



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

دولة الكويت  
وزارة التربية

التوجيه الفني العام للاجتماعيات

امتحان المنهج الكامل والمنازل

للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

مادة : قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

للسف الثاني عشر ( أدبي )

\*\*\*\*\*

**\*\*\* تعليمات الامتحان \*\*\***

- إبدأ الامتحان بسم الله الرحمن الرحيم.
- الامتحان يتكون من خمسة أسئلة أجب عن أربعة منها فقط على أن يكون السؤال الأول منها اجبارياً .
- زمن الامتحان ساعتان .
- لا تستخدم المزيل الأبيض ( الكوريكتور ) في ورقة الامتحان .

**\*\*\* مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق \*\*\***

## امتحان المنهج الكامل والمنازل

لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة  
للسف الثاني عشر- الأدبي  
العام الدراسي : ٢٠١٧-٢٠١٨ م  
الزمن : ساعتان وربع  
عدد الأوراق : ٧

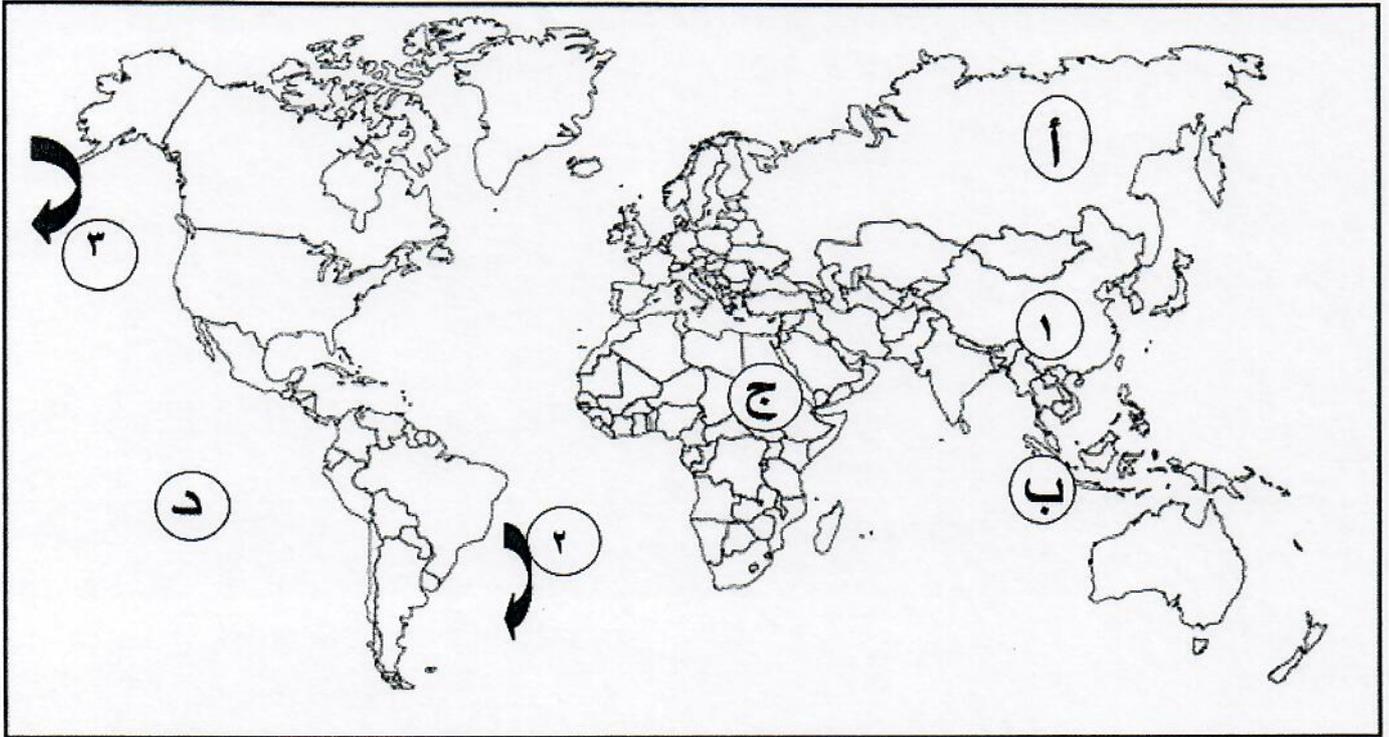


دولة الكويت  
وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للاجتماعيات

أجب على أربعة أسئلة فقط من الأسئلة التالية على أن يكون السؤال الأول منها إجبارياً

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

أ) لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :



- دولة يوجد فيها خزان مياه يقل مستوى الماء فيه بنسبة ١,٥ متر سنوياً يمثلها على الخريطة الرقم .....

