



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
منطقة العين التعليمية

الجغرافيا

للفصل الحادي عشر الأدبي



دليل النشاطات

المصاحبة لدروس

منهاج الجغرافيا

للفصل الحادي

عشر الأدبي .

من الوحدة

الأولى إلى الخامسة

الفصل الدراسي

الأول والثاني

العام الدراسي

٢٠٠٨ : ٢٠٠٩

لا يوزع على الطلاب

(خاص بالمعلمين)

لجنة الإعداد

محمود إسماعيل حسين

محمد أحمد زايد

مصباح حسن أبو طه

حاتم صبحي شلبي

أحمد حسني العشري

زكريا محمد منجود

مراجعة وإشراف

أ / حميدان محمد خليل ماضي

موجه الجغرافيا والاقتصاد والدراسات

المقدمة

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى اله وصحبه أجمعين

الأخوة والأخوات معلمي ومعلمات الجغرافيا المحترمين .

هذا دليل الأنشطة الصفية المصاحبة لمادة الجغرافيا للصف الحادي عشر الأدبي بين أيديكم .

أن الدليل لا يشكل تقييداً لجهود الزملاء والزميلات في قوالب محدودة وسد الطريق نحو التجديد والإضافة والتعديل بل يعد نواة لقدح الأفكار وتفجير الطاقات وتبادل الخبرات وتوحيد الإجراءات ، لذلك من المفيد التأكيد على الجوانب الرئيسية الآتية :

- يقتصر الاستفادة من هذا الدليل على المعلم فقط
- عند إجراء أي تعديل أو إضافة أو حذف يرجى إبلاغ لجنة الأعداد حتى تدرس وتعمم وترسل إلى الزملاء والزميلات لتعم الفائدة.
- للحصول على نسخة الدليل أو التعديل أو الإضافة أو الحذف يرجى التواصل على (البريد الإلكتروني)

gente-08@hotmail.com

★★★★★★★★★★

شمارنا

(الثقة - التعاون - المسؤولية)

★★★★★★★★★★

والله الموفق

لجنة الأخوة

دليل الأنشطة المصاحفية

مادة الجغرافيا/ الصف

العاوي عشر الإولي

الفصلين معاً

للسنة ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩

لجنة الإعداد

الوحدة: الأولى والخامسة
الوحدة: الثانية
الوحدة: الثالثة
الوحدة: الثالثة
الوحدة: الرابعة
الأخطاء والتصحيح والتدقيق

١. احمد حسني العشي
٢. محمد زايد
٣. زكريا علي منجود
٤. مصباح حسن أبو طه
٥. محمود إسماعيل
٦. حاتم صبحي شلبي

مراجعة وإشراف

أ / حميدان محمد خليل ماضي

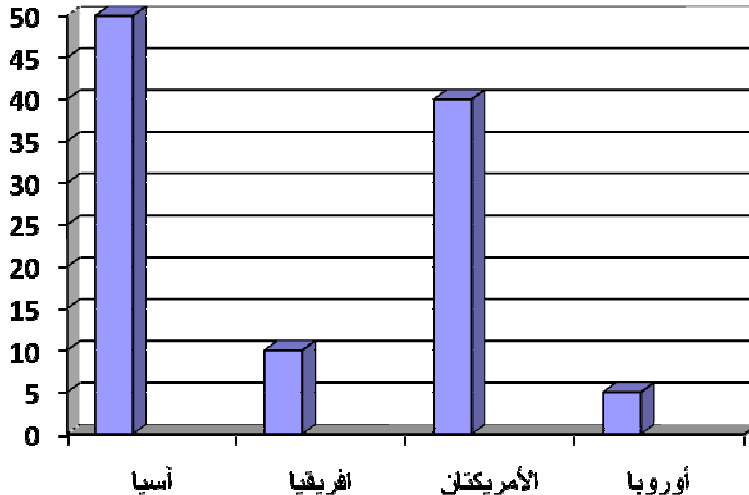
موجه الجغرافيا والاقتصاد والدراسات

الوحدة الأولى : الدرس الأول

الصفحة	رقم	السؤال	الإجابة
٨		استنتج أمثلة لبعض الكوارث	الاحتباس الحراري / التصحر / الجفاف / ارتفاع منسوب مياه البحر بسبب ذوبان الجليد .
١٠		ابحث في مصادر المعرفة الجغرافية....	*نشطة : بركان جبل إتنا في جزيرة صقلية في إيطاليا / بركان كراكاتو بين جزيرتي جاوة وسومطرة . *خامدة : بركان لايمان في تشيلي / فيزوف في إيطاليا .
١٢		وزع على المخطط...	خامدة / نشطة *طباقية / حطام صخري / هضبية
١٣		قائمة بالزلازل....	*زلازل مدينة الأصنام في الجزائر عام ١٩٨٠م *زلازل القاهرة في مصر عام ١٩٩٢م
١٥		حدد أهم المدن التي تعرضت للزلازل.....	*في الجزائر : بليدة – الأصنام – وهران . *في المغرب : مدينة الحسيمة – مدينة فاس .
		فسر أسباب حدوث....	١- وقوعه في نطاق حزام الزلازل الممتد جنوب البحر المتوسط . ٢- اصطدام منطقة حوض البحر المتوسط بالصفحة الأفريقية والصفحة الأوراسية .
١٧		استنتج الأسباب	١- التفاعل بين حركة الرياح ودرجة الحرارة في المحيطات . ٢- اختلاف الضغط الجوي بين اليابس والماء .
		فسر عدم تشكل أعاصير الهريكان.....	بسبب انخفاض الضغط الجوي على مدار العام .
		لاحظ الخريطة وأجب	$240 \div 80 = 3$ ساعات 7 صباحاً $+ 3 = 10$ ص
		ما كمية الأمطار ...	$25 \times 3 = 75$ سم
١٨		اضرب أمثلة لبعض...	• فيضان مدينة ووهان وسط الصين . • فيضانات دول غرب أفريقيا (السنغال – وغانا والنيجر وبنين ومالي)
		اضرب أمثلة لبعض الفيضانات العارضة..	• فيضانات تونس العاصمة في ١٥ / ١٠ / ٢٠٠٧ م . • فيضانات ولاية كسلا في السودان ١١ / ٨ / ٢٠٠٣
١٩		فسر الرأي الآتي ...	يمكن تفسير ذلك بأن الغابات تساعد على عمليات توازن نسبة الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون في الجو وتخفيف آثار التلوث وبالتالي تستقر عناصر المناخ ومنها الأمطار الغزيرة .
		أهم إنجازات مؤتمر..	١- تقليل الزحف العمراني الأفقي. ٢- زيادة مساحات الأراضي الزراعية. ٣- الإكثار من عمليات التشجير حول المدن .

١٩	ما الجهود التي قدمتها...	١- زراعة المناطق الصحراوية. ٢- تثبيت الكثبان الرملية. ٣- تنظيم الرعي . ٤- توفير المياه اللازمة لاستصلاح الأراضي.
٢٠	استعن بخبراتك واستكمل المخطط	• <u>عوامل طبيعية</u> : قلة النبات الطبيعي / قلة مصادر المياه الجوفية والسطحية / عدم خصوبة التربة . • <u>عوامل بشرية</u> : إزالة الغابات / تلوث التربة / تلوث مياه الأنهار والبحيرات .
٢٠	أيهما أكثر تأثيراً ..	العوامل البشرية للأدلة التالية : - الاستغلال المفرط للأراضي يؤدي لاستنزاف التربة . - إزالة الغابات التي تساعد على تماسك التربة . - الرعي الجائر . - التلوث الناتج عن الصناعات الحديثة (للتربة والمياه)
٢١	مقارنة	• <u>ظاهرة التصحر</u> : تتعلق بالتربة بصورة مباشرة / تقل قدرة الأرض الإنتاجية / المناخ سبب لحدوثه بالإضافة للرمال المتحركة . • <u>ظاهرة الجفاف</u> : سببه الأساسي قلة الأمطار / تزيد درجة الحرارة المرتفعة من حدوثه / تكثر فيه معدلات التبخر .

الوحدة الأولى : الدرس الثاني

رقم الصفحة	السؤال	الإجابة										
٢٢	بم تفسر تزايد متوسط الكوارث	التغيرات المناخية الناجمة عن النشاط البشري المتمثل فيما ينتج عن الصناعات الحديثة والتجارب النووية والكيميائية ، مما له أثر على نسب الغازات في الجو . آسيا تليها أفريقيا ثم الأمريكتان .										
٢٣	اقرأ الجدول/ أي القارات ...											
	وضح علمياً أسباب... مثل على الرسم البياني...	- وقوعها في مناطق انكسارية . - وجود الفوالق المحيطية .										
		 <table><tr><th>المنطقة</th><th>عدد الزلازل</th></tr><tr><td>آسيا</td><td>50</td></tr><tr><td>أفريقيا</td><td>10</td></tr><tr><td>الأمريكتان</td><td>40</td></tr><tr><td>أوروبا</td><td>5</td></tr></table>	المنطقة	عدد الزلازل	آسيا	50	أفريقيا	10	الأمريكتان	40	أوروبا	5
المنطقة	عدد الزلازل											
آسيا	50											
أفريقيا	10											
الأمريكتان	40											
أوروبا	5											
٢٤	الآثار السلبية...	• <u>بشرية</u> : تدني المستوى المعيشي وزيادة الهجرة . • <u>اقتصادية</u> : انخفاض الإنتاج الزراعي والصناعي . • <u>مناخية</u> : حدوث فيضانات لعدم توازن التساقط / زيادة نسبة الرطوبة واختلاف اتجاهات الرياح والعواصف . • <u>صحية</u> : تلوث الهواء يؤدي لأضرار في التنفس . • <u>بيئية</u> : تلوث المياه الجوفية والسطحية .										
٢٥	ماذا يحدث لو... (بالترتيب)	• انخفاض أو تدمير الإنتاج الزراعي . • خسائر كبيرة في الاقتصاد المحلي والدولي .										
		• تأخر الإنتاج الزراعي . • نقص كميات الغذاء العالمي .										
٢٦	ومن المتوقع أن يتعرض بم تفسر تعرض الساحل	• الجفاف . • التصحر .										
		• كثرة الأعاصير القادمة من الشمال والشمال الغربي . • زيادة معدلات الأمطار مما يرفع منسوب سطح البحر .										
٢٦	قسم الدول العربية..	تونس – الجزائر – المغرب – السودان مصر .										

