



وزارة التربية

قضايا البيئة والتنمية المعاصرة

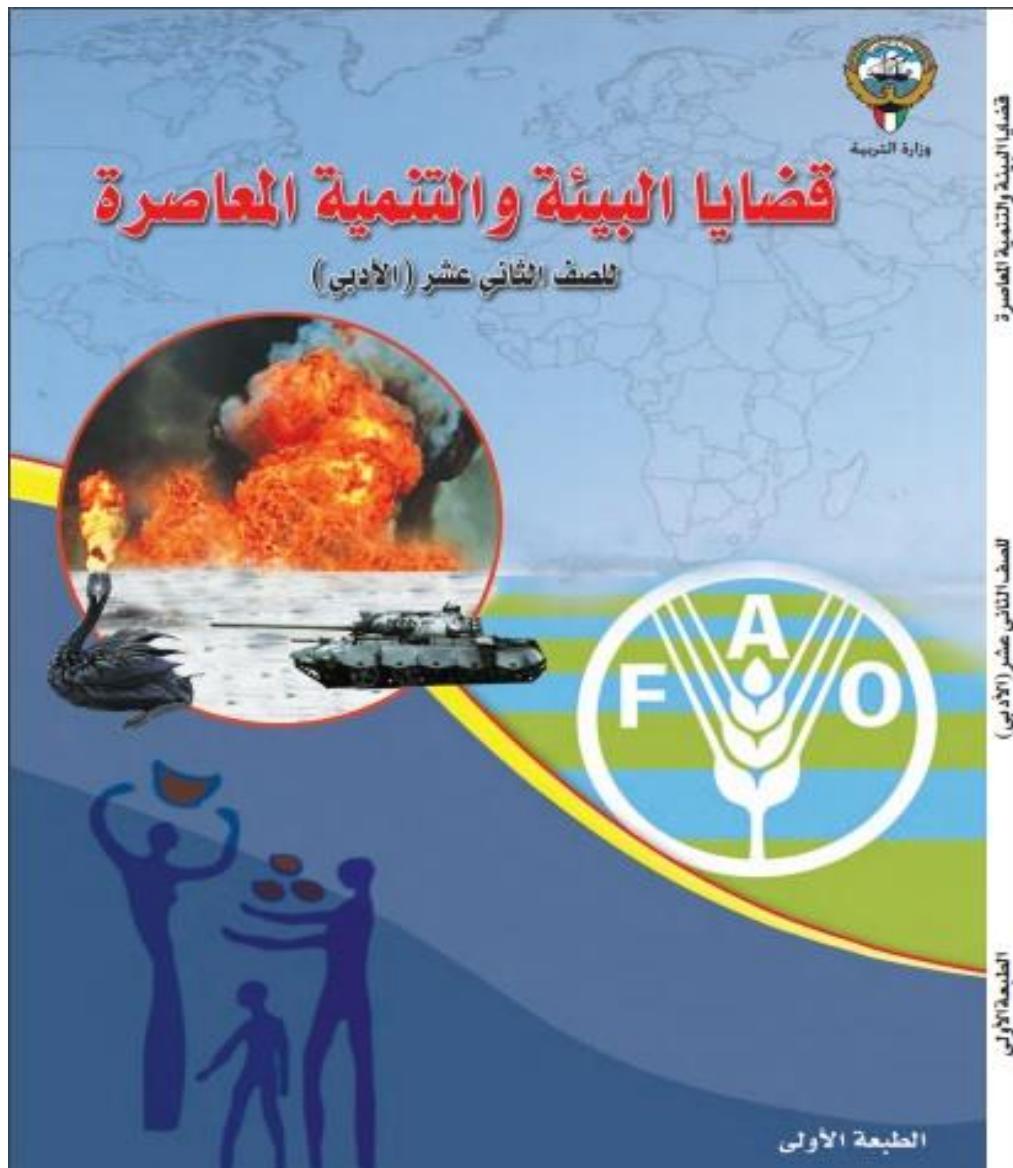
لصف الثاني عشر (الأدبي)



الطبعة الأولى

إعداد
أ. ميشيل منير
أ. أحمد الزويد

اشراف وتنسيق
أ. سعود المونس
رئيس قسم الاجتماعيات



بنك أسئلة قضايا البيئة والتنمية المعاصرة - لصف الثاني عشر أدبي

الفصل الدراسي الثاني

www.q84s.com للتحميلالاهداء

بفضل الله وتوفيقه نضع بين أيديكم بنوك الأسئلة وأوراق العمل ضمن سلسلة الاجتماعيات الإلكترونية على الموقع التالي www.q84s.com ونضيف لها هذا البنك للمرحلة الثانوية وهو إهداء إلى إخواننا الطلبة والمعلمين وأولياء الأمور أبناء بلدي الكويت حيث يساعد المعلمين في تحضير الدروس وإعداد أوراق العمل والامتحانات، ويساعد الطالب في استذكار الدروس والمراجعة ومعرفة طرق صياغة الأسئلة والتدريب عليها، وتناول هذه البنوك الدروس بالتفصيل مختلفة عن إصدارات الأدلة ولا تغنى عن الكتاب المدرسي المرجع الأول في الدراسة. وهذه البنوك خالصة لوجه الله ومجانية ويمنع نسخها وبيعها فجميع الحقوق محفوظة وفق الجهات الرسمية مع الاعتماد ونسأل الله القبول والتوفيق للجميع.

اعداد

أ. ميشيل منير

أ. حمد الزويد

اشراف وتنسيق /

أ/ سعود المونس

رئيس قسم الاجتماعيات

www.q84s.com

قناة أ. سعود المونس
WWW.Q84S.COM



@q84skw



@Social_ar

@Social_ar

@q84skw

إعداد أ/ ميشيل منير أ/ حمد الزويد - اشراف وتنسيق أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
لا تغنى عن الكتاب المدرسي - جميع الحقوق محفوظة

مفهوم درجات التلوث **الدرس صفحة ١١٣ إلى ١١٥**

س ١/ اكتب الاسم أو المصطلح العلمي للمفاهيم التالية:

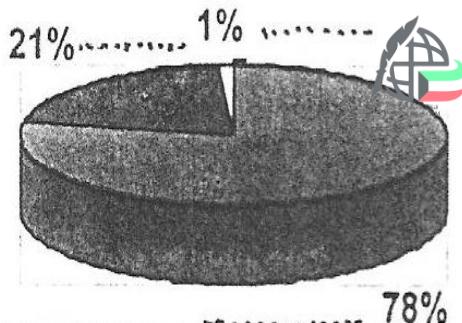
- ١ - **(التلوث)** التغير الكمي أو النوعي الذي يطرأ على تركيب عناصر النظام الايكولوجي سواء إضافة أو تقليل أو زيادة أحد عناصره مما يؤدي إلى خلل.
- ٢ - **(التلوث الهوائي)** وجود جسيمات عضوية أو غير عضوية بكميات كبيرة في الهواء ولا تستطيع الدخول للنظام البيئي وهو أكثر أنواع التلوث البيئي انتشاراً حيث يسهل انتقاله وانتشاره.
- ٣ - **(التلوث الخطر)** نوع من أنواع التلوث ينتج من النشاط الصناعي الذي يعتمد بشكل رئيسي على الفحم والبترول.

س ٢/ دلل على صحة العبارة التالية: (المفهوم العلمي للتلوث البيئي يرتبط بالدرجة الأولى بالنظام الايكولوجي).

- ١ - كفاءة النظام الايكولوجي تقل بدرجة كبيرة عند حدوث أي تغير كمي أو نوعي في أحد عناصر النظام الايكولوجي.
- ٢ - التلوث يعمل على إضافة عنصر غير موجود بالنظام أو يزيد أو يقلل من أحد عناصره مما يحدث خلل بالنظام.

س ٣/ قارن بين: درجات التلوث حسب ما هو مطلوب في الجدول الآتي.

وجه المقارنة	التلوث البسيط	التلوث الخطر	التلوث المدمر
ال الشر	١- لا تخلو منه منطقة على سطح الأرض. ٢- أقل درجات التلوث التي لا يتأثر بها النظام الايكولوجي. ٣- تلوث لا تصاحبه أي مشاكل أو أخطار.	١- مرحلة متقدمة من التلوث يبدأ معه التأثير السلبي على البيئة. ٢- تعاني منه الدول الصناعية.	*ينهار فيها النظام الايكولوجي ويصبح غير قادر على العطاء.
مثال	عوادم السيارات	النشاط الصناعي	حوادث المفاعلات النووية (تشيرنوبول)



س٤/ أنظر الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:

أ- الشكل المقابل يمثل: مكونات الغلاف الجوي

ب- مكونات الغلاف الجوي.

- ٧٨٪ نيتروجين

- ٢١٪ أكسجين

- ١٪ بخار ماء وغازات أخرى

س٥/ اذكر ما يلي:

أ- أهمية الغلاف الجوي للأرض.

١- حماية الأرض من امتصاص الأشعة فوق البنفسجية.

٢- العمل على اعتدال درجات الحرارة على سطح الأرض.

