

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي كويتي 100 % ، للدخول إلى المجموعة أو القناة ما عليك سوى الضغط على اسمها

[تطبيق المناهج الكويتية](#)

[القناة الرسمية على تلغرام](#)

[الصفحة الرسمية على الفيسبوك](#)

[قناة روابط تعليمية شاملة لجميع الصفوف](#)

مجموعات التلغرام	قنوات التلغرام	صفحات الفيسبوك	مجموعات الفيسبوك
<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>
<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>
<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>
<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>
<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>
<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>
<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>
<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>
<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>
<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>
<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">صف 11 أدبي</a>
<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">صف 11 علمي</a>
<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">صف 12 أدبي</a>
<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">صف 12 علمي</a>

[حساب تويتر](#)

[حساب الانستغرام](#)

[روابط واتساب](#)

[مدرسون في الكويت](#)

تكلم مع البوت التعليمي الأول من نوعه والذي يسمح للطلبة باختيار الصف والفصل والمادة ويرد له البوت الملفات المناسبة



## 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 ) و يتكون من ( أ ، ب ، ج ، د ، هـ ) :  
أ - ضع خطأً تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة : ( نصف درجة لكل نقطة )

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

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

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

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

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

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

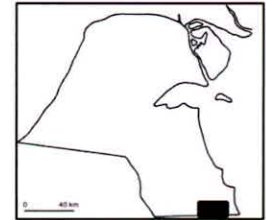
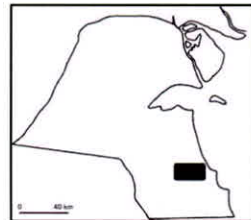
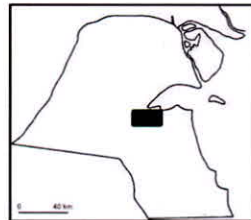
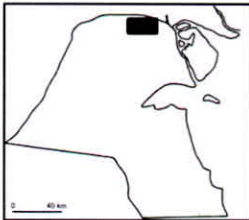
٤- العالم الذي ألف كتاب الجغرافية السياسية : ص ١٥٥

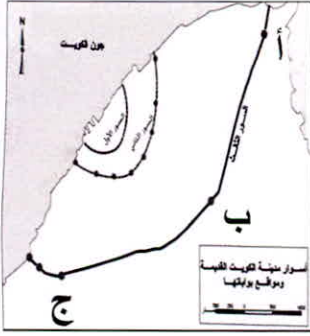
أ- راب ب- كارل ريتز ج- فردريك راتزل د- درنج

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

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

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





**تابع/ السؤال الأول ( اجباري ):**

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

- ١- أهم الغازات الصناعية المسؤولة عن الفجوة الموجودة في طبقة الأوزون تسمى كربونات الكلوروفلور (ك . ك . ف) ص ١١٦
- ٢- انخفاض معدلات الزيادة الطبيعية إلى ما دون الصفر ( بالسالب ) يسمى النمو الصفري ص ١٣٥
- ٣- بوابة الشامية يمثلها في الخريطة المقابلة الحرف ج ص ١٤٨
- ٤- المنهج الذي يدرس الوحدة السياسية من حيث العناصر التي تتألف منها كالحجم والشكل والمناخ والموارد يسمى المنهج الإقليمي أو المسرح السياسي ص ١٥٦