● في الزلازل : منطقة خليج العقبة وشمال المغرب العربي ● الجفاف والتصحر : ج ليبيا والجزائر وموريتانيا وشمال السودان والصومال .	أبي الأجزاء من الوطن...	
● عن طريق زيادة الفيضانات الناتجة عن غزارة الأمطار أو فيضانات الأنهار مما يؤدي لتسرب المياه في المخزون الجوفي .	كيف تسهم الكوارث (بالترتيب)	٢٧
● يتم ذلك بعد الزلازل أو الأعاصير أو البراكين التي تؤدي إلى دفن وتحلل الكائنات الحية وتفاعلها مع التربة أو ما ينتج من تربة بركانية .		
● عن طريق ما تكشفه الزلازل من طبقات وصخور ومعادن لم يكتشفها الإنسان من قبل ، ويعرف مناطق القوة والضعف فيها .		

الوحدة الأولى : الدرس الثالث

رقم الصفحة	السؤال	الإجابة
٣٠	سجل أحدث الهزات	• هزة أرضية عنيفة في المياه الاندونيسية التي نتج عنها ظاهرة الأمواج العالية (تسونامي) • بركان كاراكاتو في اندونيسيا .
٣١	تتبع على الخريطة	تركيا - اليونان - إيطاليا - إيران - باكستان - أفغانستان - الجزائر - اندونيسيا .
٣٢	سم أهم الظاهرات ..	جبال الحجاز - جبال عسير - البحيرات الأفريقية مثل إدوارد وتنجانيقا - غور الأردن - البحر الأحمر - البحر الميت - سهل البقاع في الشام .
٣٣	حدد الموقع الفلكي ..	من ٤٥ ش : ٥٧ ج تقريباً
	رتب قارات العالم ...	آسيا - أفريقيا - استراليا - أمريكا ج - أمريكا ش - أوروبا
	بم تفسر انخفاض	بسبب غزارة الأمطار وانخفاض درجة الحرارة / كثرة الغطاء النباتي ووفرة مياه الأنهار.
٣٤	سم الدول العربية...	مصر / ليبيا / الجزائر / تونس / المغرب / موريتانيا / الصومال / السودان .
	بم تفسر تزايد ...	ارتفاع درجة الحرارة / انتشار الجفاف في مناطق عديدة .
	ماذا تتوقع ...	قلة الإنتاج الزراعي وبالتالي تناقص الأراضي الزراعية ونقص الغذاء .
٣٥	أذكر أهم الأنهار....	السند في باكستان / دجلة والفرات في العراق / نهر الأردن .
	قارن بين آسيا ...	• <u>آسيا</u> : انجراف وتملح التربة / قطع مساحات واسعة من الغابات لتزايد السكان . • <u>أفريقيا</u> : ارتفاع درجات الحرارة / ندرة الأمطار في مناطق عديدة .
	أذكر أبرز الدول	الهند / بنجلاديش / اندونيسيا / الفلبين / اليابان / فيتنام / الصين
٣٨	سم أشهر الأعاصير .	• كاترينا / (سواحل شرق أمريكا ش) . • جونو : (سواحل المحيط الهندي وبحر العرب وخليج عمان) . • إعصار سييان : (في الصين) .
	حدد القارات التي....	آسيا - أفريقيا - أستراليا - الأمريكتان .
٣٩	بم تفسر الزيادة...	• تزايد معدلات الأمطار . • ارتفاع درجات الحرارة وتزايد التبخر . • إزالة مساحات واسعة من الغطاء النباتي .
	وضح أسباب تركيز ..	• هبوب الرياح الشرقية الممطرة على شرق القارات . • تشكل الأعاصير في الشرق ثم تحركها غرباً .
	ما أبرز الدول....	السودان / تونس / الجزائر / مصر .

الوحدة الأولى : الدرس الرابع

رقم الصفحة	السؤال	الإجابة
٤١	ما الأشكال الصحراوية.....	- الكثبان الرملية : ناتجة عن الحمل والنقل من منطقة إلى أخرى . - العرق : وهي أراضي صحراوية رملية تشبه عروق باطن اليد ساهمت الرياح في تشكيلها . - الموائد الصحراوية .
	قدم أسباباً طبيعية ...	- ارتفاع درجة الحرارة . - قلة الأمطار أو ندرتها .
٤٣	فكر بأسباب ...	١- تلوث التربة بالمبيدات والمخصبات الزراعية . ٢- تلوث مياه الزراعة في الأنهار والقنوات . ٣- الزحف العمراني على المناطق الزراعية .
	سم بعض الدول ...	الإمارات / عمان / السعودية / مصر / ليبيا / الجزائر .
٤٤	بم تفسر (بالترتيب)	- قسوة المناخ من حيث ندرة الأمطار وارتفاع درجة الحرارة . - زحف الرمال وتفكك التربة وقلة المياه الجوفية .
	سم أكثر ثلاث	الجزائر / ليبيا / مصر .
٤٥	بم تفسر ارتفاع	نتيجة الأمطار الغزيرة شتاءً واعتدال درجة الحرارة صيفاً مما يساعد على احتفاظ التربة برطوبتها .
	استخلص أهم الحقائق...	- تعتبر اليمن أكثر الدول العربية ارتفاعاً في نسبة الأراضي الجافة . - تزايد مساحة الأراضي الجافة في الدول العربية الأفريقية . - تخلو لبنان من نسبة الأراضي الجافة .
٤٧	رتب الدول الخمس ..	الصومال / سوريا / العراق / تونس / موريتانيا .
	وضح أسباب ارتفاع...	- وجود مناطق جافة وندرة الأمطار . - زيادة أعداد الثروة الحيوانية مما يؤدي إلى الرعي الجائر .
٤٨	قدم بعض المقترحات...	- نشر الغطاء النباتي في الأراضي الصحراوية . - البحث عن مصادر مياه جديدة . - تنظيم عمليات الرعي ومراقبة قطع الأشجار .
	النتائج	<u>النتائج البيئية</u> : تدهور الثروة الحيوانية والحياة البرية الملازمة لها . <u>النتائج الاجتماعية</u> : ضعف الترابط الاجتماعي بسبب

		الهجرة . • النتائج الاقتصادية : تدهور النشاط التجاري .																									
٤٩	ابحث في شبكة المعلومات	• مشروع مكافحة التصحر في تونس والمغرب منذ (٢٠٠٠/١١/٢٠) • مشروع السد الأخضر في الجزائر الذي ساعد على نشر الغطاء النباتي . • مشروع النهر الصناعي العظيم في ليبيا .																									
	المفاهيم	• حلقة النار : هي السواحل المطلة على المحيط الهادي والتي تتميز بتركز ثورات البراكين والزلازل (سواحل غرب الأمريكتين – وشرق آسيا – وشرق أستراليا . • الكوارث الطبيعية : ص ٨ • التيفون : ص ١٦ • الجفاف المتروولوجي : ص ٢١ • المناطق المجربة : ص ٤٤																									
٥١	مقارنة عن الآثار السلبية	<table><tr><th>الكوارث الطبيعية</th><th>أهم أسبابها</th><th>مناطق توزيعها</th><th>أبرز آثارها</th><th>إجراء للحد من آثارها</th></tr><tr><td>البراكين</td><td>ضعف القشرة الأرضية.</td><td>حزام المحيط الهادي .</td><td>*تغير التضاريس. *قتل السكان وتدمير العمران.</td><td>*إقامة العمران بعيداً عن البراكين. *استخدام وسائل للتنبؤ بالبراكين.</td></tr><tr><td>الزلازل</td><td>تكسر الصخور وإزاحتها وتحرك الألواح .</td><td>من ص ٢٩ / ص ٣٢</td><td>*تدمير العمران وقتل السكان. *فيضانات بحرية .</td><td>*تشبيد المباني المقاومة للزلازل . *زيادة المسوحات والدراسات الجيولوجية .</td></tr><tr><td>الأعاصير</td><td>*تسخين الهواء. *انخفاض الضغط الجوي وتمدد الهواء وارتفاعه لأعلى</td><td>ص ٣٧</td><td>*تدمير العمران وقتل السكان. *قطع الأشجار.</td><td>*إقامة مصدات صلبة حول الأراضي الزراعية . *الاهتمام بالتنبؤات الجوية .</td></tr><tr><td>الفيضانات</td><td>*غزارة الأمطار وارتفاع منسوب الأنهار. *قطع الغابات</td><td>*معظم أراضي قارة آسيا. *وسط وغرب أفريقيا. *أواسط الأمريكتين. *شرق أستراليا .</td><td>*غرق المدن والقرى *تشريد السكان. *تدمير الأراضي الزراعية .</td><td>*إقامة السدود في المناطق المعرضة لها</td></tr></table>	الكوارث الطبيعية	أهم أسبابها	مناطق توزيعها	أبرز آثارها	إجراء للحد من آثارها	البراكين	ضعف القشرة الأرضية.	حزام المحيط الهادي .	*تغير التضاريس. *قتل السكان وتدمير العمران.	*إقامة العمران بعيداً عن البراكين. *استخدام وسائل للتنبؤ بالبراكين.	الزلازل	تكسر الصخور وإزاحتها وتحرك الألواح .	من ص ٢٩ / ص ٣٢	*تدمير العمران وقتل السكان. *فيضانات بحرية .	*تشبيد المباني المقاومة للزلازل . *زيادة المسوحات والدراسات الجيولوجية .	الأعاصير	*تسخين الهواء. *انخفاض الضغط الجوي وتمدد الهواء وارتفاعه لأعلى	ص ٣٧	*تدمير العمران وقتل السكان. *قطع الأشجار.	*إقامة مصدات صلبة حول الأراضي الزراعية . *الاهتمام بالتنبؤات الجوية .	الفيضانات	*غزارة الأمطار وارتفاع منسوب الأنهار. *قطع الغابات	*معظم أراضي قارة آسيا. *وسط وغرب أفريقيا. *أواسط الأمريكتين. *شرق أستراليا .	*غرق المدن والقرى *تشريد السكان. *تدمير الأراضي الزراعية .	*إقامة السدود في المناطق المعرضة لها
الكوارث الطبيعية	أهم أسبابها	مناطق توزيعها	أبرز آثارها	إجراء للحد من آثارها																							
البراكين	ضعف القشرة الأرضية.	حزام المحيط الهادي .	*تغير التضاريس. *قتل السكان وتدمير العمران.	*إقامة العمران بعيداً عن البراكين. *استخدام وسائل للتنبؤ بالبراكين.																							
الزلازل	تكسر الصخور وإزاحتها وتحرك الألواح .	من ص ٢٩ / ص ٣٢	*تدمير العمران وقتل السكان. *فيضانات بحرية .	*تشبيد المباني المقاومة للزلازل . *زيادة المسوحات والدراسات الجيولوجية .																							
الأعاصير	*تسخين الهواء. *انخفاض الضغط الجوي وتمدد الهواء وارتفاعه لأعلى	ص ٣٧	*تدمير العمران وقتل السكان. *قطع الأشجار.	*إقامة مصدات صلبة حول الأراضي الزراعية . *الاهتمام بالتنبؤات الجوية .																							
الفيضانات	*غزارة الأمطار وارتفاع منسوب الأنهار. *قطع الغابات	*معظم أراضي قارة آسيا. *وسط وغرب أفريقيا. *أواسط الأمريكتين. *شرق أستراليا .	*غرق المدن والقرى *تشريد السكان. *تدمير الأراضي الزراعية .	*إقامة السدود في المناطق المعرضة لها																							
٥٢	سجل أهم الأجهزة...	• مقياس ريختر للزلازل . • الأقمار الصناعية (الاستشعار عن بعد) للأعاصير .																									