ب- مصادر تلوث الغلاف الجوي (التلوث الهوائي).

١- عوامل طبيعية: لا دخل للإنسان فيها مثل الغازات المنبعثة من البراكين وغاز الأوزون والغبار.

٢- عوامل بشرية: ترتبط بالأنشطة البشرية الاقتصادية خاصة بعد الثورة الصناعية.

س٦/ فرق بين: مصادر تلوث الغلاف الجوي حسب الجدول التالي.

مصادر بشرية	مصادر طبيعية
ترتبط بالأنشطة البشرية الاقتصادية مثل دخان المصانع وعواود السيارات.	الغازات المنبعثة من البراكين وغاز الأوزون والغبار.

WWW.Q84S.COM

www.q84s.com للتحميل

المضاعفات البيئية للتلوث المناخي

الدرس صفة ١١٥ إلى ١١٦

س١/أكمل العبارات التالية بما يناسبها.

- ١- الطبقة التي ينتشر فيها الأوزون في نطاق يتراوح بين ١٠ - ٥٠ كم من سطح الأرض تسمى الاستراتوسفير.
- ٢- نقص طبقة الأوزون بنسبة ٢٪ يزيد وصول الأشعة فوق بنفسجية من الشمس للأرض بنسبة ٤٪.
- ٣- زيادة معدل وصول الأشعة فوق بنفسجية للأرض يرفع من معدلات الإصابة بالأمراض الخبيثة بنسبة ٦٪.

س٢/بم تفسر: (حدوث ثقب أو فجوة كبيرة بطبقة الأوزون في منطقة القطب الجنوبي).

بسبب التغيرات التي تطرأ على مستويات تركيز بعض الغازات والملوثات وبشكل خاص تركيز مادة كربونات الكلوروفلور (أ.ك.ف.) المسئولة عن ثقب الأوزون.

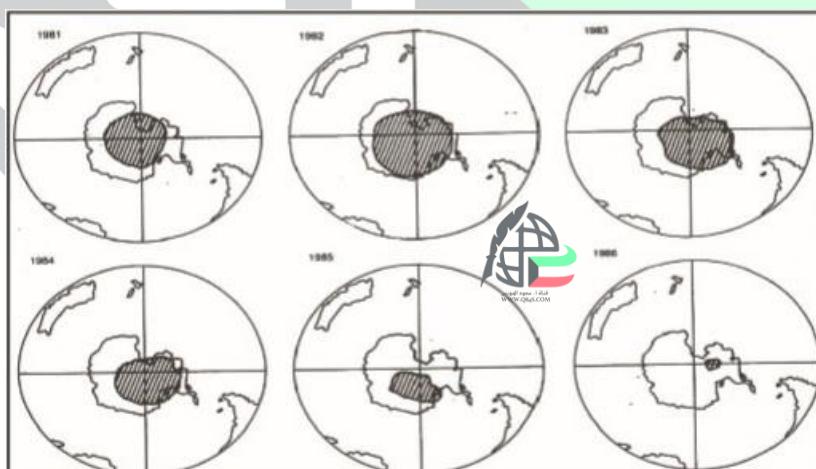
س٣/ما النتائج المترتبة على: (زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون في الجو).

١-التسخين الشامل للأرض.

٢-التغير المناخي للأنظمة الزراعية.

٣-ارتفاع مستوى سطح البحر.

س٤/اذكر: ما تمثله الصورة التالية.



- كيفية ظهور وتطور فجوة الأوزون في منطقة القطب الجنوبي في الفترة من عام ١٩٨١ إلى ١٩٨٦م.

الآثار البشرية والاقتصادية للتلوث الهوائي

الدرس صفحة ١١٦ إلى ١١٧

س١/عرف لاحي البيئة: زيادة تركز أحد الغازات بالغلاف الهوائي مما يؤثر في مكونات التربة و يؤدي لانخفاض الإنتاجية الزراعية لتأثيره في مكونات التربة.

س٢/اذكر ما يلي:

- أ- أهم الآثار البشرية للتلوث الهوائي.
- ١- زيادة أمراض سكان المناطق الصناعية والقريبة من التجمعات الصناعية.
- ٢- زيادة أمراض الجهاز التنفسي ومعدل الوفيات.
- ٣- زيادة تركز أحد الغازات بالغلاف الهوائي مما يؤثر في مكونات التربة و يؤدي لانخفاض الإنتاجية الزراعية.

ب- أهم الآثار الاقتصادية للتلوث الهوائي.

- ١- معالجة التلوث الهوائي صعبة للغاية وباهظة التكاليف.
- ٢- تتكلف الولايات المتحدة الأمريكية ٣ مليار دولار سنويًا بسبب تأثير تلوث الهواء على الماء والأسماك.
- ٣- الأضرار التي تصيب المحاصيل والغابات والصحة تزيد تكاليفها عن ١٠ مليار دولار سنويًا.

س٣/ما مقترحاتك: لمعالجة التلوث الهوائي.

- ١- استخدام مصادر الطاقة البديلة.
- ٢- التوسع في زراعة الأشجار على جوانب المدن و حول الطرق لدورها الفعال في تنقية الهواء.
- ٣- تدوير النفايات.
- ٤- استخدام مصادر الوقود قليلة التلوث.
- ٥- وضع أجهزة لعوادم السيارات لتنقية الهواء.
- ٦- الفحص الدوري لعوادم السيارات و سن القوانين الحازمة.
- ٧- تخطيط المواصلات.

التلوث المائي الدرس صفحة ١١٧ إلى ١١٩

س ١/ صحة ما تحته خط بين الأقواس:

- ١- تبلغ نسبة المياه من مساحة الكره الأرضية حوالي ٥٠% أي ما يعادل ٢٩٦ مليون ميل مكعب.

س ٢/ اكتب الاسم أو المصطلح العلمي للعبارات التالية:

- ١- (التلوث المائي) إحداث خلل وتلف في نوعية المياه ونظامها الإيكولوجي.
- ٢- (مياه التوازن) ضخ مياه البحر في صهاريج السفن لتوازن الناقلات.

س ٣/ فرق بين: أسباب التلوث للمياه العذبة والمالحة.

المياه المالحة	المياه العذبة
١ - النشاط البشري	١ - تلوث بيولوجي وكيمي.
٢ - نقل المواد الخام عبر المحيطات والبحار	٢ - الأسمدة الصناعية والمبيدات.
٣ - الصناعات التي تطل على البحار	٣ - التخلص من نفايات المصانع بدون معالجتها.
٤ - حوادث ناقلات البترول.	٤ - القصور في التخلص من مخلفات الصرف الصحي.

س ٤/ عدد: أساليب معالجة التلوث المائي.

- ١- معالجة مياه الصرف الصحي قبل تصريفها إلى المسطحات المائية.
- ٢- تطهير مياه الشرب باستعمال الاوزون أو الكلور أو الأشعة فوق البنفسجية.
- ٣- التخلص من الطحالب والنباتات المائية الملوثة لمياه الأنهر.
- ٤- معالجة مخلفات المصانع قبل تسربها إلى المسطحات المائية.
- ٥- إقامة الحواجز العائمة لمحاصرة أي بقعة ملوثة لمنع انتشارها.
- ٦- علاج مشكلة التلوث النفطي بأحدث الطرق التكنولوجية.

التلوث الضوضائي الدرس صفحة ١١٩ إلى ١٢٠

س ١/ اكتب الاسم أو المصطلح العلمي للعبارات التالية:

- **الضوضاء** (الصوت الغير مرغوب فيه).
- **التلوث الضوضائي** (أحد أنواع التلوث الجوي الاهتزازي الذي يصدر على شكل موجات.

س ٢/ اذكر ما يلي:

أ- مصادر التلوث الضوضائي.

- ١- وسائل النقل والسيارات.
- ٢- عمليات البناء والإنشاءات.
- ٣- الأجهزة المنزلية من تلفاز ومذياع.
- ٤- الضوضاء من المصانع.

ب- مخاطر التلوث الضوضائي.

- ١- الضعف المستديم في السمع.
- ٢- تأثير على القلب وعدم القدرة على تميز الأصوات.
- ٣- التأثير على الجهاز العصبي والرأس.
- ٤- التأثير النفسي في القلق والتوتر.

ج- اقترح حلولاً لمعالجة التلوث الضوضائي.

- ١- صيانة آلات المصانع.
- ٢- مراقبة المصانع وتحديد ساعات العمل.
- ٣- زراعة الأشجار.
- ٤- إبعاد المطارات ومحطات السكك الحديدية عن المناطق السكانية.

قناة أ. سعود المونس
WWW.Q84S.COM

التلوث البيئي مشكلة عالمية

الدرس صفحة ١٢٣ إلى ١٢١

س ١/أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١- يطلق على دورة الهواء في الغلاف الهوائي الأفقيه والسطحية اسم **الرياح**.
- ٢- حدث الانفجار النووي في الاتحاد السوفيتي في مفاعل يسمى **تشرنيوبيل**.

س ٢/عدد: العوامل المناخية والبشرية التي أضفت صفة العالمية على مشكلة التلوث.