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

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

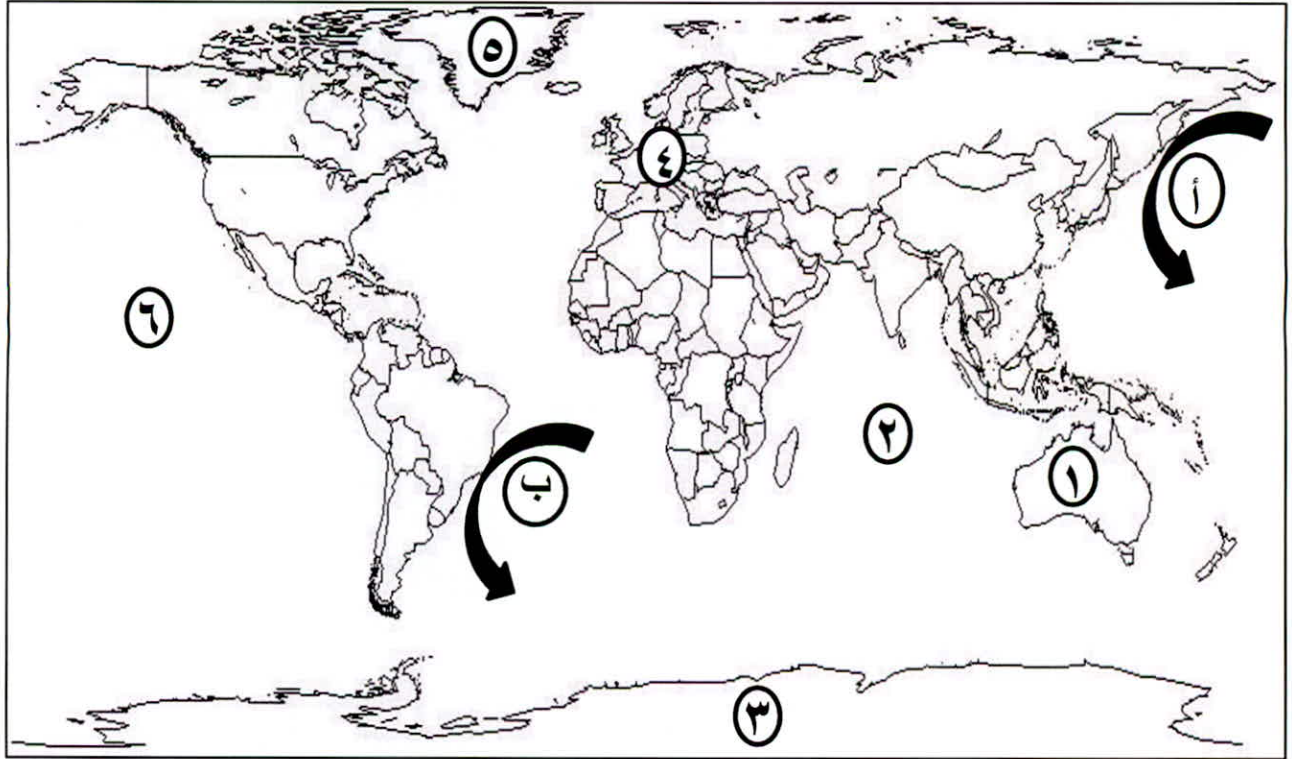
**د - اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية : (درجة لكل نقطة)**

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



تابع/ السؤال الأول ( إجباري ):

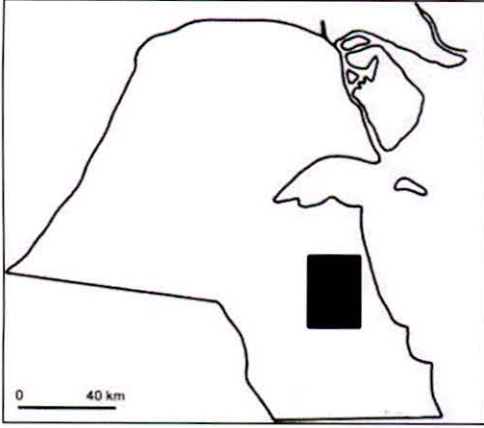
هـ - لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :  
( نصف درجة لكل نقطة )



- 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 : المقالي ( اختياري ) ويتكون من ( أ ، ب ، ج ) :



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

١- حدد على الخريطة حقل برقان بالرمز ■ (درجة للتحديد) ص ١٢٤

٢- كم عدد البحيرات البترولية الناتجة عن حرق الآبار الكويتية ؟  
..... ٢٠٠ ..... بحيرة . (درجة واحدة) ص ١٢٥

٣- اذكر - الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة من البحيرات البترولية في دولة الكويت. (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٢٨

• نقل التربة ورمدها في أماكن خاصة للنفايات بعد التأكد من خلوها من الملوثات الخطيرة .

• خلط التربة بالمخصبات لإعطاء الفرصة للبكتيريا على تحليل المواد الملوثة .

• استخدام مذيبات خاصة تستطيع فصل الملوثات عن التربة ، بعد ذلك إزالتها بواسطة معدات خاصة .

• سحب البترول من البحيرات إلى خزانات خاصة .

### ( ب ) اذكر ما يلي :

١- العوامل الطبيعية التي تتحكم في توزيع السكان . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٤٠

• الموارد المائية

• المناخ ونوع التربة

• \*الخامات والمواد الموجودة في باطن الأرض .

٢- التعديلات التي تم إدخالها على مخطط بوكانن الهيكلي 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 للاجتماعيات



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

- " اذا كانت مساحة مدينة ما ١٠٠٠٠٠٠ كم<sup>٢</sup> ومساحة الأراضي الزراعية فيها ٦٠٠٠٠ كم<sup>٢</sup> وعدد السكان الكلي فيها ٢٠٠٠٠٠٠٠ مليون نسمة وعدد السكان الزراعيين ٣٠٠٠٠٠٠ ألف نسمة "
- ١- احسب الكثافة العامة :  $\frac{٢٠٠٠٠٠٠٠ \text{ مليون نسمة}}{١٠٠٠٠٠٠ \text{ كم}^٢} = ٢٠ \text{ نسمة / كم}^٢$  (درجة ص ١٤٠)
- ٢- احسب الكثافة الزراعية :  $\frac{٣٠٠٠٠٠٠ \text{ ألف نسمة}}{٦٠٠٠٠ \text{ كم}^٢} = ٥ \text{ نسمة / كم}^٢$  (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 تجمعات مدنياً أكبر يعرف بالمدينة الكبرى وربما ازداد ليصل إلى مستوى المدن العظمى . ص ١٤٤ + ص ١٤٥</li> </ul>
أماكن تواجدها	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مصر وأستراليا ونيوزيلندا والأمريكتين .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مدينة القاهرة في مصر - شرق الولايات المتحدة الأمريكية وغرب أوروبا .</li> </ul>

