

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف بنك أسئلة شامل ومهم جداً للمراجعة النهائية

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الثاني

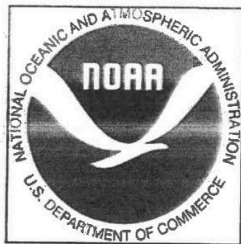
<a href="#">بنك اسئلة اللجنة المشتركة</a>	1
<a href="#">اوراق عمل مع احابات الوراثة</a>	2
<a href="#">احابة مذكرة</a>	3
<a href="#">نموذج احابة</a>	4
<a href="#">احابة مذكرة</a>	5

(ب) علل لما يلي: (٦ درجات)

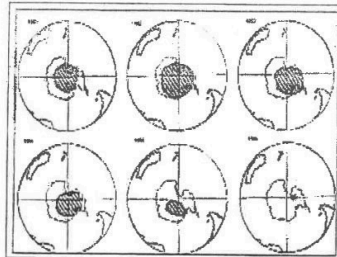
- ١- خطورة البقع البترولية على الأحياء المائية والسلسلة الغذائية في مياه الخليج العربي، ص ١٢٨-١٢٩ - درجتان  
- يكتفى بنقطتين  
 - هجرت الكائنات الحية تلك المنطقة وما تبقى منها قد نفق. - البقع البترولية لا تسمح بوصول الأكسجين وأشعة الشمس إلى قاع البحر. - قتم تدمير الشعب المرجلية والتي تعتبر مأوى للكائنات البحرية وتحتاج إلى سنوات طويلة لإعادة توازنها البيئي.
  - ٢- بقاء وتطور مدينة الكويت القديمة بعد نشأتها الأولى، ص ١٤٦-١٤٧ - يكتفى بنقطتين - درجتان  
 - الموقع الجغرافي المتميز لمدينة الكويت على رأس الخليج العربي والمحاطة من الشمال بمياه الجون.  
 - العمل في التجارة وبخاصة الخارجية.  
 - سياستها المتزنة داخلياً وخارجياً.
  - ٣- حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية يتسبب في معوقات مختلفة، ص ١٧٧ - درجتان - يكتفى بنقطتين  
 - احتمال التالف والضياع وأرد.  
 - صعوبة التحديث السريع للخريطة الورقية. - تعامل الجهات المختلفة بخرائط مختلفة لنفس النطاق الجغرافي.
- (ج) اكتب فيما يلي: (درجتان)

- الأهداف التوسعية للمخطط الهيكلي الأول عام ١٩٥٢م، ص ١٥٠ - درجتان - يكتفى بنقطتين  
 - إعادة تخطيط المدينة القديمة داخل السور. - 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.

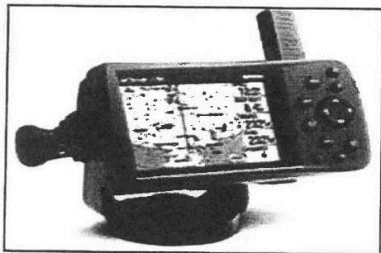
انتهت الإجابة ،،،



٢- الإدارة البحرية والجوية الأمريكية. ص ١٢٤



١- ظهور وتطور فجوة الاوزون في منطقة القطب الجنوبي خلال الفترة من عام ١٩٨١م حتى ١٩٨٦م  
ص ١١٦



٤- نظم تحديد المواقع Garmin GPSMAP. ص ١٧٣



٣- هدم السور الثالث عام ١٩٥٧م ص ١٤٩-١٥٢

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

( لرجتان )

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

( لرجتان - يكتفي بنقطتين )

٣- خصائص العمران الحضري ( المدينة). ص ١٤٤-١٤٥

- أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان.
- تتميز بتعدد الوظائف والخدمات.
- تنوع الأنشطة الاقتصادية بها.
- شوارعها أكثر اتساعاً وامتداداً وتنظيماً.
- تضخم وارتفاع الوحدات السكنية أو العمران الرأسي (ناطحات السحاب).
- يعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية أو تجمع بين هذه الوظائف كلها في آن واحد.

( ب ) علل أهمية كل من: ( ٤ درجات )

١- غلاف الأرض الجوى.

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

٢- 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 استنادا لما تملكه من إمكانيات وقدرات بشرية وطبيعية.

( ج ) عدد اثنين لكل من: ( ٤ درجات )

١- أنواع التركيب السكاني.

- التركيب العمري. - التركيب النوعي. - التركيب العمري والتنوعي. - التركيب حسب الجنسية.

- التركيب الزواجي. - التركيب الديني. - التركيب التعليمي. - التركيب الاقتصادي.