- ١- دورة الهواء وتأثيرها على انتشار الملوثات.
- ٢- التيارات المائية وتأثيرها على انتشار الملوثات: مثل الحركة السطحية لمياه البحار والمحيطات.
- ٣- التجارة الدولية حيث تساعد على نقل الملوثات من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك.

س ٣/فسر العبارات التالية:

أ- "الملوثات لا تعرف بالحدود السياسية والإقليمية"

لأن الملوثات قد تنتقل من أقصى الشمال لأقصى الجنوب وقد يظهر التلوث في دولة لا تمارس النشاط الصناعي أو التعديني مثل تسرب إشعاعات مفاعل تشرنيوبول وتلوث نهر الراين.

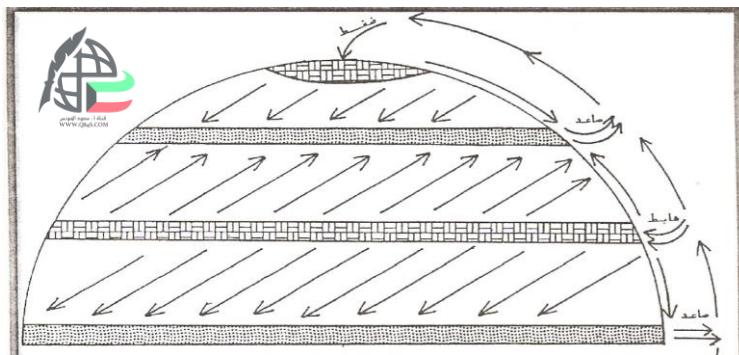
ب- مناطق الضغط المرتفع (بالعرض المدارية والقطبين): تعتبر مناطق تجمع الملوثات وتركيزها.
لأن الهواء بما يحمل من ملوثات يتحرك من مناطق الضغط المنخفض إلى مناطق الضغط المرتفع.

ج- مناطق الضغط المنخفض (الضغط الدائم) في العروض دون القطبية تنخفض بها نسبة التلوث رغم أنها مناطق نشأتها.

لأن الهواء بما يحمل من ملوثات يتحرك من مناطق الضغط المنخفض إلى مناطق الضغط المرتفع وتعتبر مناطق طرد للملوثات وانخفاض تركيزها رغم أنها مناطق نشأة الملوثات.

قناة أ. سعود المونس
WWW.Q84S.COM

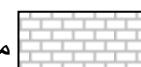
س٤/حدد: مناطق الضغط المنخفض ومناطق الضغط المرتفع مستعيناً بالرسم التالي.



مناطق ضغط **منخفض** (طاردة للملوثات)

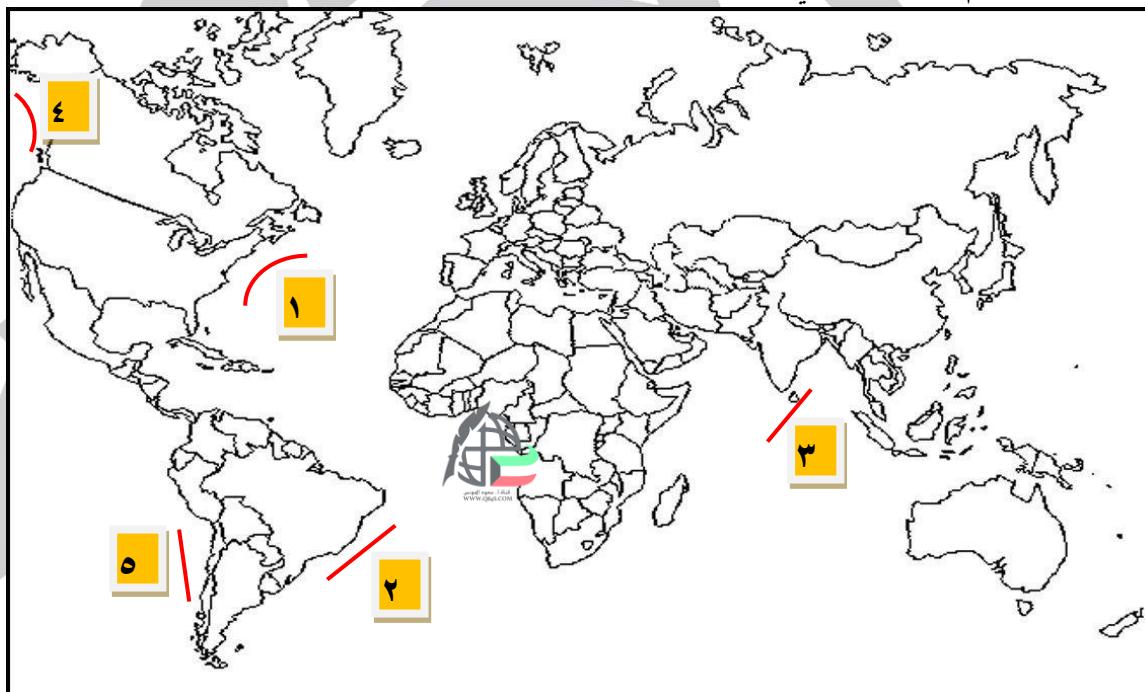


مناطق ضغط **مرتفع** (مستقبلة للملوثات)



١٢٣ ص

س٥/انظر الخريطة ثم أجب عما يلي:



تيار كاليفورنيا على الخريطة يمثله الرقم **٤**

تيار البرازيل على الخريطة يمثله الرقم **٢**

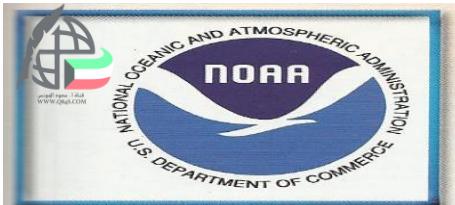
تيار الخليج الدافئ على الخريطة يمثله الرقم **١**

تيار ببرو على الخريطة يمثله الرقم **٥**

تيار البرازيل على الخريطة يمثله الرقم **٢**

نموذج الكارثة البيئية العالمية (الكونفدرالية) الدرس صفحة ١٢٤ إلى ١٢٧

س ١/ لاحظ الصور ثم اكتب اسماء المنظمات البيئية التابعة لها:



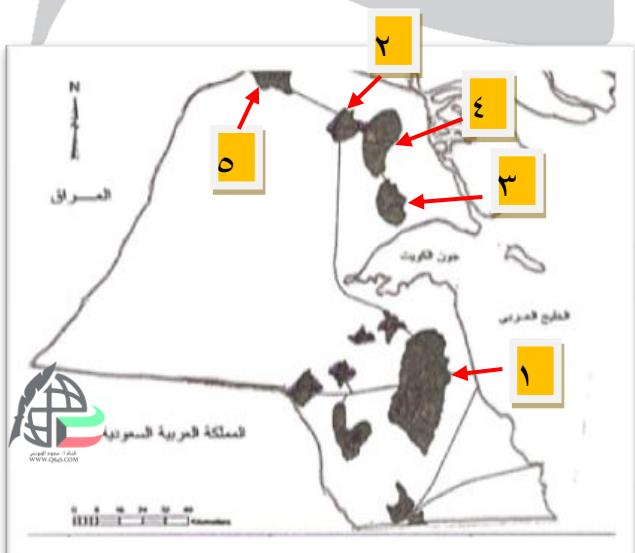
الإدارة البحرية والجوية الأمريكية



منظمة السلام الأخضر

س ٢/ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١- يبلغ عدد الآبار الكويتية التي أشعل النظام العراقي فيها النيران ٧٣٧ بئراً.
- ٢- يبلغ عدد آبار النفط الكويتية عام ١٩٩٠ م حوالي ١٠٨٠ بئراً.
- ٣- الكمية المحترقة من البترول أثناء الغزو العراقي لدولة الكويت تقدر بـ ٦ ملايين برميل يومياً.
- ٤- البحيرات النفطية التي خلفها النظام العراقي الغاشم تقدر بنحو ٢٠٠ بحيرة بتولية.
- ٥- قائلة العبارة: "إن الطبيعة قادرة على التكيف" تسمى سلفيَا إيرل.
- ٦- المنظمة العالمية التي تعنى بشؤون البيئة وانشئت عام ١٩٧١ تسمى السلام الأخضر.
- ٧- انشئت منظمة السلام الأخضر عام ١٩٧١ م
- ٨- المدينة التي انشئت فيها منظمة السلام الأخضر تسمى فانكوفر (كندا).
- ٩- المدة الزمنية التي ظلت فيها الآبار الكويتية مشتعلة أبان الغزو العراقي الغاشم هي ٨ شهور.
- ١٠- المنسق العام لحركة السلام الأخضر الذي قال (ما بين ١٥٠٠٠ و ٣٠٠٠٠) طائر نفق بسبب تسرب النفط ومليون طائر مهاجر بعد التلوث يسمى بول هورسمان.



س ٣/ وزع على الخريطة: أهم حقول النفط الكويتية.

- ١- حقل بردان.
- ٢- حقل الروضتين.
- ٣- حقل بحرة.
- ٤- حقل الصابرية.
- ٥- حقل الرقة.