- المحيط الهادي يمثلها على الخريطة الحرف .....

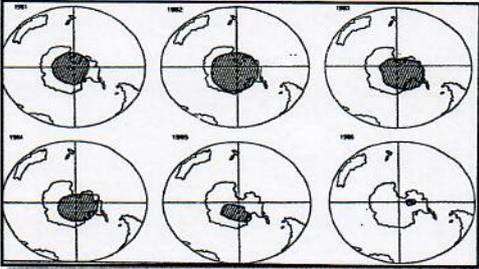
- حقول أندونيسيا المنتجة للبتروك تمثلها على الخريطة الحرف .....

- تيار البرازيل الدافئ يمثلها على الخريطة الرقم .....



تابع / السؤال الأول ( اجباري ) :

(ب) ضع عنوانا مناسباً للخرائط والأشكال التي أمامك :

<p>تم العمل من</p> 		<p>-١</p>
<p>.....</p>		<p>-٢</p>
<p>.....</p>		<p>-٣</p>

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

العبارات	المفهوم أو المصطلح	٢
- طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية .	.....	١
- المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان ويتكون من صافي الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة .	.....	٢
- الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول .	.....	٣
- الرسامات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقاً للاحتياجات .	.....	٤

تابع / السؤال الأول ( اجباري ) :

د) ضع خطا تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة :

١- شعار وعنوان يوم البيئة العالمي في ٥ حزيران / يونيو ٢٠٠٨ م :



د-



ج-



ب-



أ-

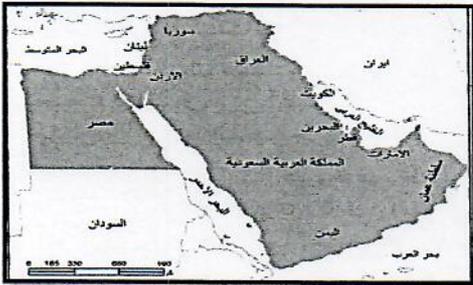
٢- نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول :

أ- الجوع      ب- سوء التغذية      ج- البروتين      د- عدم توافر الأمن الغذائي

٣- نسبة الغلاف المائي من مساحة الكرة الأرضية :

أ- ٤٠%      ب- ٥٠%      ج- ٦٠%      د- ٧٠%

٤- الخريطة المقابلة تمثل منظمة :



أ- الأسكوا      ب- السلام الأخضر

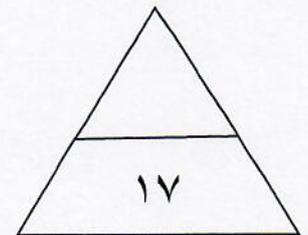
ج- اليونيسف      د- التغذية

٥- تمتد دول حزام الجوع الأفريقي بين دائرتي عرض :

أ- ٨-١٨ شرقا      ب- ٨-١٨ غربا      ج- ٨-١٨ جنوبا      د- ٨-١٨ شمالا

٦- الدولة الخليجية التي حققت اكتفاء ذاتي في إنتاج القمح عام ١٩٨٤ م :

أ- البحرين      ب- قطر      ج- السعودية      د- عمان



الدرجة بالحروف .....

**السؤال الثاني : المقالى ( اختياري ) يتكون من ( أ ، ب ، ج ) :**

**( أ ) - لاحظ خريطة دولة الكويت الصماء ثم نفذ ما هو مطلوب منك :**

١ - حدد - باستخدام الرموز التالية :

- جون الكويت بالرمز (■).

- حقل برقان البترول بالرمز (●).

- المملكة العربية السعودية بالرمز (▲).



**ب ( اكتب اثنين لكل مما يلي :**

١- أسباب تملح التربة .

.....

.....

٢- مصادر التلوث الضوضائي .

.....

.....

٣- أهداف نظم المعلومات الجغرافية .

.....

.....

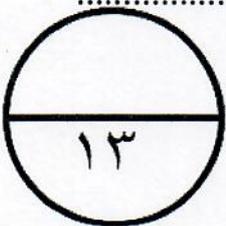
**ج ( عرف المفاهيم التالية :**

١- بيئة : .....

٢- طاقة : .....

٣- كثافة عامة : .....

٤- جغرافيا سياسية : .....

