تم تحميل وعرض المادة من

منهجي
mnhaji.com

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم

مدرسة .....

موقع منهجي

mnhaji.com

أوراق عمل

التنمية المستدامة

الصف الثالث الثانوي

الفصل الدراسي الثاني

معلم /ة المادة	مدير/ة المدرسة	المشرف/ة التربوي/ة
.....		

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١)	الموضوع 6-1 الإنتاج والاستهلاك المستدام	الفصل السادس

أ- أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي

١	تعرف بأنها حلقة الوصل بين المنتج والمستهلك	
٢	الإنفاق على السلع والمنتجات المختلفة التي تغطي حاجات الإنسان خلال فترة زمنية معينــة	
٣	مجموعة من العمليات والنشاطات المختلفة التي يستخدم فيها الإنسان عناصــر الإنتاج الأربعة بهدف تحقيق الربح	

ب- أكمل النموذج التالي (نموذج إيصال السلعة للمستهلك)

النموذج الأول

النموذج الثاني

ج- ماذا يقصد بالاستهلاك الرشيد

.....

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	الماء والكهرباء من أبرز المصادر التي يحتاج مســتهلكها إلى رفع مســتوى الاستهلاك الرشــيد لديه	
٢	إن الانتاج عملية تلقائية مســتجيبة لحاجات المســتهلكين من السلع والخدمات	
٣	عناصر الإنتاج هم الموارد الطبيعية والبشرية فقط	

هـ- أعطي مثالين لكل مما يلي

١	سلع معمرة: هي السلع التي لا تنقص بمجرد الاستخدام أو الاستهلاك لأول مرة		
٢	سلع غير معمرة: هي السلع التي تنقص بمجرد الاستخدام أو الاستهلاك لأول مرة		

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٢)	الموضوع 6-2 عناصر الإنتاج	الفصل السادس

أ- ماذا يقصد بعناصر الإنتاج

.....

ب- ما هي عوامل أو عناصر الإنتاج

ج- سعت المملكة العربية السعودية منذ عدة عقود؛ لتحقيق مستوى الاكتفاء الذاتي في بعض المنتجات والتصدير للدول المجاورة لتحقق الاستدامة التنموية في هذه القطاعات، والتي من أبرزها:

د- بماذا تتميز هذه الدول بوفرة عناصر الإنتاج دون غيرها

١	اليابان	
٢	بنغلادش	
٣	السويد	
٤	السودان	

موقع منهجي
mnhaji.com

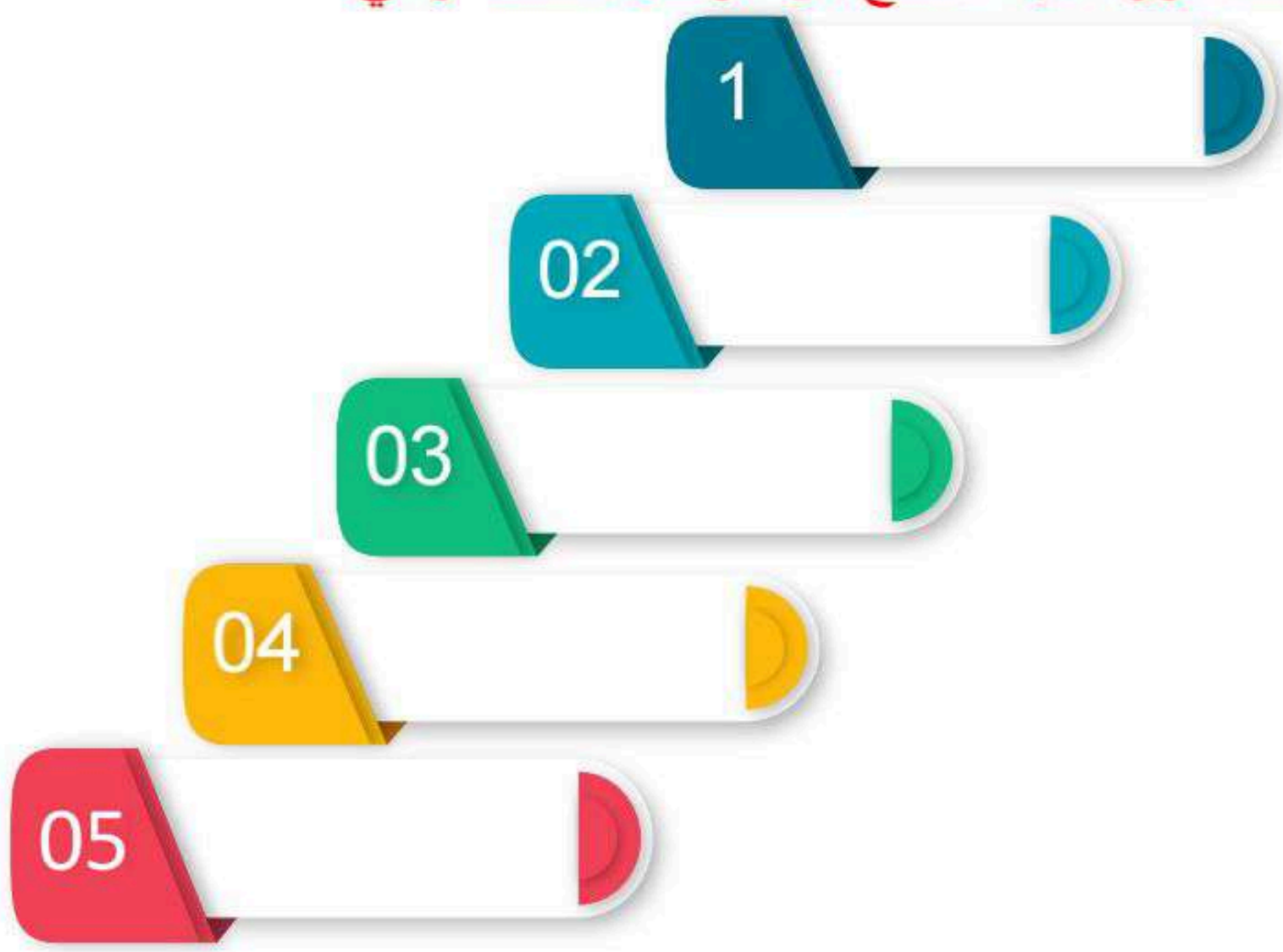
مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٣)	الموضوع 6-3 دورة حياة المنتج	الفصل السادس

أ- ماذا يقصد بدورة حياة المنتج

.....

.....

ب- تتألف دورة حياة المنتج من مراحل مختلفة وهي



ج- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	أول مرحلة من مراحل دورة حياة المنتج هي النضج	
٢	يصنف العمر الافتراضي للمنتجات حسب معيار قدرة التحمل، وعدد مرات الاستعمال (الاستخدام)	
٣	بعد وصول المنتج إلى مرحلة التشبع ومع زيادة المنافسة، يبدأ الإقبال على الشراء يقل وتنخفض المبيعات تدريجيا حتى مرحلة الاضمحلال	

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٤)	الموضوع 6-4 البحث والابتكار	الفصل السادس

أ- الجهات التي تدعم البحث والابتكار في المملكة العربية السعودية

١

٢

ب- علل يعد البحث والتطوير (R&D) من الصفات الأساسية لاقتصاديات الدول المتقدمة

.....

.....

ج- الفكرة الابتكارية تعني

.....

.....

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	البحث والابتكار مفهومان أساسيان يشكلان قاعدة التقدم العلمي والتكنولوجي في العالم	
٢	قد تستخدم إستراتيجية العصف الذهني لمناقشة البدائل التطويرية اللازمة حينما يكون المنتج أو المشروع الإنتاجي قائما	
٣	تمر عملية تحويل الفكرة البحثية إلى منتج بخطوة واحدة فقط	

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٥)	الموضوع 6-5 الاقتصاد المعرفي	الفصل السادس

أ- الاقتصاد المعرفي هو

.....

.....

ب- قارن بين اقتصاد رأس المال باقتصاد المعرفة على النحو الآتي

اقتصاد رأس المال	اقتصاد المعرفة

ج- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- نمط اقتصادي يركز على إنشاء واستخدام المعرفة والمعلومات			
أ- اقتصاد رأس المال	ب- اقتصاد المعرفة	ج- اقتصاد الزراعة	د- اقتصاد السياحة
٢- أي مرحلة من مراحل التحول إلى اقتصاد المعرفة يتم تحول الاهتمام إلى تحسين عمليات الإدارة والتحكم في التكاليف			
أ- مرحلة الخدمات	ب- مرحلة الإدارة	ج- مرحلة المعرفة	د- مرحلة الابتكار
٣- أي مرحلة من مراحل التحول إلى اقتصاد المعرفة التي تركز على تطوير المنتجات الجديدة بشكل مستمر			
أ- مرحلة التصنيع	ب- مرحلة الإدارة	ج- مرحلة المعرفة	د- مرحلة الابتكار

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	لا تعتمد البلدان المتقدمة على اقتصاد المعرفة كأحد الركائز الأساسية لازدهارها	
٢	من الآثار الإيجابية للاقتصاد المعرفي تحسين نوعية الحياة، والحد من الفقر، والتطور الاجتماعي والاقتصادي	
٣	اقتصاد المعرفة يعتمد بشكل كبير على التعليم الإبداعي للمساعدة في الحصول على المعرفة اللازمة لتطوير الأنشطة التجارية والاقتصادية	

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٦)	الموضوع 7-1 المدارس البيئية	الفصل السابع

أ- ماذا يقصد بالمدارس البيئية:

.....

.....

ب- للمدارس البيئية مسميات متنوعة مثل

١- ..... ٢- ..... ٣- .....

ج- تحدث بشكل مفصل عن (مدارس كاوست)

د- أذكر ٣ نماذج عربية وعالمية حول المدارس البيئية

م	الاسم	التميز
١		
٢		
٣		

هـ- ما هي معايير تقييم مستوى الاستدامة في المدرسة

١- ..... ٢- ..... ٣- .....

٤- ..... ٥- ..... ٦- .....

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٧)	الموضوع 7-2 الإدارة البيئية للنفايات	الفصل السابع

أ- أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي

١	مجمل مخلفات الأنشطة الإنسانية المنزلية والزراعية والصناعية والإنتاجية	
٢	تجميع مخلفات المواد وإعادة تصنيعها (بيولوجيا، أو ميكانيكيا، أو حراريا، أو كيماويا) إلى منتجات جديدة وتسويق هذه المنتجات	
٣	عبارة عن نموذج اقتصادي قائم في أساسه على عمليات التدوير بهدف تقليل هدر المواد بشتى أشكالها	

ب- تنتج عن النفايات صور مختلفة من التلوث أهما

1

2

3

ج- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- من الآثار السلبية الناتجة عن تلوث الهواء هي			
أ- تهديد الغطاء النباتي	ب- تلوث المياه الجوفية	ج- الأمطار الحمضية	د- التصحر والانجراف
٢- أي مما يلي يعتبر من النفايات المُعدية			
أ- المبيدات الحشرية	ب- الضمادات المستخدمة	ج- مخلفات النفط	د- المذيبات العضوية
٣- أي مما يلي قابل لإعادة التدوير			
أ- الألمنيوم	ب- الفولاذ	ج- المواد النسيجية	د- جميع ما سبق

د- أذكر مراحل إعادة تدوير النفايات

١	
٢	
٣	

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٨)	الموضوع 7-3 الطاقة المستدامة	الفصل السابع

أ- عرف كل مما يلي

الطاقة المستدامة	الطاقة المتجددة

ب- صنف كل مما يلي إلى مصادر طاقة متجددة أو غير متجددة من خلال وضع علامة (√) في المكان المناسب

م	الطاقة	متجددة	غير متجددة
١	الكهرومائية		
٢	الغاز الطبيعي		
٣	الزيت الخام		
٤	طاقة الرياح		
٥	الخث		
٦	الطاقة الشمسية		

ج- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- الطاقة التي تنتج بكميات كبيرة من خلال العمليات التي تؤثر في نواة الذرة أو نوى الذرات الكثيفة			
أ- الطاقة الذرية	ب- طاقة الرياح	ج- الطاقة الشمسية	د- طاقة المد والجزر
٢- هي توظيف جريان الهواء من خلال توربينات الرياح لتشغيل المولدات ميكانيكيا كي تولد الكهرباء			
أ- الطاقة الذرية	ب- طاقة الرياح	ج- الطاقة الشمسية	د- طاقة المد والجزر
٣- مواد نباتية متحللة تراكمت على مدى فترات طويلة في أماكن رطبة			
أ- اليورانيوم	ب- الخث	ج- البلوتونيوم	د- الراديوم

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	المملكة العربية السعودية لا تعتمد على النفط في الحصول على الطاقة	
٢	الطاقة الحرارية الأرضية تعتبر من مصادر الطاقة المتجددة	
٣	تعد المملكة العربية السعودية من الدول التي تملك أكبر احتياطي للنفط في العالم	

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٩)	الموضوع 8-1 الماء ثروة وطنية	الفصل الثامن

أ- ماذا يقصد بكل مما يلي

١- الأمن المائي

.....

.....

.....

٢- الموارد المائية

.....

ب- ما هي أهم الموارد المائية في المملكة العربية السعودية

١	.....	٢	.....

ج- عدد ٣ من طرق الزراعة الحديثة

١- .....

٢- .....

٣- .....

د- الطرق الحديثة في الزراعة الموفرة للماء يمكن استخدام أنظمة الري الحديثة لتوفير الماء مثل

١- ..... ٢- ..... ٣- .....

هـ- عدد ٤ طرق ووسائل تقليل الهدر المائي

١-
٢-
٣-
٤-

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٠)	الموضوع 8-2 حماية النظم البحرية والساحلية	الفصل الثامن

أ- ما هي النظم البحرية المائية

.....

.....

ب- تقسم النظم البيئية البحرية إلى عدة مناطق يمكن جمعها في منطقتين رئيستين هما

١		
٢		

ج- يمكن تقسيم البيئة المحيطية إلى ثلاث طبقات

١- ..... ٢- ..... ٣- .....

د- أذكر ٣ من أهمية النظم البحرية والساحلية

١- .....

٢- .....

٣- .....

هـ- عدد ٣ من أسباب تدهور النظم البحرية والساحلية

١- .....

٢- .....

٣- .....

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١١)	الموضوع 9-1 التكيف المناخي	الفصل التاسع

أ- أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي

١- ارتفاع درجة الحرارة تدريجيا في الطبقة السـفلى القريبة من سـطح الأرض والقريبة من الغلاف الجـوي المحيط بالأرض (.....)

٢- هو تعديل في النظم الطبيعية أو البشـرية استجابة للمثيرات المناخية الفعلية أو المتوقعة أو تأثيراتها (.....)

٣- تحولات طويلة الأجل في درجات الحرارة وأنماط الطقـس، حيث تدوم عقودا أو فترات أطول من ذلك (.....)

ب- أكمل العبارة التالية: تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري بسـبب زيادة كمية عـدد من الغازات، أبرزها بخـار الماء (H_2O) و.....والميثان (CH_4)
و.....

ج- عدد ٤ من مصادر غازات الاحتباس الحراري

1

02

03

04

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	أنظمة الإنذار المبكر هي عبارة عن تقنيات يمكن من خلالها التنبؤ بوقوع العواصف وموجات الحر وغيرها من الظواهر الجوية المتطرفة	
٢	من المبادرات التي أطلقت ضمن رؤية ٢٠٣٠ للمحافظة على البيئة، والحد من التغير المناخي هي مبادرة الشرق الأوسط الأخضر	
٣	من آثار ظاهرة الاحتباس الحراري زيادة حرائق الغابات	

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٢)	الموضوع 9-2 البصمة الكربونية	الفصل التاسع

أ- مصطلح البصمة الكربونية

.....

.....

ب- تتكون البصمة الكربونية من مكونين أساسيين هما

ج- لماذا يجب أن نهتم بالبصمة الكربونية

.....

.....

