



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للاجتماعيات

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

امتحان الدور الثاني ( الفترة الدراسية الثانية ) الصف الثاني عشر أدبي

للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

## لمادة : قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

### • تعليمات الامتحان

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



تم التمهيل من  
www.sskuwait.net

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق



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



١- أكثر أنواع التلوث البيئي انتشاراً التلوث :

أ- الإشعاعي ب- الهوائي ج- المائي د- الضوضائي

٢- دولة ذات معدلات مرتفعة في الزيادة الطبيعية ( ٢ - ٣ % ) :

أ- إيران ب- نيكاراغوا ج- اليابان د- شيلي

٣- مدينة نشأت بسبب الدوافع الاقتصادية وقامت على صناعة الغزل والنسيج :

أ- المحلة الكبرى ب- الأقصر ج- دبي د- الأحمدية

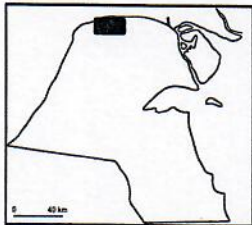
٤- اصطلاح ومنهج جديد يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث سياستها الخارجية :

أ- المنهج الإقليمي ب- المنهج الوظيفي ج- الجيوبوليتيك د- المنهج الوصفي

٥- الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم بإتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب :

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

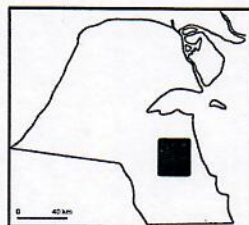
٦- حقل النفط برقان في دولة الكويت تمثله الخريطة التي تحمل الحرف :



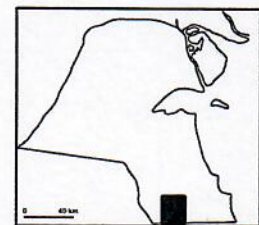
د



ج



ب



أ



**تابع/ السؤال الأول ( اجباري ):**

**ب- أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست :**

- ١- الدولة التي أدت فيها الفيضانات والأعاصير إلى وفاة أكثر من ١٠٠ ألف شخص عام ١٩٩١م تسمى .....
- ٢- مصدر من مصادر البيانات السكانية وهي غير ثابتة تشمل المواليد والوفيات والهجرة تسمى.....
- ٣- حي القبلية يمثل في الخريطة المقابلة الحرف .....
- ٤- منهج يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية والقرار والحركة والمجال يسمى .....

**ج- صوب ما تحته خط في العبارات التالية :**

م	العبرة	التصويب
١	الدولة التي أدى انفجار المفاعل النووي ( تشرنوبل ) فيها لانتشار الإشعاعات في الجو ووصول الملوثات إلى أوروبا الشرقية والغربية هي <u>الصين</u>	
٢	جملة عدد السكان ÷ جملة المساحات المسكونة فعلياً في الإقليم = <u>الكثافة الاقتصادية</u>	
٣	تبلغ نسبة السكان الذين يعيشون بين دائرتي العرض صفر و ٢٠ شمالاً وجنوباً أقل من <u>٣٠%</u>	
٤	منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية هي <u>الفاو</u>	