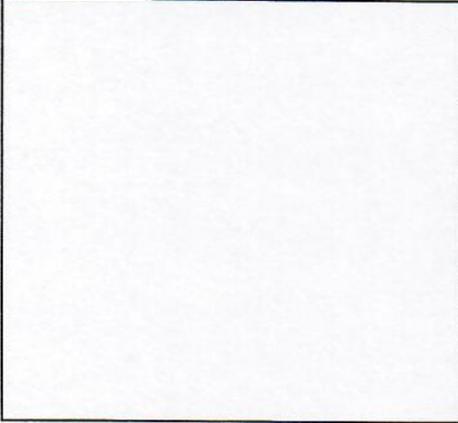


الدرجة بالحروف: .....

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

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

تقدر نسبة المياه المالحة ٩٧% والمياه العذبة ٣% في كوكب الأرض لذلك تحتفل الأمم المتحدة في ٢٢ مارس من كل عام بيوم المياه العالمي ، للدعوة إلى تخصيص أنشطة عالمية من أجل التوعية بأهمية هذا اليوم ، ومن أسباب مشكلة الماء في العالم استنزاف مصادر المياه الجوفية أو تلويثها بواسطة تسرب المبيدات الزراعية إليها وإيجاد مصادر بديله لمياه الشرب ومحاولة لحل مشكلة ندرة المياه .



١- حول - نسبة المياه المالحة إلى دائرة بيانية .

٢- عرف ما تحته خط .

٣- عدد - أسباب مشكلة الماء في العالم .

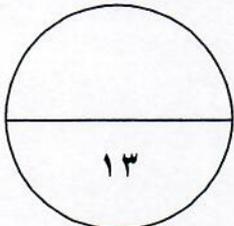
#### ب) فرق بين كل مما يلي :

تملح التربة	تغدق التربة
.....	.....
.....	.....
الخادم	الشبكات
.....	.....
.....	.....

#### ج) عدد النتائج المترتبة على كل مما يلي :

١- الإنجراف المائي .

٢- الآثار البشرية للتلوث الهوائي .



الدرجة بالحروف .....

**السؤال الرابع : المقالى ( اختياري ) يتكون من ( أ ، ب ، ج ) :**

**أ ) لاحظ الشكل الذى أمامك ثم أجب عما يلى من أسئلة :**

	.....	اسم المنظمة
	.....	سنة التأسيس
	.....	المقر



**ب ) علل لما يأتى :**

١- العوامل الطبيعية المسببة لظاهرة التصحر .

.....  
.....

٢- بقاء وتطور مدينة الكويت القديمة بعد نشأتها الأولى .

.....  
.....

**ج ) ماهى مقترحاتك لكل مما يلى :**

١- تحقيق الأمن المائي في العالم .

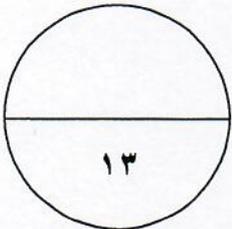
.....  
.....

٢- معالجة التلوث المائي .

.....  
.....

٣- تنمية الإستثمار والسياحة باستخدام نظم المعلومات المتقدمة .

.....  
.....



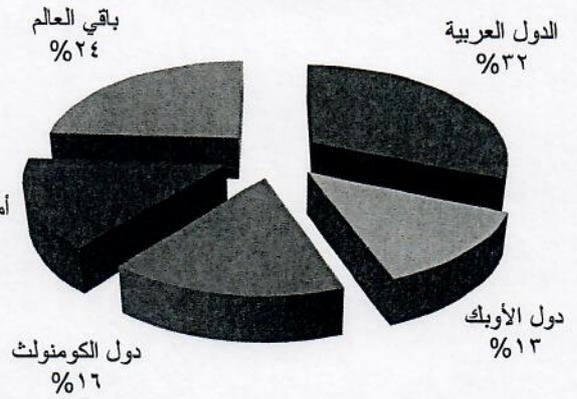
الدرجة بالحروف .....

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

أ) لاحظ الدائرة البيانية التى أمامك ثم أجب عما يليها من أسئلة :

١- حول - نسبة إنتاج البترول عام ٢٠٠٦ م ( الدول العربية - باقي العالم ) إلى أعمدة بيانية .

إنتاج البترول عام ٢٠٠٦ م



٢- علل - مميزات استخدام مشتقات البترول .

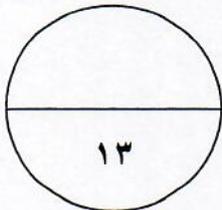
## ب) دال على صحة العبارات التالية :-

١- للمحيطات دور مهم في الحفاظ على الأنظمة البيئية العالمية .

٢- الطاقة النووية من أخطر مصادر التلوث البيئي .