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	إن المشـــي على القدمين أو ركوب الدراجات بدلا من ركوب المركبات ســيقلل من انبعاثات غازات الاحتباس الحــراري	
٢	ترشيد استهلاك الكهرباء والماء يؤدي إلى زيادة البصمة الكربونية	
٣	وكالة Network Climate Cool تعد من أكثر حاســبات الكربون التي بها مرونة، وتطرح أســئلة عن عادات السفر والسكن والطعام والتسوق	

موقع منهجي
mnhaji.com

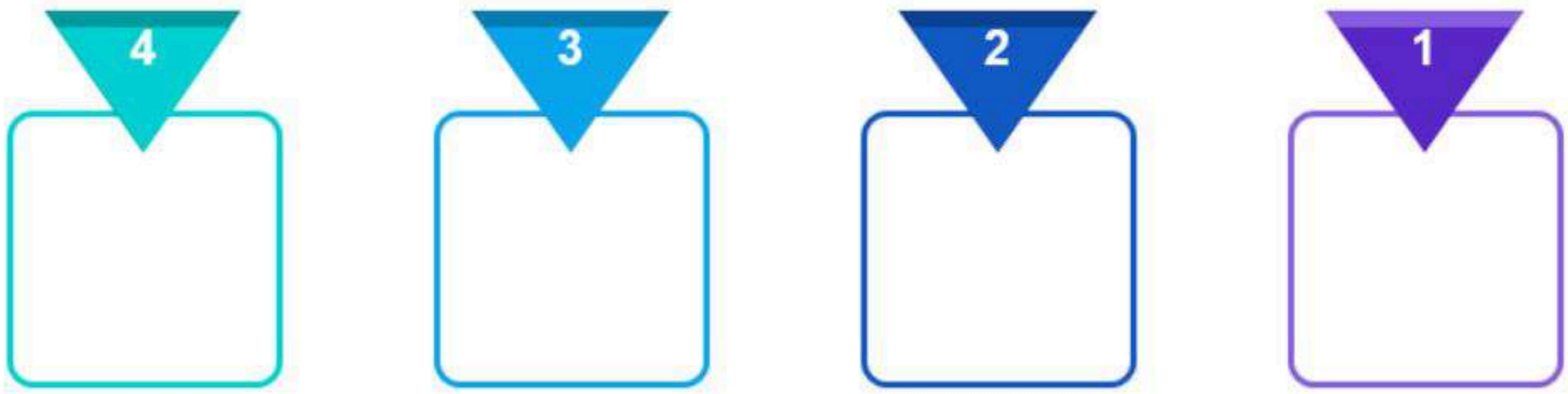
مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٣)	الموضوع 9-3 المدن والمجتمعات المستدامة	الفصل التاسع

أ- يمكن تعريف المدينة المستدامة بأنها

.....

.....

ب- ما هي خصائص المدن المستدامة



ج- عدد مبادئ المدن المستدامة

١-

٢-

٣-

٤-

٥-

د- أعطي مثالين على مدن خضراء (مستدامة)

١- .....

٢- .....

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٤)	الموضوع 4-9 التسويق البيئي (الأخضر)	الفصل التاسع

أ- املأ الفراغ في العبارات التالية بالكلمة المناسبة فيما يأتي

١)..... هو الاقتصاد الذي ينتج عنه تحسن في رفاهية الإنسان والمساواة الاجتماعية، في حين يقلل بصورة ملحوظة من ..... وندرة الموارد البيئية.

٢) يشير مفهوم التسويق الأخضر إلى بعدين أساسيين هما.....

و.....

٣) الإعادات الخمس (5Rs) هي .....و.....و.....

و.....و.....

ب- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- أحد العناصر الأساسية في التسويق الأخضر الذي تنتقل من خلاله صورة المنظمة واهتماماتها البيئية إلى المستهلكين			
أ- التسعير	ب- التوزيع	ج- المباني الخضراء	د- الترويج
٢- هو ذلك المنتج الذي يستخدم المواد الصديقة للبيئة (والتي يمكن أن تتحلل ذاتيا)			
أ- المنتج الأخضر	ب- منتج لا يتحلل	ج- منتج ملوث للبيئة	د- جميع ما سبق
٣- أي مما يلي يعتبر من أهمية التسويق الأخضر			
أ- زيادة التلوث	ب- ديمومة الأنشطة	ج- تدهور التوازن البيئي	د- التضخم الاقتصادي

ج- ما هي العناصر الأربعة للتسويق الأخضر

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٥)	الموضوع 10-1 البيئة الطبيعية في المملكة العربية السعودية	الفصل العاشر

أ- ماذا يقصد بالبيئة

.....

.....

ب- أنواع البيئات

١-

.....

.....

.....

.....

٢-

.....

.....

.....

.....

ج- ما هي مسببات اختلال التوزان البيئي

١-

٢-

٣-

٤-

د- عدد ٣ من أهمية تنوع التضاريس

١- ..... ٢- ..... ٣- .....

هـ- يتميز سطح المملكة العربية السعودية بالتنوع الطبوغرافي عدد ٤ منها

١- ..... ٢ - ..... ٣- ..... ٤- .....

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٦)	الموضوع 10-2 التنوع الحيوي في المملكة العربية السعودية	الفصل العاشر

أ- ماذا يقصد بالتنوع الحيوي

.....

ب- ما هي أقسام التنوع الحيوي

١	٢	٣
.....	.....	.....

ج- قياس التنوع الحيوي هناك مقياسان رئيسان يستخدمهما علماء البيئة لوصف مكونات المجتمع وهما

١/ .....

٢/ .....

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	يدعم التنوع الحيوي الازدهار الاقتصادي	
٢	التنوع الوراثي يقصد به تعداد المواطن البيئية والمجتمعات الحيوية	
٣	الرعي الجائر والصيد غير المنظم يسهمان في زيادة التنوع الحيوي	
٤	تتميز المملكة العربية السعودية باتساع مساحتها واختلاف نظمها المناخية وتنوع تضاريسها	
٥	أدى موقع المملكة العربية السعودية جغرافيا عند ملتقى ثلاث مناطق أحيائية مهمة إلى تفردها بتنوع أحيائي يجمع بين الأنواع ذات الأصول الأفريقية والآسيوية والأوروبية	
٦	تمتلك المملكة العربية السعودية غطاء نباتي منخفض نسبيا	

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٧)	الموضوع 10-3 المحميات الطبيعية في المملكة العربية السعودية	الفصل العاشر

أ- تعرف المناطق المحمية بأنها

.....

.....

ب- حدد الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN) ستة أنواع للمحميات الطبيعية أذكر نوعين فقط

١-

٢-

ج- عدد ٤ من أهمية إنشاء المحميات الطبيعية

١	
٢	
٣	
٤	

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٨)	الموضوع 4-10 مبادرات المملكة العربية السعودية البيئية	الفصل العاشر

أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- أي مما يلي يعتبر من مبادرات المملكة العربية السعودية للمدن والمجتمعات المستدامة			
أ- مبادرة مهمة الابتكار	ب- إنشاء السدود	ج- مشروع (نيوم)	د- كود البناء السعودية
٢- أي مما يلي يعتبر من أهمية الاستدامة البيئية			
أ- زيادة التلوث	ب- حماية الأرض	ج- التصحر	د- انقراض الحيوانات
٣- مدينة صفرية الانبعاث الكربوني وهي إحدى مدن (نيوم) التي ستشكل نموذجا مثاليا تجتمع فيه المعيشة والأعمال والتقنيات جنبا إلى جنب			
أ- أوكساجون	ب- الجبيل الصناعية	ج- الرياض	د- ينبع الصناعية

ب- أعطي مثال واحد لكل مما يلي ضمن مبادرات المملكة العربية السعودية في المجالات التالية

١	مبادرات المملكة العربية السعودية لإنتاج مياه نقية وصحية وتحقيق النظافة العامة	
٢	مبادرات المملكة العربية السعودية بشأن الطاقة النظيفة والرخيصة	
٢	مبادرات المملكة العربية السعودية للمدن والمجتمعات المستدامة	
٣	مبادرات المملكة العربية السعودية للإنتاج والاستهلاك المسؤول	
٤	مبادرات المملكة العربية السعودية للمحافظة على الحياة البحرية	
٥	مبادرات المملكة العربية السعودية لأجل المحافظة على الحياة البرية	

ج- عدد ٢ من أهمية الاستدامة البيئية

١- ..... ٢- .....

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٩)	الموضوع 11-1 السياحة البيئية المملكة العربية السعودية	الفصل الحادي عشر

أ- عرف كل مما يلي

السياحة	السياحة البيئية

ب- عدد ٣ من كل مما يلي

- خصائص السياحة البيئية

١- .....

٢- .....

٣- .....

- خصائص السائح البيئي

١- .....

٢- .....

٣- .....

- أنماط السياحة البيئية

١- .....

٢- .....

٣- .....

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٢٠)	الموضوع 11-2 مقومات السياحة البيئية المملكة العربية السعودية	الفصل الحادي عشر

أ- مقومات السياحة البيئية

.....

.....

ب- تقترن أهمية هذه المقومات البيئيــة بجملة من العناصر عند المفاضلة بين الوجهات السياحية أهمها عدد ٤ فقط

١-
٢-
٣-
٤-

ج- أهم المناطق الطبيعية المناسبة للسياحة في المملكة العربية السعودية عدد مثال واحد فقط لكل مما يلي

١	المحميات الطبيعية	
٢	المناطق الطبيعية	
٣	قرى سياحية	
٤	مواقع التراث العالمي	
٥	الغابات والروضات	

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٢١)	الموضوع 11-3 اقتصاديات السياحة البيئية المستدامة	الفصل الحادي عشر

أ- أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي

١	العلم الذي يهدف لتحقيق أقصى إشباع ممكن من الحاجات السياحية البيئية عن طريق الاستغلال الأمثل للموارد السياحية البيئية المتاحة بتطبيق القواعد والنظريات الاقتصادية المناسبة لذلك	
٢	تنظيم وتطبيق البرامج والإستراتيجيات الخاصة بخط سير رحلة السفر المحددة وذلك بهدف إرشاد المسافرين أثناء الرحلة أو الجولة السياحية	
٣	هو الشـخص المسؤول عن استقبال ومرافقة السـياح، وتزويدهم بالأدلة الإرشادية، وتعريفهم بالمواقع السياحية والمتاحف، وتطوير البرامج السياحية، وإعداد الوثائق والتقارير المتخصصة والمتعلقة في مجال الإرشاد السياحي	

ب- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	من المهارات التي يجب أن يتمتع بها المرشد السياحي هي مهارات الاتصال والقدرة على الارتجال والالتزام بالمواعيد	
٢	الدليل الثقافي هو الذي يوفر سياحة الأعمال	
٣	تساهم السياحة في توليد وظائف محلية بشكل مباشر في قطاع السياحة وبشكل غير مباشر في عدد من القطاعات الداعمة لكل أفراد المجتمع المحلي باختلاف شرائحه	

ج- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- أي مما يلي يعتبر من مهام المرشد السياحي			
أ- تقديم الخدمات الطبية	ب- دراسة البرامج السياحية الحالية	ج- تقديم الدعم الفني	د- تقديم الخدمات المالية
٢- الدليل يتوفر في رحلات السفاري، بالدول التي تتيح الصيد			
أ- دليل الأعمال	ب- دليل الطبيعة	ج- دليل المغامرات	د- دليل رحلات الصيد
٣- أولئك الذين يقومون بتقديم معلومات عن الأحداث التاريخية والحصون والقلاع والقطع الأثرية التي تعود إلى آلاف السنين			
أ- دليل التراث	ب- دليل الطبيعة	ج- الدليل الثقافي	د- دليل رحلات الصيد

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم

مدرسة .....

موقع منهجي

mnhaji.com

أوراق عمل

التنمية المستدامة

الصف الثالث الثانوي

الفصل الدراسي الثاني

معلم /ة المادة	مدير/ة المدرسة	المشرف/ة التربوي/ة
		.....

(نموذج الحل)

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١)	الموضوع 6-1 الإنتاج والاستهلاك المستدام	الفصل السادس

أ- أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي

١	تعرف بأنها حلقة الوصل بين المنتج والمستهلك	التوزيع
٢	الإنفاق على السلع والمنتجات المختلفة التي تغطي حاجات الإنسان خلال فترة زمنية معينــة	الاستهلاك
٣	مجموعة من العمليات والنشاطات المختلفة التي يستخدم فيها الإنسان عناصــر الإنتاج الأربعة بهدف تحقيق الربح	الإنتاج

ب- أكمل النموذج التالي (نموذج إيصال السلعة للمستهلك)

النموذج الأول ← المنتج ← إيصال السلعة للمستهلك مباشرة

النموذج الثاني ← المنتج ← الموزع ← المستهلك

ج- ماذا يقصد بالاستهلاك الرشيد

هو التوسط في الاستهلاك الذي يضمن الوصول للحاجات دون تجاوز ذلك لمرحلة الإسراف

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	الماء والكهرباء من أبرز المصادر التي يحتاج مســتهلكها إلى رفع مســتوى الاستهلاك الرشــيد لديه	√
٢	إن الانتاج عملية تلقائية مســتجيبة لحاجات المســتهلكين من السلع والخدمات	√
٣	عناصر الإنتاج هم الموارد الطبيعية والبشرية فقط	×

هـ- أعطي مثالين لكل مما يلي

١	سلع معمرة: هي السلع التي لا تنقص بمجرد الاستخدام أو الاستهلاك لأول مرة	السيارات	الأجهزة المنزلية
٢	سلع غير معمرة: هي السلع التي تنقص بمجرد الاستخدام أو الاستهلاك لأول مرة	الخبز	منتجات النظافة

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٢)	الموضوع 6-2 عناصر الإنتاج	الفصل السادس

أ- ماذا يقصد بعناصر الإنتاج

هي الموارد التي تستخدم في عملية الإنتاج، وتشمل العمالة ورأس المال والأرض والتنظيم

ب- ما هي عوامل أو عناصر الإنتاج

ج- سعت المملكة العربية السعودية منذ عدة عقود؛ لتحقيق مستوى الاكتفاء الذاتي في بعض المنتجات والتصدير للدول المجاورة لتحقق الاستدامة التنموية في هذه القطاعات، والتي من أبرزها:

د- بماذا تتميز هذه الدول بوفرة عناصر الإنتاج دون غيرها

١	اليابان	تتميز اليابان بالخبرة الهائلة في التنظيم والتخطيط والإدارة
٢	بنغلادش	تتميز بنجلادش عن غيرها من الدول بوفرة عنصر العمل
٣	السويد	تتميز السويد كغيرها من الدول الاسكندنافية بارتفاع دخل مواطنيها
٤	السودان	تتميز جمهورية السودان بما حباها الله تعالى من موارد طبيعية على أراضٍ شاسعة كخصوبة أراضيها الزراعية ووفرة الثروات الحيوانية

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٣)	الموضوع 6-3 دورة حياة المنتج	الفصل السادس

أ- ماذا يقصد بدورة حياة المنتج

عملية تطور منتج أو خدمة منذ فكرتها الأولية حتى تسويقها وبيعها وانتهاء فترة استخدامها

ب- تتألف دورة حياة المنتج من مراحل مختلفة وهي

ج- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	أول مرحلة من مراحل دورة حياة المنتج هي النضج	×
٢	يصنف العمر الافتراضي للمنتجات حسب معيار قدرة التحمل، وعدد مرات الاستعمال (الاستخدام)	√
٣	بعد وصول المنتج إلى مرحلة التشبع ومع زيادة المنافسة، يبدأ الإقبال على الشراء يقل وتنخفض المبيعات تدريجيا حتى مرحلة الاضمحلال	√

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٤)	الموضوع 6-4 البحث والابتكار	الفصل السادس

أ- الجهات التي تدعم البحث والابتكار في المملكة العربية السعودية

١ هيئة تنمية البحث والتطوير والابتكار

٢ برنامج دعم البحث والابتكار بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

ب- علل يعد البحث والتطوير (R&D) من الصفات الأساسية لاقتصاديات الدول المتقدمة

نظرا لأهميته في دعم التنمية الاقتصادية المستدامة

ج- الفكرة الابتكارية تعني

أن يكون المقترح الإنتاجي ذكيًا وغير مسبوق، ويتضمن حلولا وأفكارًا إبداعية قائمة على منهج علمي دقيق

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	البحث والابتكار مفهومان أساسيان يشكلان قاعدة التقدم العلمي والتكنولوجي في العالم	√
٢	قد تستخدم إستراتيجية العصف الذهني لمناقشة البدائل التطويرية اللازمة حينما يكون المنتج أو المشروع الإنتاجي قائما	√
٣	تمر عملية تحويل الفكرة البحثية إلى منتج بخطوة واحدة فقط	×

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٥)	الموضوع 6-5 الاقتصاد المعرفي	الفصل السادس

أ- الاقتصاد المعرفي هو

الاقتصاد المعرفي هو فرع من فروع الاقتصاد، يهتم بدراسة الدور الذي تلعبه المعرفة والابتكار في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية

ب- قارن بين اقتصاد رأس المال باقتصاد المعرفة على النحو الآتي

اقتصاد رأس المال	اقتصاد المعرفة
هو الاقتصاد القائم على تنمية وتطوير واستثمار رأس المال المادي المحسوس الذي يعتمد على عناصر الإنتاج التقليدية الأربعة: (رأس المال – الأرض – العمل – التنظيم).	هو الاقتصاد القائم على الاستثمار في المعرفة والمعلومة كما ونوعا ويعتمد على رأس المال الفكري والأنشطة المعرفية في الإنتاج والاستهلاك