س٤/اذكر: الأضرار البيئية التي لحقت بالمناخ جراء حرق الآبار.

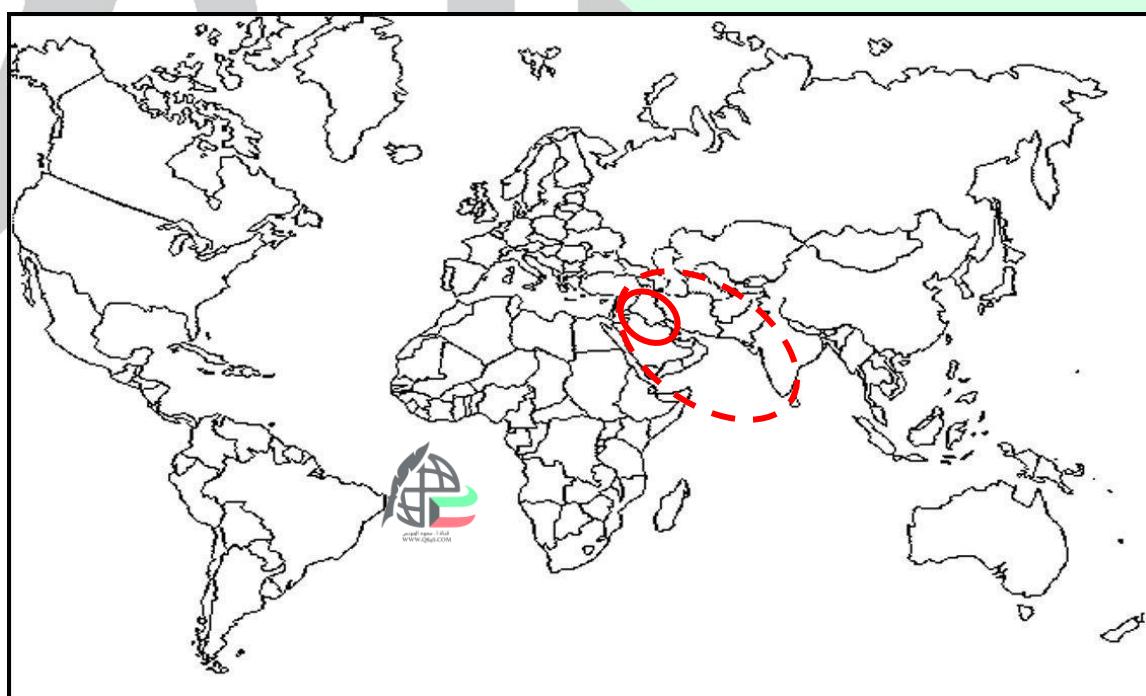
- ١- انبعاث الغازات الملوثة يومياً.
- ٢- انتشار السحب الملوثة.
- ٣- أمطار مليئة بمركبات خطرة.
- ٤- ارتفاع منسوب المياه في بنغلاديش.
- ٥- المطر الحمضي.

س٥/فسر العبارة التالية: (يعتبر الدخان المتتصاعد في الكويت أحد العوامل المساعدة في حدوث فيضانات أدت لموت ١٠٠ ألف شخص في بنغلاديش الأول من مايو عام ١٩٩١).

بسبب احتراق الآبار الذي أدى إلى تسخين شديد للهواء والأرض وزيادة الأمطار الموسمية مما أدى لارتفاع منسوب مياه الأمطار والبحيرات في العالم.

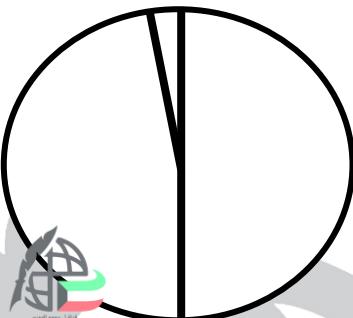
س٦/حدد من على الخريطة ما يلي:

- نطاق الدخان الكثيف من حرايق آبار النفط مستخدماً الشكل
- نطاق الدخان الأقل كثافة والمناطق المعرضة للأمطار الحمضية مستخدماً الشكل



قائمة نموذج الكارثة البيئية العالمية (الكونية) الدرس صفحة ١٢٧ إلى ١٣٠

س ١/ باستخدام الدائرة البيانية: مثل نسب مكونات البترول المسكوب في البيئة الكويتية.



- البترول: %٥٠
- الماء : %٤٥
- الرمل : %٥

س ٢/ عدد ما يلي:

أ- الأضرار البيئية التي لحقت بالبيئة الكويتية.

- ١- تلوث التربة بالمواد البترولية.
- ٢- تعرض المحاصيل الزراعية والحيوانات للتلوث.
- ٣- تفكك التربة.

ب- الطرق المتبعة في تنظيف التربة من الملوثات.

- ١- نقل التربة وردمها في أماكن مخصصة.
- ٢- خلط التربة بالمخصبات البكتيرية.
- ٣- استخدام مذيبات لفصل التلوث.
- ٤- سحب البترول من البحيرات.

ج- الأضرار البيئية التي لحقت بالمياه.

- ١- التأثير على الأحياء المائية.
- ٢- تدمير الشعب المرجانية.
- ٣- ترسبات رملية نفاذية ونفط في الروضتين وأم العيش.
- ٤- تسرب البترول إلى المياه الجوفية.

د- الأضرار الاقتصادية التي لحقت بالمنشآت النفطية والصناعية.

١- عرقلت مسيرة التنمية الاقتصادية.

٢- تدمير القطاع البترولي.

٣- حرائق النفط وإهدار الثروة .

هـ- الخسائر الاقتصادية والبيئية المتربعة على العدوان العراقي لدولة الكويت.

١- إشعال وتدمير ٧٣٧ بئر نفطي وفقدان ٦ ملايين برميل يومياً.

٢- تدمير ميناء الشحن وجزيرة الشحن الاصطناعية.

٣- الأضرار بالاحتياطي لبترول الكويت.

٤- الخسائر المادية والتأثير على الصحة.

جغرافيا السكان الدرس صفحة ١٣٥ إلى ١٣٧



س ١/ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١- يبلغ معدل الزيادة الطبيعية للسكان في دول العالم النامية نسبة ٣٪
- ٢- يبلغ معدل الزيادة الطبيعية للسكان في الدول المتقدمة نسبة ٠.١٪
- ٣- الخريطة أمامك تمثل ١٣ دولة عربية مشتركة معاً في لجنة تسمى **الأسكوا**.
- ٤- تأسست لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربى آسيا في عام ١٩٧٣م.
- ٥- أطلق على اللجنة الاقتصادية اسم **الأسكوا** في عام ١٩٨٥م.

س ٢/ اكتب الاسم أو المصطلح العلمي للعبارات التالية:

- ١- (**جغرافيا السكان**) إحدى فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بالدراسة العلمية للسكان من نمو وتوزيع وتركيب وهجرة.
- ٢- (**النمو السكاني**) الفرق بين أعداد المواليد وأعداد الوفيات.
- ٣- (**صافي الهجرة**) الفرق بين أعداد المهاجرين الداخلين وأعداد المهاجرين الخارجين.
- ٤- (**النمو الصفرى**) انخفاض عدد المواليد إلى معدل أقل من عدد الوفيات.

س ٣/ صنف الدول التالية حسب معدل النمو السكاني وفقاً للجدول التالي:

(إيران - تشيلي - البرازيل - اليابان - الهند -mania - ليبيريا - فرنسا - الهندوراس - نيكاراجوا - المجر)

أكثر من <u>٣٪</u>	<u>٢٪</u> إلى <u>٣٪</u>	<u>١٪</u> إلى <u>٢٪</u>	<u>١٪</u> إلى <u>٠٪</u>
نيكاراجوا - الهندوراس - ليبيريا	إيران - الهند	تشيلي - البرازيل	المانيا - فرنسا - المجر - اليابان

س ٤/ فرق بين: مصادر البيانات السكانية وفقاً للجدول التالي.

مصادر غير ثابتة	مصادر ثابتة
الإحصاءات الحيوية كالمواليد والوفيات والهجرة.	الإحصاء العام للسكان والقوى العاملة.

س ٥/ اذكر: أهداف منظمة الأسكوا.

- ١- دعم التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين دول المنطقة.
- ٢- تحقيق التكامل الإقليمي عن طريق توحيد السياسات القطاعية.