## ج) قارن بين فوائد نظم المعلومات الجغرافية :

على مستوى إدارة الأزمات	على مستوى المؤسسة
.....-	.....-
.....-	.....-



الدرجة بالحروف .....

انتهت الأسئلة



مكتب الوكيل المساعد للتعليم العام



# تصوّرذج الإيجابيّة

الفترة الدراسية الثانية  
( المنهج الكامل )

العام الدراسي : 2017 / 2018 م



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للاجتماعيات

العام الدراسي : ٢٠١٧-٢٠١٨ م

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : ٧

امتحان المنهج الكامل والمنازل

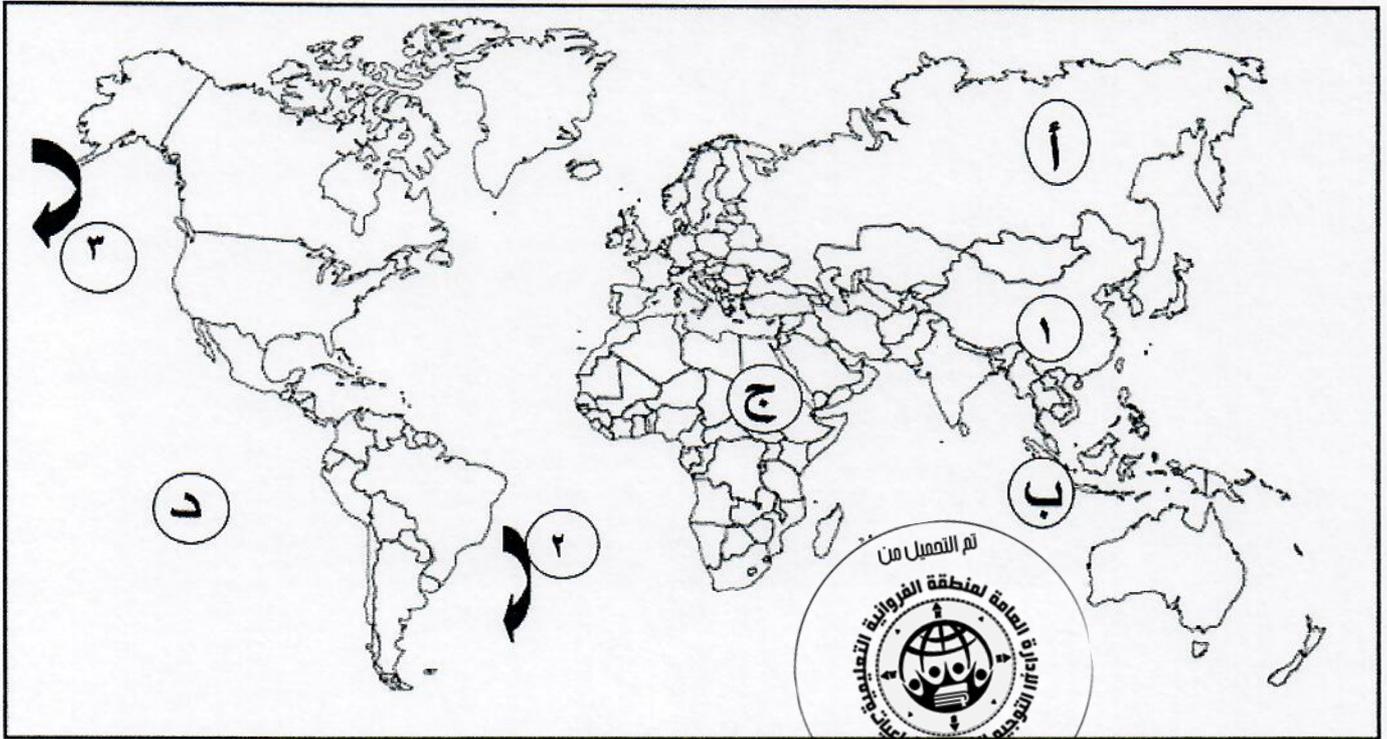
لمقرر قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