ج- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- نمط اقتصادي يركز على إنشاء واستخدام المعرفة والمعلومات			
أ- اقتصاد رأس المال	ب- اقتصاد المعرفة	ج- اقتصاد الزراعة	د- اقتصاد السياحة
٢- أي مرحلة من مراحل التحول إلى اقتصاد المعرفة يتم تحول الاهتمام إلى تحسين عمليات الإدارة والتحكم في التكاليف			
أ- مرحلة الخدمات	ب- مرحلة الإدارة	ج- مرحلة المعرفة	د- مرحلة الابتكار
٣- أي مرحلة من مراحل التحول إلى اقتصاد المعرفة التي تركز على تطوير المنتجات الجديدة بشكل مستمر			
أ- مرحلة التصنيع	ب- مرحلة الإدارة	ج- مرحلة المعرفة	د- مرحلة الابتكار

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	لا تعتمد البلدان المتقدمة على اقتصاد المعرفة كأحد الركائز الأساسية لازدهارها	×
٢	من الآثار الإيجابية للاقتصاد المعرفي تحسين نوعية الحياة، والحد من الفقر، والتطور الاجتماعي والاقتصادي	√
٣	اقتصاد المعرفة يعتمد بشكل كبير على التعليم الإبداعي للمساعدة في الحصول على المعرفة اللازمة لتطوير الأنشطة التجارية والاقتصادية	√

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٦)	الموضوع 7-1 المدارس البيئية	الفصل السابع

أ- ماذا يقصد بالمدارس البيئية:

تلك المدارس التي تطبق برامج تعليمية بيئية بهدف تحقيق الاستدامة، ورفع مستوى وعي الطلبة بقضايا التنمية المستدامة؛ بما يسهم في حماية البيئة والحفاظ على مقوماتها

ب- للمدارس البيئية مسميات متنوعة مثل

١- المدارس الخضراء ٢- المدارس المستدامة ٣- مدارس الموارد الذكية

ج- تحدث بشكل مفصل عن (مدارس كاوست)

أطلقت جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (مدارس كاوست)، أول برنامج للتثقيف الغذائي في المملكة العربية السعودية في بلدة (ثول)، حيث يهدف لتعزيز مفهوم الزراعة المستدامة وتبني نمط حياة صحي للأجيال القادمة

د- أذكر ٣ نماذج عربية وعالمية حول المدارس البيئية

م	الاسم	التميز
١	المدرسة الخضراء – بالي – اندونيسيا	في عام ٢٠١٢م حصلت المدرسة الخضراء في بالى على جائزة المدرسة الأكثر اخضرارا في العالم
٢	المدرسة الخضراء – تنزانيا	فازت بـ "جائزة زايد لطاقة المستقبل" عام ٢٠١٣م عن فئة الجائزة العالمية للمدارس الثانوية في أفريقيا
٣	المدرسة الخضراء- إيرلندا	نجحت المدرسة بتطوير مشروع مختبر تجريبي على مدى ١٨ شهرًا، بهدف إنتاج الغذاء في المناطق الحضرية

هـ- ما هي معايير تقييم مستوى الاستدامة في المدرسة

١- كفاءة الطاقة ٢- المساحات الخضراء ٣- النفايات

٤- التعليم المستدام والابتكار ٥- الصحة والسلامة العامة ٦- كفاءة الماء

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٧)	الموضوع 7-2 الإدارة البيئية للنفايات	الفصل السابع

أ- أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي

١	مجمل مخلفات الأنشطة الإنسانية المنزلية والزراعية والصناعية والإنتاجية	النفايات
٢	تجميع مخلفات المواد وإعادة تصنيعها (بيولوجيا، أو ميكانيكيا، أو حراريا، أو كيماويا) إلى منتجات جديدة وتسويق هذه المنتجات	إعادة التدوير
٣	عبارة عن نموذج اقتصادي قائم في أساسه على عمليات التدوير بهدف تقليل هدر المواد بشتى أشكالها	الاقتصاد الدائري

ب- تنتج عن النفايات صور مختلفة من التلوث أهما

1. تلوث الهواء
2. تلوث المياه
3. تلوث التربة

ج- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- من الآثار السلبية الناتجة عن تلوث الهواء هي			
أ- تهديد الغطاء النباتي	ب- تلوث المياه الجوفية	ج- الأمطار الحمضية	د- التصحر والانجراف
٢- أي مما يلي يعتبر من النفايات المُعدية			
أ- المبيدات الحشرية	ب- الضمادات المستخدمة	ج- مخلفات النفط	د- المذيبات العضوية
٣- أي مما يلي قابل لإعادة التدوير			
أ- الألمنيوم	ب- الفولاذ	ج- المواد النسيجية	د- جميع ما سبق

د- أذكر مراحل إعادة تدوير النفايات

١	الجمع والمعالجة
٢	إعادة التصنيع
٣	شراء المنتجات المعاد تدويرها

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٨)	الموضوع 7-3 الطاقة المستدامة	الفصل السابع

أ- عرف كل مما يلي

الطاقة المستدامة	الطاقة المتجددة
هي استخدام الطاقة بطريقة تلبي احتياجات الجيل الحاضر، دون المساس بحق وقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتهم	هي طاقة ناتجة عن مصادر طبيعية تتجدد بمعدل يفوق ما يجري استهلاكه

ب- صنف كل مما يلي إلى مصادر طاقة متجددة أو غير متجددة من خلال وضع علامة (√) في المكان المناسب

م	الطاقة	متجددة	غير متجددة
١	الكهرومائية	√	
٢	الغاز الطبيعي		√
٣	الزيت الخام		√
٤	طاقة الرياح	√	
٥	الخث		√
٦	الطاقة الشمسية	√	

ج- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- الطاقة التي تنتج بكميات كبيرة من خلال العمليات التي تؤثر في نواة الذرة أو نوى الذرات الكثيفة			
أ- الطاقة الذرية	ب- طاقة الرياح	ج- الطاقة الشمسية	د- طاقة المد والجزر
٢- هي توظيف جريان الهواء من خلال توربينات الرياح لتشغيل المولدات ميكانيكيا كي تولد الكهرباء			
أ- الطاقة الذرية	ب- طاقة الرياح	ج- الطاقة الشمسية	د- طاقة المد والجزر
٣- مواد نباتية متحللة تراكمت على مدى فترات طويلة في أماكن رطبة			
أ- اليورانيوم	ب- الخث	ج- البلوتونيوم	د- الراديوم

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	المملكة العربية السعودية لا تعتمد على النفط في الحصول على الطاقة	×
٢	الطاقة الحرارية الأرضية تعتبر من مصادر الطاقة المتجددة	√
٣	تعد المملكة العربية السعودية من الدول التي تملك أكبر احتياطي للنفط في العالم	√

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٩)	الموضوع 8-1 الماء ثروة وطنية	الفصل الثامن

أ- ماذا يقصد بكل مما يلي

١- الأمن المائي

يقصد به كمية المياه الجيدة والصالحة للاستخدام البشري، المتوفرة بشكل يُلبي الاحتياجات المختلفة كمًا ونوعا، مع ضمان استمرار هذه الكفاية

٢- الموارد المائية

أي مصدر للمياه الطبيعية الموجودة على سطح الأرض بغض النظر عن حالته الفيزيائية التي يوجد بها

ب- ما هي أهم الموارد المائية في المملكة العربية السعودية

١	المياه السطحية	٢	المياه الجوفية

ج- عدد ٣ من طرق الزراعة الحديثة

١- الزراعة المائية

٢- الزراعة الصحراوية

٣- الزراعة المعدلة وراثيا

د- الطرق الحديثة في الزراعة الموفرة للماء يمكن استخدام أنظمة الري الحديثة لتوفير الماء مثل

١- الري بالتنقيط ٢- الري بالرش ٣- الري بالفقاعات

هـ- عدد ٤ طرق ووسائل تقليل الهدر المائي

١- استخدام المياه عند الحاجة إليها
٢- تركيب أدوات وقطع ترشيد المياه في المنزل والمدارس
٣- عدم ترك صنبور المياه مفتوحًا بعد الانتهاء من استخدامه
٤- اتباع طريقة ري النباتات بالتنقيط بدلا من استخدام خرطوم الماء

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٠)	الموضوع 8-2 حماية النظم البحرية والساحلية	الفصل الثامن

أ- ما هي النظم البحرية المائية

النظم البيئية البحرية هي أنظمة يوجد بها قدر كبير من الحياة ومصدر متنوع وهائل للتنوع الحيوي للنباتات والحيوانات والكائنات الحية الدقيقة والعوالق التي تشكل قاعدة الشبكة الغذائية البحرية

ب- تقسم النظم البيئية البحرية إلى عدة مناطق يمكن جمعها في منطقتين رئيستين هما

١	المنطقة الساحلية	هي منطقة التقاء اليابسة مع الماء وتعرف أيضا بمنطقة المد والجزر
٢	البيئة المحيطية	تمتد فيما وراء الرصيف القاري وتحتل نحو ٩٠ %من المساحة الكلية للبحار والمحيطات

ج- يمكن تقسيم البيئة المحيطية إلى ثلاث طبقات

١- المنطقة المضيئة ٢- المنطقة المظلمة ٣- المنطقة السحيقة

د- أذكر ٣ من أهمية النظم البحرية والساحلية

١- تنظيم الطقس

٢- منع التآكل

٣- الحفاظ على التوازن الحيوي

هـ- عدد ٣ من أسباب تدهور النظم البحرية والساحلية

١- الملوثات

٢- الصيد الجائر

٣- التغير المناخي

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١١)	الموضوع 9-1 التكيف المناخي	الفصل التاسع

أ- أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي

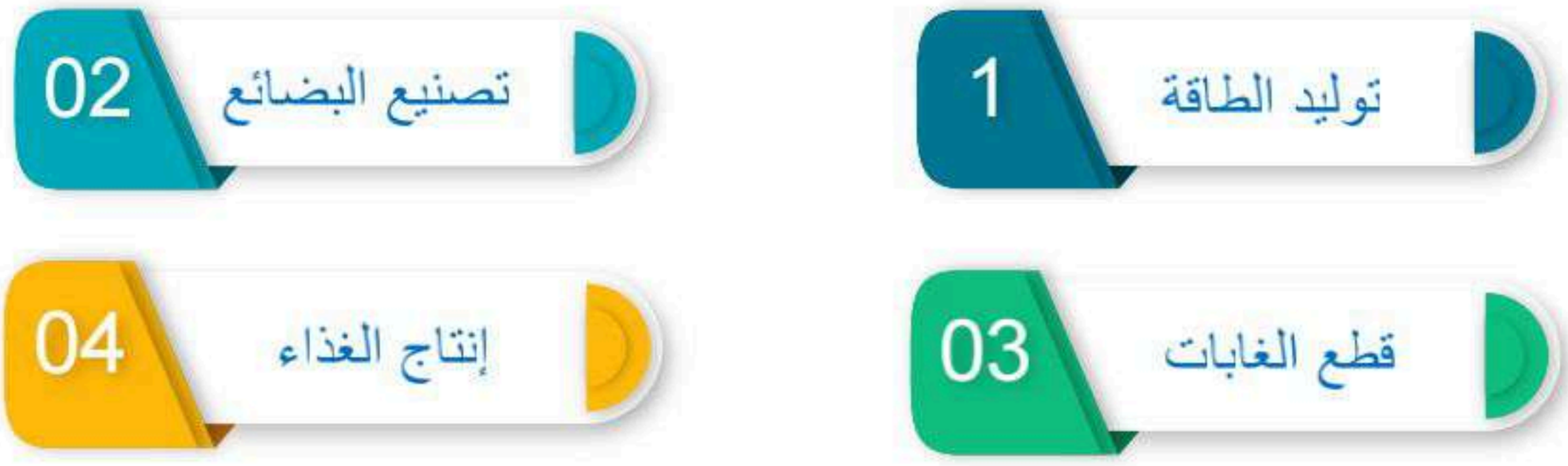
١- ارتفاع درجة الحرارة تدريجيا في الطبقة السـفلى القريبة من سـطح الأرض والقريبة من الغلاف الجـوي المحيط بالأرض (الاحتباس الحراري)

٢- هو تعديل في النظم الطبيعية أو البشـرية استجابة للمثيرات المناخية الفعلية أو المتوقعة أو تأثيراتها (التكيف المناخي)

٣- تحولات طويلة الأجل في درجات الحرارة وأنماط الطقـس، حيث تدوم عقودا أو فترات أطول من ذلك (التغير الماخي)

ب- أكمل العبارة التالية: تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري بسـبب زيادة كمية عـدد من الغازات، أبرزها بخـار الماء (H_2O) وثاني أكسيد الكربون (CO_2) والميثان (CH_4) وأكسيد النيتروز (N_2O)

ج- عدد ٤ من مصادر غازات الاحتباس الحراري



د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	أنظمة الإنذار المبكر هي عبارة عن تقنيات يمكن من خلالها التنبؤ بوقوع العواصف وموجات الحر وغيرها من الظواهر الجوية المتطرفة	√
٢	من المبادرات التي أطلقت ضمن رؤية ٢٠٣٠ للمحافظة على البيئة، والحد من التغير المناخي هي مبادرة الشرق الأوسط الأخضر	√
٣	من آثار ظاهرة الاحتباس الحراري زيادة حرائق الغابات	√

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٢)	الموضوع 9-2 البصمة الكربونية	الفصل التاسع

أ- مصطلح البصمة الكربونية

يعني مقدار ثاني أكسـيد الكربون المنبعث في الغلاف الجوي الناتج عن أنشـطة الأفراد أو المنظمات أو الدول بشكل مباشر أو غير مباشر

ب- تتكون البصمة الكربونية من مكونين أساسيين هما

البصمة الكربونية الرئيسة (المباشرة)	البصمة الكربونية الثانوية (غير المباشرة)
وهي المؤشر الذي يعنى بتحديد كمية غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن حرق الوقود الأحفوري	وهي المؤشر الذي يعنى بتحديد الانبعاثات غير المباشرة لغاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن دورة حياة المنتجات التي نستخدمها

ج- لماذا يجب أن نهتم بالبصمة الكربونية

للحد من تأثيرنا على كوكب الأرض حيث يتطلـب التعامل مع تغير المناخ إجراءات عالمية

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	إن المشـي على القدمين أو ركوب الدراجات بدلا من ركوب المركبات سـيقلل من انبعاثات غازات الاحتباس الحـراري	√
٢	ترشيد استهلاك الكهرباء والماء يؤدي إلى زيادة البصمة الكربونية	×
٣	وكالة Network Climate Cool تعد من أكثر حاسـبات الكربون التي بها مرونة، وتطرح أسـئلة عن عادات السفر والسكن والطعام والتسوق	√

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٣)	الموضوع 9-3 المدن والمجتمعات المستدامة	الفصل التاسع

أ- يمكن تعريف المدينة المستدامة بأنها

المدينـــة التي صممت مع مراعاة الأثر البيئي من أجل تقليل اســتخدام الطاقة والمياه والمواد وتقليل النفايات وتلوث الماء والهواء

ب- ما هي خصائص المدن المستدامة

1. مكتظا ذاتيا
2. ناشطة اقتصاديا
3. تتولى نفقات التنمية المستدامة
4. مدينة متجانسة اجتماعيا واقتصاديا

ج- عدد مبادئ المدن المستدامة

١- تعتمد على الطاقة المتجددة

٢- نسبة إعادة تدوير النفايات تصل إلى ٨٠%

٣- تستخدم المياه بكفاءة عالية

٤- يوجد بها مناطق مفتوحة ومساحات خضراء

٥- تستخدم فيها وسائل نقل صديقة للبيئة

د- أعطي مثالين على مدن خضراء (مستدامة)

١- مدينة مصدر -الإمارات العربية المتحدة

٢- سامسو – الدنمارك

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٤)	الموضوع 9-4 التسويق البيئي (الأخضر)	الفصل التاسع

أ- املأ الفراغ في العبارات التالية بالكلمة المناسبة فيما يأتي

١) الاقتصاد الأخضر هو الاقتصاد الذي ينتج عنه تحسن في رفاهية الإنسان والمساواة الاجتماعية، في حين يقلل بصورة ملحوظة من المخاطر البيئية وندرة الموارد البيئية.