الهجرة والتراكيب السكانية

الدرس صفحة ١٣٧ إلى ١٣٩

س ١/ اكتب الاسم أو المصطلح العلمي للعبارات التالية:

- ١ - **الهجرة** () الانتقال من مكان آخر بهدف معين بشكل دائم أو شبه دائم والعودة بعد انتهاء الغرض منه.
- ٢ - **(التركيب السكاني)** تقسيم السكان إلى فئات لكل منها خصائص وسمات وعادة ما تكون هذه النسب متوازنة ليكون المجتمع في حالة استقرار .
- ٣ - **(التركيب العمري)** تقسيم السكان إلى فئات عمرية خمسية أو عشرية أو فئات عريضة: الأطفال (صفر - ١٤) الشباب (١٥-٥٩) والشيخوخة أكثر من ٦٠ .
- ٤ - **(التركيب النوعي)** تصنيف السكان حسب النوع (ذكور وإناث) ونسبة النوع.
- ٥ - **(التركيب العمري والنوعي)** يمثل الهرم السكاني حيث الجمع بين الفئات العمرية والنوع وتصنيف الأفراد إلى ثلاثة أنواع (صغار - شباب - شيخوخة).
- ٦ - **(التركيب حسب الجنسية)** تقسيم السكان حسب الدول الأصلية للأفراد.
- ٧ - **(التركيب الزواجي)** يقسم السكان إلى أربع فئات حسب الارتباط بين الجنسين (غير متزوجين) (مطلقات) (الأرامل) .
- ٨ - **(التركيب الديني)** تقسيم السكان حسب نوع الديانة التي يعتنقها كل فرد.
- ٩ - **(التركيب التعليمي)** تقسيم السكان إلى فئات حسب آخر مؤهل دراسي (ابتدائية - متوسطة - ثانوية - جامعي).
- ١٠ - **(التركيب الاقتصادي)** تقسيم السكان إلى فئات حسب نوع النشاط الذي يمارسه الفرد. (معلم - محامي - مهندس) .

س ٢/ فرق بين: أنواع الهجرات وفقاً للجدول التالي.

هجرة عالمية	هجرة دولية	هجرة داخلية
الانتقال من قارة لأخرى للإقامة الدائمة. 	الانتقال السكان من دولة لأخرى بغرض العمل أو الإقامة المؤقتة وقد تكون شبه دائمة تتحول دائمة.	هجرة الأفراد من مكان آخر داخل حدود الدولة نفسها.

كتاب: سعود الموسى

WWW.Q84S.COM

الكتافة السكانية والانفجار السكاني | الدرس صفحة ١٤٠ إلى ١٤٢

س١/ صحة ماتحته خط بين الأقواس:

- ١- أقل من ٣٠٪ من سكان العالم يعيشون بين دائري عرض (صفر و ٢٠) شمالاً وجنوباً. (١٠٪)
- ٢- ٥٠٪ من سكان العالم يعيشون بين دائري عرض (٢٠ و ٤٠) شمالاً وجنوباً.
- ٣- ٥٠٪ من سكان العالم يعيشون بين دائري عرض (٤٠ و ٦٠) شمالاً وجنوباً.
- ٤- وصل معدل النمو السكاني بالدول النامية إلى ١٪ وهو معدل (مرتفع جداً).

س٢/ وضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) بما يناسبه من المجموعة (ب) وفقاً للجدول التالي:

القانون	ب	نوع الكثافة	أ
السكان الزراعيين	٣	الكتافة السكانية	١
مساحة الأرض الزراعية			
عدد السكان	١	الكتافة الفزيولوجية	٢
مساحة الإقليم			
عدد السكان	٥	الكتافة الزراعية	٣
جملة الدخل			
عدد السكان	٢	الكتافة الصافية	٤
مساحة الأرض الزراعية			
عدد السكان	٤	الكتافة الاقتصادية	٥
المساحة المسكنة			

س٣/ عرف ما يلي:

- ١- **الكتافة السكانية:** عدد الأفراد في مساحة محددة في وحدة إدارية أو مدينة.
- ٢- **الانفجار السكاني:** تزايد السكان بمعدلات نمو مرتفعة جداً لا تتناسب مع معدلات التنمية الاقتصادية مما يسبب تدهور واستنزاف البيئة.

س٤/ انكر ما يلي:

- أ- العوامل الطبيعية والبشرية التي تتحكم في توزيع السكان على سطح الكرة الأرضية.
- ١- وجود المسطحات المائية حيث تشغّل ٧٠٪ من الكره الأرضية ويتبقي للإنسان ٣٠٪ أرض يابسة (١٣٦ مليون كم٢) يستغل النصف تقريباً (٦١ مليون كم٢).
- ٢- وجود بيئات يصعب على الإنسان العيش معها مثل شدة البرودة أو الجفاف أو البيئات الحارة أو عالية الارتفاع.
- ٣- عوامل طبيعية مثل موارد المياه / التضاريس / المناخ / التربية.
- ٤- عوامل بشرية مثل العامل التكنولوجي والحضاري ووسائل النقل.

ب- خطوات تحقيق التوازن بين النمو السكاني والموارد.

- ١- اتباع السياسات والتوجيهات العالمية للحد من معدلات النمو السريعة.
- ٢- التخطيط السليم للاستفادة من الموارد البيئية.

س٥/ اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة:

"إذا كانت مساحة مدينة ما ١٠٠٠٠٠ كم٢ ومساحة الأراضي الزراعية فيها ٦٠٠٠٠ كم٢ وعدد السكان الكلي فيها ٣٠٠٠٠٠ نسمة وعدد السكان الزراعيين ٢٠٠٠٠٠ نسمة"

أ- احسب الكثافة العامة:

$$\frac{٣٠٠٠٠٠ \text{ نسمة}}{١٠٠٠٠٠ \text{ كم}^2} = ٣ \text{ نسمة/كم}^2$$

ب- احسب الكثافة الزراعية:

$$\frac{٢٠٠٠٠٠ \text{ نسمة}}{٦٠٠٠٠ \text{ كم}^2} = ٣ \text{ نسمة/كم}^2$$

جغرافيا العمران الدرس صفحة ١٤٣ إلى ١٤٦

س١/ دلائل على صحة العبارة التالية: (هناك ارتباط وثيق بين مراحل تحضر الإنسان ومراحل تغير مسكنه).
كلما تطور الإنسان يغير مسكنه تبعاً لدرجة التحضر فتطور من سكن الكهوف - أكواخ - بيوت زراعية ثم تطورت وأصبحت قرى ومدن حضرية.

س٢/ عرف جغرافيا العمران: أحد فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني عليها وكثافتها.

س٣/ أذكر: أهم المسميات الأخرى لجغرافيا العمران.
(جغرافيا السكن - جغرافيا المدن - جغرافيا الريف - جغرافيا الحضر)

س٤/ فرق بين: أنماط النظام العمراني وفقاً للجدول التالي.

القرية (الريف)	المدينة (الحضر)
 ١- مساحة أصغر وسكان أقل من المدينة. ٢- يعتمد سكانها على الزراعة والرعي. ٣- مساكن من طابق أو طابقين. ٤- خدمات تخصصية قليلة.	١- مساحة أكبر وعدد سكان أكثر من القرية. ٢- تعدد الوظائف والأنشطة الاقتصادية. ٣- ارتفاع المساكن (ناطحات السحاب). ٤- يعتمد سكانها على التجارة والصناعة.

س٥/ قارن بين: دوافع نشأة المدن وفقاً للجدول التالي.

وجه المقارنة	دوافع سياسية	دوافع اقتصادية	دوافع عسكرية
الدافع لإنشاء	١- تتطرق منها القرارات السياسية (العاصمة). ٢- تدير العلاقات الخارجية. ٣- مركز للوزارات المهمة.	دوافع زراعية وصناعية وتجارية	١- تكون على أطراف الدولة لتكون خط الدفاع الأول. ٢- تحاط بأسوار وأبراج مراقبة.
مثال	*مدينة الكويت *الرياض	*المحلة الكبرى (الغزل والنسيج) *الأحمدي (تعدين) *دبي (تجاري)	

مدينة الكويت ومرحلة النشأة العمرانية**س١/ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:**

- ١- عاصمة دولة الكويت التي تقع في الركن الشمالي الشرقي لشبه الجزيرة تسمى **مدينة الكويت**.
- ٢- الكويت تصغير لكلمة الكوت وتعني **القلعة/الحصن المربع الشكل**.
- ٣- أطلق على الكويت قديماً اسم **القرين**.
- ٤- يطلق على الحصن الذي يعتبر نواة الكويت قديماً اسم **الكوت**.
- ٥- زعيم قبيلة بنى خالد الذي أمر ببناء حصن الكويت يسمى **براك بن عرير**.
- ٦- الشارع الوحيد الذي كان يمر في مدينة الكويت قديماً يسمى **شارع السوق**.
- ٧- الاسم الذي أطلق على شارع السوق في مدينة الكويت بعد تغيير اسمه هو **شارع أحمد الجابر**.

س٢/ علل ما يلي:

أ- بقاء دولة الكويت وتطورها بعد نشأتها الأولى.

١- سياستها المتزنة داخلياً وخارجياً.

٢- الموقع الجغرافي المتميز.

٣- العمل بالتجارة وخاصة الخارجية.

ب- بنيت مدينة الكويت بشكل محكم.

١- البيوت من طابق واحد ومتقاربة بشكل يوفر الظل ويمنع العواصف الترابية.

٢- طريقة البناء بالطين لمرور الهواء وانقاء الحر.

ج- بناء الأسوار حول مدينة الكويت.

بعد تأسيس الإمارة ووجود عوامل الاستقرار من تجارة وغوص أصبحت عرضة للأطماع مما اضطر أهلها بناء الأسوار.