● جهاز قياس الميل (لمعرفة ميل التراكيب الجيولوجية) للبراكين .		
● الاهتمام بمتابعة صور الأقمار الصناعية الخاصة بالرصد الجوي . ● إقامة السدود ومصدات المياه حول المناطق المعرضة للفيضانات (كتل صخرية وما شابهها)	مقترحات للحد من ...	٥٢

الوحدة الثانية : الدرس الأول

رقم الصفحة	السؤال	الإجابة
٥٥	ما المقصود بالتوازن البيئي	عملية التفاعل والتكامل بين جميع عناصر البيئة (وعدم زيادة الملوثات عن الحد الطبيعي)
	بم تفسر عدم ظهور آثار.....	اقتصار عمل الإنسان في هذه المرحلة على عمليات الصيد والجمع والالتقاط للثمار من دون تأثير سلبي على البيئة.
٥٧	ما المرحلة التي ترى إن الإنسان....	المرحلة الرابعة لأنه في هذه المرحلة أدت الأنشطة البشرية المختلفة إلى تغير كبير في دورة الكربون على الأرض ومع زيادة كميته ثاني أكسيد الكربون بالإضافة إلى حرق الغابات والأعشاب والزيادة الكبيرة في درجة حرارة الأرض .
	ارسم خطا زمنيا وحدد عليه....	١٩٩٢ مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة (قمة الأرض) ١٩٧٢ مؤتمر الأمم المتحدة الأول للبيئة (مؤتمر ستوكهولم)
٥٨	من الأسباب التي أدت....	- نفوق بعض أنواع من الأحياء المائية بسبب طمر أجزاء من البحر. - قطع الأشجار والرعي الجائر وعمليات التحطيب التي يمارسها الإنسان.
	يسهم في المحافظة...	إنشاء المزيد من المحميات الطبيعية وزيادة الاهتمام بالموجود منها. تركيب الفلاتر والمصافي للحد من أدخنة المصانع المتزايدة. معالجة مخلفات أنشطة الإنسان بطريقه علمية صحيحة.
٥٩	كيف نجح الإنسان...	- استخدام المكيفات والمبردات للتغلب على الحرارة الشديدة. - استخدام الدفايات للتغلب على البرودة - التغلب على مشاكل التربة الصحراوية وجعلها صالحة للزراعة . - استخدام البيوت البلاستيكية في الزراعة. - استغلال الطاقة الكهربائية عن طريق الأنهار والسدود.

الوحدة الثانية : الدرس الثاني

رقم الصفحة	السؤال	الإجابة
٦٠	حدد بعض المصادر الطبيعية..	١- المناخ ٢- البراكين ٣- الزلازل ٤- العواصف الرملية
٦٢	سم بعض البحار والبحيرات...	[بحيرة الحولة في فلسطين حيث تم تجفيفها بيد الصهاينة] [بعض البحيرات في وسط إفريقيا التي جفت مياهها بسبب الحرارة الشديدة والجفاف]
٦٣	استنتج اثر تلوث....	الإنسان: تعرضه للإصابة بالأمراض الصدرية المختلفة الحيوان: انتقال العدوى مباشرة بين الحيوانات المصابة عن طريق الهواء الملوث . النبات: امتصاص النباتات للأدخنة والهواء الملوث
٦٤	استنتج تأثير الغازات....	تزيد الغازات المنبعثة من وسائل النقل في التأثير على تناقص الأوزون واتساع الثغرة فيه سنة بعد سنة
٦٥	اضرب أمثلة لمدن..	هيروشيما وناكازاكي في سبتمبر عام ١٩٤٥
	فسر كيف يتلوث الهواء...	تنقل الرياح الملوثة بالمواد السامة إلى مسافات بعيدة وبهذا تؤثر في الإنسان والحيوان والنبات.
٦٦	ابحث في مصادر المعلومات...	[عندما تهبط التيارات الهوائية إلى أسفل في اتجاه الأرض ترتفع الحرارة وعندما تتقابل مع الهواء الصاعد من الأرض تتكون طبقة تسمى منطقة الانعكاس الحراري فتحبس الملوثات فيها وتمنع صعودها إلى أعلى ويحدث ما يسمى نوبات التلوث الحاد وتحدث حالات الانعكاس الحراري في أوقات مختلفة ولكنها تزيد في الخريف مكونه (سحابة سوداء).
٦٩	اقرأ الشكل الإجابة بالترتيب	١ المياه المالحة تشكل ٩٧% / والمياه العذبة تشكل ٣%
		٢ لأن البحار والمحيطات عادة تكون مالحة وهي تشكل أكبر مساحه جغرافية على سطح الأرض فلذلك ترتفع نسبة المياه المالحة.
		٣ من الناحية الايجابية تتناقص مشكلات مياه الشرب في دول العالم المختلفة. من الناحية السلبية يحدث تعفن للبحار والمحيطات نتيجة تراكم جثث الكائنات الحية في أعماق البحار بسبب تعرضها للتلوث .

ما المقصود بمياه الموازنة...	هي المياه ه التي ينم ضخها في خزانات ناقلات النفط عند تفريغ حمولتها لضمان عدم ميلان أو غرق ناقلة النفط .
٧٠	فسر كيف تنتقل... إما عن طريق تناوله لحوما ملوثة أو عن طريق الملامسة المباشرة لها .
٧١	فسر لماذا توضع... لأنها تتصف بفولتية عالية جدا فأن احتمال التعرض الصعق الكهربائي كبير كذلك تؤثر تأثيرا سلبيا على البث التلفزيوني والإذاعي وأجهزة الهاتف .

الوحدة الثانية : الدرس الثالث

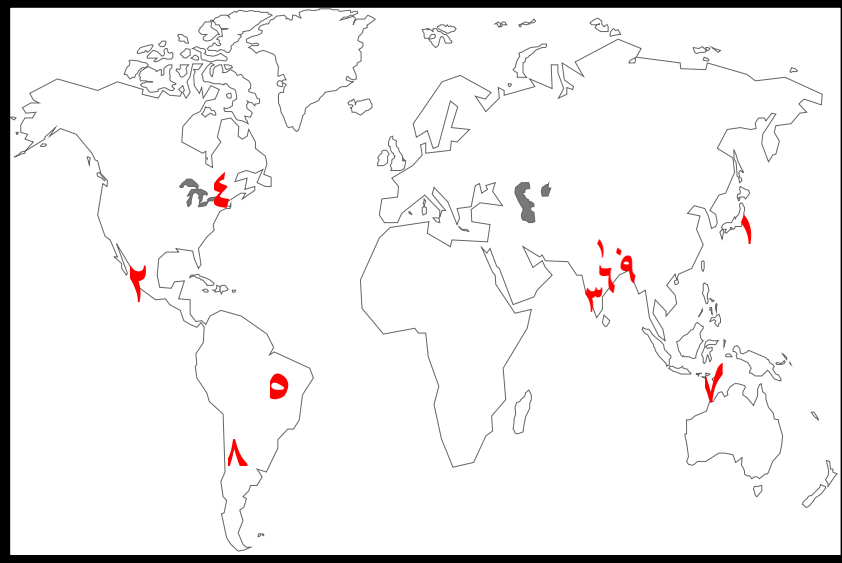
رقم الصفحة	السؤال	الإجابة
٧٣	الأخطار البيئية الناجمة عن زيادة الاستهلاك...	١- تراكم كميات هائلة من النفايات الملوثة للبيئة ٢- صيد جائر يؤدي إلى انقراض أنواع مختلفة من الحيوانات البرية والبحرية .
	لو كنت من بين فريق...	١-يوم كامل من النظافة بدون تدخين طوال اليوم. ٢-استخدام وسائل النقل العامة بدلا من السيارات الخاصة. ٣-زراعة أشجار جديدة مع المحافظة على الأشجار المزروعة. ٤-منع لبس ربطة العنق و البدله الرسمية التي ترفع حرارة الجسم وبالتالي التخفيف من استخدام المكيفات .
٧٤	قدم بعض الأدلة على أنشطة....	_ قطع مساحات هائلة من الغابات المشتركة بين الدول. إقامة سدود على منابع بعض الأنهار مثل تركيبيـا.
٧٦	اضرب أمثله على منتجات...	ملطفات الجو و(اسبري) الشعر تضع بعضها عبارات توضح عدم ضررها بالبيئة
	حدد بعض السلع التي يقوم إنتاجها...	بعض قطع الأثاث تستخدم أنواعا نادرة من الأخشاب الصلبة المنتجات الكيماوية تلقي بكميات هائلة من مخلفاتها في الأنهار
٧٧	دون في صحيفة أعمالك....	١- تركيب المصافي و الفلاتر للمصانع . ٢- منع التدخين في الأماكن العامة وداخل الصالات . ٣- التقليل من استخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية. ٤- المحافظة قدر الامكان على نظافة الشواطئ. ٥- إبعاد خطوط الصرف الصحي عن الينابيع الطبيعية وآلا بار الارتوازية . ٦- استخدام سلع متنوعة تكون صديقه للبيئة . ٧- تخصيص يوم مفتوح للنظافة على مستوى الدولة.