للصف الثاني عشر-الأدبي

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

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

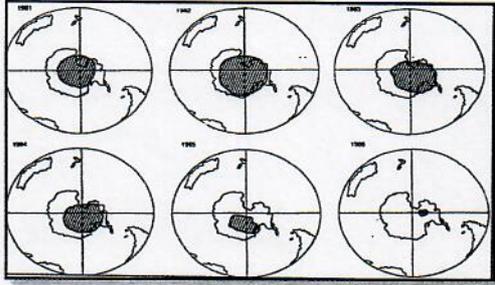
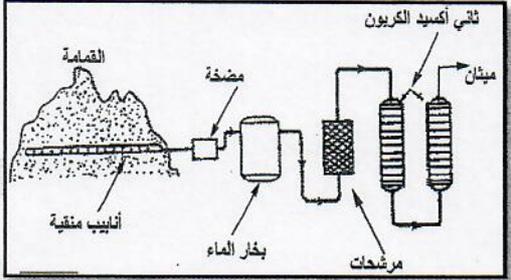
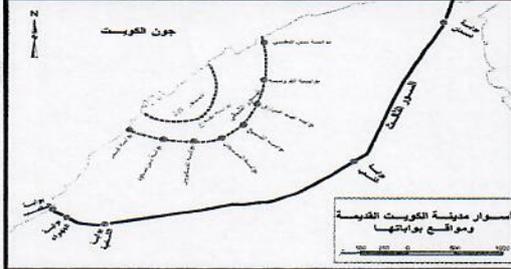
أ) لاحظ خريطة العالم التي أمامك ثم أكتب الرقم أو الحرف الدال على العبارات التالية :- ٤ = ٤ × ١



- دولة يوجد فيها خزان مياه يقل مستوى الماء فيه بنسبة ١,٥ متر سنوياً يمثلها على الخريطة الرقم ( ١ ) ص ٦٠
- المحيط الهادي يمثلها على الخريطة الحرف ( د ) ص ٩٧
- حقول أندونيسيا المنتجة للبتروكيم يمثلها على الخريطة الحرف ( ب ) ص ٩٧
- تيار البرازيل الدافئ يمثلها على الخريطة الرقم ( ٢ ) ص ١٢٣

تابع / السؤال الأول ( اجباري ) :

(ب) ضع عنوانا مناسباً للخرائط والأشكال التي أمامك :  $3 = 3 \times 1$

<p>- كيفية ظهور وتطور فجوة الأوزون في منطقة القطب الجنوبي خلال الفترة من عام ١٩٨١م حتى ١٩٨٦م . ص ١١٦</p>		<p>-١</p>
<p>- مخطط استخلاص غاز الميثان من القمامة ص ١٠٨</p>		<p>-٢</p>
<p>- أسوار مدينة الكويت القديمة ومواقع بواباتها . ص ١٤٨</p>		<p>-٣</p>

( ج ) أكتب المفاهيم أو المصطلحات الدالة على العبارات التالية :  $4 = 4 \times 1$

العبارات	المفهوم أو المصطلح	م
- طبقة تتكون من عدة غازات تحيط بالكرة الأرضية .	<u>غلاف الأرض الجوي</u> ص ١١٤	١
- المعدل السنوي الذي يزداد أو ينقص به عدد السكان ويتكون من صافي الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة .	<u>النمو السكاني</u> ص ١٣٥	٢
- الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات والدول .	<u>التخوم</u> ص ١٥٦	٣
- الدراسات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب وطبقا للاحتياجات .	<u>الطباعات</u> ص ١٦٣	٤

تابع/ السؤال الأول (اجباري) :

د) ضع خطأ تحت الخيار الصحيح من بين الخيارات التي تلي كل عبارة :  $٦ = ٦ \times ١$