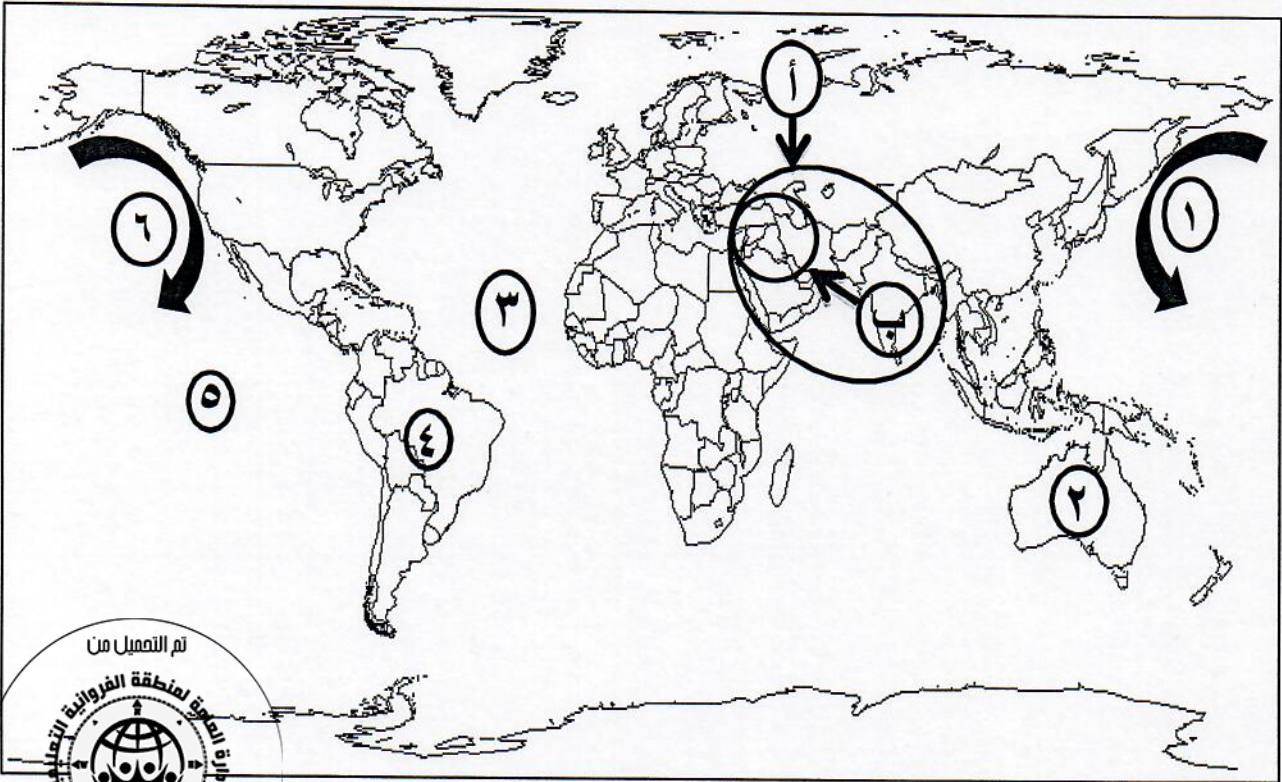


**د - اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية :**

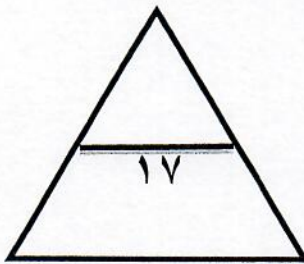
م	المفهوم	العبرة
١		درجة من درجات التلوث ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء نظراً لاختلاف مستوى الاتزان بشكل جذري .
٢		ظاهرة جديدة في العالم ظهرت نتيجة زيادة تركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي والذي أدى إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة .
٣		القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة .
٤		برامج تشغيل الخادم والأجهزة ومن أشهرها نظام التشغيل " ويندوز " .

تابع/ السؤال الأول ( اجباري ):

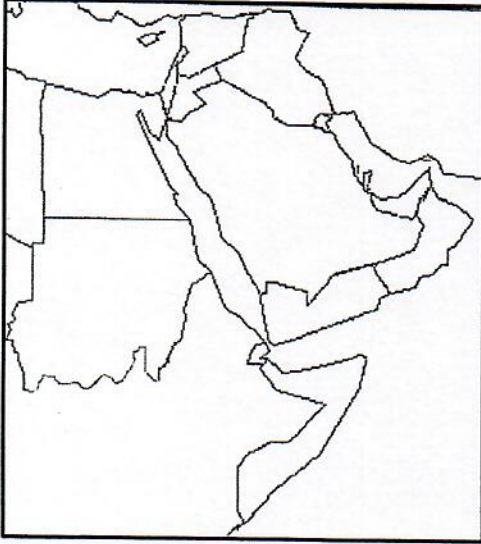
هـ - لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :




- تيار كاليفورنيا البارد يمثلته على الخريطة الرقم .....
- المحيط الأطلسي يمثلته على الخريطة الرقم .....
- قارة أمريكا الجنوبية يمثلها على الخريطة الرقم.....
- النطاق الأكتف من دخان حرائق آبار النفط الكويتي يمثلته على الخريطة الحرف .....



.....



السؤال الثاني : المقالي ( اختياري ) و يتكون من ( أ ، ب ، ج ) :  
( أ ) لاحظ الخريطة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية:

١- حدد - على الخريطة دول لجنة الاسكوا بالرمز 

٢- اذكر- الهدف من تأسيس لجنة الاسكوا .

( ب ) عدد ما يلي :

١- العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الكرة الأرضية .

٢- الخطط التي تم تعديلها على مخطط ( بوكانن ) الهيكلية للكويت عام ١٩٨٣م لمواجهة التوسع العمراني.

٣- أنواع المعلومات التي تكوّن نظام المعلومات الجغرافية .