٢ - أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية. ص ١٦٧ ( ١ )

- صور الأقمار الصناعية. - الصور الجوية. - الصور الأرضية. - المعالم الجغرافية وخطوطها

- الخرائط التفصيلية. - النقاط الجيوديسية ( المساحة الأرضية). - أرصاد الأقمار الصناعية (نظم تحذ

- الأرصاد المساحية. - المرافق المختلفة بجميع تفصيلاتها. - البيانات التفصيلية الدقيقة عن كل جزء

( ج ) فرق بين فوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى كل من: ( ٤ درجات ) ص ١١٧٥ - ١٧٦

تكنولوجيا المعلومات والحدثة التقنية	التشغيل والصيانة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توحيد عمل جميع الجهات سواء كانت عمرانية أو معمارية أو استشارية، حيث أن هذه الجهات تعمل طبقاً لقاعدة بيانات موحدة وكل جهة تعمل بمجموعة خرائط غير متطابقة مع الأخرى.</li> <li>- ضمان سلامة المعلومات وتجانسها.</li> <li>- اعتناق مفهوم تكنولوجيا المعلومات والحدثة.</li> <li>- المعلومات الجغرافية بحجمها الكبير وتغيرها وتحديثها الدائم بدون نظم المعلومات الجغرافية أمر</li> <li>- إمكانية الاستفادة من شبكة الإنترنت يجعل المدينة متاحة عبر الشبكة الدولية.</li> <li>- درجتين</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-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 الاحلال والتجديد وأماكن الأعطال.</li> <li>-إمكانية تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لوجود الأسس العلمية لتطبيقها. - تحديد الأولويات طبقاً للتقرير الناتجة من النظام. درجتين - يكتفى بنقطتين</li> </ul>

انتهت الإجابة ،،،،





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

م	المفهوم/ المصطلح	العبرة
١	<u>التلوث المائي</u>	- احداث خلل وتلف في نوعية المياه ونظامها الأيكولوجي بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية. ص ١١٧
٢	<u>الكثافة السكانية</u>	- عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية. ص ١٤٠
٣	<u>الأنيزو</u>	- منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والتنوعية. ص ١٧٦

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للاجتماعيات

(ج) فرق بين كل مما يلي من حيث التعريف : ٤x٤ = ٤

التلوث المدمر ص ١١٤	التلوث الخطر ص ١١٤
- المرحلة التي ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء.	- مرحلة متقدمة من مراحل التلوث والذي يبدأ معه التأثير السلبي على العناصر البيئية الطبيعية والبشرية.
الهجرات العالمية ص ١٣٨	الهجرات الدولية ص ١٣٧
- تحدث بين قاره وأخرى، حيث تنتقل الجماعات أو الأفراد من قارة إلى قارة أخرى للإقامة الدائمة.	- تحدث بين دولة وأخرى حيث ينتقل الأفراد من دولة إلى دولة أخرى بغرض العمل والإقامة المؤقتة وقد تتحول إلى إقامة دائمة.

التربية

البنك

وزارة

موقع

الناصح الكتبتية



- إداره و تسميع المراسم  
( ج ) أجب عن الأسئلة التالية : (( درجة لكل نقطة ))  $1 \times 10 = 10$

١- أذكر - أسباب تلوث المياه العذبة السطحية والجوفية . ص ١١٨ ( يكتفى بنقطتين / درجات )

- تعرض المياه السطحية للتلوث البيولوجي أو الكيميائي

- قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته

- التخلص من نفايات المصانع بدون معالجتها ، و إن عولجت فيتم ذلك بشكل جزئي .

- استخدام الأسمدة الصناعية و المبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية

٢- يشرح : دعم الجنب السياحي والامتنعاري أحد أهداف نظم المعلومات الجغرافية . ( يكتفى بثلاث نقاط / ثلاث درجات )

ص ١٨١

- دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وحولها.

- تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات.

- الاستفادة من التكنولوجيا حيث تكون عادة مصاحبة للازدهار الحضاري.

- شهادات التكامل الإداري والأيزو فهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية

- الجوائز الدولية للمدن ، فهي تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال و متطور .



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

( ب ) فرق بين كل من: ( ٤ درجات )

مصادر التلوث الضوضائي ص ١٩	مصادر التلوث الهوائي ص ١١٥
<ul style="list-style-type: none"> <li>- وسائل النقل المختلفة، خاصة الطائرات.</li> <li>- عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة.</li> <li>- الأجهزة المنزلية المختلفة من مذياع وتلفاز، وتكمن خطورتها في قربها منا كونها جزءاً من حياتنا اليومية.</li> <li>- الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة.</li> </ul> <p>- درجتان - يكتب بنقطتين</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- العوامل الطبيعية: التي تتم بفعل الطبيعة أو مكونات البيئة، مثل للغازات المنبعثة من البراكين والغازات الطبيعية التي تتكون في الهواء وغاز الأوزون المنتج طبيعياً أو الغبار.</li> <li>- العوامل البشرية: كالملوثات الصناعية وتلك الملوثات المرتبطة بالدرجة الأولى بالنشاط البشري، وقد ازداد تأثير العوامل البشرية على البيئة بشكل عام والتلوث الهوائي بشكل خاص بعد الثورة الصناعية وزيادة الأنشطة الاقتصادية.</li> </ul> <p>- درجتان - يكتب بنقطتين</p>