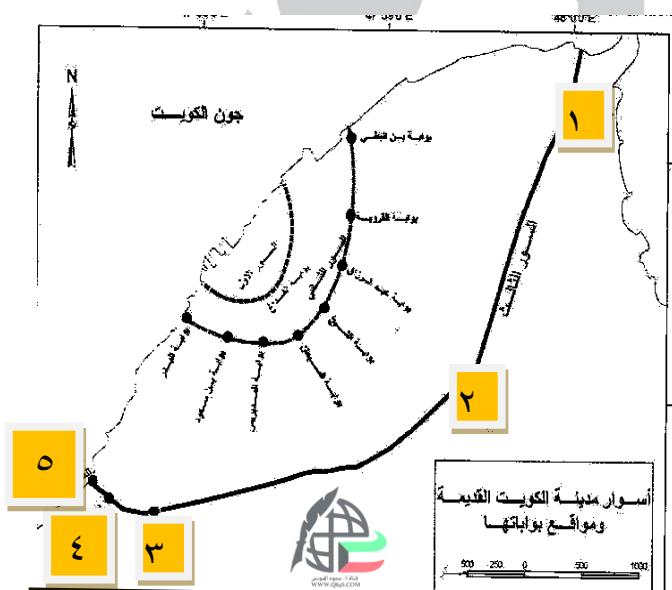
س٣/ قارن بين ما يلي وفقاً للجدول التالي:**زنـة أ. سعود المونس****WWW.Q84S.COM****١- أسوار مدينة الكويت.**

وجه المقارنة	السور الأول	السور الثاني	السور الثالث
سنة البناء	١٧٧٠ م	١٨١١ م	١٩٢٠ م
عدد البوابات	١	٨	٥
سنة الهدم	١٨١١ م	١٨٧٤ م	١٩٥٧ م

www.q84s.com للتحميل

٢ - قطاعات مدينة الكويت قديماً.

القطاع السكني	قطاع الأسواق	القطاع التجاري	وجه المقارنة
يحتوي على ٣ أحياء رئيسية وهي: الشرق والقبلة والمرقاب.	تجمع في وسط المدينة.	يمتد على طول الشريط الساحلي ويحتوي على الأسواق والمخازن.	الوصف



س ٤/ لاحظ الخريطة جيداً ثم أجب عما يلي:

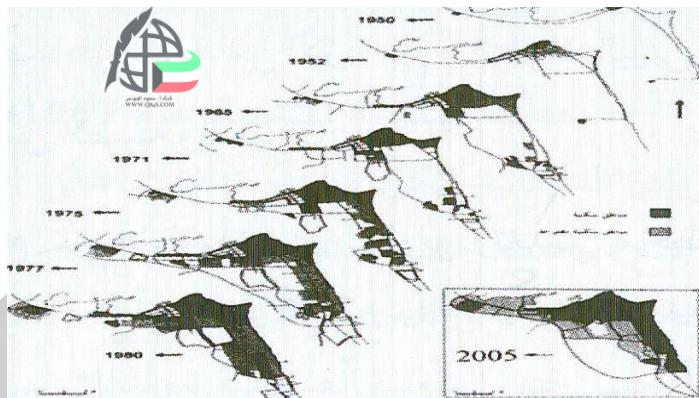
- بوابة الشامية على الخريطة يمثلها الرقم ٣
- بوابة دسمان على الخريطة يمثلها الرقم ١
- بوابة الشعب (البرعيصي) على الخريطة يمثلها الرقم ٢
- بوابة المقصب على الخريطة يمثلها الرقم ٥
- بوابة الجهراء على الخريطة يمثلها الرقم ٤

قناة أ. سعود المونس
WWW.Q84S.COM

مدينة الكويت ومرحلة العمران التخطيطي

الدرس صفحة ١٤٩ إلى ١٥٢

س ١/ اكتب مدلول الصورة التالية:



النمو العمراني لمدينة الكويت

س ٢/ عرف المنطقة المتروبوليتانية: هي المنطقة الحضرية الضخمة التي انطلقت من مركز المدينة القديمة وامتدت على طول الساحلين الجنوبي والغربي وامتدادها إلى الداخل.

س ٢/ علل ما يلي:

أ- فشل مخطط الخبراء البريطانيين عام ١٩٥٧ م.

بسبب عدم توقع الخبراء الزيادة السكانية الكبيرة وكذلك الهجرة التي تدفقت على الكويت.

ب- كان لابد من تعديل مخطط بوكانن عام ١٩٧٠ م.

بسبب الطفرة الكبيرة للنمو السكاني والنمو العمراني للكويت .في منتصف السبعينيات.

س ٤/ عدد: مراحل العمران التخطيطي لمدينة الكويت.

١- بدأت حكومة الكويت تخطيط المدينة علي نظم حديثة على أيدي خبراء ومهندسين.

٢- بدأت في وضع الخطط التنموية الخمسية عام ١٩٥٢ م.

٣- بدأت الحكومة في هدم السور الثالث عام ١٩٥٧ م والإبقاء على بواباته كأثر تاريخي.

٤- قامت بتشميم الأرضي والبيوت داخل السور لتشجيع الأهالي للذهاب خارج السور للمناطق الجديدة.

س٥/اذكر: أهم المخططات التي وضعت من أجل إعادة تخطيط مدينة الكويت وفقاً للجدول التالي.

المخطط	الهدف من المخطط
المخطط الهيكلي الأول عام ١٩٥٢ م	<ul style="list-style-type: none"> ١- تخطيط المدينة داخل السور. ٢- التوسيع والامتداد حتى الدائري الرابع. ٣- تخطيط طرق نصف دائرية حول مركز المدينة وتملأ المساحات بالمباني والمرافق.
مخطط البلدية عام ١٩٦٧ م	<ul style="list-style-type: none"> ١- استيعاب الزيادة السكانية والهجرة الكبيرة الحالية والمستقبلية. ٢- استحداث المخطط الدائري الخامس والسادس. ٣- إنشاء أكثر من ٤٠ منطقة سكنية جديدة ومناطق صناعية وتجارية.
المخطط الهيكلي الثالث عام ١٩٧٠ م	<p>١- مخطط مستقبلي وضعه كولن بوكانن على مراحل خمسية لمدة ٣٠ عاماً وله خطتين:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- خطة قصيرة المدى: الاهتمام بالشريط الساحلي من مركز المدينة حتى الفحيل جنوباً وحتى الجهراء غرباً. ب- خطة طويلة المدى: ١-إنشاء مدن ومناطق سكنية خارج الحزام الحضري. ٢-تم إنشاء شبكة طرق ومرافق وخدمات وشبكات مياه وكهرباء وتليفونات وصرف صحي.
المخطط الهيكلي للمناطق الحضرية عام ١٩٧٧ م	<ul style="list-style-type: none"> ١- إدخال تعديلات على مخطط كولن بوكانن عام ١٩٧٠ م. ٢- تكثيف الاستخدام السكني لشمال الدائري الخامس. ٣-إقامة المناطق التجارية في الضواحي لخدمة المناطق السكنية. ٤-الاهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط المساحات المكشوفة. ٥-الحد من إنشاء المصانع بالشويخ الصناعية. ٦-إنشاء المدن الجديدة في منطقتي رأس الصبية والخيران.

www.q84s.com للتحميل

*محاولة أخرى تعديل مخطط بوكانن لمواجهة التوسيع العمراني خلال ٢٥ سنة حتى ٢٠٠٨ م
بإنشاء ٤ خطط:

- ١ - الخطة بعيدة المدى: تناولت التقديرات السكانية المتوقعة حتى ٢٠٠٥ م.
- ٢ - الخطة الطبيعية القومية: استغلال الموارد الطبيعية للدولة كالنفط والماء.
- ٣ - الخطة المتروبوليتانية الهيكلية.

٤ - الخطة الهيكلية لمركز المدينة: المحافظة على الموقع الأثري والاهتمام بواجهة البحيرة



المخطط الهيكلی عام ١٩٨٣ م

- ١ - مواجهة التوسيع الحضري حتى عام ٢٠١٠ م باتجاه الغرب إلى الجهراء.
- ٢ - التوسيع ناحية الجنوب الغربي من منطقة الشدادية.
- ٣ - العمل على بناء مدینتين جديدين في رأس الصبيحة والخيران.
- ٤ - استحداث أراضي جديدة لإنشاء مدن سكنية.

المخطط الهيكلی الثالث

الدرس صفحة ١٥٥ إلى ١٥٧ الجغرافيا السياسية

س ١/ أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١- العالم الألماني الذي يرجع إليه تعبير الجغرافيا السياسية يسمى كانت.
- ٢- مؤلف كتاب الجغرافيا السياسية يسمى فردريك راتزل.
- ٣- المنهج الذي يدرس الوحدة السياسية من حيث عناصرها والتي تتتألف منها أو مكوناتها (الحجم - الشكل - المناخ - الموارد) يسمى المنهج السياسي.
- ٤- العلم يبحث في العلاقات بين السياسة والرقة الأرضية ويهدف إلى تحويل المعلومات الجغرافية إلى ذخيرة علمية يسمى الجيوبوليتا.