١- شعار وعنوان يوم البيئة العالمي في ٥ حزيران / يونيو ٢٠٠٨ م : ص ١٣



-د



-ج



-ب



-أ

٢- نقص كمية الغذاء عن الحد الأدنى المقبول : ص ٣١

أ- الجوع      ب- سوء التغذية      ج- البروتين      د- عدم توافر الأمن الغذائي

٣- نسبة الغلاف المائي من مساحة الكرة الأرضية : ص ١١٨

أ- ٤٠%      ب- ٥٠%      ج- ٦٠%      د- ٧٠%



٤- الخريطة المقابلة تمثل منظمة : ص ١٣٦

أ- الأسكوا      ب- السلام الأخضر

ج- اليونيسف      د- التغذية

٥- تمتد دول حزام الجوع الأفريقي بين دائرتي عرض : ص ٣٢

أ- ٨-١٨ شرقا      ب- ٨-١٨ غربا      ج- ٨-١٨ جنوبا      د- ٨-١٨ شمالا

٦- الدولة الخليجية التي حققت اكتفاء ذاتي في إنتاج القمح عام ١٩٨٤ م : ص ٤٥

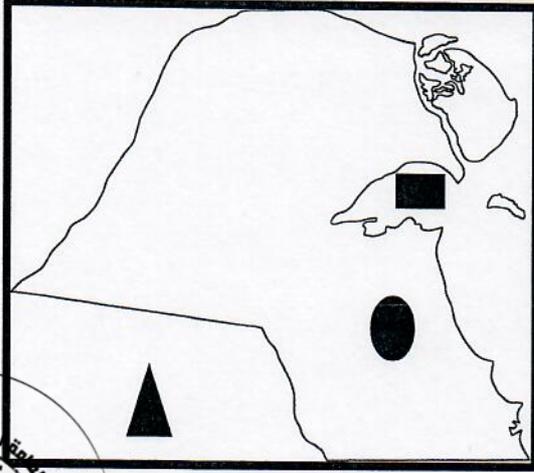
أ- البحرين      ب- قطر      ج- السعودية      د- عمان



**السؤال الثاني : المقالى ( اختياري ) يتكون من ( أ ، ب ، ج ) :**

١٣ = ١٣ × ١

**( أ ) - لاحظ خريطة دولة الكويت الصماء ثم نفذ ما هو مطلوب منك :**



**١ - حدد - باستخدام الرموز التالية :**

- جون الكويت بالرمز (■). ص ١٤٧

- حقل برقان البترولي بالرمز (●). ص ١٢٤

- المملكة العربية السعودية بالرمز (▲) ص ١٢٤

**( ب ) اكتب اثنين لكل مما يلي :**

١- أسباب تملح التربة . ص ٧٣ درجتان

- استعمال مياه الري التي تحتوي على أملاح بنسب متفاوتة - الأنشطة البشرية .

٢- مصادر التلوث الضوضائي . ص ١١٩ ( يكتفى بنقطتين ) درجتان

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

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

- 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 .

**( ج ) عرف المفاهيم التالية : ٤ = ٤ × ١**

١- **بيئة :** هي الوسط أو الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ويستمد منه عناصر ومقومات الحياة الأساسية ، ويمارس فيه نشاطاته المختلفة . ص ١٤

٢- **طاقة :** هي القدرة على القيام بعمل ما ، أو هي مصدر من مصادر الحركة المؤدية إلى تحريك وتشغيل الآلات والسيارات وجميع أنواع الأجهزة ، بالإضافة إلى الإنارة والتدفئة والتبريد والطهي وغيرها . ص ٩٣

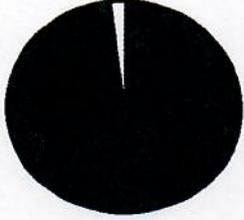
٣- **كثافة عامة :** جملة عدد السكان ÷ جملة مساحة الإقليم . ص ١٤٠

٤- **جغرافيا سياسية :** هي دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظاهرات على سطح الأرض ، وما تشتمل عليه هذه الوحدات من شعوب وجماعات . ص ١٥٥

## السؤال الثالث : المقالى ( اختياري ) يتكون من ( أ ، ب ، ج ) : $13 \times 1 = 13$

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

" تقدر نسبة المياه المالحة ٩٧% والمياه العذبة ٣% في كوكب الأرض لذلك تحتفل الأمم المتحدة في ٢٢ مارس من كل عام بيوم المياه العالمي ، للدعوة إلى تخصيص أنشطة عالمية من أجل التوعية بأهمية هذا اليوم ، ومن أسباب مشكلة الماء في العالم استنزاف مصادر المياه الجوفية أو تلويثها بواسطة تسرب المبيدات الزراعية إليها وإيجاد مصادر بديله لمياه الشرب ومحاولة لحل مشكلة ندرة المياه "



المياه المالحة ■

١- حول - نسبة المياه المالحة إلى دائرة بيانية . ص ٥٨ درجة

٢- عرف ما تحته خط .

- انخفاض حصة الفرد من المياه لتصل إلى ١٠٠٠ متر مكعب سنويا . ص ٥٨ درجة

٣- عدد - أسباب مشكلة الماء في العالم . ص ٦١ درجتان يكتفى بنقطتين

- التزايد المستمر في عدد سكان العالم - انخفاض أرصدة المياه العذبة في العالم ، وارتفاع تكلفة إقامة مشروعات التنمية - استنزاف مصادر المياه الجوفية أو تلويثها بواسطة تسرب المبيدات الزراعية إليها - الإسراف في استعمال المياه وخاصة في بعض الزراعات كالأرز - الاعتماد على أساليب الري التقليدية المعروفة ( الغمر ) والتي تؤدي إلى تملح التربة - التوزيع غير المتوازن للمياه العذبة في العالم - الإسراف في قطع أشجار الغابات والذي يقلل من فرص سقوط الأمطار - عدم احترام القوانين المائية الدولية في مناطق النزاع المائي حول الأنهار الدولية .