الوحدة الثانية : الدرس الرابع

الإجابة	السؤال	رقم الصفحة
• في البيوت الزجاجية تحفظ داخلها درجات حرارة متوسطة ومعتدلة لجعل الحياة عليها ممكنة • وللغلاف الجوي دور مهم يتمثل في : • ١-توافر المكونات الغازية فيه • ٢-الحركة المستمرة تحدث عدة ظواهر مثل تجانس مكونات الهواء وتكون السحب والمطر. • ٣-يحفظ الكوكب من التغيرات في الحرارة. • ٤-الحماية من الأشعة الضارة كالأشعة فوق البنفسجية . • ٥- حماية الأرض من الشهب الكبيرة محولا إياها إلى نيازك صغيرة	وضح العلاقة بين ظاهرة.....	٧٩
• يقل امتصاص الإشعاعات الحرارية. • لا تحتفظ بالحرارة ليلا • يوتر في متوسط الحرارة ليلا على سطح الأرض.	ما الذي تتوقع حدوثه لو لم.....	٨٠

الوحدة الثالثة

الاجابة	السؤال	رقم الصفحة
١. العين (طريق الوقن - الكوع) ٢. العين (منطقة الدهماء وطريق المطار)	اضرب مثالا من منطقتك	٩١
١. يؤدي ذلك إلى تحول بعض القرى والمراكز العمراني إلى مدن ٢. ضياع جهود الدول وامتصاصها في مجال العمران ٣. تأخر النمو العمراني في بعض الدول واتساعه في دول أخرى	فسر ما يلي: (بالترتيب)	
١. خور فكان وبدع زايد بدولة الإمارات العربية المتحدة ٢. مدينة ١٦ أكتوبر وبعض المدن العمرانية الأخرى في مصر ٣. قرى التعدين والفحم بالمملكة المتحدة		
حوالي ٣٩٠٠ مليون نسمة	كم بلغت الزيادة السكانية.....	٩٣
١. اكتشاف البنسلين عام ١٩٢٨ ٢. التلقيح بالأنابيب ٣. اكتشاف علاج للسرطان من رقائق الذهب على يد العالم المصري الدكتور محمد السيد ٤. اكتشاف المضادات الحيوية لبعض الأمراض كالبلهارسيا والسل وغيرها ٥. زراعة الأعضاء بدأ من زراعة القرنية ١٩٠٥ إلى زراعة اليد ١٩٨٥ ٦. علاج أمراض القلب والقرحة باستخدام أنواع من الخضار كالبروكلي	ابحث في شبكة المعلومات.....	
١. انتشار الأمية ٢. البطالة وقلة فرص العمل ٣. زيادة مشاريع التنمية في السنوات الأخيرة ٤. سوء الخدمات وعدم التخطيط الجيد	ما أسباب تطور.....	٩٥
١. تأخر مشروعات التنمية والتهامها ٢. انتشار البطالة ٣. انتشار الجريمة ٤. الأزمات الاقتصادية المختلفة	ماذا تتوقع أن.....	
١. توافر الخدمات في المدن ٢. وفرة الأيدي العاملة	ما العوامل التي أدت	٩٦

٩٦	ما النتائج المترتبة على	٣. وجود الأسواق ١. تأخر مستوى الخدمات ٢. قلة فرص العمل وانتشار البطالة ٣. زيادة التلوث ٤. زيادة عدد سكان المدن ٥. الاختناقات المرورية
	ابحث في شبكة المعلومات....	يتضاعف عدد السكان في المدن الصناعية كما هو الحال في مصر في مدينة حلوان والمحلة الكبرى وفي السعودية في مدن كينبع والجبيل وغيرها وأيضا في دول أوروبا مثل بريطانيا وألمانيا وهولندا
٩٧	ابحث في شبكة المعلومات.....	تتعد أشكال المدن العمرانية ومنها المدن التي تأخذ أشكالا هندسية مربعة أو مثلثة ومنها المدن النجمية ومن أمثلة هذه المدن مدينة بنزرت في تونس وبعض المدن الأسبانية وتتميز هذه المدن ببعض الخصائص منها: ١. موقعها الساحلي ٢. كثرة حصونها الدفاعية ٣. ازدحام السكان بها ٤. كثرة القطارات والسكك الحديدية بها
١٠٠	حدد على خريطة	
	بم تفسر: تصدر طوكيو.....	١. صغر مساحتها ٢. وفرة فرص العمل والموارد الاقتصادية بها
١٠١	ابحث مع زملائك	المناطق المتهاكة القديمة داخل المدن وجزء منها يطلق على تجمعات واضعي اليد على أطراف المدن
	ما النتائج المترتبة	١- انتشار الأمراض المعدية ٢- سوء وتدني مستوى الخدمات كالمياه والكهرباء والصرف الصحي ٣- انتشار الجريمة
١٠٣	ما النمط السائد بين الأنماط.....	في الأصل هذه الأسئلة موجهة للطلاب حسب المنطقة التي يعيش فيها ولذا يجب هنا المعلم باقتراض المدرسة التي يعمل

بها تعبر عن المكان الذي يعيش فيه الطالب ولذا فإن هذا السؤال تقديري حسب مدرسة كل معلم ولهذا ستكون إجابتي على المدرسة التي أعمل بها بمنطقة أبوكريه

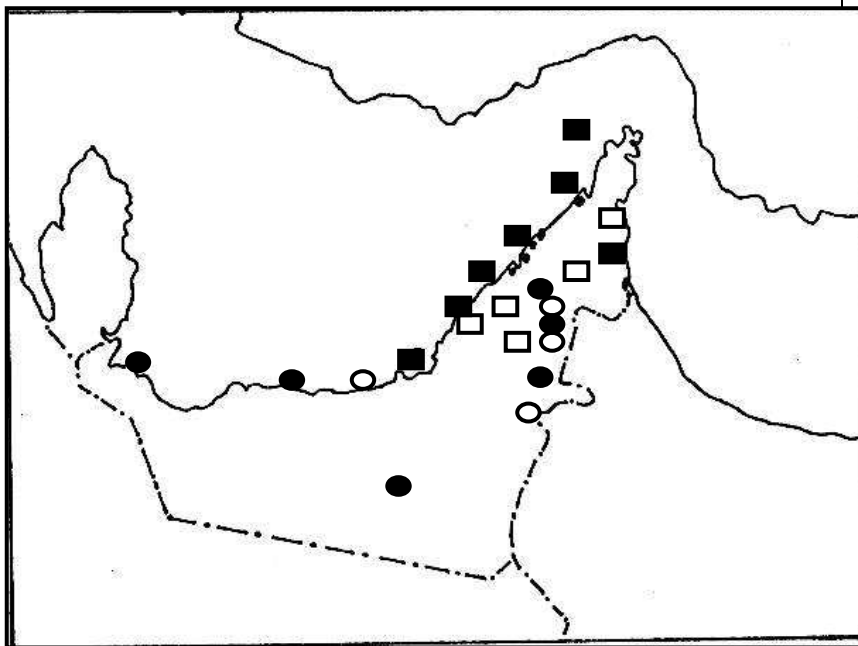
- يسود النمط الثالث في منطقة بوكريه
- يسود النمط الثاني في المدن والقرى
- يسود النمط الأول في المدن

النمط الإيجابيات السلبات	الأول حل مشكلة الزيادة السكانية البعد عن العشوائيات الثاني تشجيع الدولة بتوفير الأموال وإعطاء القروض وتوفير الأراضي الثالث مراعاة أصحاب الدخول المحدودة	حدد في الجدول الآتي.....	
١. التوسع الأفقي في الريف والمناطق الصحراوية ٢. التوسع الرأسي في المدن ٣. الاهتمام بتنظيم حركة المرور ٤. بناء المساكن بشكل مخطط ومنظم ٥. الاهتمام بتصميم الطرق والشوارع والجسور والأنفاق ٦. زيادة الاستثمارات في الريف والمناطق الصحراوية ٧. التوسع في استخدام وسائل النقل الجماعي ٨. إصدار القوانين المرورية الحازمة وتطبيقها بكل حزم	١. انتشار العشوائيات وسوء تخطيط المدن ٢. ضعف قوانين الانضباط المروري في بعض الدول وعدم تنفيذها بدقة ٣. عدم استخدام وسائل النقل الجماعي ٤. زيادة عدد السكان والسيارات	قدم مقترحات إبداعية.....	
١. التوسع في إقامة الجسور والطرق والأنفاق ٢. إصدار قوانين الانضباط المروري الحازمة ٣. نقل المراكز الإدارية والصناعية على أطراف المدن	١. نقل المراكز الصناعية والإدارية بعيدا على أطراف المدن ٢. تشجيع الهجرة من المدن إلى الريف ٣. التوعية المرورية ٤. الحزم في تطبيق قوانين المرور ٥. التوسع في استخدام وسائل النقل الجماعي ٦. وضع تعريفات ورسوم للسير في المناطق المزدحمة (سالك)	ما الأسباب الأخرى.....	١٠٥
١. التوسع في إقامة الجسور والطرق والأنفاق ٢. إصدار قوانين الانضباط المروري الحازمة ٣. نقل المراكز الإدارية والصناعية على أطراف المدن	١. التوسع في إقامة الجسور والطرق والأنفاق ٢. إصدار قوانين الانضباط المروري الحازمة ٣. نقل المراكز الإدارية والصناعية على أطراف المدن	ما الجهود التي تقوم.....	
١. التوسع في إقامة الجسور والطرق والأنفاق ٢. إصدار قوانين الانضباط المروري الحازمة ٣. نقل المراكز الإدارية والصناعية على أطراف المدن	١. التوسع في إقامة الجسور والطرق والأنفاق ٢. إصدار قوانين الانضباط المروري الحازمة ٣. نقل المراكز الإدارية والصناعية على أطراف المدن	اقترح حولا إبداعية للحد من المشكلات المرورية.....	١٠٦
١. إبعاد المصانع والملاهي عن المدن	١. إبعاد المصانع والملاهي عن المدن	اقترح بعض القوانين	١٠٨