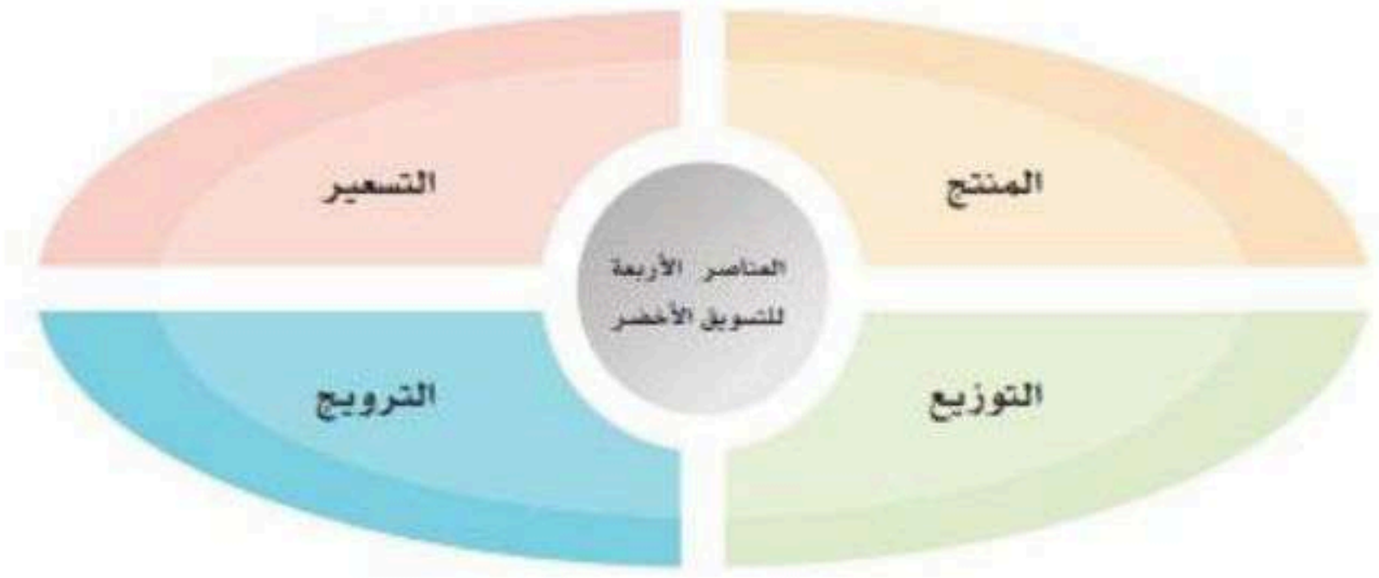
٢) يشير مفهوم التسويق الأخضر إلى بعدين أساسيين هما الحفاظ على البيئة والاستخدام الرشيد للموارد

٣) الإعادات الخمس (5Rs) هي إعادة التدوير وإعادة الاستعمال وإعادة التكييف وإعادة التصنيع والتصليح

ب- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- أحد العناصر الأساسية في التسويق الأخضر الذي تنتقل من خلاله صورة المنظمة واهتماماتها البيئية إلى المستهلكين			
أ- التسعير	ب- التوزيع	ج- المباني الخضراء	د- الترويج
٢- هو ذلك المنتج الذي يستخدم المواد الصديقة للبيئة (والتي يمكن أن تتحلل ذاتيا)			
أ- المنتج الأخضر	ب- منتج لا يتحلل	ج- منتج ملوث للبيئة	د- جميع ما سبق
٣- أي مما يلي يعتبر من أهمية التسويق الأخضر			
أ- زيادة التلوث	ب- ديمومة الأنشطة	ج- تدهور التوازن البيئي	د- التضخم الاقتصادي

ج- ما هي العناصر الأربعة للتسويق الأخضر



موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٥)	الموضوع 10-1 البيئة الطبيعية في المملكة العربية السعودية	الفصل العاشر

أ- ماذا يقصد بالبيئة

مجموعة النظم الطبيعية والاجتماعية التي يعيش فيها الإنسان والمخلوقات الحية الأخرى

ب- أنواع البيئات

١- البيئة الطبيعية

هي كل ما يحيط بالمخلوق الحي من عناصر حية وغير حية

٢- البيئة المشيدة

هي كل ما أضافه الإنسان من عناصر ومكونات نتيجة لتفاعله مع بيئته

ج- ما هي مسببات اختلال التوزان البيئي

١- تغير الظروف الطبيعية

٢- إدخال كائن حي في بيئة جديدة (الأنواع الغازية)

٣- القضاء على بعض المخلوقات الحية

٤- تدخل الإنسان المباشـر

د- عدد ٣ من أهمية تنوع التضاريس

١- تنوع المناخ ٢- اختلاف الغطاء النباتي ٣- الجذب السياحي

هـ- يتميز سطح المملكة العربية السعودية بالتنوع الطبوغرافي عدد ٤ منها

١- السهول الساحلية ٢- المرتفعات الغربية ٣- الهضاب ٤- الرمال

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٦)	الموضوع 10-2 التنوع الحيوي في المملكة العربية السعودية	الفصل العاشر

أ- ماذا يقصد بالتنوع الحيوي

يعرف بأنه التنوع الكبير لأشكال الحياة على سـطح الأرض

ب- ما هي أقسام التنوع الحيوي

ج- قياس التنوع الحيوي هناك مقياسان رئيسان يستخدمهما علماء البيئة لوصف مكونات المجتمع وهما

١/ ثراء الأنواع

٢/ تنوع الأنواع

د- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	يدعم التنوع الحيوي الازدهار الاقتصادي	√
٢	التنوع الوراثي يقصد به تعداد المواطن البيئية والمجتمعات الحيوية	×
٣	الرعي الجائر والصيد غير المنظم يسهمان في زيادة التنوع الحيوي	×
٤	تتميـز المملكة العربيـة السـعودية باتسـاع مسـاحتها واختلاف نظمهـا المناخية وتنـوع تضاريسـها	√
٥	أدى موقـع المملكة العربية السـعودية جغرافيـا عند ملتقى ثلاث مناطق أحيائية مهمة إلى تفردهـا بتنوع أحيائي يجمع بين الأنواع ذات الأصول الأفريقية والآسيوية والأوروبية	√
٦	تمتلك المملكة العربية السعودية غطاء نباتي منخفض نسبيا	√

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٧)	الموضوع 10-3 المحميات الطبيعية في المملكة العربية السعودية	الفصل العاشر

أ- تعرف المناطق المحمية بأنها

عبارة عن مساحة جغرافية محددة يتم تخصيصها وتدار من خلال الوسائل والتدابير القانونية الفعالة من أجل حفظ الطبيعة، والأنظمة البيئية، والقيم الثقافية بها على المدى البعيد.

ب- حدد الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN) ستة أنواع للمحميات الطبيعية أذكر نوعين فقط

١- محمية المعالم الطبيعية

هذه المناطق تهدف إلى حماية مُعلم أو مشهد طبيعي، قد يكون تشكيلا أرضيا، أو مدخلا بحريا، أو كهفا بحريا

٢- المتنزهات الوطنية

هي مناطق طبيعية أو قريبة من الطبيعية، كبيرة المساحة، تهدف إلى توفير الحماية لمدى واسع من العمليات البيئية

ج- عدد ٤ من أهمية إنشاء المحميات الطبيعية

١	تحافظ المحميات على البيئة والتوازن البيئي الطبيعي
٢	تساهم في منع انجراف التربة والتصحر
٣	توفر فرص عمل للعديد من أفراد المجتمع المحلي
٤	تساعد على نشر التوعية البيئية

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٨)	الموضوع 4-10 مبادرات المملكة العربية السعودية البيئية	الفصل العاشر

أ- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- أي مما يلي يعتبر من مبادرات المملكة العربية السعودية للمدن والمجتمعات المستدامة			
أ- مبادرة مهمة الابتكار	ب- إنشاء السدود	ج- مشروع (نيوم)	د- كود البناء السعودية
٢- أي مما يلي يعتبر من أهمية الاستدامة البيئية			
أ- زيادة التلوث	ب- حماية الأرض	ج- التصحر	د- انقراض الحيوانات
٣- مدينة صفرية الانبعاث الكربوني وهي إحدى مدن (نيوم) التي ستشكل نموذجا مثاليا تجتمع فيه المعيشة والأعمال والتقنيات جنبا إلى جنب			
أ- أوكساجون	ب- الجبيل الصناعية	ج- الرياض	د- ينبع الصناعية

ب- أعطي مثال واحد لكل مما يلي ضمن مبادرات المملكة العربية السعودية في المجالات التالية

١	مبادرات المملكة العربية السعودية لإنتاج مياه نقية وصحية وتحقيق النظافة العامة	مبادرة تعزيز مصادر المياه السطحية وذلك بإنشاء ألف سد
٢	مبادرات المملكة العربية السعودية بشأن الطاقة النظيفة والرخيصة	حملة تحدي التبريد المتقدم
٢	مبادرات المملكة العربية السعودية للمدن والمجتمعات المستدامة	تحسين تصنيف مدينة الرياض عالميا؛ لتصبح بين أفضل ١٠٠ مدينة في العالم
٣	مبادرات المملكة العربية السعودية للإنتاج والاستهلاك المسؤول	تأسيس الشركة السعودية لإعادة تدوير الورق والمخلفات
٤	مبادرات المملكة العربية السعودية للمحافظة على الحياة البحرية	تدشين مركز أبحاث الثروة السمكية
٥	مبادرات المملكة العربية السعودية لأجل المحافظة على الحياة البرية	إنشاء المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر

ج- عدد ٢ من أهمية الاستدامة البيئية

١- معالجة تغير المناخ

٢- حماية صحة الإنسان

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (١٩)	الموضوع 11-1 السياحة البيئية المملكة العربية السعودية	الفصل الحادي عشر

أ- عرف كل مما يلي

السياحة	السياحة البيئية
مجموعة من الأنشطة الحضارية والثقافية والاقتصادية التي يقوم بها الفرد الذي ينتقل من بلد إلى بلد آخر	أي شكل من الأنشطة السياحية التي تحافظ على الموارد الطبيعية والثقافية والاجتماعية على المدى الطويل

ب- عدد ٣ من كل مما يلي

- خصائص السياحة البيئية

١- للسياحة البيئية أهمية كبيرة في زيادة فرص العمل لسكان المناطق السياحية

٢- سياحة خضراء نظيفة تستند إلى البيئة والطبيعة

٣- تراعي القدرة الاستيعابية للبيئة ولا تتخطاها

- خصائص السائح البيئي

١- لديه قناعة كبيرة بأهمية سلامة وصحة البيئة

٢- يعمل من أجل حماية البيئة

٣- يتخذ من السياحة وسيلة للتعبير

- أنماط السياحة البيئية

١- سياحة المحميات الطبيعية

٢- ســياحة الصحــاري

٣- سياحة المنتجعات السياحية والمعسكرات الصيفية والكشفية

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٢٠)	الموضوع 2-11 مقومات السياحة البيئية المملكة العربية السعودية	الفصل الحادي عشر

أ- مقومات السياحة البيئية

يقصــد بها كل المكونات الطبيعية التي أوجدها الله (البحار- الأنهار- المحيطات والموقع الجغرافي والمناخ وغيرها ...) التي تساهم في تكوين منتج سياحي جاذب

ب- تقترن أهمية هذه المقومات البيئيــة بجملة من العناصر عند المفاضلة بين الوجهات السياحية أهمها عدد ٤ فقط

١- الندرة

٢- اســتحالة التقليــد أو على الأقل صعوبته

٣- توفر طرق آمنة تسهل على الزوار التنقل في المنطقة والتعرف عليها

٤- توفــر التنــوع البيئي في المناطق المخصصة للســياحة البيئية

ج- أهم المناطق الطبيعية المناسبة للسياحة في المملكة العربية السعودية عدد مثال واحد فقط لكل مما يلي

١	المحميات الطبيعية	محمية الملك سلمان بن عبدالعزيز الملكية
٢	المناطق الطبيعية	جبل القارة – الاحساء
٣	قرى سياحية	قرية رجال ألمع – عسير
٤	مواقع التراث العالمي	جدة التاريخية
٥	الغابات والروضات	غابة رغدان

موقع منهجي
mnhaji.com

مادة التنمية المستدامة ورقة عمل (٢١)	الموضوع 11-3 اقتصاديات السياحة البيئية المستدامة	الفصل الحادي عشر

أ- أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي

١	العلم الذي يهدف لتحقيق أقصى إشباع ممكن من الحاجات السياحية البيئية عن طريق الاستغلال الأمثل للموارد السياحية البيئية المتاحة بتطبيق القواعد والنظريات الاقتصادية المناسبة لذلك	علم اقتصاديات السياحة البيئية
٢	تنظيم وتطبيق البرامج والإستراتيجيات الخاصة بخط سير رحلة السفر المحددة وذلك بهدف إرشاد المسافرين أثناء الرحلة أو الجولة السياحية	الإرشاد السياحي
٣	هو الشـخص المسؤول عن استقبال ومرافقة السـياح، وتزويدهم بالأدلة الإرشادية، وتعريفهم بالمواقع السياحية والمتاحف، وتطوير البرامج السياحية، وإعداد الوثائق والتقارير المتخصصة والمتعلقة في مجال الإرشاد السياحي	المرشد السياحي

ب- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١	من المهارات التي يجب أن يتمتع بها المرشد السياحي هي مهارات الاتصال والقدرة على الارتجال والالتزام بالمواعيد	√
٢	الدليل الثقافي هو الذي يوفر سياحة الأعمال	×
٣	تساهم السياحة في توليد وظائف محلية بشكل مباشر في قطاع السياحة وبشكل غير مباشر في عدد من القطاعات الداعمة لكل أفراد المجتمع المحلي باختلاف شرائحه	√

ج- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- أي مما يلي يعتبر من مهام المرشد السياحي			
أ- تقديم الخدمات الطبية	ب- دراسة البرامج السياحية الحالية	ج- تقديم الدعم الفني	د- تقديم الخدمات المالية
٢- الدليل يتوفر في رحلات السفاري، بالدول التي تتيح الصيد			
أ- دليل الأعمال	ب- دليل الطبيعة	ج- دليل المغامرات	د- دليل رحلات الصيد
٣- أولئك الذين يقومون بتقديم معلومات عن الأحداث التاريخية والحصون والقلاع والقطع الأثرية التي تعود إلى آلاف السنين			
أ- دليل التراث	ب- دليل الطبيعة	ج- الدليل الثقافي	د- دليل رحلات الصيد

موقع منهجي
mnhaji.com

أوراق عمل التنمية المستدامة

اسم الطالب/ة: .....

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 1	الفصل السادس	الإنتاج والاستهلاك المستدام

***الإنتاج :**

هو حصيلة استخدام المدخلات: (..... ، ..... ، ..... ، .....) لنتمكن من إنتاج السلع القابلة للاستهلاك .

الإنتاج: هو مجموعة من العمليات والنشاطات المختلفة التي يستخدم فيها الإنسان عناصر الإنتاج الأربعة بهدف تحقيق .....؛ من خلال العوائد المادية التي يحصل عليها الأفراد والمؤسسات؛ نتيجة الاستخدام مدخلات الإنتاج.

***الاستهلاك:**

.....

....، كمـا يرتبط بالعمليات الشـرائية التي يقوم بها الفرد لتغطية حاجته من السـلع والخدمات، كالملبس والمأكل والأدوات المنزلية وغيرها من السلع والخدمات الضرورية.

***التوزيع :**

تعـرف عملية توزيع ما يجري إنتاجه بأنهـا حلقة الوصل بين ..... و.....، فليس بالضرورة أن تصل المنتجات للمسـتهلك من خلال المنتج مباشـرة، حيث يأتي المـوزع ليقوم بدوره في إيصال المنتجات للمستهلكين مباشرة.