**( ج ) عدد ما يلي :**

- ١- الآثار البشرية للتلوث الهوائي . ( درجتان يكتفي بنقطتين ) ص ١١٦ + ص ١١٧
- زيادة الأمراض لسكان المدن والمناطق القريبة من التجمعات الصناعية .
  - ارتفاع معدلات الوفيات بسبب زيادة معدلات الأمراض المرتبطة بزيادة معدلات التلوث ، كأمراض الجهاز التنفسي .
  - زيادة تركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي يؤدي إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة مما أوجد ظاهرة جديدة في العالم وهي ( لاجئ البيئة ) .



### تابع السؤال الثالث ( اختياري ):

٢- مميزات الصورة الرقمية . ( درجتان يكتفي بنقطتين ) ص ١٧٨ + ص ١٧٩

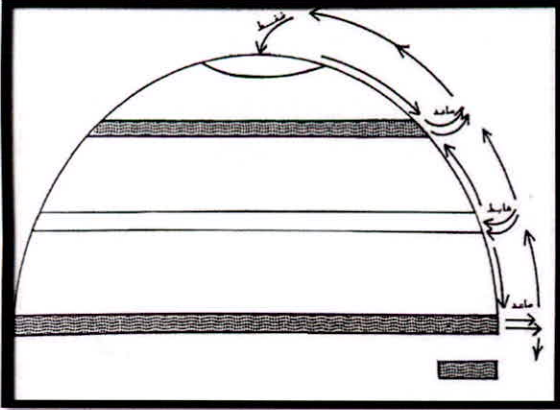
- وجود قاعدة جغرافية يتم عمل جميع الأقسام والجهات الاستشارية والأفراد من خلالها ، فلا يوجد تعارض أو اختلاف بين النسخ المختلفة لقاعدة البيانات الجغرافية .
- التحكم في تحديث قاعدة البيانات الجغرافية من خلال الجهاز وكذلك عرض البيانات مما يوحد مصدر المعلومات لجميع المتعاملين مع الخرائط .
- منع حدوث تكرار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

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

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



## السؤال الرابع : المقالي ( 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 ، فمثلا في حالة ضعف ضغط المياه في مكان محدد ، هل الأفضل إنشاء خط جديد أم إحلال الخط الحالي ؟ فالنظام يمكنه عمل المقارنة بين الحلين بسهولة وسرعة مما يوضح لمتخذ القرار 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 ١٣٩	تقسيم السكان حسب نوع الديانة التي يعتنقها كل فرد . ص ١٣٩





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

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

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

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

٢- استخلص حقيقة من الفقرة السابقة .

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

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

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

**( ب ) أجب عن الأسئلة التالية :**

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

- استخدام مصادر الطاقة البديلة ( المتجددة )
- التوسع في زراعة الأشجار على جوانب الطرق وحول المدن لدورها الفعال في تنقية الهواء ، كذلك في تقليل سرعة الرياح المحملة بالأتربة مما يؤدي إلى ترسب التراب .
- تدوير النفايات .
- استخدام مصادر الوقود قليلة التلوث .
- وضع أجهزة لعوادم المركبات لتنقية الهواء .
- تخطيط المواصلات .

• الفحص الدوري لعوادم السيارات وفرض القوانين الحازمة .

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

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

٣- 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 بطئ .



## تابع السؤال الخامس ( اختياري )

### ( ج ) عدد ما يلي :

١- مصادر التلوث الضوضائي . ( درجتان يكتفي بنقطتين ) ص ١١٩

- وسائل النقل المختلفة ، خاصة الطائرات .
- عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة .
- الأجهزة المنزلية المختلفة من مذياع وتلفاز ، وتكمن خطورتها في قربها منا لكونها جزءاً من حياتنا اليومية .
- الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة .

٢- أنماط الحدود السياسية . ( درجتان يكتفي بنقطتين ) ص ١٥٦ + ١٥٧

- التخوم : وتعني الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول .
- الحدود التي تساير الظاهرات الطبيعية : وهي الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظاهرات الطبيعية في تحديدها كالبحيرات والأنهار والمستنقعات والصحاري والبحار والغابات والجبال .
- الحدود التي تساير خطوطها الظاهرات البشرية : إن أفضل الحدود وأكثرها استقراراً هي تلك التي تساير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعنقي 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 تتميز بالاستقرار ، وذلك مثل الحدود السياسية بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية التي تتماشى مع دائرة عرض ٤٥° شمالاً .