٢. منع استخدام آلات التنبيه ٣. التوسع في بناء المساكن ذات الجدر العازلة للصوت تطوير صناعة السيارات والأجهزة ذات الأصوات العالية للتخفيف من حدة الصوت.	التي تحد من الضوضاء في المدن.	
١. الهجرة من الريف إلى المدن ٢. زيادة عدد سكان المدن ٣. التخلص من الأحياء القديمة والعشوائية ٤. الظهور المفاجئ لأحد مصادر الثروة	استنتج أهم العوامل التي تؤدي إلى التوسع العمراني في المدن	١١٠
١. الإمكانيات المتاحة: توفر مجالات واسعة للتوسع في استخدام الأرض ومنها: ▪ التوسع الأفقي والرأسي في استخدام الأرض ▪ استغلال الظواهر الطبيعية الموجودة (جبال . واحات . سهول. أودية) ▪ الحفاظ على موارد المياه المتاحة ▪ التنظيم الجيد في استغلال الأرض	أساليب توسع استخدام الأرض في المدن	
يؤدي ذلك إلى تجاهل الاعتبارات البيئية والاقتصادية، حيث يسبب ذلك قلة الأكسجين وزيادة ثاني أكسيد الكربون مما يؤدي إلى انتشار التلوث والأمراض وبالتالي قلة الإنتاج وخاصة الزراعي و الحيواني مما يسبب قلة الغذاء	ما رأيك في التوسع الأفقي.....	١١١
مدينة القاهرة في مصر وتوابعها: ▪ مدينة الجيزة ▪ مدينة حلوان ▪ العاشر من رمضان ▪ السادس من أكتوبر وغيرها من المدن العمرانية الأخرى	بالرجوع إلى المصادر الجغرافية المتوافرة....	١١٢
▪ إبعاد شبكات الصرف الصحي والمياه عنها ▪ الصيانة والترميم المستمر لتلك الآثار ▪ إبعاد طرق السيارات والجسور والأنفاق عنها ▪ تطوير نظم الحماية من السرقات ▪ توعية الأفراد والسياح لقيمة تلك الآثار	استخدم مخطط حل المشكلات في تقديم حلول.....	
يسود في مدينة العين نوع أو نظام التخطيط الدائري	استعن بدائرة التخطيط.....	
	وضح في الجدول التالي (إيجابيات و سلبيات) أنواع تخطيط المدن	١١٤

نوع التخطيط	الإيجابيات	السلبات
الشبكي	تقاطع الشوارع مع بعضها البعض وسهولة تنفيذه	وجود بعض البؤر المزدحمة عند التقاء الطرق
الدائري	سهولة الاتصال بين مركز المدينة وأطرافها	وجود بعض العوائق مثل الأنهار والبحيرات الداخلي
الشريطي	سهولة النمو والتوسع العمراني والصناعي قلة الازدحام المروري سهولة معرفة الطرق والاتجاهات استيعاب أعداد أكبر من السكان	زيادة التكاليف الحاجة للصيانة المستمرة
١١٦	١. اهتمام الدولة بصيانتها وترميمها ٢. قلة تلوثها وتشققها لبعدها عن المصانع وطرق السيارات ٣. أهميتها الوطنية والتاريخية مما ولد الاهتمام بها	بم تفسر: بقاء القلاع في دولة....
١١٧	١. سحب المياه الجوفية لمنع تآكل الجدران ٢. إبعاد المصانع عنها ٣. تقليل مرور وسائل النقل الثقيل بالقرب منها	ماذا تقترح على الجهات المعنية.....
١١٨	١. اتساع السهل الساحلي الغربي ٢. وفرة الموارد الاقتصادية وفرص العمل ٣. سهولة المواصلات	ما الأسباب وراء تركيز.....
١١٩	١. الازدحام المروري خاصة على حدود المدن ٢. أزمة السكن والمساكن ٣. انتشار البطالة وقلة فرص العمل	ما المعوقات التي تنجم عن.....
١٢٠	١. قرب الجبال من الساحل ٢. قلة الموارد الاقتصادية وفرص العمل ٣. صعوبة المواصلات	لماذا تقل التجمعات السكانية....
١٢١	عصب. ميناء جبل الظنة . بوحصا. حبشان	سم المناطق العمرانية.
١٢٢	تغير نمط حياتهم حيث تركوا المهن التقليدية القديمة وعملوا بمهن ذات علاقة بالنفط وأيضا تغيرت مساكنهم من الخيمة والعريش إلى الفلل والقصور وكذلك تخلوا عن بعض العادات التراثية القديمة	بين كيف أثر توطين.....
١٢٣	١. خورفكان ٢. خور أم القيوين ٣. خور دبي : حيث يعتبر من أهم موانئ دبي	اذكر أهم الأخوار التي.....
١٢٤	١. ارتفاع درجة الحرارة ٢. ندرة المياه وفقر التربة ٣. قلة فرص العمل	ما العوامل التي جعلت.....

١٢٠	استنتج الخصائص....	١. التسلسل الهندسي والعمراني ٢. تركيز بعض المدن على ساحل الخليج العربي وعمان ٣. سيطرة الأنشطة التقليدية على القرى الصغيرة وتوابعها										
١٢١	اضرب أمثلة لمكونات...	<table border="1"> <tr> <td>التجمع العمراني</td> <td>مثال</td> </tr> <tr> <td>توابع القرى</td> <td>العراد (الوقن) ملاقط (الظاهر) والعراقية (أم غافة) مساكن (الهير)</td> </tr> <tr> <td>القرى الصغيرة</td> <td>البدية. قدفع. الشويب. الكوع. بوكرية. ضدنا. الفقع. أبو سمره. الساد. السلع</td> </tr> <tr> <td>القرى المتوسطة والكبيرة الحجم</td> <td>الهير. الذيد. البحر. المنامة. دبا. الوقن. الخزنة. حتا. مصفوت</td> </tr> <tr> <td>المدن</td> <td>أبوظبي. دبي. العين. الشارقة. عجمان. أم القيوين. الفجيرة. رأس الخيمة</td> </tr> </table>	التجمع العمراني	مثال	توابع القرى	العراد (الوقن) ملاقط (الظاهر) والعراقية (أم غافة) مساكن (الهير)	القرى الصغيرة	البدية. قدفع. الشويب. الكوع. بوكرية. ضدنا. الفقع. أبو سمره. الساد. السلع	القرى المتوسطة والكبيرة الحجم	الهير. الذيد. البحر. المنامة. دبا. الوقن. الخزنة. حتا. مصفوت	المدن	أبوظبي. دبي. العين. الشارقة. عجمان. أم القيوين. الفجيرة. رأس الخيمة
		التجمع العمراني	مثال									
		توابع القرى	العراد (الوقن) ملاقط (الظاهر) والعراقية (أم غافة) مساكن (الهير)									
		القرى الصغيرة	البدية. قدفع. الشويب. الكوع. بوكرية. ضدنا. الفقع. أبو سمره. الساد. السلع									
		القرى المتوسطة والكبيرة الحجم	الهير. الذيد. البحر. المنامة. دبا. الوقن. الخزنة. حتا. مصفوت									
المدن	أبوظبي. دبي. العين. الشارقة. عجمان. أم القيوين. الفجيرة. رأس الخيمة											
حدد على خريطة الإمارات الصماء..												



الوحدة الرابعة : الدرس الأول

رقم الصفحة	السؤال	الإجابة										
١٢٨	العلاقة بين مؤسسات البحث.....	* تساهم مؤسسات البحث العلمي في التوصل إلى الأفكار الجديدة و الاختراعات و تقدمها للمؤسسات التطبيقية لتصنعها وتجعلها في متناول الأفراد *تعمل مؤسسات البحث العلمي في إيجاد حلول للمشكلات التي تظهر في الصناعات * تقدم المؤسسات التطبيقية الدعم المادي لمؤسسات البحث العلمي الذي يحتاجه										
١٢٩	تفسير (الإنسان ابن البيئة البار)	* محدودية حاجات الإنسان الأول *لأن لاستغلال الإنسان للبيئة لم يحدث خلل في توازن مكوناتها و عناصرها * وضع الإنسان الأول قوانين تمنع الصيد عن ما يزيد عن حاجة الجماعات										
	وصف الحياة اليومية.....	* تشكيل مجموعات من أفراد القبيلة لممارسة عملية الصيد * توزيع الطرائد التي تم صيدها على أفراد القبيلة * تجفيف ما تبقى بعد الأكل من الطرائد										
		<table><tr><td>حياة الإنسان في الوقت الحاضر</td><td>حياة الإنسان في مرحلة الصيد و القنص</td></tr><tr><td>الاستقرار</td><td>التنقل و الترحال</td></tr><tr><td>تزايد المطالب الأساسية و الترفيهية</td><td>الرغبة في الحصول على الحاجات الأساسية</td></tr><tr><td>ارتفاع المستوى الصحي و الثقافي</td><td>انخفاض المستوى الصحي</td></tr><tr><td>تزايد أعداد الأفراد</td><td>قلة أعداد الأفراد</td></tr><tr><td>تزايد المشكلات الصحية</td><td>قلة المشاكل الصحية</td></tr></table>	حياة الإنسان في الوقت الحاضر	حياة الإنسان في مرحلة الصيد و القنص	الاستقرار	التنقل و الترحال	تزايد المطالب الأساسية و الترفيهية	الرغبة في الحصول على الحاجات الأساسية	ارتفاع المستوى الصحي و الثقافي	انخفاض المستوى الصحي	تزايد أعداد الأفراد	قلة أعداد الأفراد
حياة الإنسان في الوقت الحاضر	حياة الإنسان في مرحلة الصيد و القنص											
الاستقرار	التنقل و الترحال											
تزايد المطالب الأساسية و الترفيهية	الرغبة في الحصول على الحاجات الأساسية											
ارتفاع المستوى الصحي و الثقافي	انخفاض المستوى الصحي											
تزايد أعداد الأفراد	قلة أعداد الأفراد											
تزايد المشكلات الصحية	قلة المشاكل الصحية											
١٣٠	الفرق بين حياة الإنسان.....											
١٣١	الفرق بين الزراعة التي....	<table><tr><td>الزراعة المطرية (البعلية)</td><td>الزراعة المروية</td></tr><tr><td>ترتبط بموسم سقوط المطر</td><td>على مدار العام</td></tr><tr><td>تذبذب المساحة طبقا لكمية الأمطار</td><td>ثبات المساحة المزروعة</td></tr><tr><td>قليلة و متذبذبة</td><td>زيادة كمية المحصول</td></tr></table>	الزراعة المطرية (البعلية)	الزراعة المروية	ترتبط بموسم سقوط المطر	على مدار العام	تذبذب المساحة طبقا لكمية الأمطار	ثبات المساحة المزروعة	قليلة و متذبذبة	زيادة كمية المحصول		
		الزراعة المطرية (البعلية)	الزراعة المروية									
		ترتبط بموسم سقوط المطر	على مدار العام									
		تذبذب المساحة طبقا لكمية الأمطار	ثبات المساحة المزروعة									
قليلة و متذبذبة	زيادة كمية المحصول											