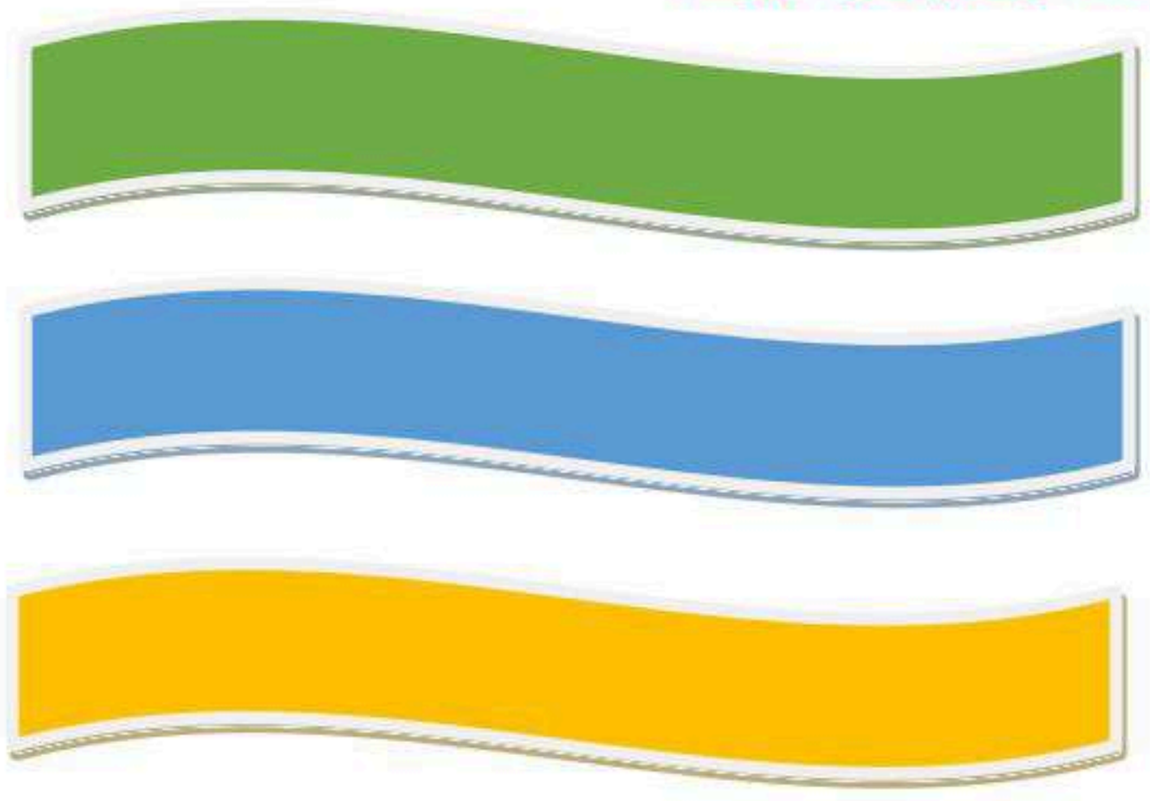
***الاستهلاك الرشيد:**

..... و .....من أبرز المصادر التي يحتاج مسـتهلكها إلى رفع مسـتوى الاستهلاك الرشيد لديه، فلا تعني وفرة هذه الموارد أن يكون استهلاكنا لها مفتوحاً ، كما لا يعني ترشيد استهلاكها أن يمنع استخدامها بشكل مطلق

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 2	الفصل السادس	عناصر الإنتاج + دورة حياة المنتج

*تشـتهر المملكة العربية السعودية بانتعاش اقتصادها السـلعي والخدمي في كثير من القطاعات، حيث سعت المملكة العربية السـعودية منذ عدة عقود؛ لتحقيق مسـتوى الاكتفاء الذاتي فـي بعض المنتجات والتصدير للدول المجاورة لتحقق الاستدامة التنمويـة في هذه القطاعات، والتي من أبرزها:



* دورة حياة المنتج هي: عملية تطور منتج أو خدمة منذ فكرتها الأولية حتى تسويقها وبيعها وانتهاء فترة استخدامها، وتتألف دورة حياة المنتج من مراحل مختلفة، وهي: ..... ، ..... ، ..... ، .....

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 3	الفصل السادس	البحث والابتكار + الاقتصاد المعرفي

*الفكرة الابتكارية تعني: أن يكون المقترح الإنتاجي .....، ويتضمن ..... قائمة على منهج علمي دقيق، فليس كل فكرة مقترحة قابلة للتطبيق أو التحول إلى منتج يمكن تسويقه مستقبلاً.

*خطوات تحويل الفكرة البحثية إلى منتج:

تمـر عملية تحويل الفكرة البحثية إلـى منتج بعدة خطوات مرحلية، حيث تبدأ بـ.....، ثم تتم مناقشـتها مـع .....، ويمكن عرضها فـي المنتديات والمؤتمرات، وعند وصولنا إلى قناعة بـأن الفكرة قابلة للتنفيذ تبدأ عملية الدراسة التنفيذية والتصميم لمحاكاة المنتج؛ الذي يخضع للاختبار والفحص، وبعد التأكد من نتائج الاختبارات المخبرية يمكن الانتقال إلى مرحلة التصنيع.

*الاقتصاد المعرفي هو فرع من فروع الاقتصاد، يهتم بدراسة .... ، يركز الاقتصاد المعرفي على ..... وتحسين الجودة والكفاءة في الإنتاج والخدمات.

*تعتمـد البلـدان المتقدمة على اقتصاد المعرفة كأحد الركائز الأساسية لازدهارها، حيث تتميـز بتكنولوجيا متطورة، وتركيز كبيـر على البحوث العلمية والابتكار، ومن الآثار الإيجابية للاقتصاد المعرفي .....، ..... ، .....

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ فيما يلي :

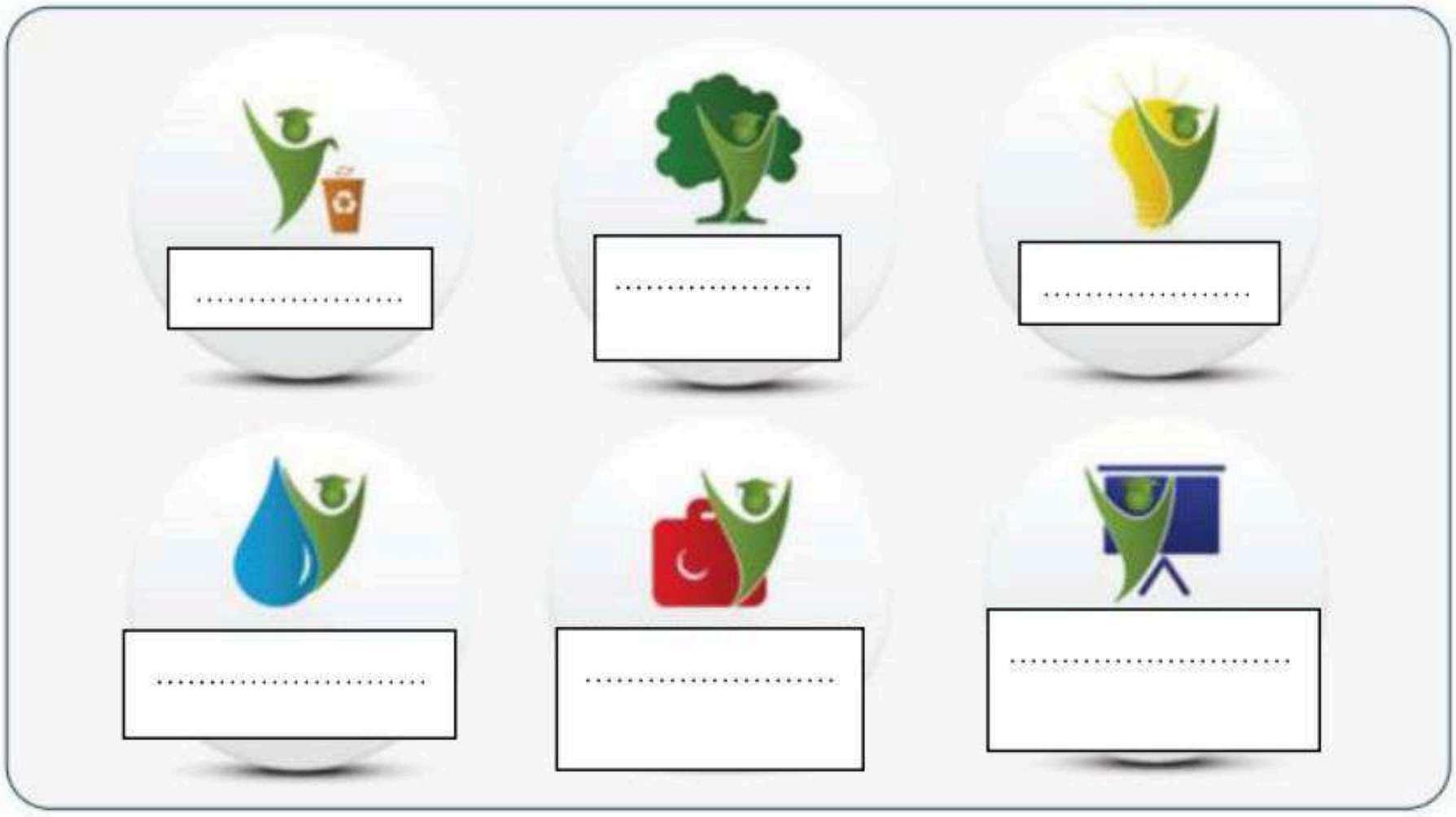
1. يعتمد اقتصاد المعرفة على المعرفة الفنية، والإبداع، والذكاء، وتحليل البيانات والمعلومات	
2. اقتصاد رأس المال هو الاقتصاد القائم على الاستثمار في المعرفة والمعلومة كماً ونوعاً	

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 4	الفصل السابع	المدارس البيئية + الإدارة البيئية للنفايات

*المدارس البيئية هي: تلك المدارس التي تطبق برامج تعليمية بيئية بهدف تحقيق .....ورفع مستوى وعي الطلبة بقضايا .....؛ بما يسهم في حماية ..... والحفاظ على مقوماتها.

***معايير تقييم مستوى الاستدامة في المدرسة:**



*ما المقصود بالنفايات ؟

.....

.....

*تنتج عن النفايات صور مختلفة من التلوث أهمها:

1- .....
2- .....
3- .....

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 5	الفصل السابع	الإدارة البيئية للنفايات

*تعرف عملية التدوير بأنها:

.....

.....

.....

*مراحل تدوير النفايات:

-1 .....

-2 .....

-3 .....

*اذكر بعض الأمثلة على مواد قابلة لإعادة التدوير؟

-1 .....

-2 .....

-3 .....

-4 .....

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 6	الفصل السابع	الطاقة المستدامة

*الطاقة المستدامة هي:

.....

.....

.....

*الطاقة المتجددة هي:

.....

*من أهم مصادر الطاقة المتجددة في المملكة العربية السعودية:

1- طاقة الرياح
2- .....
3- .....
4- .....

*كيف تنتج الطاقة الكهربائية من الرياح؟

.....

.....

.....

.....

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 7	الفصل الثامن	الماء ثروة وطنية + حماية النظم البحرية

*الأمن المائي يقصد به:

.....

.....

*من أهم الموارد المائية في المملكة العربية السعودية: ..... و .....

*طرق ووسائل تقليل الهدر المائي:

1- .....
2- .....
3- .....

*يعد النظام البيئي البحري من أكبر الأنظمة البيئية في العالم، وهو يغطي ..... من سطح الأرض

*أسباب تدهور النظم البحرية والساحلية:

- .....
- .....
- .....

موقع منهجي
mnhaji.com

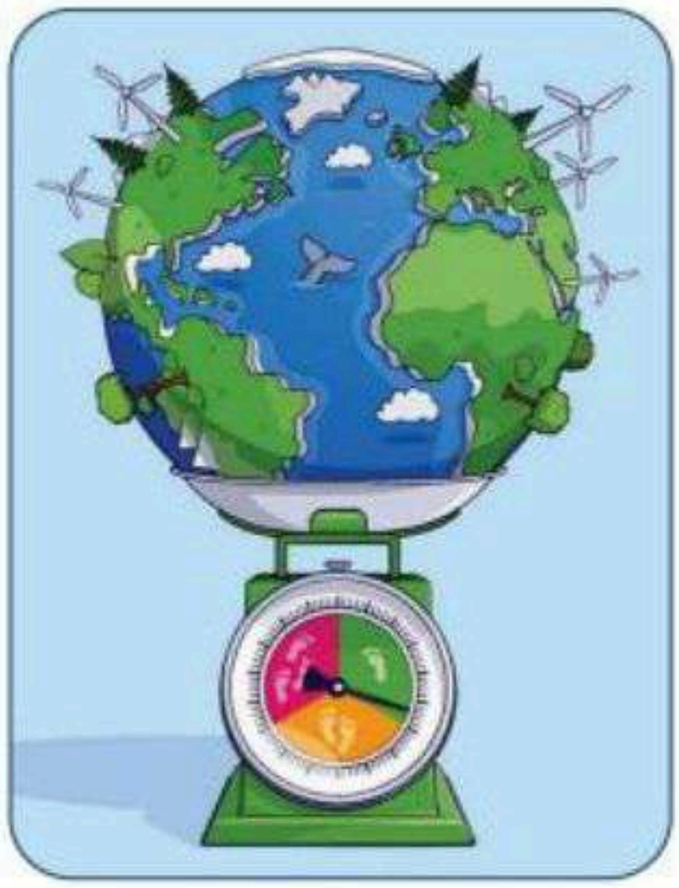
التنمية المستدامة ورقة عمل 8	الفصل التاسع	التكيف المناخي + البصمة الكربونية

*التكيف المناخي: هو تعديل في النظم الطبيعية أو البشـرية استجابة للمثيرات المناخية الفعلية أو المتوقعة أو تأثيراتها، وهذا التعديل يهدف إلى .....

*ما السبب الرئيس الذي أدى إلى حدوث تغيرات مناخية على كوكب الأرض؟

من الناحية العلمية أكبر عامل مؤثر في التغير المناخي وظاهرة ارتفاع درجة الحرارة هو انبعـاث غازات ..... وهي: ارتفاع درجة الحرارة تدريجياً في الطبقة السـفلى القريبة من سـطح الأرض والقريبة من الغلاف الجـوي المحيط بالأرض؛ بسـبب زيادة كمية عدد من الغازات

*مصطلح "البصمة الكربونية" يعني مقدار ..... المنبعث في الغلاف الجوي الناتج عن أنشـطة الأفراد أو المنظمات أو الدول بشكل مباشر أو غير مباشر.



*كيف يمكنك تقليل بصمتك الكربونية؟

- .....
- .....
- .....

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 9	الفصل التاسع	المدن والمجتمعات المستدامة + التسويق البيئي الأخضر

*خصائص المدن المستدامة:

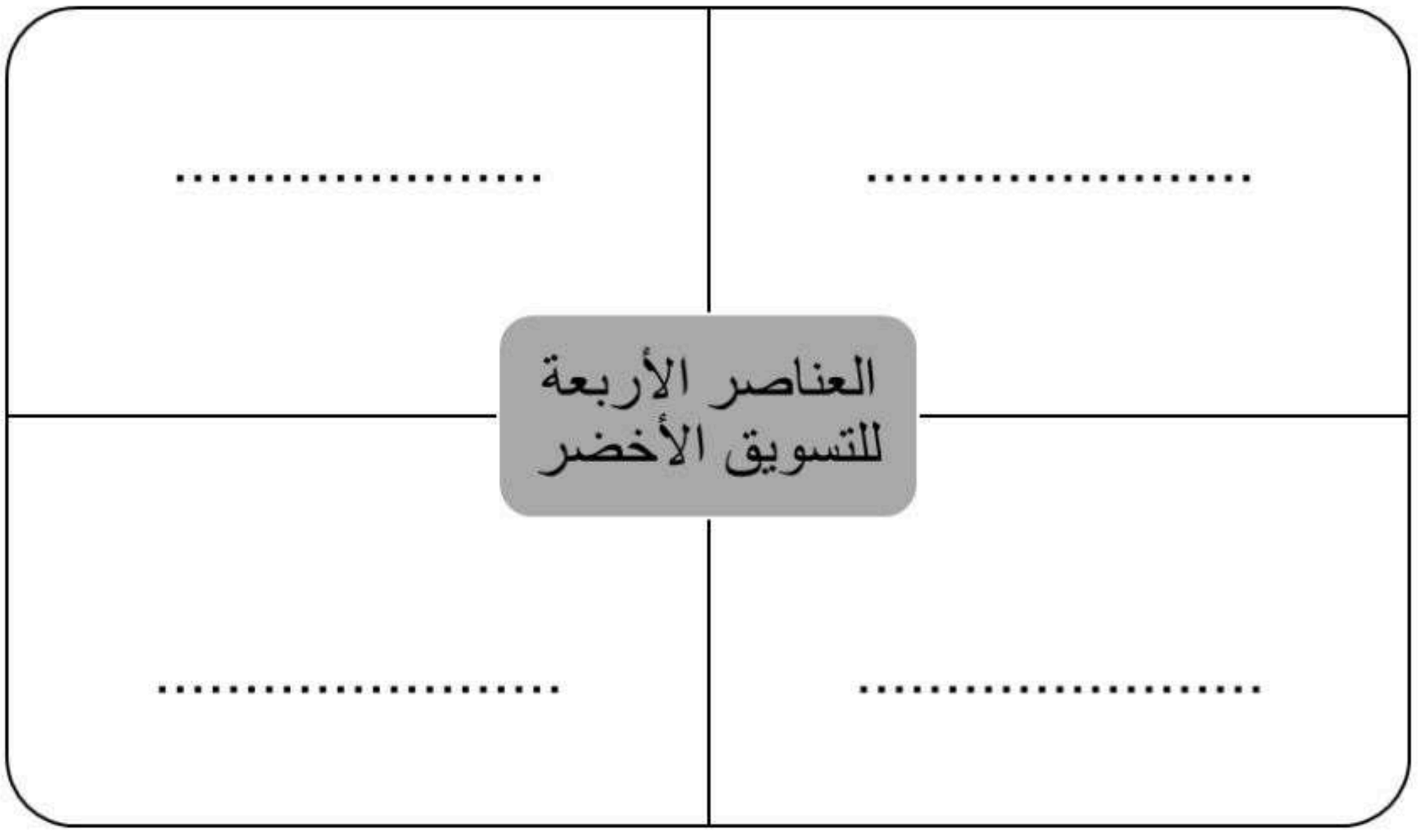
- .....
- .....
- .....

*مبادئ المدن المستدامة:

- .....
- .....
- .....

*يعرف برنامج الأمم المتحدة للبيئة الاقتصاد الأخضر بأنه: .....
.....، في حين يقلل بصورة ملحوظة من المخاطر البيئية وندرة الموارد البيئية.

*العناصر الأربعة للتسويق الأخضر:



موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 10	الفصل العاشر	البيئة الطبيعية + التنوع الحيوي في السعودية

*التوازن البيئي:

.....

.....

.....

*مسببات اختلال التوازن البيئي:

1-.....

2-.....

3-.....

*التنوع الحيوي:

.....

.....

*أهمية التنوع الحيوي:

1-.....

2-.....

3-.....

*بعض الكائنات المهددة بالانقراض في السعودية:

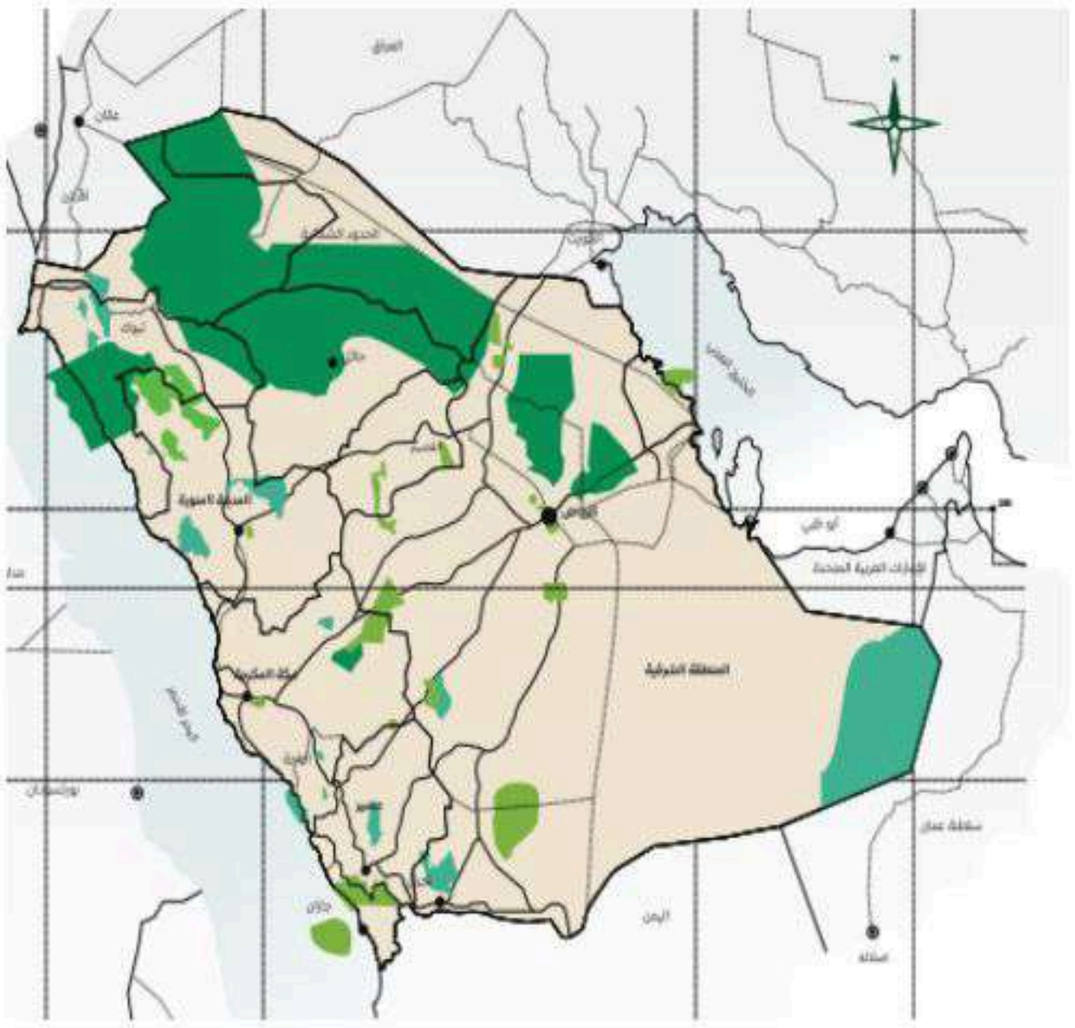
..... ، ..... ، ..... ،

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 11	الفصل العاشر	المحميات الطبيعية + مبادرات السعودية البيئية

*المحميات الطبيعية :

عرف الاتحاد العالمي لصون الطبيعة المناطق المحمية بأنها: عبارة عن ..... محددة يتم تخصيصها وتدار من خلال الوسائل والتدابير القانونية الفعالة من أجل .....، والأنظمة البيئية، والقيم الثقافية بها على المدى البعيد.



*أهمية إنشاء المحميات الطبيعية:

1-.....

2-.....

3-.....

*تحدث عن رؤية المملكة العربية السعودية في تحقيق الاستدامة البيئية:

.....

.....

.....

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 12	الفصل الحادي عشر	السياحة البيئية في المملكة العربية السعودية

*تُعرف السياحة بشكل عام بأنها: .....

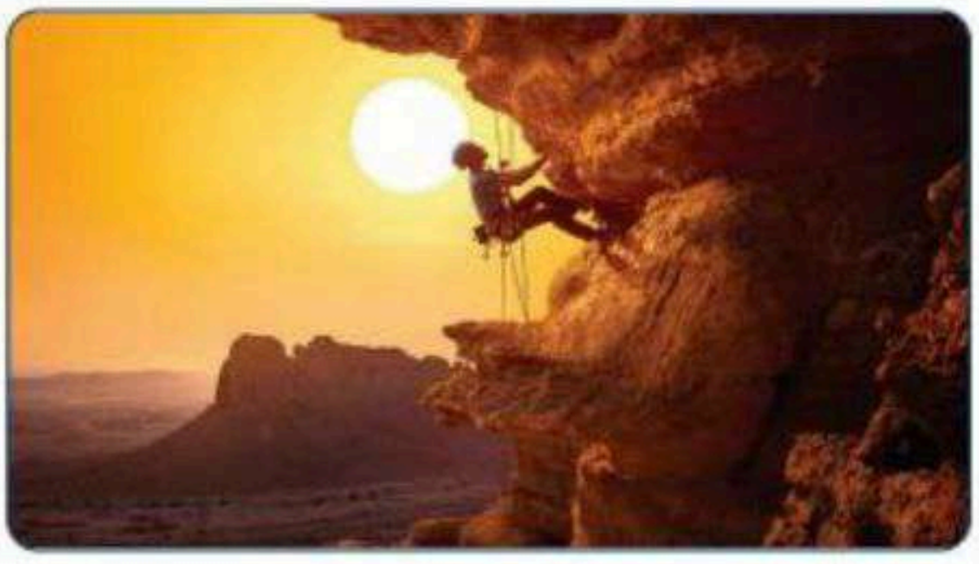
.....

. وتتعدد الأغراض التي سافر من أجلها إلا أنها لا تشمل العمل.

*السياحة البيئية:

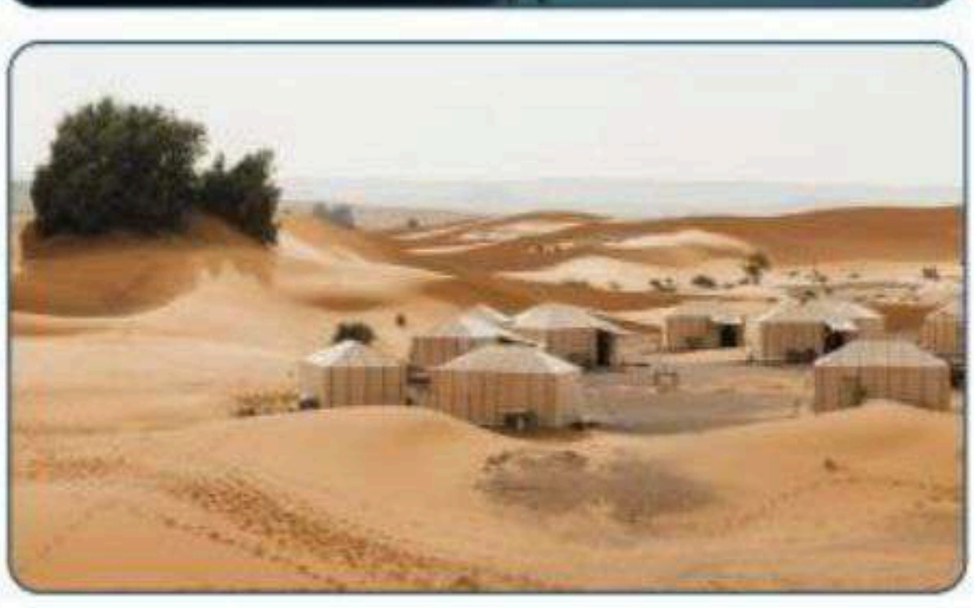
تُعرف بأنها أي شكل من الأنشطة السياحية التي تحافظ على الموارد ..... على المدى الطويل.

*بعض أنواع السياحة البيئية في المملكة العربية السعودية:



.....

.....



.....

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 13	الفصل الحادي عشر	مقومات السياحة في المملكة العربية السعودية

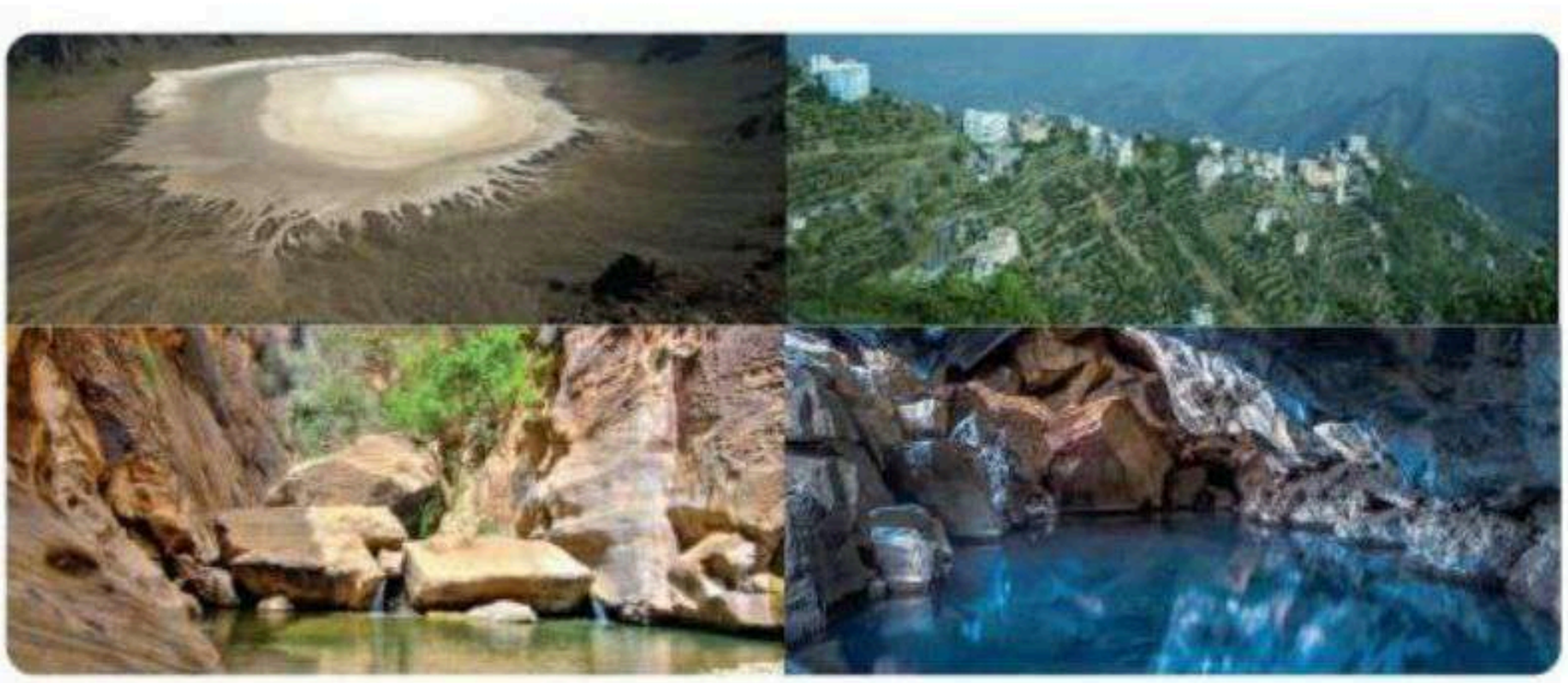
*مقومات السياحة البيئية: يقصـد بها كل المكونات الطبيعية التي أوجدها الله (البحار- الأنهار- المحيطات والموقع الجغرافي والمناخ وغيرها) التي تساهم في تكوين .....
وتقترن أهمية هذه المقومات البيئيــة بجملة من العناصر عند المفاضلة بين الوجهات السياحية، أهمها:

1-.....
2-.....

*أما بالنسبة للمملكة العربية السعودية فالسياحة البيئية فيها تتميز بعدد من المقومات، أهمها ما يأتي:

1-.....
2-.....
3-.....

*أهم المناطق الطبيعية المناسبة للسياحة في المملكة العربية السعودية:



.....

.....

.....

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 14	الفصل الحادي عشر	اقتصاديات السياحة البيئية المستدامة

*تأثير السياحة المستدامة في الاقتصاد المحلي:

1-.....

2-.....

*المرشد السياحي:

هو الشــخص المسؤول عن .....

.....

.....

*مهارات المرشد السياحي :

يجب أن يتمتع المرشد السياحي بمجموعة من المهارات، تلك المهارات هي التي تؤهله للنجاح في مشوار عمله ومن أهمها:

-1 .....

-2 .....

-3 .....

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

أوراق عمل التنمية المستدامة

اسم الطالب/ة: .....

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 1	الفصل السادس	الإنتاج والاستهلاك المستدام

***الإنتاج :**

هو حصيلة استخدام المدخلات: الموارد الطبيعية، والبشرية، والتقنية، والمالية لنتمكن من إنتاج السلع القابلة للاستهلاك .

الإنتاج: هو مجموعة من العمليات والنشاطات المختلفة التي يستخدم فيها الإنسان عناصر الإنتاج الأربعة بهدف تحقيق الربح؛ من خلال العوائد المادية التي يحصل عليها الأفراد والمؤسسات؛ نتيجة الاستخدام مدخلات الإنتاج.

***الاستهلاك:**

الإنفاق على السلع والمنتجات المختلفة التي تغطي حاجات الإنسان خلال فترة زمنية معينة كما يرتبط بالعمليات الشرائية التي يقوم بها الفرد لتغطية حاجته من السلع والخدمات، كالملبس والمأكل والأدوات المنزلية وغيرها من السلع والخدمات الضرورية.

***التوزيع :**

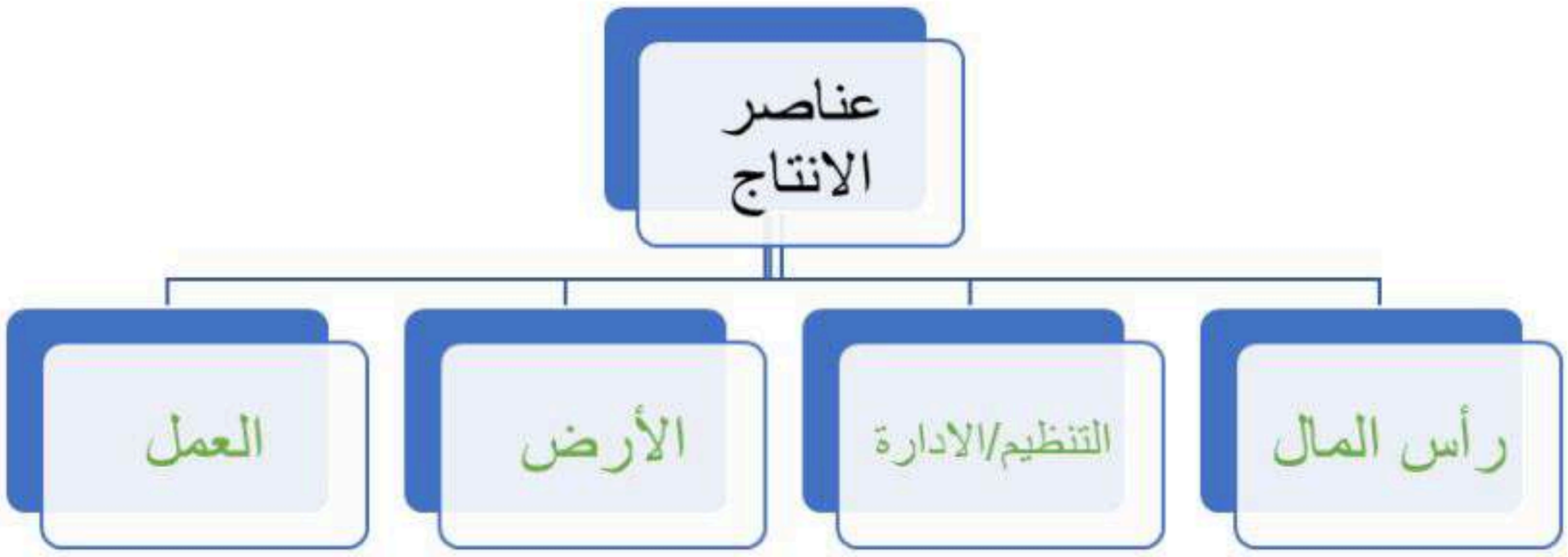
تعرف عملية توزيع ما يجري إنتاجه بأنها حلقة الوصل بين المنتج والمستهلك ، فليس بالضرورة أن تصل المنتجات للمستهلك من خلال المنتج مباشرة، حيث يأتي الموزع ليقوم بدوره في إيصال المنتجات للمستهلكين مباشرة.

***الاستهلاك الرشيد:**

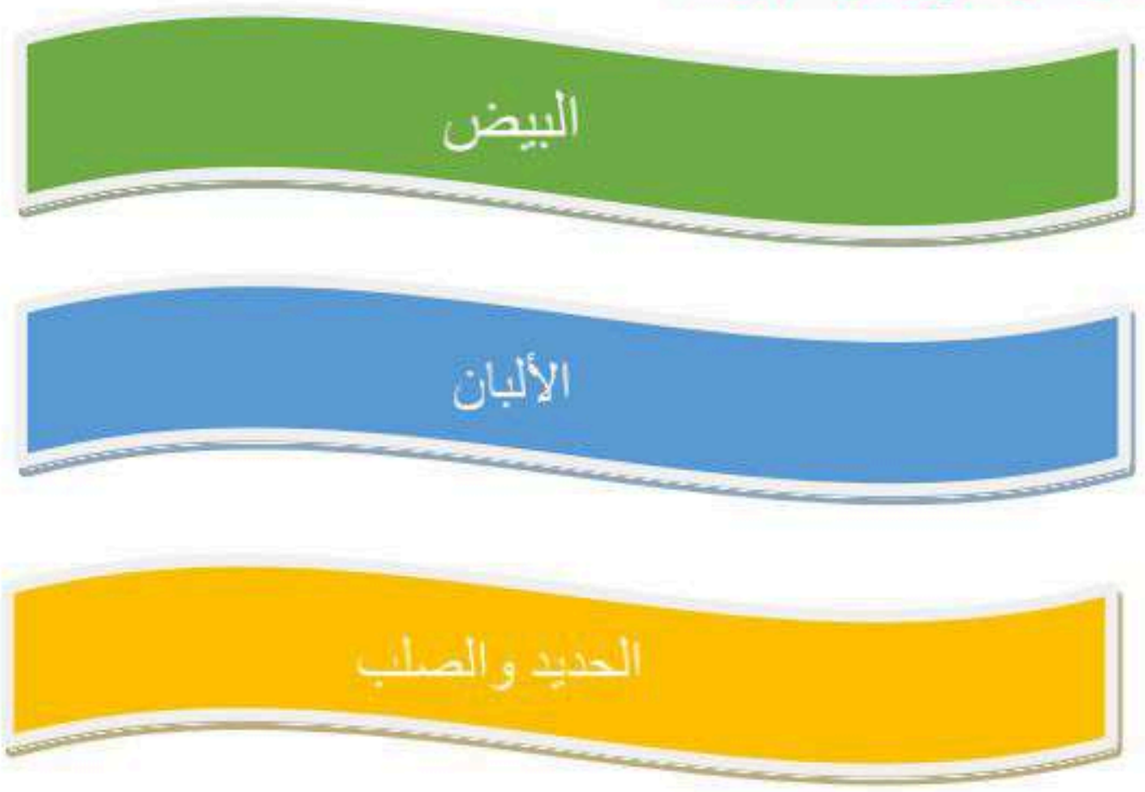
الماء و الكهرباء من أبرز المصادر التي يحتاج مستهلكها إلى رفع مستوى الاستهلاك الرشيد لديه، فلا تعني وفرة هذه الموارد أن يكون استهلاكنا لها مفتوحاً ، كما لا يعني ترشيد استهلاكها أن يمنع استخدامها بشكل مطلق

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 2	الفصل السادس	عناصر الإنتاج + دورة حياة المنتج



*تشـتهر المملكة العربية السعودية بانتعاش اقتصادها السـلعي والخدمي في كثير من القطاعات، حيث سعت المملكة العربية السـعودية منذ عدة عقود؛ لتحقيق مسـتوى الاكتفاء الذاتي فـي بعض المنتجات والتصدير للدول المجاورة لتحقق الاستدامة التنمويـة في هذه القطاعات، والتي من أبرزها:



* دورة حياة المنتج هي: عملية تطور منتج أو خدمة منذ فكرتها الأولية حتى تسويقها وبيعها وانتهاء فترة استخدامها، وتتألف دورة حياة المنتج من مراحل مختلفة، وهي: التقديم و النمو والنضج والتشبع والتدهور.

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 3	الفصل السادس	البحث والابتكار+ الاقتصاد المعرفي

*الفكرة الابتكارية تعني: أن يكون المقترح الإنتاجي ذكياً وغير مسبوق، ويتضمن حلولاً وأفكارا إبداعية قائمة على منهج علمي دقيق، فليس كل فكرة مقترحة قابلة للتطبيق أو التحول إلى منتج يمكن تسويقه مستقبلاً.

*خطوات تحويل الفكرة البحثية إلى منتج:

تمـر عملية تحويل الفكرة البحثية إلـى منتج بعدة خطوات مرحلية، حيث تبدأ بـاقتراح الفكرة البحثية والهدف منها، ثم تتم مناقشـتها مـع ذوي الخبرة ، ويمكن عرضها فـي المنتديات والمؤتمرات، وعند وصولنا إلى قناعة بـأن الفكرة قابلة للتنفيذ تبدأ عملية الدراسة التنفيذية والتصميم لمحاكاة المنتج؛ الذي يخضع للاختبار والفحص، وبعد التأكد من نتائج الاختبارات المخبرية يمكن الانتقال إلى مرحلة التصنيع.

*الاقتصاد المعرفي هو فرع من فروع الاقتصاد، يهتم بدراسة الدور الذي تلعبه المعرفة والابتكار في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، يركز الاقتصاد المعرفي على دور المعرفة والابتكار في توليد الثروة وتحسين الجودة والكفاءة في الإنتاج والخدمات.

*تعتمـد البلـدان المتقدمة على اقتصاد المعرفة كأحد الركائز الأساسية لازدهارها، حيث تتميـز بتكنولوجيا متطورة، وتركيز كبيـر على البحوث العلمية والابتكار، ومن الآثار الإيجابية للاقتصاد المعرفي تحسـين نوعية الحياة، والحد من الفقر، والتطور الاجتماعي والاقتصادي.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ فيما يلي :

1. يعتمد اقتصاد المعرفة على المعرفة الفنية، والإبداع، والذكاء، وتحليل البيانات والمعلومات	صح
2. اقتصاد رأس المال هو الاقتصاد القائم على الاستثمار في المعرفة والمعلومة كماً ونوعاً التصحيح: اقتصاد المعرفة وليس راس المال	خطأ

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 4	الفصل السابع	المدارس البيئية + الإدارة البيئية للنفايات

*المدارس البيئية هي: تلك المدارس التي تطبق برامج تعليمية بيئية بهدف تحقيق الاستدامة ورفع مستوى وعي الطلبة بقضايا التنمية المستدامة؛ بما يسهم في حماية البيئة والحفاظ على مقوماتها.

***معايير تقييم مستوى الاستدامة في المدرسة:**

*ما المقصود بالنفايات ؟

مجمل مخلفات الأنشطة الإنسانية المنزلية والزراعية والصناعية والإنتاجية، أي كل المهملاتِ المتروكة في مكان ما

*تنتج عن النفايات صور مختلفة من التلوث أهمها:

1- تلوث الهواء
2- تلوث الماء
3- تلوث التربة

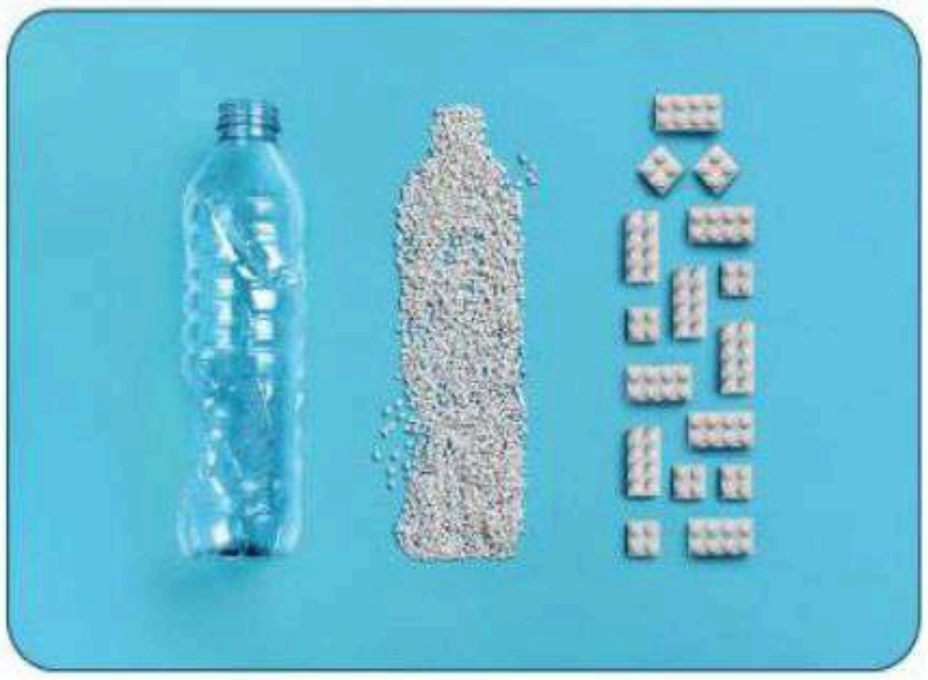
موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 5	الفصل السابع	الإدارة البيئية للنفايات

*تعرف عملية التدوير بأنها:
تجميع مخلفات المواد وإعادة تصنيعها بيولوجياً أو ميكانيكيا، أو حراريا، أو كيماويا إلى منتجات جديدة وتسويق هذه المنتجات.

*مراحل تدوير النفايات:

1- الجمع والمعالجة
2- إعادة التصنيع
3- شراء المنتجات المعاد تدويرها



*اذكر بعض الأمثلة على مواد قابلة لإعادة التدوير؟

1- إعادة تدوير الورق والكرتون
2- إعادة تدوير القوارير الزجاجية والمعدنية
3- إعادة تدوير المواد النسيجية والألبسة
4- إعادة تدوير مواد الألمنيوم إلى ورق ألمنيوم للتغليف .

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 6	الفصل السابع	الطاقة المستدامة

*الطاقة المستدامة هي:
استخدام الطاقة بطريقة تلبي احتياجات الجيل الحاضر، دون المساس بحق وقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتهم

*الطاقة المتجددة هي:
هي طاقة ناتجة عن مصادر طبيعية تتجدد بمعدل يفوق ما يجري استهلاكه.

*من أهم مصادر الطاقة المتجددة في المملكة العربية السعودية:

1- طاقة الرياح
2- الطاقة البحرية
3- الطاقة الشمسية
4- حرارة الأرض

*كيف تنتج الطاقة الكهربائية من الرياح؟
طاقة الرياح هي توظيف جريان الهواء من خلال توربينات الرياح لتشغيل المولدات ميكانيكيا كي تولد الكهرباء، وتربط حقول طاقة الرياح عدة توربينات بشبكة الكهرباء بشكل مباشر لتحل محل محطات توليد الطاقة التقليدية

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 7	الفصل الثامن	الماء ثروة وطنية + حماية النظم البحرية

*الأمن المائي يقصد به: كمية المياه الجيدة والصالحة للاستخدام البشري، المتوفرة بشكلٍ يلبي الاحتياجات المختلفة كما ونوعا، مع ضمان استمرار هذه الكفاية.

*من أهم الموارد المائية في المملكة العربية السعودية: المياه السطحية و المياه الجوفية

*طرق ووسائل تقليل الهدر المائي:

1- عدم ترك صنبور المياه مفتوحًا بعد الانتهاء من استخدامه
2- تجنب ملء حوض الاستحمام واستعمال الدش
3- استخدام وسائل التكييف الحديثة بدلاً من المكيفات الصحراوية

*يعد النظام البيئي البحري من أكبر الأنظمة البيئية في العالم، وهو يغطي 70% من سطح الأرض

*أسباب تدهور النظم البحرية والساحلية:

- الملوثات
- الصيد الجائر
- التغير المناخي

موقع منهجي
mnhaji.com

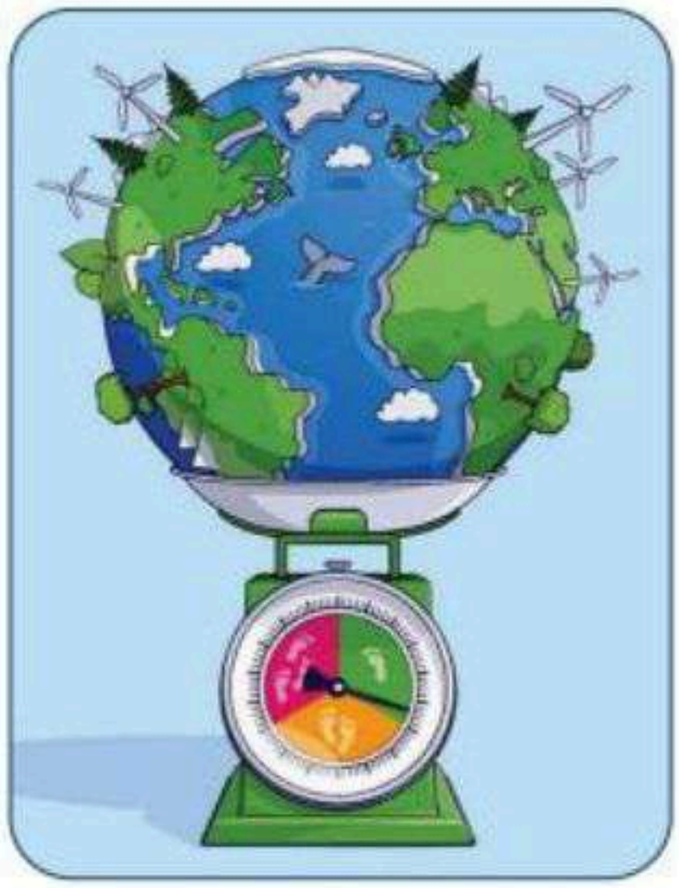
التنمية المستدامة ورقة عمل 8	الفصل التاسع	التكيف المناخي + البصمة الكربونية

*التكيف المناخي: هو تعديل في النظم الطبيعية أو البشـرية استجابة للمثيرات المناخية الفعلية أو المتوقعة أو تأثيراتها، وهذا التعديل يهدف إلى التخفيف من الأضرار واستغلال أفضل للفرص المفيدة

*ما السبب الرئيس الذي أدى إلى حدوث تغيرات مناخية على كوكب الأرض؟

من الناحية العلمية أكبر عامل مؤثر في التغير المناخي وظاهرة ارتفاع درجة الحرارة هو انبعـاث غازات الاحتباس الحراري وهي: ارتفاع درجة الحرارة تدريجياً في الطبقة السـفلى القريبة من سـطح الأرض والقريبة من الغلاف الجـوي المحيط بالأرض؛ بسـبب زيادة كمية عـدد من الغازات

*مصطلح "البصمة الكربونية" يعني مقدار ثاني أكسـيد الكربون المنبعث في الغلاف الجوي الناتج عن أنشـطة الأفراد أو المنظمات أو الدول بشكل مباشر أو غير مباشر.



*كيف يمكنك تقليل بصمتك الكربونية؟

- تحسين كفاءة الطاقة في المنزل
- التنقل بشكل مستدام
- الحد من استهلاك اللحوم ومنتجات الألبان

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 9	الفصل التاسع	المدن والمجتمعات المستدامة + التسويق البيئي الأخضر

*خصائص المدن المستدامة:

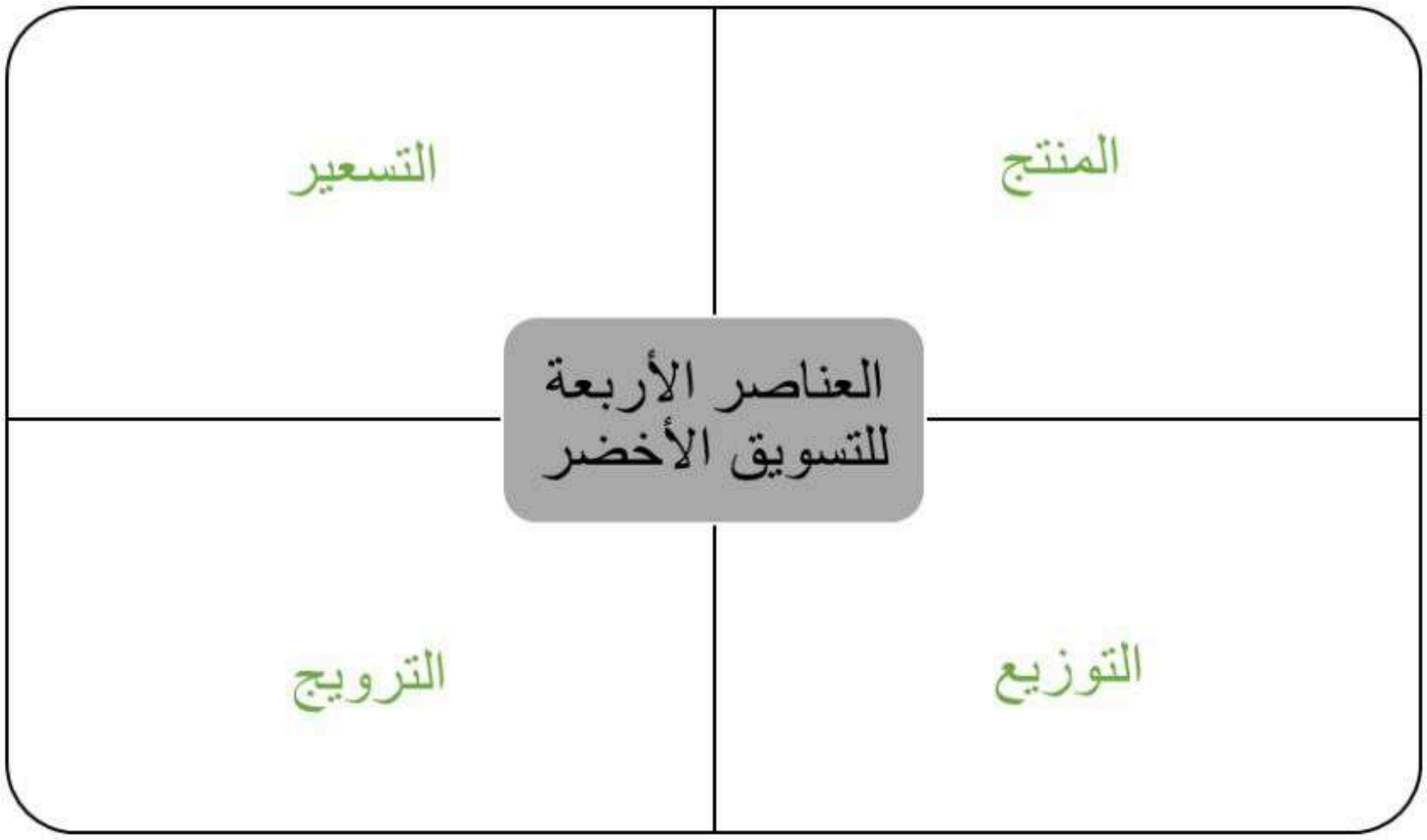
- مكتفية ذاتيا.
- ناشطة اقتصاديا.
- مدينة متجانسة اجتماعياً واقتصاديا.

*مبادئ المدن المستدامة:

- تعتمد على الطاقة المتجددة.
- نسبة إعادة تدوير النفايات تصل إلى 80 %
- تستخدم المياه بكفاءة عالية.

*يعرف برنامج الأمم المتحدة للبيئة الاقتصاد الأخضر بأنه: الاقتصاد الذي ينتج عنه تحسن في رفاهية الإنسان والمساواة الاجتماعية في حين يقلل بصورة ملحوظة من المخاطر البيئية وندرة الموارد البيئية.

*العناصر الأربعة للتسويق الأخضر:



موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 10	الفصل العاشر	البيئة الطبيعية + التنوع الحيوي في السعودية

*التوازن البيئي:
استمرار عناصر البيئة الطبيعيــة على حالتها دون تغير كبير في خصائصها الكمية أو النوعية، وإذا حدث تغير فإن ذلك يؤدي إلى اختلال في التوازن البيئي.

*مسببات اختلال التوازن البيئي:
1- تغير الظروف الطبيعية
2-القضاء على بعض المخلوقات الحية
3-إدخال كائن حي في بيئة جديدة

*التنوع الحيوي:
يعرّف بأنه التنوع الكبير لأشكال الحياة على ســطح الأرض؛ بما في ذلك تنوع الجينات، وتنوع الأنظمة البيئية، وتنوع جميع العمليات التي تساهم في الحفاظ على الحياة على سطح الأرض.

*أهمية التنوع الحيوي:
1-حماية النظام البيئي
2حماية موارد المياه العذبة
3-تلقيح النباتات وانتشار البذور.

*بعض الكائنات المهددة بالانقراض في السعودية:

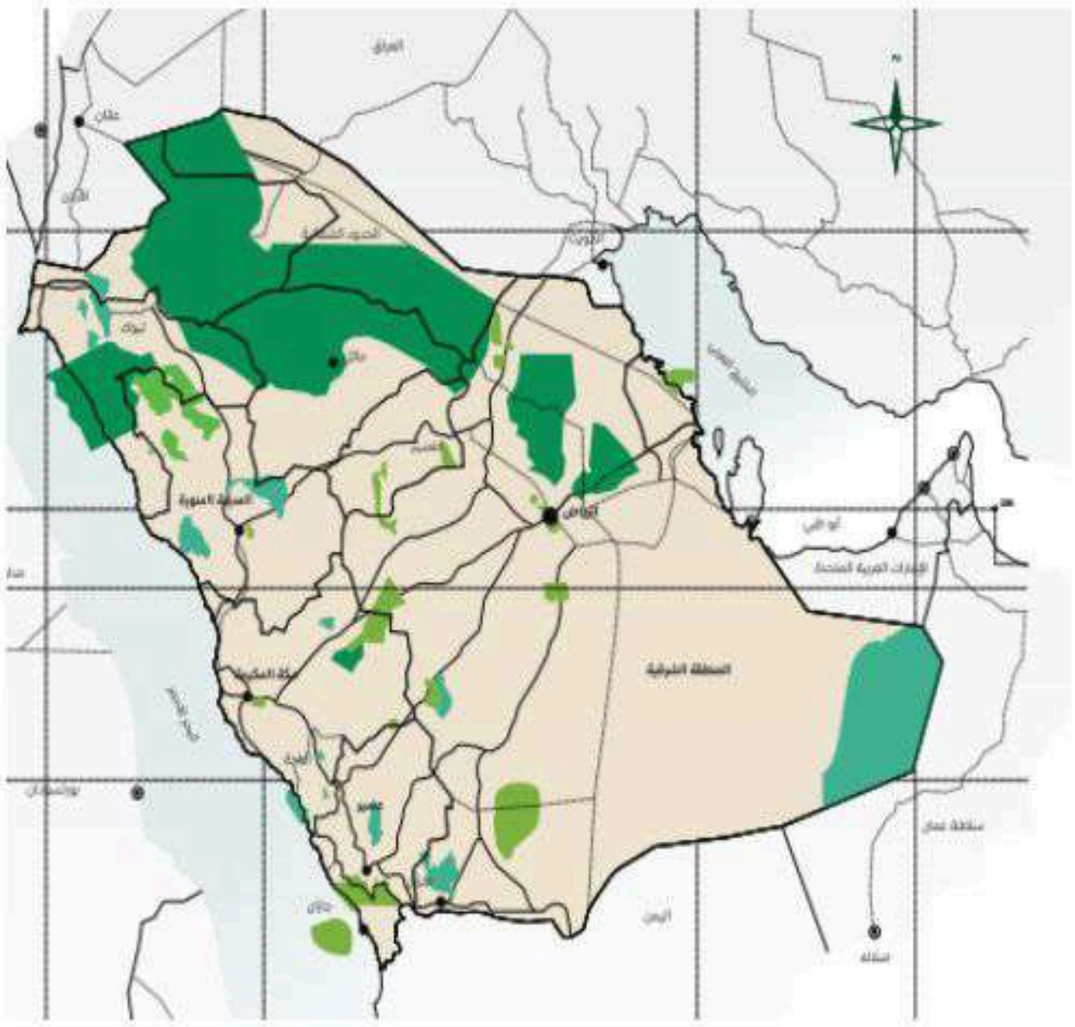
النمر العربي ، الظباء ، الوشق ، الأرنب البري

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 11	الفصل العاشر	المحميات الطبيعية + مبادرات السعودية البيئية

*المحميات الطبيعية :

عرف الاتحاد العالمي لصون الطبيعة المناطق المحمية بأنها: عبارة عن مساحة جغرافية محددة يتم تخصيصها وتدار من خلال الوسائل والتدابير القانونية الفعالة من أجل حفظ الطبيعة، والأنظمة البيئية، والقيم الثقافية بها على المدى البعيد.



*أهمية إنشاء المحميات الطبيعية:

1-تحافظ على البيئة والتوازن البيئي الطبيعي
2-تساهم في منع انجراف التربة والتصحر
3-تساعد على نشر التوعية البيئية

*تحدث عن رؤية المملكة العربية السعودية في تحقيق الاستدامة البيئية:

تهدف رؤية السعودية 2030 إلى حماية البيئة الطبيعية في المملكة العربية السعودية وتعزيزها، من خلال تبني رؤية شمولية للنظم البيئية الثمينة، كما تعمل على تشجيع الممارسات الزراعية المستدامة في جميع أنحاء المملكة؛ مما يساعد في توفير مواد غذائية محلية آمنة وعالية الجودة للمواطنين والمقيمين، مع الحفاظ على توازن المياه واستعادة التنوع الحيوي، ً هذه المنهجيات المستدامة تساهم أيضا في منع تآكل التربة والتصدي لظاهرة التصحر، وذلك من خلال حماية النباتات المحلية التي توفر الغذاء والمأوى للأحياء البرية

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 12	الفصل الحادي عشر	السياحة البيئية في المملكة العربية السعودية

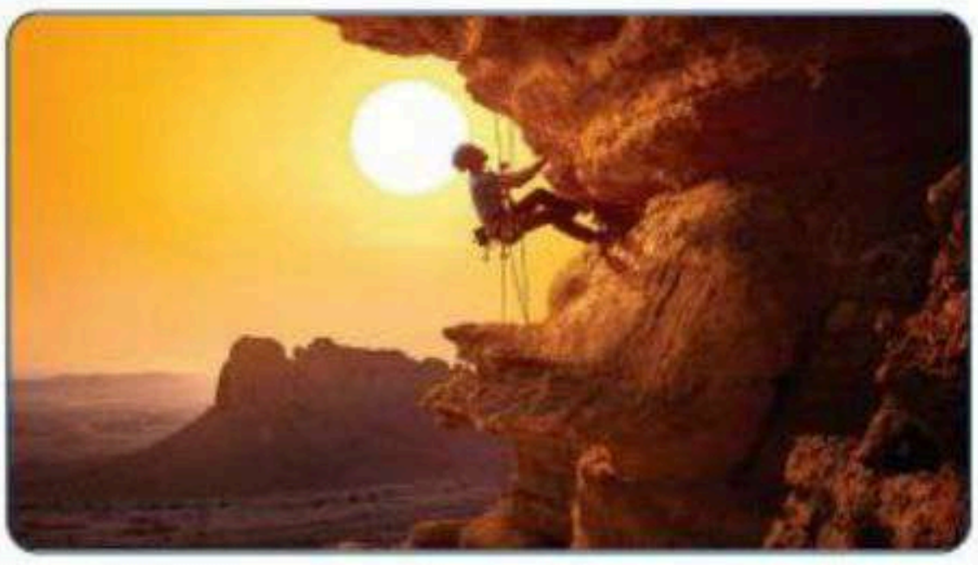
*تُعرف السياحة بشكل عام بأنها: مجموعة من الأنشطة الحضارية والثقافية والاقتصادية التي يقوم بها الفرد الذي ينتقل من بلد إلى بلد آخر، ويستمر وجوده بها إلى أكثر من يوم على الأقل،.وتتعدد الأغراض التي سافر من أجلها إلا أنها لا تشمل العمل.

*السياحة البيئية:

تُعرف بأنها أي شكل من الأنشطة السياحية التي تحافظ على الموارد الطبيعية والثقافية والاجتماعية على المدى الطويل.

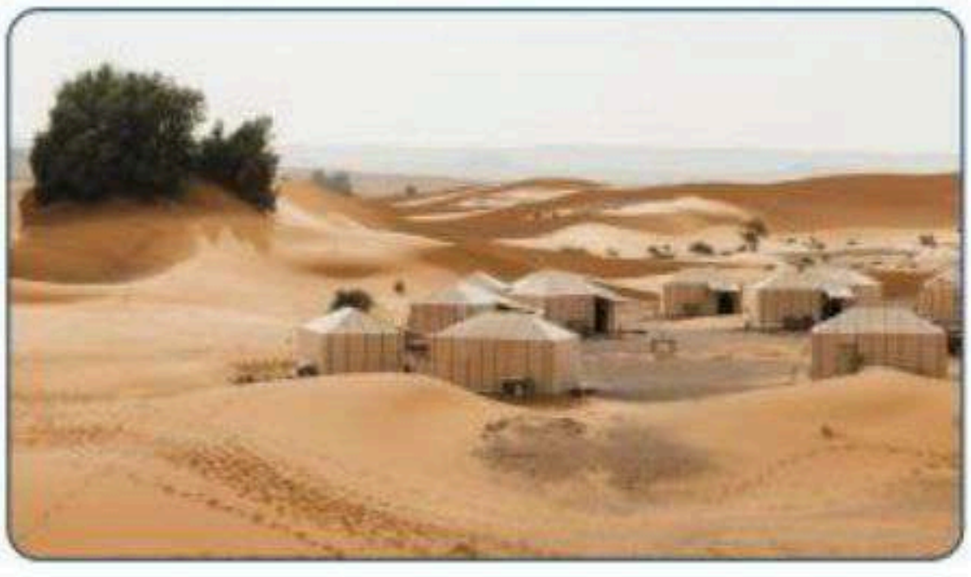
*بعض أنواع السياحة البيئية في المملكة العربية السعودية:

تسلق الجبال



الغوص

التخييم والرحلات البيئية



موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 13	الفصل الحادي عشر	ت السياحة البيئية في المملكة

*مقومات السياحة البيئية: يقصـد بها كل المكونات الطبيعية التي أوجدها الله (البحار- الأنهار- المحيطات والموقع الجغرافي والمناخ وغيرها) التي تساهم في تكوين منتج سياحي جاذب
وتقترن أهمية هذه المقومات البيئيــة بجملة من العناصر عند المفاضلة بين الوجهات السياحية، أهمها:
1-النــدرة
2-اسـتحالة التقليـد أو على الأقل صعوبته

*أما بالنسبة للمملكة العربية السعودية فالسياحة البيئية فيها تتميز بعدد من المقومات، أهمها ما يأتي:

1-الأمن والأمان
2-المجتمع السعودي المضياف
3-البقاع الدينية المقدسة

*أهم المناطق الطبيعية المناسبة للسياحة في المملكة العربية السعودية:

المناطق الطبيعية

القرى السياحية

مواقع التراث العالمي

موقع منهجي
mnhaji.com

التنمية المستدامة ورقة عمل 14	الفصل الحادي عشر	اقتصاديات السياحة البيئية المستدامة

*تأثير السياحة المستدامة في الاقتصاد المحلي:

1-تساهم في توليد وظائف محلية بشكل مباشر في قطاع السياحة

2تعزيــز الثقافــة المحلية.

*المرشد السياحي:

هو الشــخص المسؤول عن استقبال ومرافقة الســياح، وتزويدهم بالأدلة الإرشادية، وتعريفهم بالمواقع السياحية والمتاحف، وتطوير البرامج السياحية، وإعداد الوثائق والتقارير المتخصصة والمتعلقة في مجال الإرشاد السياحي.

*مهارات المرشد السياحي :

يجب أن يتمتع المرشد السياحي بمجموعة من المهارات، تلك المهارات هي التي تؤهله للنجاح في مشوار عمله ومن أهمها:

1- مهارات الاتصال

2- الجرأة

3- الذاكرة الحديدية

موقع منهجي
mnhaji.com