( ب ) فرق بين كل مما يلي :  $1 \times 4 = 4$

تغدق التربة	ص ٧٣	تملح التربة
زيادة نسبة المياه للمحاصيل والمزروعات .		زيادة نسبة الأملاح بالطبقة السطحية للتربة وقد يكون طبيعياً أو بفعل الأنشطة البشرية .
الشبكات	ص ١٦٣	الخادم
الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به وتقوم بإتاحة فرصة التبادل المعلوماتي بين الأجهزة والحاسب مثل استقرار قواعد المعلومات وتشغيل البرامج وغيرها .		الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط وجميع البيانات الأخرى وبرمجيات نظم المعلومات الجغرافية ونظم الأمان وتأمين البيانات .

( ج ) عدد النتائج المترتبة على كل مما يلي :

١- الانجراف المائي . ص ٧٢ درجتان يكتفى بنقطتين

- تفقد التربة قدرتها على امتصاص مياه الأمطار مسببة جريان الماء على سطح التربة وعدم تسربها إلى باطن الأرض - تفكك التربة وانجرافها باتجاه المناطق المنخفضة .

٢- الآثار البشرية للتلوث الهوائي . ص ١١٦-١١٧ ثلاث درجات يكتفى ٣ 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 إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة مما أوجد ظاهرة جديدة في العالم وهي لاجئ بيئة .



**السؤال الرابع : المقالى ( اختياري ) يتكون من ( أ ، ب ، ج ) :  $13 \times 1 = 13$**

**( أ ) لاحظ الشكل الذى أمامك ثم أجب عما يلي من أسئلة : ص ٤٤**

	اسم المنظمة	مجلس التعاون لدول الخليج العربية	درجة
	سنة التأسيس	١٩٨١ م	درجة
	المقر	الرياض	درجة



**( ب ) علل لما يأتى :  $2 \times 2 = 4$**

- ١- العوامل الطبيعية المسببة لظاهرة التصحر . ص ٧٧  
- الظروف المناخية – جرف التربة وحركة الكثبان الرملية .
- ٢- بقاء وتطور مدينة الكويت القديمة بعد نشأتها الأولى . ص ١٤٦-١٤٧  
- الموقع الجغرافي المتميز لمدينة الكويت على رأس الخليج العربي والمحاطة من الشمال بمياه الجون – العمل في التجارة وبخاصة الخارجية – سياستها المتزنة داخليا وخارجيا .

**( ج ) ماهى مقترحاتك لكل مما يلي :**

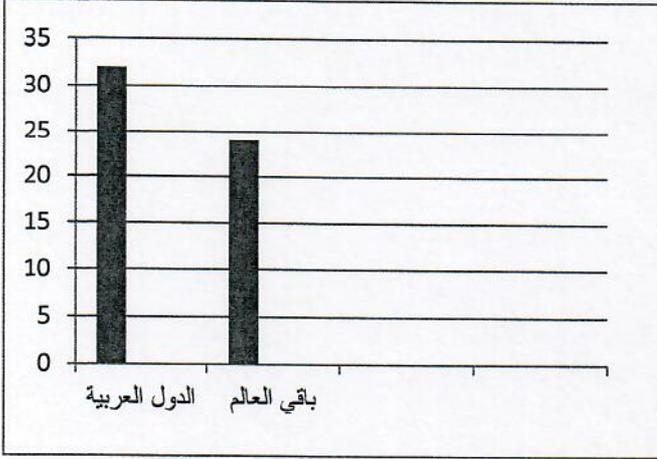
- ٣- تحقيق الأمن المائى فى العالم . ص ٦٦ يكتفى بنقطتين درجتان  
- إدخال التكنولوجيا الحديثة وتحسين أنظمة الري – عقد المؤتمرات ووضع البرامج والخطط وسن القوانين المتعلقة بالمياه تحت إشراف الحكومات والمنظمات العالمية – توعية السكان توعية سليمة بطرق الاستخدام الصحيحة للمياه من خلال إنشاء جمعيات ومؤسسات ترفع هذا الشعار – تفعيل الدور الإعلامى للدولة .
- ٤- معالجة التلوث المائى . ص ١١٩ يكتفى بنقطتين درجتان  
- معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها إلى 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 إلى المسطحات المائية – إقامة الحواجز العائمة لمحاصرة أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها بفعل الأمواج والرياح والتيارات البحرية – علاج مشكلة التلوث النقطة بأحدث الطرق التكنولوجية .
- ٥- تنمية الاستثمار والسياحة باستخدام نظم المعلومات المتقدمة . ص ١٨١ يكتفى بنقطتين درجتان  
- دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وحولها – تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات – الاستفادة من التكنولوجيا حيث تكون عادة مصاحبة للازدهار الحضارى – شهادات التكامل الإداري والأيزو فهذه الأمور تتطلب نظم المعلومات الجغرافية – الجوائز الدولية للمدن ، فهي تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي فعال ومتطور .

## السؤال الخامس : المقالى ( اختياري ) يتكون من ( أ ، ب ، ج ) :-

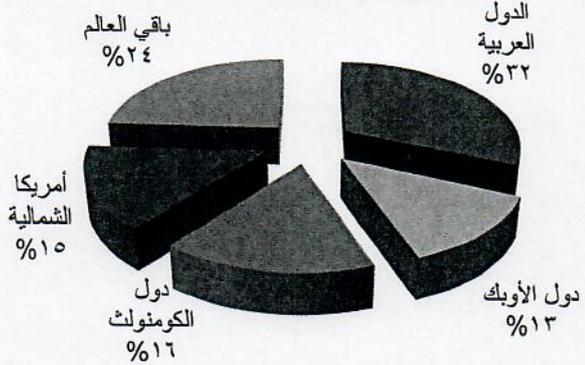
( أ ) لاحظ الدائرة البيانية التي أمامك ثم أجب عما يليها من أسئلة : ٣ درجات للرسم ، درجة لكل جزء

١- حول - نسبة انتاج البترول عام ٢٠٠٦ م

( الدول العربية - باقى العالم ) إلى أعمدة بيانية .



إنتاج البترول عام ٢٠٠٦ م



٦- علل - مميزات استخدام مشتقات البترول . ص ٩٧ (درجة)

- كمية الطاقة الناتجة من البترول كبيرة - سهولة نقل البترول من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك

- يعد البترول من العناصر الأساسية في كثير من الصناعات الكيماوية .

( ب ) دلل على صحة العبارات التالية :

٧- للمحيطات دور مهم في الحفاظ على الأنظمة البيئية العالمية . ص ٢٠ درجتان يكتفى بنقطتين

- للمحيطات دور مهم وحيوي في الحفاظ على الأنظمة البيئية العالمية - تعتبر وسيلة من وسائل النقل والطاقة - توفر جزءا كبيرا من غذاء العالم ( البروتين ) - تساعد على إدامة الحياة النباتية والحيوانية - لها دور فعال في التأثير على المناخ العالمي .

٨- الطاقة النووية من أخطر مصادر التلوث البنى . ص ١٠٠ درجتان يكتفى بنقطتين

- احتمال حدوث تسرب إشعاعي أو انفجار بالمفاعل النووي يؤدي إلى انتشار سحابة من الإشعاعات الملوثة ، وأبرز مثال حادثة تشيرنوبل في أوكرانيا عام ١٩٨٦ م - التكلفة الكبيرة وصعوبة التخلص من النفايات النووية المشعة - يؤدي التخلص من مياه التبريد من محطات الطاقة الكهرونووية إلى البحار والمحيطات إلى التلوث الإشعاعي الشديد للمياه ، حيث تنتقل العناصر المشعة من المياه إلى الأسماك ومنها إلى الإنسان .

( ج ) قارن بين فوائد نظم المعلومات الجغرافية :  $2 \times 2 = 4$  يكتفى بنقطتين

على مستوى المؤسسة ص ١٧٥	على مستوى إدارة الأزمات ص ١٧٦
- إنشاء قاعدة بيانات تفصيلية عن المدينة ذات بعد جغرافي وتمثل الواقع بدقة عالية - تدعم اتخاذ القرار لدقة المعطيات المتوفرة ووضوح الرؤية - رفع كفاءة العمل - حيث إن الوقت والجهد اللازمين لجميع المعلومات المطلوبة للعمل قد انخفضا بدرجة كبيرة - إمكانية عمل دراسات وقياسات لم تكن متاحة من قبل - عدم حدوث اختلاف بين الأقسام المختلفة - مراعاة العوامل البيئية وعمل القياسات اللازمة لرصد ومراقبة البيئة - تشجيع العاملين لاستخدامهم التقنيات الحديثة - التركيز على خدمة العملاء نتيجة لتوفير المعلومات اللازمة - تحسين الصورة العامة للمؤسسة والسبيل للوصول إلى الأيزو .	- 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