تطور استخدام الإنسان لمصادر الطاقة الطاقة النووية الطاقة الكهربائية قوة البترول قوة البخار الفحم قوة الرياح عضلات الإنسان	المخطط	١٣٢
* إمكانية عمل المحرك بالوقود الخالي من الرصاص * إنتاج سيارات بمحرك يعمل بالغاز * تزويد سيارات بنفايات للعادم	التقنيات الحديثة التي	١٣٣
* إعادة تدويرها * تكسيروها و استخدامها صناعة مواد البناء (طابوق)	مقترحات للاستفادة من علب...	
* الولايات المتحدة الأمريكية * روسيا * ألمانيا * استراليا * جنوب أفريقيا	الدول الأولى من حيث....	
* قلة أعداد السكان في استراليا مقارنة بسكان الولايات المتحدة الأمريكية	بم تفسر تزايد نصيب الفرد....	
* تساهم الدول الصناعية الكبرى في زيادة نسبة التلوث الجوي * تأتي النسبة الكبيرة من الملوثات من محطات توليد الطاقة و صناعة السيارات و هي تتركز في الدول الصناعية * رفض الدول الصناعية الكبرى التوقيع على معاهدة خفض نسبة الغازات الملوثة	حقائق تبرز العلاقة بين.....	١٣٤
النتروجين بنسبة (٧٨ %) الأكسجين بنسبة (٢١ %) غازات أخرى (١ %) غاز الميثان و النيتروجين و الهليوم و الارجون و النبتون	مكونات ذات مصدر طبيعي..	
العواصف الترابية و الرملية	مكونات ذات مصدر اصطناعي..	١٣٤
* محطات توليد الطاقة * المصانع الكيماوية * صناعة الحديد و الصلب	فسر تركيز الصناعة في العالم...	١٣٦
* تقدم البحث العلمي * الاهتمام بالتعليم * توافر الموارد الطبيعية	النقل الجماعي	
* استعمال السيارات للوقود الخالي من الرصاص * عدم ترخيص السيارات القديمة * تشجيع مصانع السيارات على إنتاج محركات للسيارات صديقة للبيئة * تقليص وزن السيارة	مقترحات للتقليل من أثر....	
* البنزين * الكيروسين * زيوت التشحيم * القار	مشتقات تكرير النفط...	
* الغازات	الملوثات التي تتجم	١٣٧

	عن....	* الأبخرة الصناعات الكيماوية * صناعة الاسمنت * صناعة تكرير النفط * صناعة البتر وكيمياويات
١٣٨	الأساليب التي يمكن أن تستخدم... مقترحات تفعل دور الأسرة....	* إعادة تدوير المواد * تحويل بعض المواد العضوية إلى أسمدة * فرز النفايات * توعية الأبناء بمخاطر التلوث على البيئة و الصحة العامة
١٣٩	تصنيف الدول تبعا للامكان...	* إجراؤها في مناطق صحراوية (إجراء فرنسا تفجيرات نووية في صحراء الجزائر وقت الاختلال) * إجراؤها في المناطق الجلية (تفجيرات باكستان) * إجراؤها في مياه المحيطات (تفجيرات فرنسا في جزر المحيط الهادي)
	كيف تتخلص الدول النووية...	* تصديرها إلى دول نامية * دفنها في باطن الأرض داخل حاويات مصنوعة من الرصاص و الأسمت * دفنها في أعماق المحيطات
	موقفك من محاولات بعض....	* لا أمانع إذا كانت للأغراض السلمية و توليد الكهرباء
	آثار إلقاء الولايات المتحدة....	* موت أعداد كبيرة من الناس (ما يزيد على ٢٠٠٠٠ نسمة) * تدمير العناصر البيئية (الكائنات الحية) * تشويه للأجنة للعديد من الأجيال في مناطق التفجير
	مصادر تلوث الماء بفعل....	* الصرف الصناعي
١٤٠	التلوث بمياه الصرف الصحي..	* خسائر اقتصادية
	تفسير انخفاض نسبة الأكسجين..	* لأن الملوثات تكون طبقة عازلة بين الماء والهواء وبالتالي ينقص الأكسجين . * زيادة معدل تنفس الأسماك واستهلاك الأكسجين في المياه المسخنة بسبب الصف الصناعي * نمو العديد من الطحالب التي تستهلك الأكسجين .
١٤١	الملوثات التي تنجم عن صناعة استخراج النفط و تكريره	* لأن التلوث يسبب قتل الطحالب التي تعد منتجة للمواد الغذائية في السلاسل الغذائية البحرية و المنتجة للأكسجين مما يقلل من معدلات وجوده.
	اثر تلوث مياه الخليج في محطات التحلية في دول الخليج	* توقف محطات التحلية عن العمل * إصابة الأفراد بالأمراض نتيجة استخدام المياه الملوثة
١٤٢	كيف تنتقل آثار هذه المركبات الضارة إلى الإنسان	* عن طريق تناول الأسماك التي ترتفع فيها نسبة الزئبق * عن طريق شرب المياه بعد التحلية

*رمي المخلفات النووية في المحيطات و البحار * الغواصات النووية * التفجيرات النووية التي تجريها الدول في البحار و المحيطات		مسببات أخرى للنشاط الإشعاعي	
*يؤدي ارتفاع درجة حرارة المياه إلى تناقص نسبة الأكسجين المذاب في المياه نتيجة زيادة استهلاك الأسماك للأكسجين .		سبب موت الأسماك في المياه..	١٤٣
	العامل الملوث	إضافة أثر ضار لكل عامل من العوامل....	١٤٤
	آثاره الضارة		
	تجمع القوارض و الحشرات		
	قلة المواد العضوية في التربة		
	إصابة الإنسان بالعديد من الأمراض عند تناولها		
	تكوين طبقة سطحية تمنع تغل المياه و الهواء في التربة		
*نفایات صناعية * مخلفات المدن		عوامل ملوثة أخرى تضاف إلى الجدول	١٤٤
١ - الأسمدة الكيماوية ٢ - المبيدات الحشرية ٣ - الأملاح ٤ - النفایات الصلبة ٥ - الأمطار الحمضية		رتب عوامل التلوث....	

الوحدة الرابعة : الدرس الثاني

رقم الصفحة	السؤال	الإجابة			
١٤٥	استعن بالشكل في تفسير...	* الولايات المتحدة الأمريكية * فرنسا * روسيا * الصين * الهند * باكستان * إسرائيل			
	الملوثات التي تتجم عن....	* تتحد أكاسيد النيتروجين و الكبريت المتصاعدة من مداخن المصانع مع الغبار و الدخان في الجو و عندما تتجمع قطرات بخار الماء مع ذرات الغبار تتحد مع الاكاسيد فتصبح الأمطار حمضية			
١٤٧	أدلة تؤكد أن مستقبل البيئة قضية عالمية	* زيادة ضحايا الكوارث الطبيعية في الدول النامية و المتقدمة * تساؤل الثروة السمكية * تناقص الأراضي الخصبة * انخفاض كميات المياه العذبة * ضغط قاتل على الموارد			
١٤٨	ثلاث حقائق حول التغيرات المناخية المحتملة في المستقبل	* ذوبان النطاقات الجليدية * ارتفاع مناسيب البحار و المحيطات * زيادة معدلات الفيضانات			
١٤٩	مواسم سقوط الأمطار في الأقاليم المناخية	الإقليم	موسم سقوط الأمطار		
		الموسمي	فصل الصيف		
		البحر المتوسط	فصل الشتاء		
		المحيطي			
		وسط القارات			
		الصيني	طوال العام		
		الاستوائي	طوال العام		
		اللورنسي	طوال العام		
	الأسباب المباشرة لانخفاض معدلات....	* ارتفاع معدلات درجات الحرارة يسبب تناقص الغطاءات الجليدية و ذوبان الجليد فوق المرتفعات التي تعد روافد لهذه الأنهار			
	ابرز النتائج التي يمكن أن تترتب على...	* زيادة نسبة الفيضانات و انهيارات السدود * تدمير البيوت و المنشآت و انجراف التربة * زيادة أعداد المشردين			
١٥٠	المدن الساحلية التي يمكن...	* بيروت * بورسعيد * دمياط * الإسكندرية * بنزرت * عنابة * وهران * مليلية * سبتة			
١٥٢	أمثلة لنماذج ذوبان الجليد في العالم وفق ما هو مطلوب في الجدول	نوع الجليدية	مثال عليها	القارة التي توجد فيها	الآثار الناجمة عن ذوبانها
		انهار جليدية	نهر أكسيت	ألاسكا أمريكا الشمالية	غرق القرى /تغير تركيبة الحياة البرية