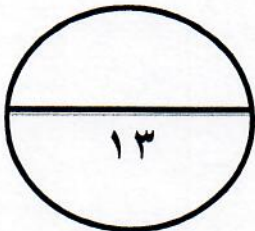
( ج ) عرف المفاهيم أو المصطلحات التالية :

١- التلوث الضوضائي :

٢- القرين:

٣- التخوم:

٤- نظم المعلومات الجغرافية :





**السؤال الثالث : المقالى ( اختياري ) ويتكون من ( أ ، ب ، ج ) :**  
**( أ ) لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :**

١- ما اسم المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل ؟

.....

٢- في أي عام أنشئت هذه المنظمة ؟

.....

٣- عدد - المجالات التي تنظمها الحملات البيئية التابعة لهذه المنظمة.



.....

.....

.....

**( ب ) علل لما يلي :**

١- تضيئي التيارات المائية صفة العالمية على التلوث .

.....

.....

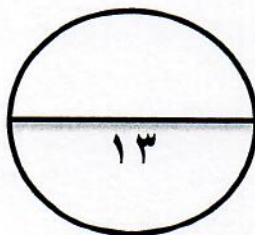
٢- بناء بعض المدن لدوافع عسكرية على أطراف الدول .

.....

.....

**( ج ) فرق بين كل مما يلي :**

التركيب النوعي	التركيب العمري
.....	.....
.....	.....
الحدود التي تساير خطوطها الظاهرات البشرية	الحدود التي تساير الظاهرات الطبيعية
.....	.....
.....	.....



.....

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

" الغلاف المائي يمثل أكثر من ٧٠% من مساحة الكرة الأرضية ، وتبدو أهمية المياه حيث إنها مصدر من مصادر الحياة على سطح الأرض ، ويؤثر **التلوث المائي** تأثيراً كبيراً في حياة الأفراد والدول ومن أسباب تلوث مياه البحار والمحيطات بالدرجة الأولى النشاط البشري وأسباب عديدة أخرى " .  
١- عرف ما تحته خط .



٢- حول نسبة الغلاف المائي الواردة في الفقرة إلى دائرة بيانية .

٣- علل - تلوث مياه البحار والمحيطات .

**( ب ) اذكر ما يلي :**

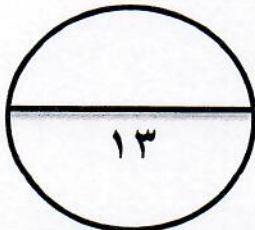
١- أهم التطبيقات التي تم إنجازها في دولة الكويت لنظم المعلومات الجغرافية .

٢- معوقات حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية .

**( ج ) عدد ما يلي :**

١- مخاطر التلوث الضوضائي .

٢- القطاعات الرئيسية التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقعة الحضرية لمدينة الكويت قديماً .



النمو السكاني	
عدد السكان / مليار نسمة	السنة
١	١٨٥٠م
٢	١٩٣٠م
٤	١٩٧٥م
٦,٥	٢٠٠٧م

السؤال الخامس : مقال ( اختياري ) ويتكون من ( أ ، ب ، ج )  
( أ ) لاحظ الجدول الإحصائي المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

١- عرف النمو السكاني .

٢- حول الجدول الإحصائي المقابل إلى رسم بياني ( أعمدة ) .

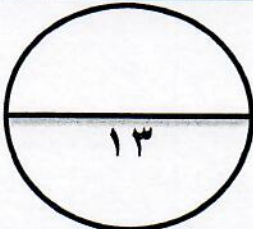
٣- اقترح حلاً – لحدوث التوازن بين السكان والموارد على مستوى العالم .

( ب ) أجب عن الأسئلة التالية :

١- اذكر – الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي .

٢- عدد – مميزات العمران الريفي ( القرية ) .

( ج ) صمم مخططاً سهماً لمجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية :



انتهت الأسئلة



مادة

# قضايا البيئة والتنمية المعاصرة





وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

العام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م  
الزمن : ساعتان و ربع  
عدد الأوراق : ٨

## نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية  
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة  
للف 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 )



تم التعميل من

www.sskuwait.net

١- أكثر أنواع التلوث البيئي انتشاراً التلوث : ص ١١٤

أ- الإشعاعي ب- الهوائي ج- المائي د- الضوضائي

٢- دولة ذات معدلات مرتفعة في الزيادة الطبيعية ( ٢ - ٣ % ) : ص ١٣٧

أ- إيران ب- نيكاراغوا ج- اليابان د- شيلي

٣- مدينة نشأت بسبب الدوافع الاقتصادية وقامت على صناعة الغزل والنسيج : ص ١٤٥

أ- المحلة الكبرى ب- الأقصر ج- دبي د- الأحمدى

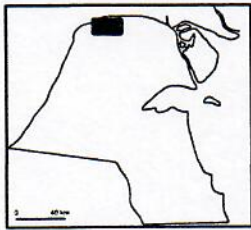
٤- اصطلاح ومنهج جديد يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث سياستها الخارجية : ص ١٥٦

أ- المنهج الإقليمي ب- المنهج الوظيفي ج- الجيوبوليتك د- المنهج الوصفي

٥- الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم ببتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب : ص ١٦٣

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

٦- حقل النفط برقان في دولة الكويت تمثله الخريطة التي تحمل الحرف : ص ١٢٤



د



ج



ب

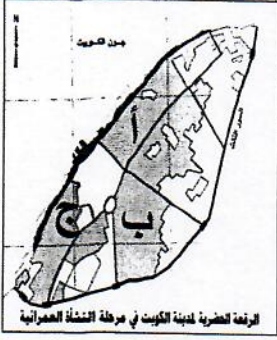


وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

**تابع / السؤال الأول ( اجباري ):**

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

- ١- الدولة التي أدت فيها الفيضانات والأعاصير إلى وفاة أكثر من ١٠٠ ألف شخص عام ١٩٩١ م تسمى بنغلادش ص ١٢٦
- ٢- مصدر من مصادر البيانات السكانية وهي غير ثابتة تشمل المواليذ والوفيات والهجرة تسمى الإحصاءات الحيوية ص ١٣٥
- ٣- حي القبلية يمثله في الخريطة المقابلة الحرف .....ج..... ص ١٤٩
- ٤- منهج يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل الفكرة السياسية والقرار والحركة والمجال يسمى منهج جونز (المجال الموجه) ص ١٥٦



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

م	العبارة	التصويب
١	الدولة التي أدى انفجار المفاعل النووي (تشرنوبل) فيها لانتشار الإشعاعات في الجو ووصول الملوثات إلى أوروبا الشرقية والغربية هي <u>الصين</u>	<u>الاتحاد السوفيتي سابقا أو روسيا الاتحادية أو أوكرانيا</u> ص ١٢١
٢	جملة عدد السكان ÷ جملة المساحات المسكونة فعليا في الإقليم = <u>الكثافة الاقتصادية</u>	<u>الصادفة ص ١٤٠</u>
٣	تبلغ نسبة السكان الذين يعيشون بين دائرتي العرض صفر و ٢٠ شمالاً وجنوباً أقل من <u>٣٠%</u>	<u>١٠% ص ١٤١</u>
٤	منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية هي <u>الفاو</u>	<u>الأيزو ص ١٧٦</u>

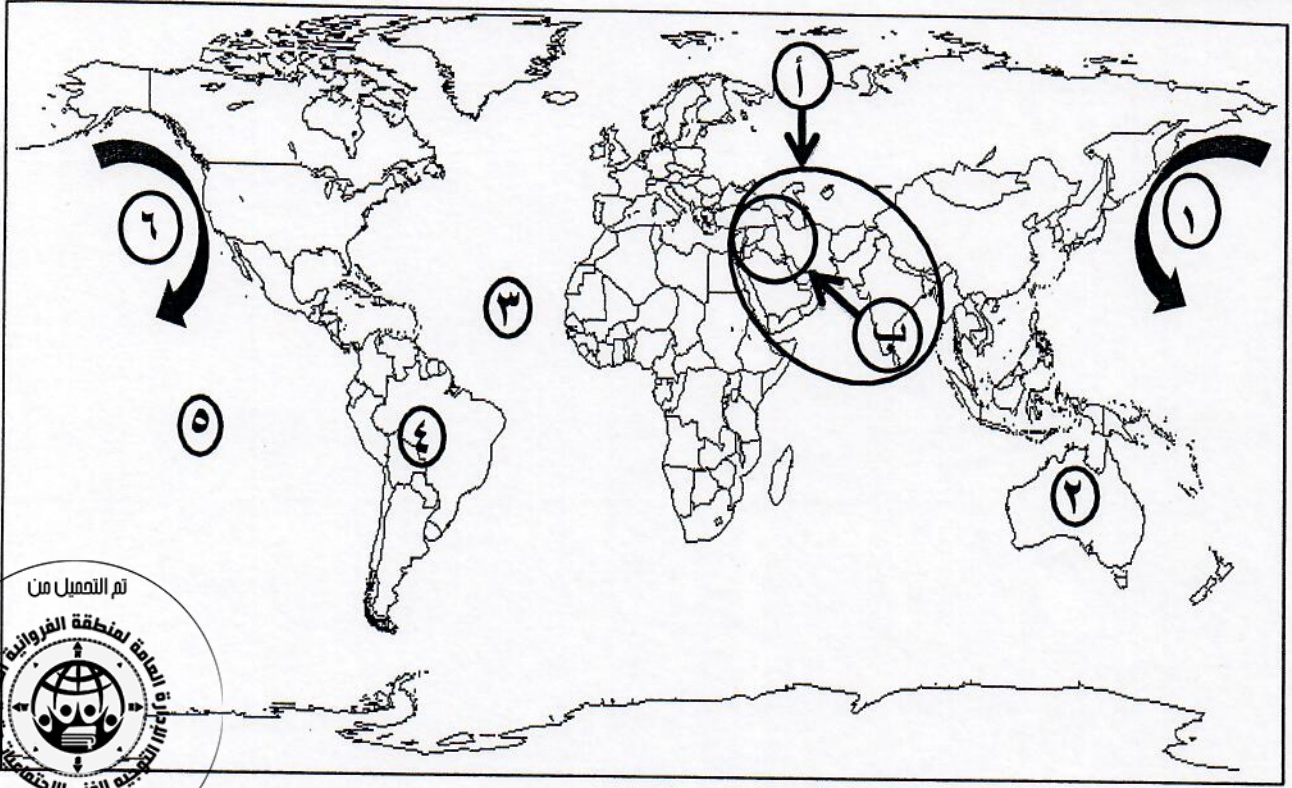
**د - اكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية : (درجة لكل نقطة)**

م	المفهوم	العبارة
١	<u>التلوث المدمر</u> ص ١١٤	درجة من درجات التلوث ينهار فيها النظام الأيكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء نظراً لاختلاف مستوى الاتزان بشكل جذري .
٢	<u>لاجئ البيئة</u> ص ١١٧	ظاهرة جديدة في العالم ظهرت نتيجة زيادة تركيز أحد الغازات في الغلاف الهوائي والذي أدى إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة .
٣	<u>الكوت ص ١٤٦</u>	القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة .
٤	<u>نظم التشغيل</u> ص ١٦٣	برامج تشغيل الخادم والأجهزة ومن أشهرها نظام التشغيل " ويندوز " .



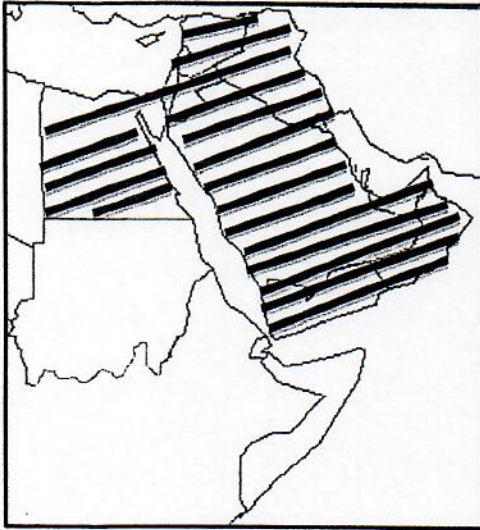
تابع / السؤال الأول ( اجباري ):

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



- تيار كاليفورنيا البارد يمثل على الخريطة الرقم .....١..... ص ١٢٣
- المحيط الأطلسي يمثل على الخريطة الرقم .....٣..... ص ١٢٣
- قارة أمريكا الجنوبية يمثلها على الخريطة الرقم .....٤..... ص ١٢٣
- النطاق الأكثر كثافة من دخان حرائق آبار النفط الكويتي يمثل على الخريطة الحرف .....ب..... ص ١٢٦





**السؤال الثاني : المقالى ( اختياري ) ويتكون من ( أ ، ب ، ج ) :**  
**( أ ) لاحظ الخريطة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية:**

١ - حدد - على الخريطة دول لجنة الاسكوا بالرمز

( درجة للتحديد ) ص ١٣٦

٢ - اذكر - الهدف من تأسيس لجنة الاسكوا . ( درجة واحدة ) ص ١٣٦

- دعم التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين دول المنطقة من أجل تحقيق التكامل الاقليمي عن طريق توحيد السياسات القطاعية .

**( ب ) عدد ما يلي :**

١ - العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الكرة الأرضية . ( درجتان بكتفي بنقطتين ) ص ١٤٠

- العامل الديموغرافي والنقل بين مراكز تجمع السكان .
- العامل التكنولوجي .

العامل الحضاري

٢ - الخطط التي تم تعديلها على مخطط ( بوكانن ) الهيكلي للكويت عام ١٩٨٣ م لمواجهة التوسع العمراني.

- الخطة بعيدة المدى حيث تناولت التقديرات السكانية المتوقعة حتى عام ٢٠٠٥ م . ( درجتان بكتفي بنقطتين ) ص ١٥١
- الخطة الطبيعية القومية وتناولت كيفية استغلال الموارد الطبيعية للدولة كالنفط والمياه .
- الخطة المتروبوليتانية الهيكلية ، ويقصد بالمنطقة المتروبوليتانية تلك المنطقة الحضرية الضخمة التي انطلقت من مركز المدينة القديمة وامتدت على طول الساحلين الجنوبي والغربي ، بالإضافة إلى امتدادها إلى الداخل ، فتم اقتراح مناطق للصناعة ومناطق أخرى للسكن ، ومحاولة تجنب إنشاء المراكز التجارية داخل المدينة .

- الخطة الهيكلية لمركز المدينة ، وقد أوصت الخطة بالمحافظة على المواقع الأثرية القديمة للمحافظة على الطابع المحلي لمدينة الكويت ، بالإضافة إلى إنشاء المشاريع الترويحية على طول الشريط الساحلي والمسمى بالواجهة البحرية .

٣ - أنواع المعلومات التي تكوّن نظام المعلومات الجغرافية . ( ٣ درجات بكتفي بثلاث نقاط ) ص ١٦٧

- \* صور الأقمار الصناعية . \* الصور الجوية . \* الصور الأرضية \* المعالم الجغرافية وخطوط (الكنترول) .
- \* الخرائط التفصيلية . \* النقط الجيوديسية (المساحة الأرضية) \* أرصاد الأقمار الصناعية
- \* GPS Observations (نظم تحديد المواقع ) \* الأرصاد المساحية . \* المرافق المختلفة بجميع تفصيلاتها .
- \* البيانات التفصيلية الدقيقة عن كل جزء من الخريطة .

**( ج ) عرف المفاهيم أو المصطلحات التالية : ( ٤ درجات لكل تعريف درجة )**

١ - التلوث الضوضائي : نوع من التلوث الجوي / الاهتزازي يصدر على شكل موجات وتعرف الضوضاء بأنها

( الصوت غير المرغوب ) ص ١١٩

٢ - القرين: هي الأرض المرتفعة أو التل . ص ١٤٦

٣ - النخوم: الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول . ص ١٥٦

٤ - 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





**السؤال الثالث : المقالى ( اختياري ) ويتكون من ( أ ، ب ، ج ) :**  
**( أ ) لاحظ الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :**

- ١- ما اسم المنظمة التي يمثلها الشكل المقابل . (درجة) ص ١٢٥
- حركة السلام الأخضر .
- ٢- في أي عام أنشئت هذه المنظمة ؟
- عام ١٩٧١م . (درجة) ص ١٢٥
- ٣- عدد - المجالات التي تنظمها الحملات البيئية التابعة لهذه المنظمة. (٣ درجات يكتفي بثلاث نقاط) ص ١٢٥
- الدفاع عن البحار والمحيطات ، حماية الغابات ، معارضة التكنولوجيا النووية ، إيقاف التغيير المناخي ، معارضة استعمال الملوثات ، تشجيع التجارة المستدامة بالإضافة إلى معارضة الأسلحة النووية وأسلحة الدمار الشامل .

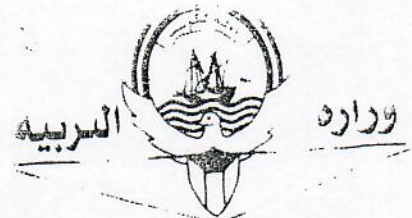
**( ب ) علل لما يلي :**

- ١- تضيي التيارات المائية العالمية على التلوث . (درجتان) 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 لأخرى خصوصاً إذا كانت المجاري المائية أو النهرية تسير بأكثر من دولة أو تلتقي عند الحدود السياسية لمجموعة من الدول كما هو بالنسبة لنهر الراين الذي بدأت أعراض التلوث المائي تظهر عليه في الفترة الأخيرة (الملوثات الناتجة من المبيدات الحشرية) وأصبح استغلال هذا النهر لأغراض الزراعة صعبة ومكلفة اقتصادياً وبيئياً .
- ٢- بناء بعض المدن لدوافع عسكرية على أطراف الدول . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٤٦
- لتكون الخط الدفاعي الأول لحماية الدولة من الاعتداءات الخارجية .
- تكون محاطة بالأسوار والحصون والأبراج للمراقبة .
- وظيفتها ومهمتها الأساسية عسكرية دفاعية أو هجومية .
- وقد تتطور هذه المدن العسكرية إلى مدن تجارية في وقت السلام وتوقف الحروب نتيجة وجودها على الحدود وقربها من جيرانها في المدن الأخرى .



**( ج ) فرق بين كل مما يلي : ( ٤ درجات )**

التركيب النوعي	التركيب العمري
تصنيف السكان حسب النوع ( ذكور وإناث ) ومن ثم تحديد نسبة النوع أي عدد الذكور لكل مائة أنثى . ص ١٣٨	تقسيم السكان إلى فئات عمرية خمسية أو عشرية أو إلى الفئات العمرية العريضة وهي فئة الأطفال وفئة الشباب وفئة الشيخوخة. ص ١٣٨
الحدود التي تساير خطوطها الظاهرات البشرية	الحدود التي تساير الظاهرات الطبيعية
هي تلك التي تساير خطوطها السياسية الظاهرات البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعرقى للسكان . ص ١٥٦	هي الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظاهرات الطبيعية في تحديدها كالبحيرات والأنهار والمستنقعات والصحاري والبحار والغابات والجبال . ص ١٥٦

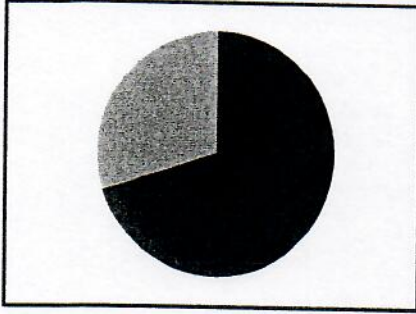


**السؤال الرابع : المقالى ( اختياري ) و يتكون من ( أ ، ب ، ج ) :**  
**( أ ) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة :**

" الغلاف المائي يمثل أكثر من ٧٠% من مساحة الكرة الأرضية ، وتبدو أهمية المياه حيث إنها مصدر من مصادر الحياة على سطح الأرض ، ويؤثر التلوث المائي تأثيراً كبيراً في حياة الأفراد والدول ومن أسباب تلوث مياه البحار والمحيطات بالدرجة الأولى النشاط البشري وأسباب عديدة أخرى "

١- عرف ما تحته خط . ( درجة ) ص ١١٧

أحداث خلل وتلف في نوعية المياه ونظامها الأيكولوجي ، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية .



٢- حول نسبة الغلاف المائي الواردة في الفقرة إلى دائرة بيانية . ( درجة )

٣- علل - تلوث مياه البحار والمحيطات . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١١٨

- النشاط البشري المتزايد ساهم في التلوث البحري .
- حاجة التنمية الاقتصادية المتزايدة للمواد الخام الأساسية والتي يتم عادة نقلها عبر المحيط المائي .
- معظم الصناعات القائمة في الوقت الحاضر تطل على سواحل بحار أو محيطات.
- البترول يعتبر الملوث الأساسي للبيئة البحرية نتيجة عمليات التنقيب واستخراج البترول والغاز الطبيعي في المناطق البحرية أو المحاذية لها .
- حوادث ناقلات البترول العملاقة تؤدي إلى تلوث الغلاف المائي بالإضافة إلى ما يسمى بمياه التوازن ، مما يؤدي إلى القضاء على الكائنات النباتية والحيوانية .
- الملوثات العضوية في الماء تعمل على استهلاك جزء كبير من الأكسجين الذائب فيه الماء كما أن البقع الزيتية الطافية على السطح تعيق دخول الأكسجين وأشعة الشمس والتي تعتبر ضرورية لعمليات التمثيل الضوئي .

**(ب) اذكر ما يلي :**

١- أهم التطبيقات التي تم إنجازها في دولة الكويت لنظم المعلومات الجغرافية .

( ٣ درجات يكتفي بثلاث نقاط ) ص ١٦٨

- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في مجال دراسة خصائص مياه الآبار الجوفية في حقل الصليبية حيث يتضمن دراسة الخصائص الهيدروجرافية والكيميائية للمياه الجوفية والتعرف على درجات الملوحه وأنواع المركبات المعدنية فيها ونسب تركزها ، وكذلك حساب التدفق المائي بين الآبار الجوفية .
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الامتداد المكاني لظاهرة التصحر في مزارع الوفرة في جنوب دولة الكويت ، وهي دراسة تكاملية بين نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحليل المرئيات الفضائية .
- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحديد المواقع في التوقيع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية في جزيرة فيلكا منذ الحضارات القديمة .
- تطبيق نظم الجيومعلوماتية والتي تضم نظم المعلومات الجغرافية ونظم الاستشعار عن بعد ونظم تحديد المواقع وغيرها في رصد تقلص المساحات الزراعية في مزارع العبدلي في شمال دولة الكويت .



