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية.
  - العمل في اعتدال درجات الحرارة على سطح الأرض.

**((ب)) علل ما يلي: ( $1 \times 4 = 4$  درجات)**

- ١- أهمية علم الجغرافيا السياسية. (يكتفى 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- همت الحكومة الكويتية السور الثالث عام ١٩٥٧ م والإبقاء على بواباته كثر تاريخي. 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: ( $1 \times 6 = 6$  درجات)**

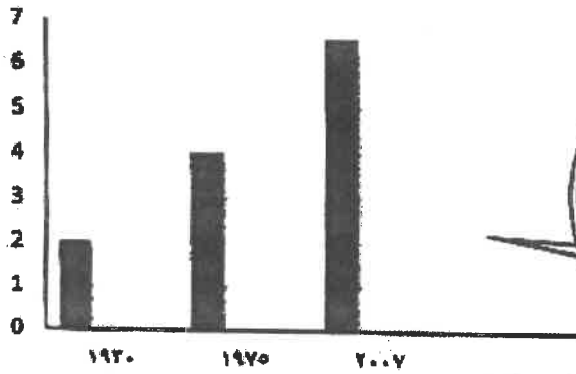
المنهج الوظيفي (الملائمة السياسية) ص ١٥٦	المنهج جونز (المجال الموجه) ص ١٥٦
يقوم على دراسة المجتمع البشري في الدولة أكثر من التركيز على الدولة نفسها أو الاقليم السياسي.	يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية، والقرار والحركة، والمجال والمنطقة أو الرقعة السياسية.
الكثافة القزولوجية. ص ١٤٠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



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

" بعد الانفجار السكاني من القضايا البيئية والاجتماعية الحرجة بالنسبة لدول العالم حيث كان عدد السكان أكثر من مليار نسمة عام ١٨٥٠م ومن ثم تدرج بازدياد الى مليارين نسمة عام ١٩٣٠م وفي عام ١٩٧٥م وصل لأربعة مليارات نسمة لذلك يتوقع الباحثون ان 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.

احداد سكان العالم



١/ ضع عنوانا مناسباً للفقرة. (درجة واحدة)

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

٢/ حول زيادة أعداد السكان للأعوام

(١٩٣٠ / ١٩٧٥ / ٢٠٠٧ م)

الى اعمدة بيئية في المربع المقابل.



كل عمود بنصف درجة والمعمود الاخير والرامي بنصف درجة  
درجة المجموع درجتان

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

١- التطبيقات التي تم انجازها 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 الحضارات القديمة.
- تطبيق نظم الجيومرفومترية 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 سلبية 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 الهترولية. (يكتفى بنقطتين)

- نقل التربة ورمدها 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

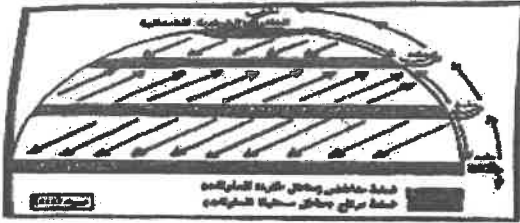
أ- الدوافع الاقتصادية ب- الدوافع السياسية ج- الدوافع العسكرية

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

- \* صور الأقمار الصناعية
- \* الصور الجوية
- \* الصور الأرضية
- \* المعالم الجغرافية وخطوط (الكنترول)
- \* الخرائط التفصيلية
- \* النقط 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: ( $3 \times 0.5 = 1.5$  درجة) ص ١٢١



١- حدد على الشكل المقابل اتجاه الهواء بقرمز ( ) في المناطق الطاردة للملوّثات والمناطق المستقبلة للملوّثات في نصف الكرة الأرضية الشمالي.

٢- حدد أقسام دورة الهواء في الغلاف الهوائي (كل نقطة بدرجة ص ١١١)

أ- النظام الاقوي والسطحي ويطلق عليه اصطلاح حركة الرياح.

ب- النظام الراسي ويطلق عليه اصطلاح الهواء الصاعد والهابط.

٣- انفجار المقاطع النوري (تشرنوبل) أدى لانفجار الإشعاعات الى أوروبا الشرقية والغربية. (علل) (نصف درجة) لأن الرياح لم تعترف بالحدود السياسية وساعدت في انتقال الإشعاعات الى مناطق بعيدة فعبّرت هذه الملوّثات الى أوروبا الشرقية والغربية. ص ١٢١

((ب)) اكتب فيما يلي : ( $5 \times 1 = 5$  درجات) (كل نقطة بدرجة واحدة)

١- أسباب تلوث مياه البحار والمحيطات في العالم. (كل نقطة بدرجة واحدة) ص ١١٨ و ١١٩

\* النشاط البشري المتزايد ساهم في التلوث البحري.

\* حاجة التنمية الاقتصادية المتزايدة للمواد الخام.

\* معظم الصناعات القائمة تطل على سواحل بحار أو محيطات.

\* البترول يعتبر الملوّث الأساسي للبيئة البحرية نتيجة عمليات التنقيب واستخراج البترول والغاز الطبيعي في المناطق البحرية.

\* حوادث ناقلات البترول العملاقة تؤدي الى تلوث الغلاف المائي.

\* الملوّثات 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.

٢- فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى التشغيل والصيانة. (كل نقطة بدرجة واحدة) ص ١٧٥ و ١٧٦

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

\* تحديد الأولويات طبقاً للتقارير الناتجة من النظام.

\* 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 أسس علمية ومنع تكرار نفس العمل مرات عديدة.

((ج)) عرف المفاهيم او المصطلحات التالية: ( $5 \times 1 = 5$  درجات)

١	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 ١٣٥
٢	الكوت	تعني القلعة او الحصن المربع الشكل وحولة البيوت وتقع بالقرب من البحر او النهر او البحيرة ص ١٤٦
٣	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 ١٦٠
٤	ترقيم الخرائط	تحويل الخرائط الورقية الى خرائط رقمية وادخالها لقاعدة البيانات الجغرافية ص ١٦٦
٥	الأيزو	منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية. ص ١٧٦



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

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



١- حدد المناطق المتأثرة بنطاق الدخان

الأقل كثافة الناتج عن حرائق آبار بترول

دولة الكويت عام ١٩٩١م بالرمز (O) ص ١٢٦

٢- حدد المحيط الهادي بالرمز (☆) ص ١٢٣

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

ب- فسر ما يلي: ( $6 \times 1 = 6$  درجات)

١- البيوت في مدينة الكويت القديمة كانت تبنى من طين (يكتفى بنقطتين) ص ١٤٨- ١٤٩

\* يوفر الظل \* يمنع العواصف الرملية \* تسمح بمرور الهواء \* تقي من الحر الشديد

٢- لنظم المعلومات الجغرافية على مستوى إدارة 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 مصالحة للزدهار الحضاري.

\* شهادات التكامل الإداري والأيزو \* الجوائز الدولية للمدن، فهي تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال ومتطور.

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

\* الموارد المائية \* درجة تضاريس سطح الأرض \* المناخ \* الخامات والمواد الموجودة في باطن الأرض \* نوع التربة

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

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