ارتفاع منسوب البحار / صعوبة النقل البحري	انتاركتيكا	جبل B15	جبال جليدية		
ارتفاع منسوب سطح البحار و المحيطات	انتاركتيكا	الصفحة الجليدية الغربية	صفحة جليدية		
* تغير الظروف المناخية بسبب عدم تكيف الكائنات الحية مع الظروف الجديدة بالسرعة الكافية * تدهور كميات الغذاء اللازمة لأنواع الحية دلالات تبني الأمم المتحدة ليوم ٥/٢٢ من كل عام كيوم دولي للتنوع البيولوجي * المشاركة و الفاعلية لحماية التنوع البيولوجي و استدامته من أجل تأمين الغذاء و رفاهية الإنسان				استنتج من الفقرة ما يرجح...	
* طبقة الستراتوسفير				في طبقات الغلاف الجوي....	
* حماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة القادمة من الشمس و التي تصيب الإنسان و الكائنات الحية بأضرار بالغة للأرض ؟				فسر كيف يشكل غاز الأوزون درعا واقيا للأرض ؟	١٥٣
* دفن إسرائيل لنفاياتها النووية في أراضي الجولان السورية *محاولة الولايات المتحدة دفن نفاياتها في أراضي الخليج العربي خلال حرب الخليج الثانية				قدم مثالا توضح فيه تخلص الدول...	١٥٥
نتائج سلبية		نتائج ايجابية		سجل ما تراه من نتائج ايجابية و سلبية للطاقة النووية	١٥٥
التخلص من النفايات النووية		تطور الأبحاث العلمية في مجال الطب و الزراعة			
الأخطار التي تنجم عن الإشعاعات من المفاعلات النووية		ضمان توفير إمدادات منتظمة للطاقة لفترة زمنية طويلة			
*محاولة بعض الدول إخفاء ما لديها من منشآت نووية * عدم تقيد بعض الدول بمراقبة الهيئة لمنشآتها * رفض بعض الدول نزع ما لديها من أسلحة نووية				تخيل انك المدير لهيئة الطاقة الذرية...	
* يحدث نتيجة قذف مياه التبريد في محطات الطاقة الكهربائية و المصانع و غيرها في المسطحات المائية مما ينجم عنه تغيير الخواص الطبيعية للماء و تأثير كافة نشاطات الكائنات الحية المائية .				وضح كيف	١٥٦

الوحدة الرابعة : الدرس الثالث

رقم الصفحة	السؤال	الإجابة
١٥٧	سجل أهم الأجهزة الحديثة....	* جهاز قياس معدل الإشعاعات * جهاز قياس نسبة غاز الأوزون
١٥٩	ماذا تتوقع لو تناقصت كمية الأشعة...	* انخفاض درجات حرارة الأرض ** تضرر الكائنات الحية النباتية و الحيوانية
١٦٠	فكر في استخدامات أخرى...	* تشغيل و سائل المواصلات *إنارة و تشغيل بعض المصانع (المواد الكيماوية / السيارات)
١٦١	ناقش مع زملائك الآثار...	* الطقس : زيادة درجات الحرارة في المناطق التي تسقط عليها الأشعة *الصناعة : توفير الطاقة للمصانع * المحاصيل الزراعية : زيادة مساحة الرقعة الزراعية
	ماذا يمكن أن يحدث لو...	* إمكانية حدوث المعارك الحربية ليلا * زيادة التوتر و الحروب في بقع مختلفة من العالم
١٦٢	متى يحدث كل من المد...	* عندما تكون كل من الشمس و القمر و الأرض على خط مستقيم حينما يكون القمر بدرا أو هلالا المد المنخفض و الجزر المنخفض ؟ *عندما يكون كل من الشمس و القمر و الأرض على شكل زاوية قائمة حينما يكون القمر في التربيع الأول و التربيع الأخير
١٦٣	ما الأدلة التي يمكن أن تقدمها...	* العيون الحارة في آيسلندا * خروج المواد المنصهرة و اللافا من خلال البراكين
	المخطط الذهني	مصادر المخلفات الصلبة المناطق غير السكنية المساكن محطات معالجة الصرف الصحي العمليات الصناعية
١٦٦	ما دور الأسرة في تسهيل	* فرز كل مادة في أكياس ذات ألوان مختلفة * فرز النفايات في مصدرها
	قدم أفكارا متنوعة.....	*تعزيز المشاركة الشعبية في فرز النفايات * إنشاء مشاريع صغيرة لإدارة تدوير المخلفات الصلبة * تأمين مصادر التمويل من الجهات البيئية أو رسوم على الأفراد * إقامة مشاريع صناعية تعتمد على المواد التي يتم فرزها * تنظيف المخلفات الصلبة من الزيوت و الشحوم و الزيوت

١٦٧	سجل توقعاتك للفوائد التي تجنيها.....	* حماية البيئة من التلوث * الحد من استناد المصادر و تحقيق التنمية المستدامة * خلق فرص عمل استثمارية
١٦٨	قارن بين دفن المخلفات الصلبة...	الدفن التقليدي للمخلفات الدفن الآمن للمخلفات وضع المخلفات في حفر غير مبطنة وضع المخلفات في حفر محكمة الإغلاق انبعاث غازات ملوثة للهواء عدم انبعاث الغازات ترسب المواد يؤدي إلى أضرار بالتربة حماية المياه الجوفية من المخلفات و التلوث عدم القدرة على تدويرها و الاستفادة منها الاستفادة منها في مجالات متنوعة
١٧١	وضح الإجراءات التي اتخذتها....	* متابعة هيئة الأرصاد الجوية ورصد تحركاته و المناطق المتوقع وصوله إليها * إعلان حالة الطوارئ ووضعت التجهيزات لمساعدة المناطق المحتمل تعرضها * تدخل رجال الجيش و الشرطة و الدفاع المدني لإجلاء المناطق المتضررة و تقديم ما يحتاجه الأفراد و الأسر و توفير المأوى لهم
١٧٢	ما هو دليلك على أن النفط.... وضح المقصود بمياه الموازنة	* بعد تكريره يتم الحصول على : * مشتقات صلبة (القار / الشحوم) مشتقات سائلة (البنزين / الكيروسين / الجاز) مشتقات غازية (الغاز) * هي المياه التي توضع في خزانات حاملات النفط في رحلة العودة لحفظ توازنها
١٧٣	أيهما ترى أقل تأثيرا على البيئة سجل مقترحات غير تقليدية.. رتب أسباب تزايد السيارات..	* النقل بواسطة الأنابيب * لأنه أقل الوسائل تعرضا للحوادث و لا يسبب تلوثا للمياه * منع ترخيص السيارات القديمة * عدم السماح للفرد بامتلاك أكثر من سيارة * سهولة التمويل من البنوك * ارتفاع دخول الأفراد * سهولة إجراءات الاستيراد و خفض نسبة الجمارك على السيارات
١٧٥	فكر بنتائج ايجابية يمكن....	* تحقيق مستويات منخفضة في استهلاك الطاقة و المياه * تعزيز التحول التكنولوجي العالمي إلى الاستفادة من مصادر الطاقة الجديدة * تطوير إمارة أبوظبي
١٧٧	بم تفسر اهتمام دولة الإمارات بمصادر..... ما مقترحاتك لترشيد استهلاك...	* إتاحة الفرصة للحصول على مصدر دائم للغذاء و الماء * المساهمة في التنمية البشرية المستدامة * مساعدة أبوظبي أن تصبح إحدى المدن التي تطور التكنولوجيا * توفير فرص عمل * جعل المشروع نموذجا يحتذى به من قبل بقية مدن العالم * توعية الأفراد بأهمية المحافظة على المياه * استعمال وسائل الري الحديثة * ري المزروعات في المساء لتقليل التبخر * تنقية مياه الصرف الصحي و استعمالها في الزراعة

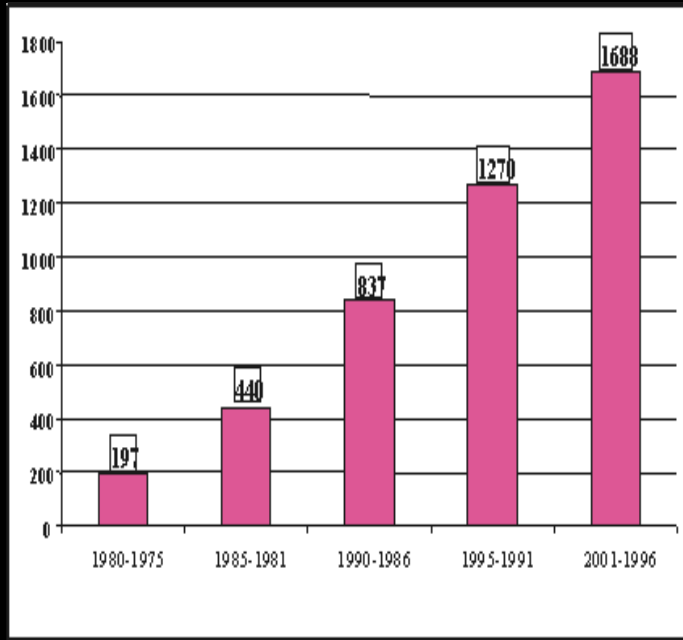
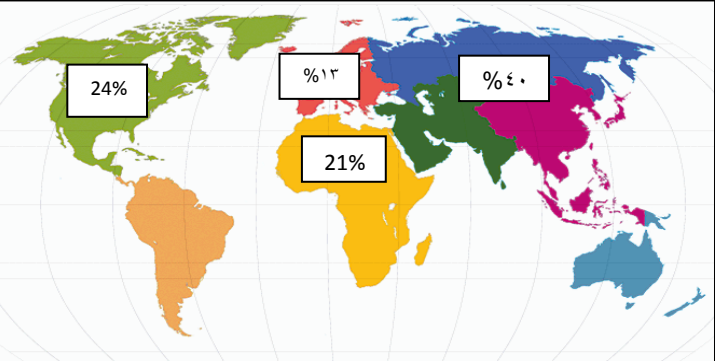
الوحدة الخامسة

رقم الصفحة	السؤال	الإجابة
١٨٦	وضح أبرز إنجازات.....	• نشر الوعي البيئي بين السكان . • إدارة الموارد الطبيعية ومراقبتها . • اتخاذ تدابير قانونية وفنية لحماية الموارد الطبيعية .
	استخدم موقع الهيئة الاتحادية....	• وضع وتنفيذ خطط وبرامج للتنمية المستدامة في إمارة أبو ظبي . • إجراء البحوث التطبيقية التي تخدم رسالة الهيئة وأهدافها • دعم الجهود الرامية لتحقيق التنمية المستدامة .
	مراكز هيئة البيئة....	• دائرة المختبرات البيئية . • دائرة التعليم والتوعية البيئية .
١٨٩	سجل أبرز أهداف...	• وضع إستراتيجية تنمية لإمارة أبو ظبي . • الإدارة المتكاملة للموارد المائية . • تحسين جودة الهواء . • وضع نظام الطوارئ البيئية .
	استخرج أهم الإجراءات.....	• حماية البيئة البحرية من التلوث . • الرقابة على المنشآت التي تتعامل مع المواد الكيماوية . • اتخاذ إجراءات صارمة إزاء التخلص غير القانوني من مياه الصرف الصحي .
	اختر أحد إصدارات هيئة....	• بوابة البيانات الجغرافية الإلكترونية ويعتبر هذا الإصدار أسرع نقطة تواصل ومصدراً غنياً للبيانات الحديثة والمعلومات الوصفية المتعلقة بالبنى التحتية والمرافق العامة والخدمات في إمارة أبو ظبي ، وهي بوابة هامة لتحسين جودة البيانات البيئية على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي ، وهذا أحد أهدافها وهي متوفرة باللغتين العربية والانجليزية www.geoportate.ae
١٩٠	اقترح عدداً من الأسئلة....	• ما هو دور الهيئة في حماية البيئة ؟ • ما إجراءاتكم لمتابعة تطبيق القوانين البيئية؟ • هل تشمل اهتماماتكم البيئة البحرية ؟ • ما هي أولويات اهتمام هيئتكم بالحياة الحيوانية أم النباتية؟
١٩٢	ماذا يمكن أن تسهم ...	• المشاركة في جمع المواد المستخدمة سابقاً كقطع الألمنيوم والبلاستيك . • توجيه السكان لوضع المخلفات الورقية في الأماكن

المخصصة .			
المجموعة	أهم الأدوار	حدد مع زملائك....	١٩٣
الأولى	توجيه وتوعية السكان للاهتمام بتجميع المواد القابلة لإعادة التدوير .		
الثانية	المشاركة في جمع المواد التي يعاد تصنيعها		
الثالثة	التواصل مع أصحاب الصناعات ذات العلاقة لاستقبال المواد المجمعة .		
الرابعة	توفير الأوعية المناسبة وتوزيعها على السكان .		
● مؤتمر البيئة ٢٠٠٧ (التوصيات): - الاهتمام بتفعيل دور المؤسسات الصناعية الوطنية لحماية البيئة . - اتخاذ إجراءات بحق المخالفين لقوانين حماية البيئة .		استخدم الموقع الإلكتروني...	١٩٤
التخصص	الاستفادة	التخصص....	
أصحاب المصانع	في إرشادهم لكيفية التخلص من النفايات الصناعية		
العاملون في الزراعة	في توعيتهم وتقديم الحلول حول استخدام المبيدات والأسمدة والحفاظ على المياه .		
الصيادون	في كيفية حماية البيئة البحرية وعدم المشاركة في تلويثها وتوعيتهم في المواعيد المناسبة للصيد.		
٤- تسهم في تنشيط الحركة السياحية. ٥- تعمل المحميات الطبيعية النباتية في تلطيف درجات الحرارة ٦- تعتبر ملجأ للطيور المهاجرة والطيور البرية المحلية.		مبررات إقامة المحميات...	١٩٥
● استخدامه طريقة تلاحقه الصقور عند تدريبها . ● مصدر غذاء للطيور البرية الجارحة .		وضح أهمية طائر ...	١٩٩
١- أنه من النباتات التي تتحمل الزراعة في الأراضي المالحة . ٢- له استعمالات طبية ويدخل في تركيب نوع من الأدوية الشعبية . ٣- خشبه جيد لصناعة الفحم . ٤- استخدامها في أغراض البناء قديماً .		استعن بأحد المصادر...	٢٠٠
● توطين الحيوانات المهددة الانقراض . ● الحفاظ على زيادة أعداد الطيور النادرة المهاجرة والمستوطنة . ● الاهتمام بزيادة أشجار القرم لتكون ملاذاً للعديد من الطيور .		أكتب بعض الأسباب...	
● زيادة أنواع الحيوانات والطيور لتشمل معظم الأنواع وذلك بتوفير البيئة المناسبة من درجة حرارة بحظائر مغلقة ، وتوفير الوسائل المناسبة لوصول جميع السياح إلى تلك الجزيرة بحراً وجواً .		ناقش مع زملائك ..	
● تحويل جزيرة صير بو نغير لمنتجع سياحي .		سجل أهم موارد...	٢٠٢

● توسعة المرسى الحالي للجزيرة لاستيعاب اليخوت وقوارب النزهة .		
● تلوث المياه البحرية . ● تأخر في الإنتاج السمكي لهجرة الأسماك أو موتها. ● تعطيل محطات التحلية .	ما النتائج البيئية	٢٠٥
● المحافظة على الأسماك والبيئة البحرية . ● الاستفادة من مياه البحر في عمليات التحلية . ● دورها في النقل التجاري والبحري والنشاط السياحي .	فسر زيادة الاهتمام ...	
■ تدمير الحياة البيئية بحراً وبراً وجواً . ■ تأخر كثير من الأنشطة كالزراعة والصناعة . ■ انتشار الأمراض بين السكان . ■ القضاء على الحياة البرية الطبيعية (حيوان - نبات - طيور)	ماذا يحدث ..	٢٠٦
١- كونه المكتب الوحيد لتنسيق مختلف الأنشطة الإنمائية . ٢- يساعد الدولة في الإرشاد والتوجيه للأنشطة الصناعية وغيرها .	استنتج مما قرأته ...	٢١٠
● متابعة وتقييم حالة مختبر زراعة الأنسجة التابع لجامعة الإمارات . ● إقامة نظام للإرشاد الزراعي في الدولة .	استخدم شبكة المعلومات ...	
● المؤسسات البيئية : ص ١٨٤ ● المحميات الطبيعية : هي مناطق محددة مخصصة لتربية الحيوانات والطيور النادرة أو المهددة بالانقراض وكذلك بعض النباتات الطبيعية وهي محمية بحكم القانون من تعدي الإنسان عليها .	أكتب تعريفاً	٢١٥

التغذية الراجعة للكتاب وتصويب الأخطاء

رقم الصفحة	الخطأ	التصحيح	ملاحظات على الصور و الأشكال
٩	شكل البركان		لا حاجة للسؤال الذي يعلو النشاط في الشكل رقم ١ لأن الشكل مكتمل
١٧	الخريطة شكل ١١		غير مطابقة لمحتوى السؤال أسفلها
١٨	أسباب حدوث الفيضانات		يوجد نقطتان ويجب وضع فراغان آخران تحتها
٢٢	الرسم البياني الأرقام العمودية محذوفة	التدريج العمودي ١٨٠٠ ١٦٠٠ ١٤٠٠ ١٢٠٠ ١٠٠٠ ٨٠٠ ٦٠٠ ٤٠٠ ٢٠٠ ٠	
٢٣	الخريطة شكل ١٦ غير واضح عليها النسب المئوية لمتوسط حدوث الكوارث	إظهار النسب	
	شكل بياني رقم ١٧ مسمى الأرقام العمودية	مسمى الأرقام) عدد الكوارث	عمل رسم يوضح كل الكوارث

	غير مكتوب	الطبيعية)	
	بينما الرسم خاص فقط بالبراكين وليس جميع الكوارث		
٢٦	عند السطر ١		يحتاج خريطة للوطن العربي للمساعدة في إجابة أسئلة النشاط
	في الصفحة		يحتاج موضوع الأعاصير خريطة و الأشهر التي تحدث فيها.
٣٧	السطر قبل الأخير المحيط الكاريبي	البحر الكاريبي	
٤٥	الجدول شكل ٣٩	إلغاء التكرار للجزائر	
٥٤	الصور		لا تمثل المطلوب [التوازن البيئي].
٥٨	صوره		غير واضحة المعالم .
٦٠	الشكل رقم (٤٦)		غير موفقة أبدا في طرح فكرتها .
٦٣	خطأ مطبعي	كلمة (تلوث) منسية	
٦٦	الصورة لا تمثل نفايات صلبة .		استبدالها
	الشكل رقم (٥٤) غير واضح .		استبداله
٦٨	الرسم باللغة الانجليزية		ترجمة الصورة
٩٣	الزيادة الثانية السطر الثاني	الزيادة السكانية	
٩٤	السطر ١٥	ولادات	مواليد
٩٦	ابحث في شبكة المعلومات عن عدد السكان في المدن الصناعية السطر الأخير		مطلوب تحديد موضوع البحث في السكان
٩٦	شكل ٦٩ خريطة وسائل النقل في أوروبا		صورة لوسائل النقل
٩٧	الجدول (جاكار)	جاكرتا	
	الخريطة الصماء ملونة		غير ملونة حتى يمكن قراءة أو كتابة البيانات أو الأرقام
١٠٠	السطر ٩ مدن الأكواخ (الأحياء العشوائية) يستدل من ذلك أن		مدن الأكواخ الأحياء العشوائية، مفهومان مختلفين

	كلاهما بمعنى واحد	
١٠١	السطر ١١ العواصم السياسية تعاني من مشكلة المرور بسبب الشوارع المتقاطعة والجسور العلوية	الجسور العلوية لا تؤدي إلى مشكلات مرورية والرد أو التصحيح من الكتاب نفسه ص ١٠٦ في الفقرة التالي: النتائج التي تريت على مشكلات المرور: مشكلات بيئية: تبذل دول كثيرة محاولات لحل مشكلة المرور من خلال تحسين مسالك الطرق وبناء الجسور
١٠٦	السطر ٧ دولة الإمارات المتحدة	دولة الإمارات العربية المتحدة
١٢٥	السطر ٧ حكومة الإمارات العربية	حكومة الإمارات العربية المتحدة
١٢٩	الشكل رقم ٩٦	يبدو من الشكل رقم ٩٦ فكرة النشوء و الارتقاء فهناك شبه بين الإنسان و القرد في انتصاب القامة و ليس الملامح
١٣٠	السطر ٧ (غضب)	غضب
١٣١	الشكل ٩٩	عدم ارتباط الشكل ٩٩ بالفقرة المجاورة
١٣٣	السطر الأول من الجدول أستراليا	استراليا
١٤٠	الصورة	عدم وضوح الصورة
١٤١	الشكل ١١١	عدم وضوح التلوث في الشكل ١١١
١٤٦	لم يسجل رقم الشكل في نص السؤال	الشكل رقم ١١٥
١٤٨	تضمن السطر الأخير أن هناك خريطة مجاورة	وضع خريطة توضح المعلومة
١٤٩	السطر ٧ في الرافد (فحصر)	فمصر
١٥٥	مسجل في النص المدير العام لهيئة الطاقة الذرية	الطاقة النووية
١٧٧	الرسم البياني	لا يوجد في الرسم البياني ما ساعد على الإجابة على التساؤل الأول لذا يجب إضافة شكل أو تغير صيغة السؤال
١٩٥	أبرز مبررات المحميات النقطة رقم ٣ (حمايتها وتنميتها)	حماية وتنمية