س ٢/ اكتب الاسم أو المصطلح العلمي للعبارات التالية:

- ١- (الجغرافيا السياسية) دراسة الوحدات والأقاليم السياسية كظواهر علي سطح الأرض وما تشتمل عليه من شعوب.
- ٢- (التخوم) الأقاليم أو المناطق الحاجزة أو الفاصلة بين الأمم والقوميات الدول.
- ٣- (الحدود الطبيعية) الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظاهرات الطبيعية في تحديدها (بحيرات - جبال).
- ٤- (الحدود البشرية) الحدود التي تسابق خطوطها السياسية الظاهرات البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعرقي للسكان وهي من أفضل الحدود وأكثرها استقراراً.
- ٥- (الحدود الهندسية) الحدود المتفق عليها في المعاهدات الدولية وتتبع خطوطاً فلكية .

س ٣/ فرق بين: المنهج الوظيفي ومنهج جونز حسب موضوع الدراسة.

منهج جونز (المجال الموجه)	المنهج الوظيفي (الملاحة السياسية)
يقوم على تحليل الدولة من عدة جوانب مثل (الفكرة السياسية - القرار وحركة - المجال والمنطقة).	يركز على دراسة المجتمع البشري في الإقليم أكثر من التركيز على الإقليم نفسه.

س ٤/ علل ما يلي:

أ- تأخر الاهتمام بعلم الجغرافيا السياسية (المفهوم القديم للجغرافيا السياسية).
لأنه حتى حوالي نصف قرن مضى كانت الجغرافيا السياسية مجرد ترديد قوائم من الوحدات السياسية وعواصمها ومراكيزها ومدنها.

ب- ظل فرع الجغرافيا السياسية لا يلقى العناية الجديرة به لمدة طويلة.
بسبب رغبة جغرافي القرن ال ١٨ والقرن ال ١٩ في الهروب من سيادة الأقاليم السياسية (الجغرافيا الإقليمية) تخوفاً من تبعيthem لعلم التاريخ فلجلأوا للظروف الطبيعية وقسموا العالم إلى أقاليم طبيعية.

www.q84s.com للتحميل

س٥/اذكر: الأسس التي تقوم عليها الجغرافيا السياسية بمعناها الشامل (مفهوم الجغرافيا السياسية الحديث).

١- دراسة الدولة كظاهرة سياسية في خريطة العالم السياسية .

٢- دراسة العلاقات المحلية والخارجية للدولة.

٣- تحليل وتفسير العناصر الرئيسية لقوة الدولة وإمكانياتها الطبيعية والبشرية.

٤- تحليل كل ما يؤثر في قوة الدولة أو يحد من تقلها محلياً وعالمياً .



قناة أ. سعود المونس
WWW.Q84S.COM

نظم المعلومات الجغرافية

الدرس صفحة ١٥٩ إلى ١٦١

س١/أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

- ١- القرن الذي يعتبره العلماء عصر الثورة الجغرافية للمعلومات يسمى القرن الحادي والعشرون.
- ٢- أطلق الخبراء على القرن الحادي والعشرون اسم الجيل الثالث.
- ٣- الحقبة التي بلغت فيها نظم المعلومات الجغرافية ذروتها تسمى حقبة منتصف التسعينيات.

س٢/عرف نظام تحديد المواقع GPS: نظام توجيه تعمل بواسطة خرائط رقمية وتعتمد على شبكة الأقمار الصناعية.

س٣/قارن بين: نظم المعلومات ونظم المعلومات الجغرافية من حيث المفهوم والتطبيق.

وجه المقارنة	نظم المعلومات	نظم المعلومات الجغرافية
المفهوم	هي نظم معلومات تتعامل مع المعلومات التي لا ترتبط بالموقع والإحداثيات الجغرافية.	هي إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع معلومات ديمografية ترتبط بموقعها الحقيقية على سطح الأرض عن طريق خطوط الطول ودوائر العرض والإحداثيات (مثل الإحداثيات الوطنية الكويتية) من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل والإخراج لتقديم الحلول المكانية لدعم متذبذلي القرار .
التطبيق	نظم المعلومات المصرفية بالبنوك	اجراء تحليل مكاني حول نطاق خدمي للبنك

س٤/على: تمثل نظم المعلومات الجغرافية القاعدة التكنولوجية لازدهار والتقدم.

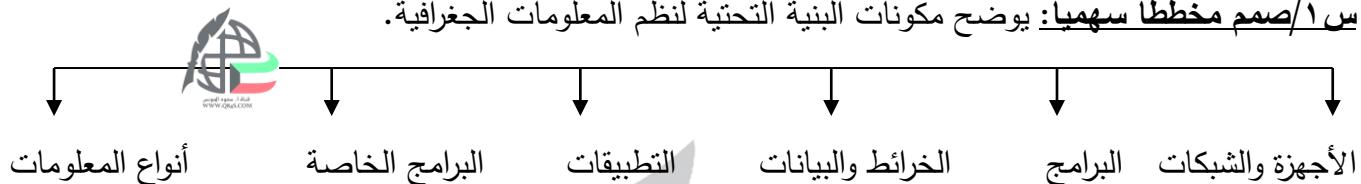
- ١- لأنها توفر لمتخذ القرار البيانات المطلوبة والاستعلامات التي يحتاجها لصنع قراره في الوقت المطلوب.
- ٢- تعطي صورة واضحة مما يؤدي إلى اتخاذ القرار الصحيح.

قناة أ. سعود المونس
WWW.Q84S.COM

مكونات نظم المعلومات الجغرافية

الدرس صفحة ١٦٣ إلى ١٦٥

س ١/صمم مخططاً سهلاً: يوضح مكونات البنية التحتية لنظم المعلومات الجغرافية.



س ٢/اكتب الاسم أو المصطلح العلمي للعبارات التالية:

- ١ - **الخادم**) جهاز رئيسي يحتوي على قاعدة البيانات والخرائط والبرمجيات ونظم تأمين البيانات.
- ٢ - **(أجهزة حسابات قوية)** أجهزة تعمل عليها المتخصصون وتتصل بالخادم الرئيسي عن طريق شبكة.
- ٣ - **(الطبعات)** الرسمات التي تطبع الخرائط بالمقياس المطلوب طبقاً للاحتجاجات.
- ٤ - **(الشبكات)** الوصلات بين الخادم وبين الأجهزة المتصلة به لتبادل المعلومات.
- ٥ - **(الأعمال المساحية لتحديث الخرائط)** عمل مسح هندسي لرفع المناطق المطلوبة بالأجهزة الحديثة.
- ٦ - **(البيانات التفصيلية)** المعلومات غير الجغرافية التابعة للكيان الجغرافي مثل قطر ونوع أنابيب المياه.

س ٣/قارن بين: برامج نظم المعلومات الجغرافية وفقاً للجدول التالي.

برمجيات نظم المعلومات الجغرافية	برامج قواعد البيانات المكانية	برمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات	نظم التشغيل	وجه المقارنة
هي البرامج التي عن طريقها يتم إدخال الخرائط والرسوم للنظام بهدف التحليل المكاني.	هي البرامج التي يعتمد عليها في بناء قواعد المعلومات الجغرافية.	هي برماج اضافية تقوم بمهمة إدارة قواعد المعلومات الجغرافية وإتاحة البحث في قواعد المعلومات.	هي برامج تشغيل الخادم والأجهزة	المفهوم
Arc/GIS CAD map	SQL server oracle 2000	Arc/SDE	نظام التشغيل (ويندوز)	مثال

س ٤/اذكر: فوائد برمجيات نظم المعلومات الجغرافية.

- ١ - إدخال البيانات والخرائط والرسوم الجغرافية إلى النظام.
- ٢ - إجراء تحليل مكاني على البيانات وتحليل الشبكات الخطية كالطرق والمواصلات.
- ٣ - تحليل العلاقات المكانية بين الظواهر الجغرافية وغيرها.

www.q84s.com للتحميل**مكونات نظم المعلومات الجغرافية** الدرس صفحة ١٦٥ إلى ١٦٨

س ١ / صمم خريطة ذهنية: توضح مكونات البنية التحتية لنظم المعلومات الجغرافية.



س ٢/ اكتب الاسم أو المصطلح العلمي للعبارات التالية:

- ١ - (إدخال البيانات التفصيلية) إدخال وتعديل أو إضافة أو حذف البيانات لأي مكون جغرافي.
- ٢ - (ترقيم الخرائط) تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية عن طريق الرسم.
- ٣ - (تحويل الأرصاد المساحية) إدخال البيانات الناتجة من العمليات المساحية بالميدان بواسطة أجهزة المساحة إلى قواعد المعلومات الجغرافية.

س ٣/ عدد ما يلي:

أ- أهم أجهزة إدخال البيانات الجغرافية.

١- الماسح الضوئي scanner

٢- جهاز ترقيم الخرائط digitizer

٣- أجهزة البث المباشر.

