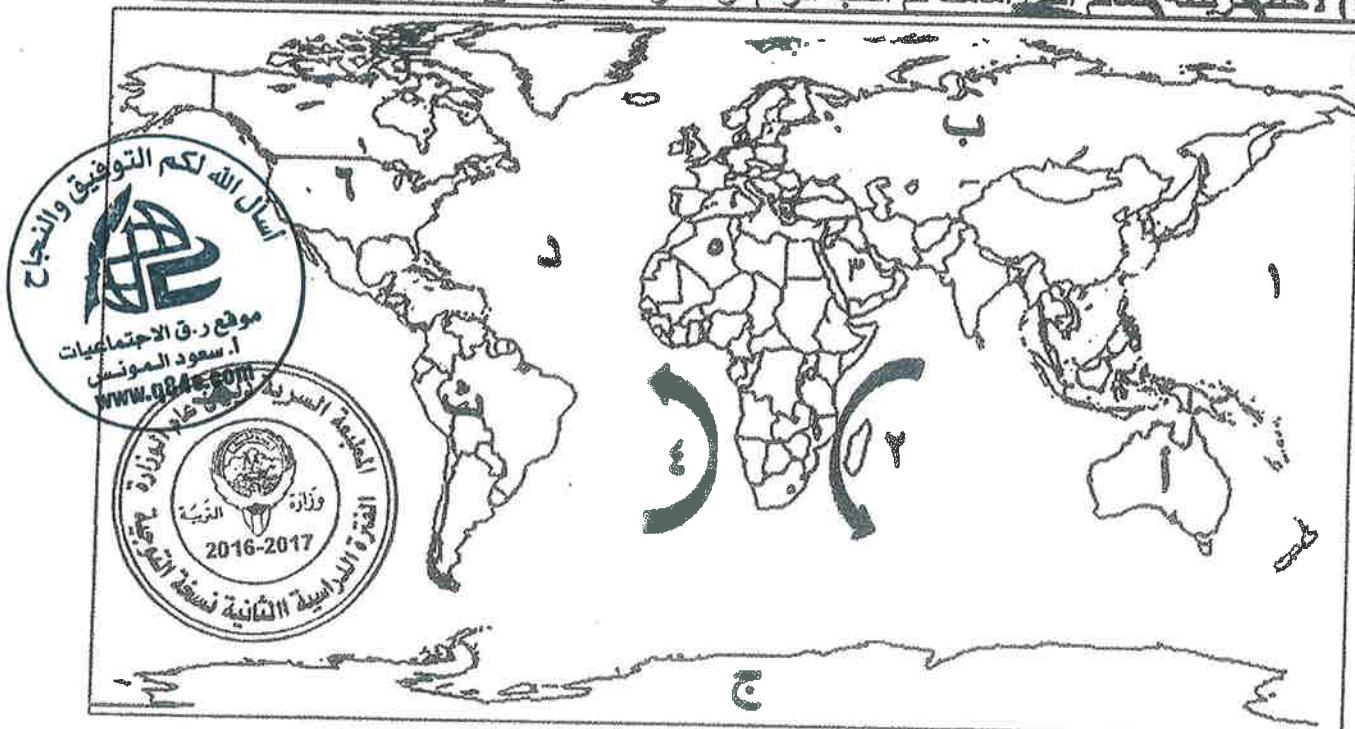


امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية  
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة  
للسنة الثانية عشر الأولى

أجب على أربعة أسئلة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول منها (إجباري)

السؤال الأول: موضع (اجباري) ويكون من (أ، ب، ج، د، ه)

(أ) لاحظ خريطة العالم التي أتيك ثم اكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية: ٤ \* ١



((درجة لكل إجابة صحيحة))

ر

• المنطقة التي اكتشف فيها العلماء ثقب الأوزون تحمل الحرف ..... ج ..... ص ١٦

• تيار أجولهاس يمثله على الخريطة رقم ..... ٢ ..... ص ١٢٣

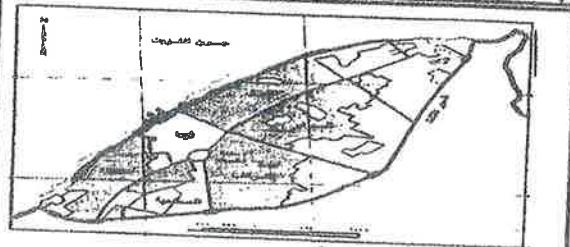
• المحيط الأطلسي (الأطلسي) على الخريطة يحمل الحرف ..... د ..... ص ١٢٣

• الدولة العربية الخليجية التي توجد في منظمة الاسكان تحمل الرقم ..... ٣ ..... ص ١٣٦

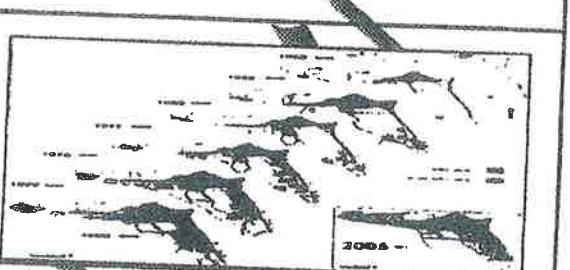


**ب - لاحظ الخرائط والأشكال التالية ثم أجب عما يقابلها من أسئلة: (درجة لكل بحثة معرفة) ٤ \* ٤ = ١٦**

١- الحرف (ب) يشير إلى أحد القطاعات الرئيسية الثلاثة التي يتكون منها التركيب الداخلي للرقة الحضرية في وسط مدينة الكويت قديماً يسمى... قطاع الأسواق.....  
ص ١٤٩



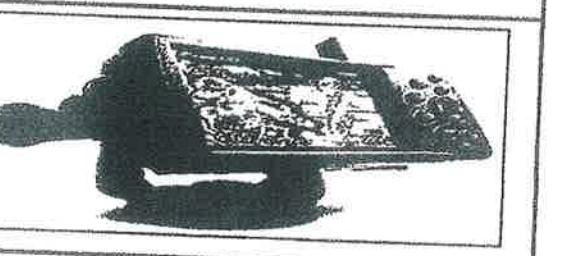
٢- الشكل المقابل أمامك يمثل النمو العصري لمدينة الكويت الكبير من خلال المخطط الهيكلي  
(٢٠٠٥ / ١٩٥٢ م)  
ص ١٥٢



٣- ت smear the overexposed part of the map.  
تمزارع الوفرة في دولة الكويت يمثل دليلاً على الخريطة  
الجزء XX.  
ص ١٧٢



٤- جهاز يمثل أحد تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية  
يساعد في تحديد الموقع GARMIN GPS.  
ص ١٧٣



**ج - أكمل العبارات التالية بما يناسبها فيما درست: - (نصف درجة لكل إجابة صحيحة) ٦ \* ٦ = ٣٦**

١- درجة التلوث التي تمثل حادثة انفجار مفاعل تشرنوبل في الاتحاد السوفيتي هي ... العذر.... ص ١١٤

٢- بلغ عدد الآبار الكويتية التي تم تدميرها وأشعل النيران بها من قبل قوات النظام العدائي ٧٣٧ بئر. ص ١٤٤

٣- أحد أنواع التركيب السكاني الذي يقسم السكان إلى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسه هو ... الاقتصاد.  
ص ١٣٩

٤- اسم الخبير البريطاني الذي كلفته الحكومة الكويتية بوضع المخطط الهيكلي الثاني عام (١٩٣٠)م، تكون وكان  
ص ١٥٠

٥- الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى يسمى خادم server ص ١٦٣

٦- المنطقة التي تم فيها تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في مجال دراسة خصائص مياه الآبار الجوفية الكويتية تسمى  
الصلبية. ص ١٦٨

**٣٠ - ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة: (نصف درجة لكل لغة مصورة)**

- ١- مناطق تجمع الملوثات تتركز حيث يهبط الهواء في مناطق الضغط المرتفع عند: ص ١٢١

٢- خط الاستواء بـ العروض المدارية والقطبية جـ العروض دون القطبية دـ الضغط الدائم

٣- اسم المنطق العام لجمع الحقائق التابعة لحركة السلام الأخضر: ص ١٢٥

٤- الدولة التي تختلف فيها معدلات الزيادة الطبيعية لتصل إلى ما دون (١٪): ص ١٣٧

٥- العام الذي بدأت فيه حكومة الكريتية في وضع الخطط التنموية الخمسية في مجال العمران ص ١٩٧٢

٦- العملية التي يتم فيها تحويل الكائنات الحية إلى خرائط رقمية تعرف باسم ص ١٦٦

**هـ - أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على المعرفات المكانية : (نصف درجة لكل معرفة ملائمة) 2016-2017**

العبارات	المفهوم أو المصطلح
درجة من درجات الحرارة التي لا يتأثر بها توازن النظام الأيكولوجي ولا يكون مهدداً بقاي أخطار او مشاكل بيئية رئيسية	التلوث المقبول
مياه البحر التي تصخها نباتات النفط في ماريها ثم تقوم بتغريغ هذه المياه الملوثة في البحر مرة أخرى.	مياه التوازن
عدد الأفراد في مساحة محددة من الأرض داخل المدينة أو الوحدة الإدارية.	الكثافة السكانية
دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظاهرة على سطح الأرض وما تشتمل عليه من شعوب وجماعات.	الجغرافيا السياسية
إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات الجغرافية من حيث الإنصال والتذخين والإدارة والاستعادة والتحليل.	نظم المعلومات الجغرافية
الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم بإيابها فرصة تبادل المعلومات بين الأجهزة والحاسب.	الشبكات



**السؤال الثالث: المقالى (اختياري) ويكون من (أ ب ج) :-**  
**(أ) استعن بجدول البيانات أمامك والذي يمثل مكونات الغلاف الجوى ثم اجب عما يليه من أسئلة:**

غازات أخرى + بخار ماء	الأوكسجين	النيتروجين
% ١	% ٢١	% ٧٨
غازات	وبيخار ماء	١

١) حول النسب المئوية في الجدول إلى دائرة بيانية. ص ١١٤ (درجتان) نصف درجة لرسم الدائرة ودرجة ونصف لمكونات الدائرة  
 فسر لما يلى: (نصف درجة لكل إجابة صحيحة)

٠ للغلاف الجوى أهمية كبيرة بالنسبة للأرض. يكتفى بنقطتين ص ١١٤

٠ حماية الأرض من اتصاص الأشعة فوق البنفسجية.

٠ العمل على اهتمام درجات الحرارة على سطح الأرض  
 توجد طرق متعددة أعلى التلوث المائي. يكتفى بنقطتين ص ١١٩

٠ معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها إلى المصطحات المائية.

٠ تطهير مياه الشرب باستعمال الأوزون أو الكلور أو الأشعة فوق البنفسجية.

٠ التخلص من النفايات والبيانات المائية الملوثة لمياه الأنهر بالوسائل الميكانيكية.

٠ معالجة مخلفات المخانع قبل تسريحها إلى المصطحات المائية.

٠ إقامة الحواجز العائمة لمصارف أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها بفعل الأمواج.

٠ علاج مشكلة التلوث النفطي بأحدث الطرق التكنولوجية.

(ب) عل لاما يلى: (درجة لكل إجابة صحيحة)

١. نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة تجنب الاستثناء وتنمية السياحة. ص ١٨١ يكتفى بنقطتين (درجتان)

٠ دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة و حولها. \*تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات

٠ الاستفادة من التكنولوجيا حيث تكون عادة مصالح لازيماء الحضاري.

٠ شهادات التكامل الإداري والأيزو وهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية

٠ الجوائز الدولية للمدن، فهي تعتمد على وجود نظام ملائم للتخطيط الجغرافي فعال ومتطور.

٢. قيام حكومة دولة الكويت بوضع المخطط الهيكلي الأول عام ١٩٥١ م. ص ١٥٠ يكتفى بنقطتين (درجتان)

٠ لإعادة تخطيط المدينة القديمة داخل السور.

٠ التوسيع والامتداد حتى الدائري الرابع.

٣. تدني نسبة ما يستقله الإنسان من مساحة اليابس إلى النسبة تقريباً ح ١٤٠ (درجة واحدة)

- نتيجة صعوبة البيئة الجغرافية التي يصعب على الإنسان العيش معها كالبيئات شديدة البرودة (الصحراء الجليدية والقطبين الجنوبي والشمالي)، والبيئات شديدة الجفاف (الصحراء الرملية كالصحراء الكبرى في وسط افريقيا والربع الخالي لجنوب شبه الجزيرة العربية)، والبيئات الحارة والمطيرة (الغابات الاستوائية)، والبيئات عالية الارتفاع (الجبال).

(ج) عرف المفاهيم التالية: (درجة لكل إجابة صحيحة) ١ \* ٤ = ٤

١- النمو الصفرى للسكان انخفاض أعداد المواليد بحيث تكون أقل من أعداد الوفيات. ص ٣٥

٢- الأيزو منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية.

٣- التخوم وتعنى الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلية بين الأمم والقوميات الدول ص ١٥٦

٤- التركيب الزواجي : تقسيم السكان إلى أربع فئات حسب الارتباط بين الجنسين، فالفئة الأولى هي فئة

( العزاب - غير متزوجين ) والثانية هي ( فئة المتزوجين ) والثالثة هي فئة ( المطلقات ) والرابعة هي فئة

**السؤال الرابع: (اختياري) ويكون من (أ ب ج)**

**(أ) أقرأ الفقرة التالية ثم أجب عنها بما يليها من أسئلة:**

(بدأت اعراض التلوث المائي تظهر على المياه العذبة السطحية ومنها الانهار حيث أصبح استغلالها لأغراض الزراعة صعبة ومكلفة اقتصادياً وبينما، ولم يتوقف الأمر على التلوث المائي فقط فالاضوضاء تم تصنيفها بأنها من أنواع التلوث الجوي وهي ضارة على صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى.)

١- عرف ما تحته خط ص ١١٧ (درجة واحدة)  $1 = 1 * 1$   
إحداث خلل وتلف في نوعية المياه ونظمها الأيكولوجي، بحيث تصبح غير صالحة لاستخداماتها الأساسية.

٢- فرق بين أسباب مصادر ما يلى:  $٣ = ٦ * ٥$

التلوث الضوضائي	التلوث المياه العذبة السطحية والجوفية
ص ١١٩ ((نصف درجة لكل إجابة صحيحة)) يكتفى بثلاث نقاط	ص ١١٨ ((نصف درجة لكل إجابة صحيحة)) يكتفى بثلاث نقاط
- وسائل النقل المختلفة، خاصة الطائرات	- تعرض المياه العذبة للنحوت البيولوجي أو الكيميائي
- عمليات البناء والإنشاءات والخدمات العامة	- قصور خدمات الصرف الصحي والتخلص من مخلفاته
- الأجهزة المنزلية المختلفة من مذيع وتلفاز، وتكمن خطورتها من قربها منا لكونها حزماً مفتوحة وفقاً ومتاحة	- التخلص من نفايات المصانع بدون معالجتها، وإن عولجت فيتم ذلك بشكل جزئي.
- الضوضاء الناتجة عن الصناعات المختلفة	- استخدام الأسمدة الصناعية والمبيدات الحشرية في الأراضي الزراعية.

(ب) أكتب اثنين فيما يلى: (درجة لكل إجابة صحيحة)  $٢ = ٦ * ١$

١- العوامل البشرية التي تتحكم في توزيع السكان في العالم: ص ١٤٠

العامل الديموغرافي والعمل من مراكز العامل التكنولوجي

٢- مصادر البيانات السكانية: ص ١٣٥

- مصادر ثابتة (هي الإحصاء العام للسكان والقوى العاملة)

- مصادر غير ثابتة (هي الإحصاءات الحيوية كالمواطن، المؤقتات والهجرات)

٣- الأسباب الرئيسية لبقاء ونمو مدينة الكويت بعد نشأتها الأولى: ص ١٤٦ + ص ١٤٧

- الموقع الجغرافي المتميز لمدينة الكويت على رأس الخليج العربي وأهميتها من الشمال بحسب مجموع.

- العمل في التجارة وبخاصة الخارجية. - سياساتها المتوجهة داخلياً وخارجياً.

(ج) دل على صحة العبارات التالية: (درجة لكل إجابة صحيحة)  $٣ = ٣ * ١$

١- تم بناء مدينة الكويت بشكل محكم بحيث تكيف مع الظروف البيئية: ص ٤٨ + ص ٩٦ (درجة واحدة)

كانت البيوت متقاربة من بعضها بشكل يوفر الظل ويمنع العواصف الترابية الرملية، كما تسمح طريقة بناء البيوت بمرور الهواء، وتقي من الحر الشديد نتيجة للمادة الطينية التي بُنيت منها البيوت.

٢- لنظم المعلومات الجغرافية أهداف منها رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمة المقدمة: ص ١٨٠ يكتفى بـ نقطتين

ـ توفير الوقت المستخدم في البحث عن المعلومات واستخدامه في تحسين العمل.

ـ تخفيف ضغوط العمل وبث الثقة في العاملين.

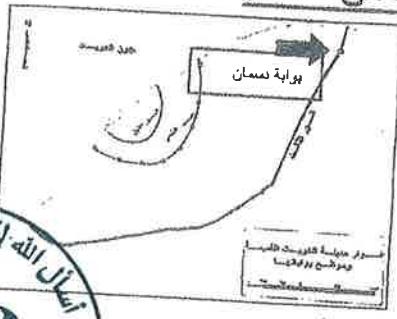
ـ أن جميع الأقسام تتطلع على مصدر موحد للمعلومات فلا يوجد فرصة لعدم التكامل بين مختلف الجهات العاملة.

ـ أن جميع المعلومات تحت سيطرة المدينة وليس مع أحد الأقسام مما يوفر رؤية أشمل وأعم للتطور.

ـ التتبع الكامل للشكوى والأخطال وتاريخها مما يدعم اتخاذ القرارات الملائمة.

**السؤال الخامس: (اختياري) ويكون من (أ ب ج)**

**(أ) لاحظ خريطة أسوار مدينة الكويت التي أمامك ثم أجب عما يليها من أسئلة:**



١- السهم في الخريطة المقابلة (➡) يشير إلى أحد بوابات السور الثالث، اكتب اسم البوابة على الخريطة. ص ١٤٨ = ٦ \* ٦

٢- عل: تسمية الكويت بهذا الاسم ص ١٤٦ = ٦ \* ٦ (درجة)

من تصغير كلمة كوت التي تعني القلعة أو الحصن المرربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو على البحيرة، كما أطلق عليها قديماً اسم (القرين ~~البلدة~~) وهي الأرض المرتفعة.

٣- قارن بين كل مما يلى: ص ١٤٨ = ٦ \* ٦ = ٣٦ (نصف درجة لكل إجابة صحيحة)

أوجه المقارنة	سور الكويت الثاني
عدد البوابات	٥
سنة الهمم	١٨٧٤ م

**(ب) عدد النتائج المترتبة على كل مما يلى: (درجة لكل إجابة صحيحة) ٦ \* ٦ = ٣٦**

- زيادة التلوث الهوائي على سكان المدن والمناطق القرية منها. (يكفى بـ نقطتين) ص ١١٦
- زيادة الأمراض لسكان المدن والمناطق القرية من التجمعات الصناعية
- ارتفاع معدلات الوفيات بسبب زيادة معدلات الأمراض المرتبطة بارتفاع معدلات التلوث، كأمراض الجهاز التنفسى.

- زيادة تركيز أحد الغازات في ~~البيئة~~ الهوائي يؤدي إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة مما أوجد ظاهرة جديدة في العالم وهي: (لاجبيبي)
- تعرض الإنسان المستمر للتلوث الضوضائي، ص ١١٩ = ٦ \* ٦ (يكفى بـ نقطتين)
- ضعفاً مستيناً في السمع
- تأثيرات سينية على الجهاز العصبي مما يؤدي إلى الاستimulation بالآلام الشديدة في الرأس
- تؤدي إلى عدم القدرة على تمييز الأصوات ولها تأثيرات خطيرة على جهاز القلب
- حدوث الانفجار السكاني في بعض الدول. (يكفى بـ نقطتين) ص ١٤١
- سرعة تدهور واستنزاف البيئة إذا لم يصاحبها تخطيط واستعمال دروس على مر السنين
- ضغطاً شديداً على الموارد مشكلات بيئية واجتماعية واقتصادية.

**(ج) فرق بين قوائد نظم المعلومات الجغرافية على مستوى كل من: (نصف درجة لكل إجابة صحيحة) ٦ \* ٦ = ٣٦**

تقنيات المعلومات والحداثة التقنية	ادارة الازمات
٦ * ٦ = ٣٦ يكتفى بـ نقطتين (درجة ونصف)	٦ * ٦ = ٣٦ يكتفى بـ نقطتين (درجة ونصف)
- توحيد عمل جميع الجهات سواء كانت عمرانية أو معمارية أو استشارية، حيث إن هذه الجهات تعمل طبقاً لقاعدة بيانات موحدة، وكل جهة تعمل بمجموعة خرائط غير متطابقة مع الأخرى.	- سرعة الاستجابة لل INCIDENTS
- ضمان سلامة المعلومات وتجانسها.	- الوصول للأماكن المطلوبة.
- اعتماد مفهوم تكنولوجيا المعلومات والحداثة	- الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة لحل الأزمة.
- المعلومات الجغرافية بحجمها الكبير وتغييرها المستمر وتحديثها الدائم بدون نظم المعلومات الجغرافية أمر غير عملي.	- تقليل حجم الخسائر والتحكم فيها.
- إمكانية الاستفادة من شبكة الإنترنت بجعل المعلومات عن المدينة متاحة عبر الشبكة الدولية.	- إتاحة الإدارة الحازمة أثناء وبعد الأزمات
- سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية.	- سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية.