

اقتصاديات الموارد و البيئة

٣١١ قصد

د. نواف بن محمد الجليفي

EMAIL: NALJULAIFI@KSU.EDU

فهرس المحتويات

- الفصل الأول: الاقتصاد والموارد الطبيعية و البيئية
- الفصل الثاني: النظام البيئي والتنمية المستدامة
- الفصل الثالث : الموارد القابلة للنضوب
- الفصل الرابع الموارد المتجددة الفصل الخامس: اقتصاديات البيئة
- الفصل السادس : الموارد البشرية
- الفصل السابع : الملحق الرياضي

الاقتصاد و الموارد الطبيعية و البيئية

الفصل الأول

٢٠٢٢/٠٩/١٤

فهرس المحتوى

- ١- مقدمة
- ٢- دور الاقتصاد في إدارة الموارد و البيئة
- ٣- أهمية دراسة اقتصاديات الموارد
- ٤-العلاقة بين الاقتصاد و الموارد
- ٥- استخدامات الموارد الطبيعية
- ٦-تقسيمات وأنواع الموارد
- ٧- تمارين

أولاً: دور الاقتصاد في إدارة الموارد و البيئة

• العلاقة بين النمو الاقتصادي و استهلاك الطاقة

• ازياا الاستهلاك على الطاقة أاى الى و ضع استراتيجيات لاستخدام الطاقة للحفاظ على النمو والتنمية الاقتصادي.

• كلما زاد الاستهلاك على منتجات الطاقة أاى زيادة التلوث.

• يوضح علاقة عكسية بين استخدامات الطاقة و جودة الحياة.

تابع دور الاقتصاد في إدارة الموارد و البيئة

- استنزاف وهدر للموارد الاقتصادية (التغير في المخزون البيئي) ، تلوث بيئي.
- التغير في المخزون البيئي للموارد القابلة للنضوب.
- كلما زاد الاستهلاك على منتجات الطاقة أدى زيادة التلوث.
- يوضح علاقة عكسية بين استخدامات الطاقة و جودة الحياة.

تابع دور الاقتصاد في إدارة الموارد و البيئة

- اذا يجب ان:
- نستغل هذي الموارد استغلال امثل والحفاظ عليها للأجيال السابقة
- وضح حد معين للتلوث – تواجد جهة رقابية " حماية البيئة .
- يوضح علاقة عكسية بين استخدامات الطاقة و جودة الحياة.

تابع دور الاقتصاد في إدارة الموارد و البيئة

- يؤدي التطور الاقتصادي والنمو السكاني المستمر والتطور العمراني السريع وزيادة الطلب على المياه والطاقة إلى خلق التحديات البيئية في أي دولة.
- وضع حد معين للتلوث – تواجد جهة رقابية " حماية البيئة .
- يوضح علاقة عكسية بين استخدامات الطاقة و جودة الحياة.

الجهات والرقابة البيئية

- منظمة حماية البيئة الأمريكي (EPA)
- إنشاء صندوق أبحاث للطاقة والبيئة السعودي .
- يوضح علاقة عكسية بين استخدامات الطاقة و جودة الحياة.

ثانياً: أهمية دراسة اقتصاديات الموارد

• مما سبق ممكن استخلاص أهمية دراسة اقتصاديات الموارد فيما يلي:

- ١- ضرورة المحافظة على موارد المجتمع واستغلالها الاستغلال الأمثل.
- ٢- تجنب الازمات الاقتصادية وتقديم الأساس الصحيح للتخطيط الاقتصادي.
- ٣- ظهور الازمات العالمية (الطاقة، الغذاء ، التلوث البيئي).
- ٤- الزيادة في اعداد السكان مما يتطلب دراسة ترشيد استهلاك الموارد البيئية.

الموارد الاقتصادية و الطبيعية

• تعريف الموارد الاقتصادي!

• تعريف المورد الطبيعي!

• أنواع الموارد الطبيعية : ناضب، غير ناضب، القابلة للاكثار.

اشرح
بالتفصيل

التحديات التي تتعرض لها هذي الموارد

١- التلوث البيئي.

٢- مستويات عالية من السكان.

٣- تغير المناخ.

٤- الممارسات الزراعية الضارة.

رابعاً: استخدامات الموارد الطبيعية

١- استخدام مباشر

٢- استخدام غير مباشر.

٣- الاستخدام لأكثر من غرض.

خامسا: تقسيمات وأنواع الموارد

تقسيم الموارد الاقتصادية:

يمكن تقسيم الموارد الى ٤ اقسام:

- ١- حسب أصلها
- ٢- مدى انتشارها
- ٣- عمرها الزمني
- ٤- حسب موقعها الجغرافي

الموارد الطبيعية حسب اصلها

الموارد الطبيعية

الموارد البشرية

راس المال

الموارد حسب مدى انتشارها

موارد موجودة بكل مكان

موارد موجودة في أماكن كثيرة

موارد موجودة في أماكن قليلة

الموارد الطبيعية حسب عمرها الزمني

موارد متجددة

موارد قابلة للنضوب

موارد جارية

الموارد حسب موقعها الجغرافي

موارد محلية

موارد وطنية

موارد إقليمية

موارد دولية

الخلاصة...

- ١- مقدمة في الفصل الأول
- ٢- أهمية ودور الاقتصاد في إدارة الموارد و البيئة
- ٣-العلاقة بين الاقتصاد و الموارد
- ٤- استخدامات الموارد الطبيعية
- ٥-تقسيمات وأنواع الموارد

النظام البيئي و التنمية المستدامة

الفصل الثاني

٢٠٢٢/١٠/١٩

فهرس المحتوى

١- مقدمة

٢- النظام البيئي

٣- ظاهرة الاحتباس الحراري

٤- تمارين

ادارة الموارد الاقتصادية: الموارد الناضبة و المتجددة

Natural Resource Management: Depletable & Replenishable

يمكن الحصول على مصادر الطاقة من خلال:

البتروول "Petroleum"

الغاز الطبيعي "Natural Gas"

الفحم "Coal"

الطاقة النووية "Nuclear Power"

الطاقة المتجددة "Renewable Sources."

مقياس الطاقة : هو British Thermal Unit (BTU)

مصادر الطاقة:

يمكن تقسيم مصادر الطاقة الى:

١- طاقة غير متجددة (قابلة للنضوب)

٢- طاقة متجددة (غير قابلة للنضوب)

ويمكن أيضا تقسيم استخدامات الطاقة بناء على استخداماتها:

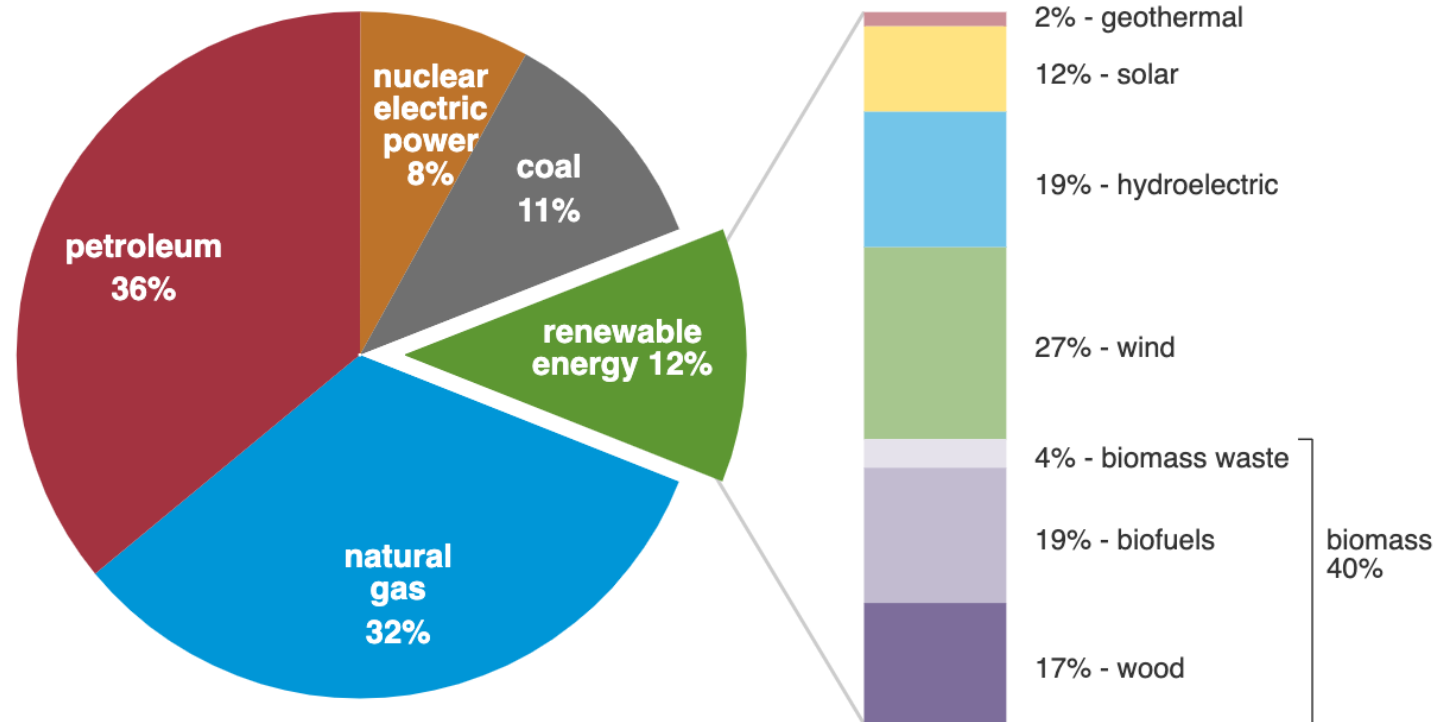
١- مصدر طاقة أساسي ٢- مصدر طاقة بديلة (مصادر الطاقة الحديثة)

استهلاك مصادر الطاقة في الولاية المتحدة الأمريكية

U.S. primary energy consumption by energy source, 2021

total = 97.33 quadrillion
British thermal units (Btu)

total = 12.16 quadrillion Btu



Data source: U.S. Energy Information Administration, *Monthly Energy Review*, Table 1.3 and 10.1, April 2022, preliminary data



Note: Sum of components may not equal 100% because of independent rounding.



لماذا من المهم دراسة بدائل أخرى لمصادر الطاقة؟

لماذا في الدول المتقدمة تزيد اهتمامها من تنوع مصادر الطاقة؟

ماهي العوامل التي تؤثر على مخزون الطاقة؟

يمكن حصر اسباب اهتمام الدول بالتنوع في مصادر الطاقة :

للحفاظ على مصادر الطاقة للأجيال القادمة.

تقليل الانبعاثات الناتجة من انتاج الطاقة.

تحقيق الاستدامة.

Use Your Resources

Effectively

Efficiently

Economically



فشل السوق Market Failure

يحدث خلل او فشل الأسواق نتيجة عوامل عديدة منها:

- ١- عوامل خارجي "Externality"
- ٢- السلع او المنتجات العامة "Public Goods"
- ٣- التحكم في الأسواق "Market Control"
- ٤- عدم توفر المعلومات "Imperfect information in the market"

فشل السوق Market Failure

العوامل الخارجية "Externality":

يعرف "Externality" على انه التكلفة او المنفعة التي تنتج عن طريق قطاع صناعي ويعود عليها اما بالإيجابية او السلبية للمجتمع.

أنواع العوامل الخارجية "Externality"

- ١- عوامل خارجية إيجابية Positive Externality
- ٢- عوامل خارجية سلبية Negative Externality

Understanding Externalities مفهـوم العوامل الخارجية

يحدث العوامل الخارجية: نتيجة استهلاك او انتاج سلعه او خدمة ما مما يؤدي الى تأثير طرف ثالث ليس له علاقة بالعملية الإنتاجية او الاستهلاكية.

انواع العوامل الخارجية : Types of Externalities

- ١- عوامل خارجية إيجابية Positive Externality مثال!
- ٢- عوامل خارجية سلبية Negative Externality مثال!

انواع العوامل الخارجية

١- عوامل خارجية إيجابية
Positive Externality
مثال!

التعليم،

٢- عوامل خارجية سلبية
Negative Externality
مثال!

" Externalities " اصلاح فشل الأسواق