**تابع / السؤال الرابع ( اختياري ) :**

- ٢- معوقات حفظ المعلومة الجغرافية في صورة ورقية . ( درجتان يكتفي بنقطتين ) ص ١٧٧
- احتمال التلف والضياع واردة ، \* ونسخ الخرائط قد يكون غير دقيق ويؤدي إلى تشوه في الرسوم ، \* وكذلك تواجه صعوبة التحديث السريع للخريطة الورقية ، وتعامل الجهات المختلفة بخرائط مختلفة لنفس النطاق الجغرافي .

**( ج ) عدد ما يلي :**

- ١- مخاطر التلوث الضوضائي . ( درجتان يكتفي بنقطتين ) ص ١١٩ + ص ١٢٠
- التعرض الدائم والمستمر لمصدر الضوضاء يسبب ضعفاً مستديماً في السمع .
  - التأثيرات النفسية وتتمثل في القلق والتوتر .
  - تأثيرات سيئة على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الإصابة بالآلام الشديدة في الرأس .
  - تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها انعكاسات خطيرة على جهاز القلب .
- ٢- القطاعات الرئيسية التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقعة الحضرية لمدينة الكويت قديماً . ( درجتان يكتفي بنقطتين ) ص ١٤٩
- الأول : القطاع التجاري ، الذي يمتد على طول الواجهة البحرية ويشتمل على الأسواق والمخازن .
  - الثاني : قطاع الأسواق ، التي تتجمع في وسط المدينة .
  - الثالث : القطاع السكني ، الذي اشتمل على ثلاثة أحياء سكنية رئيسة هي حي الشرق وحي القبلة وحي المرقاب .





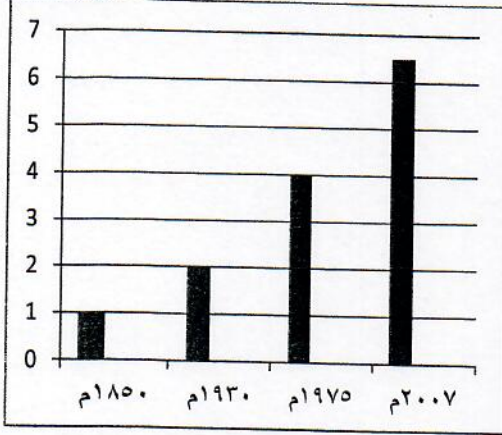
النمو السكاني

السنة	عدد السكان / مليار نسمة
١٨٥٠م	١
١٩٣٠م	٢
١٩٧٥م	٤
٢٠٠٧م	٦,٥

**السؤال الخامس: مقال ( اختياري ) ويتكون من ( أ ، ب ، ج ) :**  
**( أ ) لاحظ الجدول الإحصائي المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :**

- ١- عرف النمو السكاني. (درجة) ص ١٣٥  
المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان ويتكون من صافي الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة .
- ٢- حول الجدول الإحصائي المقابل إلى رسم بياني ( أعمدة ) .  
( ٣ درجات نصف لكل عامود ودرجة للعمود الرأسي والأفقي )  
ص ١٤٢

مليار نسمة



السنوات

٣- اقترح حلاً - لحدوث التوازن بين السكان والموارد على

- مستوى العالم. (درجة يكتفي بنقطة واحدة) ص ١٤٢
- تشجيع الدول النامية على اتباع السياسات والتوجيهات العالمية للحد من معدلات النمو السريعة وبخاصة الدول الأفريقية ودول جنوب شرق آسيا .
  - التخطيط السليم للاستفادة من الموارد البيئية .  
( أو ما يراه المصحح مناسباً )

**( ب ) أجب عن الأسئلة التالية :**

- ١- اذكر - الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي. (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١١٧  
• السيطرة على أضرار التلوث الهوائي ومعالجة الهواء صعبة للغاية وباهظة التكاليف .  
• الأضرار للموارد المائية والأسماك والنتيجة عن التلوث الهوائي ، تقدر تكاليفها في حدود ٣ مليارات دولار سنوياً في الولايات المتحدة الأمريكية .  
• الأضرار التي تصيب المحاصيل والغابات والصحة تزيد تكاليفها عن ١٠ مليارات دولار سنوياً
- ٢- عدد - مميزات العمران الريفي ( القرية ) . (درجتان يكتفي بنقطتين) ص ١٤٤

الريفيه



وزارة التربية والتعليم

لتوجيه الفني العام للاجتماعيات

( ٤ درجات درجة للتصميم ويكتفي بثلاث نقاط )

**( ج ) صم مخططاً سهماً لمجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية : ص ١٦٧**

مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية