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

١- أنواع الهجرة. ص ١٣٧-١٣٨ درجتان - يكتب بنقطتين

- الهجرات الداخلية. - الهجرات الدولية. - الهجرات العالمية.

٢- مميزات العمران الريفي ( القرية ) . ص ١٤٤ درجتان - يكتب بنقطتين

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

٣- مناهج البحث في الجغرافيا السياسية. ص ١٥٦ درجتان - يكتب بنقطتين

- المنهج الإقليمي (المسرح السياسي).
- المنهج الوظيفي (الملائمة السياسية).
- منهج جونز (المجال الموجه).
- الجيوبوليتيك.

ج) عزف المفاهيم والمصطلحات التالية : ( ٥ درجات)



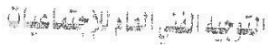
١- غلاف الأرض الجوي: طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية. ص ١١٤

٢- جغرافية السكان: إحدى فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة، كما



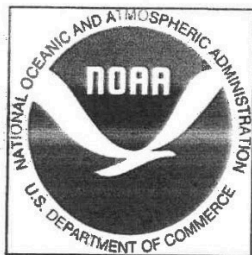
تهتم بتوضيح التباين المكاني بين هذه الخصائص. ص ١٣٥

٣- الكثافة العامة: جملة عدد السكان ÷ جملة مساحة الإقليم. ص ١٤٠

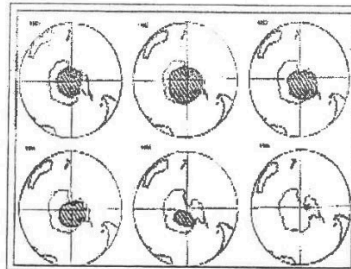


٤- القرين: الأرض المرتفعة أو التل. ص ١٤٦

٥- عملية ترقيم الخرائط: تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية وإدخالها لقاعدة البيانات الجغرافية. ص ١٦٦



٢- الإدارة البحرية والجوية الأمريكية. ص ١٢٤



١- ظهور وتطور فجوة الأوزون في منطقة القطب الجنوبي خلال الفترة من عام ١٩٨١م حتى ١٩٨٦م  
ص ١١٦



٤- نظم تحديد المواقع Garmin GPSMAP. ص ١٢٣



٣- هدم السور الثالث عام ١٩٥٧م ص ١٤٩+١٥٢

( ب ) اكتب فيما يلي : ( ٦ درجات )

( درجتان - يكتفى بنقطتين )

١ - كيفية معالجة التلوث المائي. ص ١١٩

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

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

( درجتان )

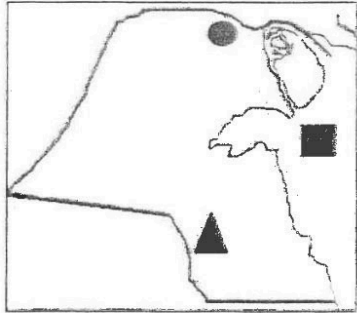
- احتراق الآبار يؤدي إلى تدفئة وتسخين شديد للهواء والأرض.
- زيادة الأمطار الموسمية مما يترتب عليه ارتفاع مناسيب مياه الأمطار والبحيرات في العالم.

( درجتان - يكتفى بنقطتين )

٣ - خصائص العمران الحضري ( المدينة ). ص ١٤٤ - ١٤٥

- أكبر المناطق العمرانية من حيث المساحة وعدد السكان.
- تتميز بتعدد الوظائف والخدمات.
- تنوع الأنشطة الاقتصادية بها.
- شوارعها أكثر اتساعاً وامتداداً وتنظيماً.
- تضخم وارتفاع الارتفاعات السكنية أو العمران الرأسي (ناطحات السحاب).
- يعتمد سكانها على الصناعة أو التجارة أو السياحة أو الأنشطة الخدمية أو تجمع بين هذه الوظائف كلها في آن واحد.

السؤال الرابع المعقالي يتكون من ( ١ - ب - ج ) :  
( أ ) لاحظ الخريطة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية: ( ٤ درجات )



- ١ - حدد باستخدام الرموز ما يلي:
- حقل قدير النفطي بالرمز ▲ درجة ص ١٢٤
  - جزيرة فيلكا بالرمز ■ درجة ص ١٤٧
  - مزارع العبدلي بالرمز ● درجة ص ١٧٤

- ٢ - اذكر - أحد التجمعات السكانية خارج السور التابعة لإمارة الكويت قديماً - يكتفى بنقطة - درجة واحدة ص ١٤٨
- جزيرة فيلكا.
  - قرية الجهراء
  - بعض القرى المنتشرة على طول الشريط الساحلي جنوباً كالنفطاس وأبو حليفة.

( ب ) أجب عما يلي : ( ٥ درجات )

- ١ - عدد مصادر التلوث الضوضائي ص ١١٩ درجتان ( يكتفى بنقطتين )
- وسائل النقل المختلفة، خاصة الطائرات.
  - عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة.
  - الأجهزة المنزلية المختلفة من مذياع وتلفاز.
  - الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة.
- ٢ - اذكر البيئات التي يصعب على الإنسان العيش معها على سطح الكرة الأرضية. ص ١٤٠
- البيئات شديدة البرودة (الصحاري الجليدية والقطبين الجنوبي والشمالي).
  - البيئات شديدة الجفاف (الصحاري الرملية كالصحراء الكبرى في وسط أفريقيا والربع الخالي بجنوب شبه الجزيرة العربية).
  - البيئات الحارة والمطيرة (الغابات الاستوائية).
  - البيئات عالية الارتفاع (الجبال).
- ٣ - علل - قامت حكومة الكويت بتثمين الأراضي والبيوت داخل السور عام ١٩٥٧ م. ص ١٤٩ درجة واحدة
- حتى تشجع الأهالي على الذهاب خارج السور إلى المناطق الجديدة.

( ب ) علل أهمية كل من: ( ٤ درجات )

١- غلاف الأرض الجوى.

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

٢- 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 استنادا لما تملكه من إمكانيات وقدرات بشرية وطبيعية.

( ج ) عدد اثنين لكل من: ( ٤ درجات )

١- أنواع التركيب السكاني. ص ١٣٨-١٣٩ ( درجتان )

- التركيب العمري. - التركيب النوعي. - التركيب العمري والتوعوي. - التركيب حسب الجنسية.

- التركيب الزواجي. - التركيب الديني. - التركيب التعليمي. - التركيب الاقتصادي.

٢- أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية. ص ١٦٧ (١)

- صور الأقمار الصناعية. - الصور الجوية. - الصور الأرضية. - المعالم الجغرافية وخطوطها

- الخرائط التفصيلية. - النقط الجيوديسية ( المساحة الأرضية). - أرساد الأقمار الصناعية (نظم تحذ

- الأرساد المساحية. - المرافق المختلفة بجميع تفصيلاتها. - البيانات التفصيلية الدقيقة عن كل جزء



٢- عدد مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية. ص ١٢٧ درجتان - يكتفى بنقطتين

- تطبيقات نظم التنقيب.
- مراقبة البيئة والقياسات البيئية.
- الرعاية الصحية.
- إدارة وتشغيل المرافق الخاصة بالهواتف والكهرباء والمياه والصرف الصحي والطرق والمواصلات.
- التطبيقات العمرانية (إدارة وصيانة المدن والخدمات الأراضي والتخطيط العمراني).

(ب) ما مقترحك لعلاج المشكلات التالية: (٤ درجات)

مشكلة التلوث الضوضائي ص ١٢٠	مشكلة التلوث الهوائي ص ١١٧
<ul style="list-style-type: none"><li>- الصيانة المستمرة لآلات المصانع.</li><li>- مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل.</li><li>- إصدار التشريعات اللازمة ومتابعة تطبيقها خاصة المتعلقة بمسائل 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><li>- يدرجتان - يكتفى بنقطتين</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 لحررها 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><li>- يدرجتان - يكتفى بنقطتين</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).
- الرابعة هي فئة (الأرامل).

٢- مميزات العمران الريفي (القرية). ص ١٤٤ درجتان - يكتفى بنقطتين

- أصغر من المدينة حجماً وعدداً 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.

ج) عرّف 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

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

- ١- تنظيف التربة من الملوثات الهيدروكربونية الناتجة عن البحيرات البترولية . ص ١٢٨ (درجتان) (يكتفى بنقطتين)
  - نقل التربة ورمها 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 .
- 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 للإستفادة من الموارد البيئية .

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

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

- ٢- القطاعات التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقعة الحضرية لمدينة الكويت القديمة . ص ١٤١ ( 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 القبلة وحي المرقاب .



( ب ) عدد المخاطر والاضرار 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 سينة على الجهاز العصبي مما يؤدي الى الإصابة بالالام الشديدة في الرأس .
  - تؤدي الى 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 .