بـ-أنواع البرامج الخاصة المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية.

- ١- تحديد قدرة شبكة الكهرباء الحالية لتغذية سعة المدينة.
- ٢- الحل الأمثل لتنظيم المرور.
- ٣- تقييم الوضع الحالي لشبكة المياه.

جـ-أنواع المعلومات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية.

- ١- صور الأقمار الصناعية.
- ٢- الصور الجوية.
- ٣- الصور الأرضية.
- ٤- خطوط الكنتو.
- ٥- الخرائط التفصيلية.
- ٦- النقط الجيوديسية.
- ٧- الأرصاد الأقمار الصناعية.
- ٨- الأرصاد المساحية.
- ٩- المرافق المختلفة بجميع تفاصيلها.
- ١٠- البيانات التفصيلية الدقيقة.

دـ-مجالات تستخدم فيها نظم المعلومات الجغرافية.

- ١-تطبيقات النظم الدفاعية.
- ٢-إدارة وتشغيل المرافق العامة من هواتف ومياه وكهرباء.
- ٣-التطبيقات العمرانية.
- ٤-مراقبة البنية والقياسات البيئية.
- ٥-الرعاية الصحية.

تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت الدرس صفحة ١٦٥ إلى ١٧٤

س ١/عرف الجيومعلوماتية: دراسة تكاملية تضم نظم المعلومات الجغرافية ونظم المرئيات الفضائية ونظم التحليل الإحصائي وتم استخدامها لرصد تدهور الغطاء النباتي بمزارع العبدلي وقياس معدله والتتبؤ به ووضع حلول مناسبة له.

س ٢/دلل على صحة العبارة التالية: (تم انجاز العديد من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت).

١- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية لدراسة خصائص مياه الآبار الجوفية في حقل الصليبية وقياس معدل تدفق المياه.

٢- تطبيق دراسة تكاملية من نظم المعلومات الجغرافية وتحليل المرئيات الفضائية لدراسة ظاهرة التصحر في مزارع الوفرة في جنوب دولة الكويت المهددة بالتصحر وتملح التربة.

٣- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحديد الموقع في تحديد التوقيع المكاني الحقيقى للمراكز العمرانية في جزيرة فيلكا قبل القرن العشرين عن طريق خرائط قديمة بهدف رسم خرائط حديثة لموقع الحضارات.

٤- تطبيق نظم الجيومعلوماتية ونظام الاستشعار عن بعد ونظم تحديد الموقع في رصد تقلص المساحات الزراعية في مزارع العبدلي في شمال دولة الكويت والتتبؤ بطبيعة التدهور مستقبلاً وطرح الحلول المناسبة.

قناة أ. سعود المونس
WWW.Q84S.COM

فوائد وأهداف نظم المعلومات الجغرافية

الدرس صفحة ص ١٧٥ إلى ص ١٧٨

س ١/عرف الآيزو: منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات وتدخل في جميع المجالات التي تتطلب الجودة والنوعية.

س ٢/عدد: خصائص نظم المعلومات الجغرافية ومميزاتها.

١- المعلومة الجغرافية متغيرة وليس ثابتة. (مثل شكل الساحل واستخدام الأرض).

٢- المعلومات الجغرافية كبيرة الحجم (يصعب حفظ معلومات الخرائط واسترجاعها).

٣- الصورة الورقية للمعلومة الجغرافية لها عيوب ومعوقات.

٤- التقارير الجغرافية توفر الكثير من الوقت والجهد في ظل نظم المعلومات.

٥- البيانات التفصيلية لا تشملها الخرائط الورقية (الطريق السريع على الخريطة الورقية مجرد خط أسود سميك).

س ٣/اكتب: وفقاً للجدول التالي.

فوائد نظم المعلومات الجغرافية في رفع مستوى التشغيل والصيانة على مستوى المؤسسات.

على مستوى إدارة الأزمات	على مستوى تكنولوجيا المعلومات والحداثة التقنية	على مستوى التشغيل والصيانة	على مستوى المؤسسة
<p>١- سرعة الاستجابة للأزمات</p> <p>٢- الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة.</p> <p>٣- تقليل حجم الخسائر.</p> <p>٤- إتاحة الإدارة الحازمة أثناء وبعد الأزمات.</p> <p>٥- سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية.</p>	 <p>١- توحيد عمل جميع الجهات طبقاً لقاعدة بيانات موحدة.</p> <p>٢- ضمان سلامة وتجانس المعلومات.</p> <p>٣- الاستفادة من شبكة الانترنت.</p> <p>٤- جعل المعلومات متاحة على الشبكة الدولية.</p> <p>٥- اعتناق مفهوم تكنولوجيا المعلومات والحداثة.</p>	<p>١- الحصول على بيانات دقيقة عن المراافق.</p> <p>٢- سهولة التعامل مع الحجم الكبير للبيانات والخرائط.</p> <p>٣- توفير الوقت والجهد وسرعة العمل وعدم تكراره.</p> <p>٤- تطبيق برامج الصيانة على أساس علمية.</p>	<p>١- إنشاء قاعدة بيانات تفصيلية ذات بعد جغرافي.</p> <p>٢- توفير معلومات دقيقة لدعم اتخاذ القرار.</p> <p>٣- توفير الوقت والجهد ورفع كفاءة العمل.</p> <p>٤- تشجيع العاملين لاستخدام التقنيات الحديثة.</p> <p>٥- التركيز على خدمة العملاء</p> <p>٦- تحسين الصورة العامة.</p> <p>للمؤسسة والوصول إلى ISO.</p>

س٤/علل: حفظ المعلومات الجغرافية في صورة ورقية يتسبب في معوقات مختلفة.

- ١- احتمال التلف أو الضياع وارد.
- ٢- نسخ الخرائط قد يكون مشوه وغير دقيق.
- ٣- صعوبة التحدث السريع للخرائط.
- ٤- تعامل الجهات بخرائط مختلفة لنفس النطاق.
- ٥- تنقيد بمقاييس موحد للخرائط.
- ٦- الخرائط الورقية لا تشمل بيانات تفصيلية.

س٥/مميزات: مميزات حفظ المعلومات الجغرافية في صورة رقمية.

- ١- إمكانية التخزين الفوري للمعلومات الجغرافية.
- ٢- منع حدوث تكرار للمعلومات الجغرافية.
- ٣- سرعة استرجاع المعلومة الجغرافية.
- ٤- لا تعارض حيث يوجد مصدر معلومات موحد.
- ٥- الحصول على المعلومة بأكثر من صورة وأكثر من مقاييس.
- ٦- توفير الوقت والجهد في العمل.

www.q84s.com للتحميل**فوائد وأهداف نظم المعلومات الجغرافية** الدرس صفحة ١٧٨ إلى ١٨١**س ١/اذكر ما يلي:**أ- **أهداف نظم المعلومات الجغرافية.**

١- إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة.

٢- تشغيل وإدارة مرافق المدينة وعمل الدراسات الفنية والهندسية.

٣- رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة من المدينة.

٤- دعم آلية اتخاذ القرار لتوفير المعلومات المطلوبة بالوقت المطلوب.

٥- دعم الجذب السياحي والاستثماري وتحسين صورة المدينة وترشيحها للجوائز العالمية.

ب- الأدوات اللازمة لضمان أعلى أداء لتشغيل وإدارة المرافق.

١- حل مشكلة تعارض المرافق عن طريق حفظ جميع مرافق المدينة من كهرباء ومياه وصرف صحي وطرق وهواتف في وعاء واحد.

٢- ربط خرائط المرافق وبياناتها الجغرافية ببياناتها التفصيلية

٣- سرعة تحديد العطل ودراسة الحلول.

٤- تطبيق نظم الصيانة الوقائية.

٥- تحديد الأولويات وتحديد الأهم.

٦- عمل دراسات تقييم الوضع الحالي وتقدير الاحتياجات المستقبلية.

س ٢/دلل على صحة العبارات التالية:

أ- وجود قاعدة بيانات جغرافية يرفع من كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة.

١- توفير الوقت والجهد في البحث عن المعلومات.

٢- سرعة ودقة تحديد المشكلات.

٣- وجود الثقة وتخفيض ضغوط العمل.

٤- تتبع للشكوى والأعطال.

٥- توفر التكامل بوجود مصدر موحد للمعلومات.

قناة أ. سعود المونس
WWW.Q84S.COM

ب- وجود قاعدة بيانات جغرافية يدعم آلية اتخاذ القرار من حيث المصلحة العامة.

١- دراسة البدائل المتاحة لاتخاذ القرار.

٢- تقييم دقيق وصورة واضحة للوضع الحالي.

٣- الحصول على خريطة توضح توزيعات مثل السكان وحوادث المرور.

ج- نظم المعلومات المتقدمة تجذب الاستثمار وتنمي السياحة.

١- دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وحولها.

٢- تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات.

٣- الاستفادة من التكنولوجيا.

٤- شهادة التكامل الإداري والأيزو هي أمور تتطلب وجود نظم المعلومات الجغرافية.

٥- الجوائز العالمية للمدن تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي.