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 الطبيعة
٦-تقسيمات وأنواع الموارد
٧- تمارين

أولا: دور الاقتصاد في إدارة الموارد و البيئة

- العلاقة بين النمو الاقتصادي و استهلاك الطاقة
- ازياد الاستهلاك على الطاقة أدى الى وضع استراتيجيات لاستخدام الطاقة للحفاظ على النمو والتنمية الاقتصادي.
- 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

- 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.
- وضح 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.

ثانيا: 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

التهديدات التي تتعرض لها هذي الموارد

١- التلوث البيئي.

٢- مستويات عالية من السكان.

٣- تغير المناخ.

٤- الممارسات الزراعية الضارة.

رابعا: استخدامات الموارد الطبيعة

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 آصلها 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 الطبيعة

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:

البترول " 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:

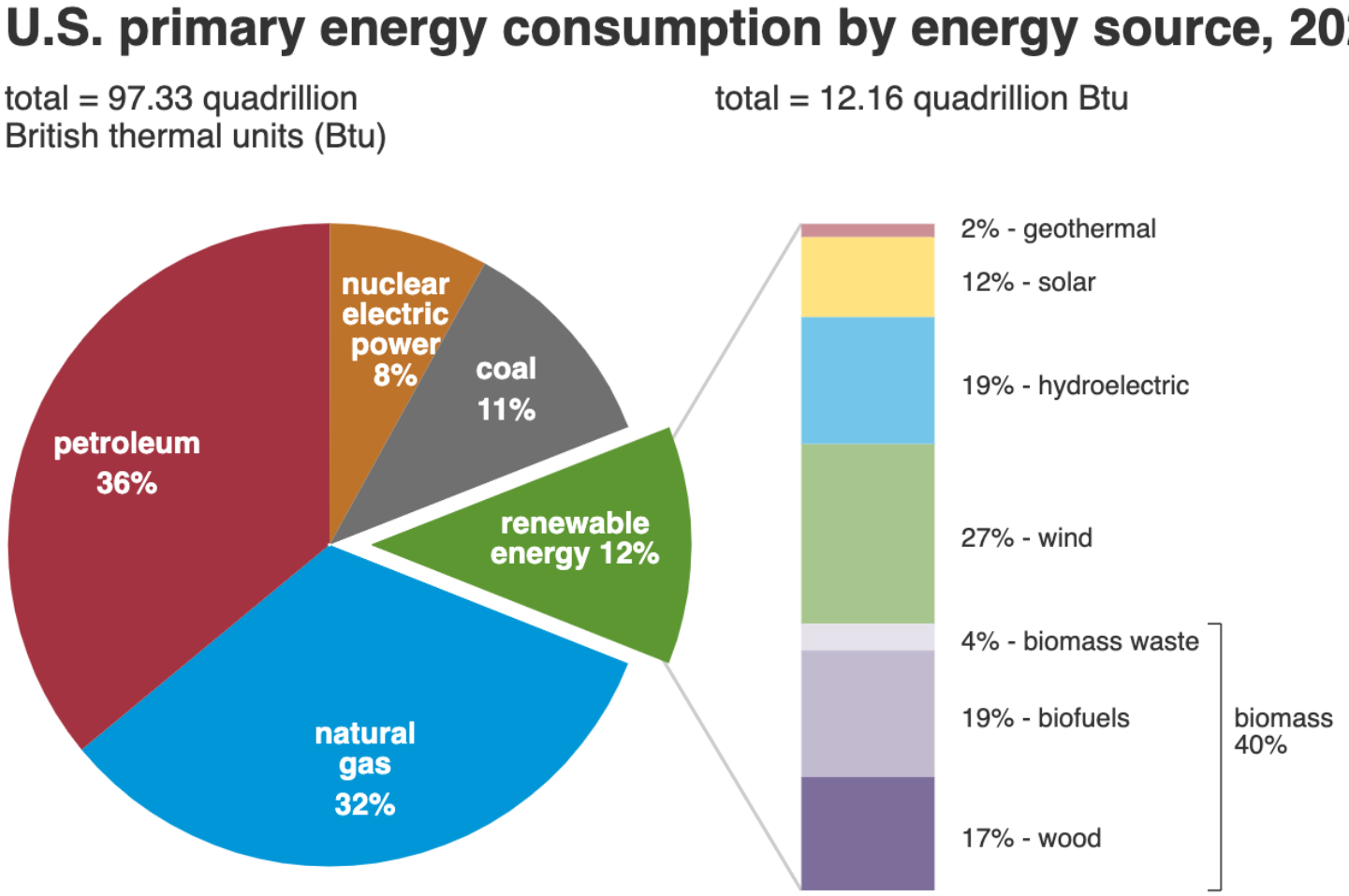
١- طاقة غير متجددة (قابلة للنضوب)

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 الامريكية



؟

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 فى مصادر الطاقة :

للحفاظ على مصادر الطاقة للأجيال القادمة.

تقليل الانبعاثات الناتجة من انتاج الطاقة.

تحقيق الاستدامة.

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

مفهوم العوامل الخارجية Understanding Externalities

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!

ثانيا: Market Control "التحكم في الأسواق"

التحكم في الأسواق يكون من قبل المنتجين - البائعين – او المستهلكين من خلال التحكم في أسعار السلع والخدمات.

خلل في تحقيق او تحديد السعر والكمية التوازنيه في السوق.

جانب العرض: يحدث الخلل في السوق من جانب العرض حينما يكون السوق سوق احتكار كامل او احتكار قلة!!

قد يكون التحكم اما من خلال الكمية التي ينتجها او في تحديد السعر.

جانب الطلب : يحدث الخلل في السوق من جانب الطلب حينما يكون عدد المستهلكين قليل جدا " مستهلك واحد او عدد قليل من المستهلكين "

قد يكون التحكم من خلال السعر التي يرغب المستهلك في شراءها. مثال!

	one	few
sellers	monopoly	oligopoly
buyers	monopsony	oligopsony

ثالثا:

عدم توفر المعلومات في السوق
Imperfect information in the market

عدم توفر المعلومات يؤدي الى خلل في تحقيق السعر الأمثل في السوق.

الكمية التي يرغب المستهلكين "Willing To Pay " في دفعها للمنتج قد تكون عالية او منخفضة. !

لماذا!

المنتجون لديهم الاستعداد لقبول الأسعار " Willing To Accept " منخفضه او عالية " اذا توافرت تفاصيل تكلفة المنتج.

Willingness To Pay vs. Willingness To Accept

Willingness-To-Pay (WTP) is the most a person is willing to pay for a good or service.

Willingness-To-Accept (WTA) is the minimum amount a person is willing to accept for giving up a good or service

المتلكات العامة
Public goods :رابعا

What are the public goods?

What are the Characteristics of Public Goods?

Non-Rivalrous

Free Rider Problem

The Free-Rider Problem:

occurs when those who benefit from resources, and public goods, such as public roads or hospitals, parks, parking …etc.

Inefficient Distribution of **Goods** or **Services**!

The role of government
دور الحكومة لحفظ الموارد وتصحيح فشل السوق

تطرقنا الى فشل السوق !

ما هو دور الحكومة في تصحيح فشل السوق؟ الأدوات الحكومية؟

Efficiency and Choice

What goods and services should be produced?

With what Resources Should Goods and services Be produced?

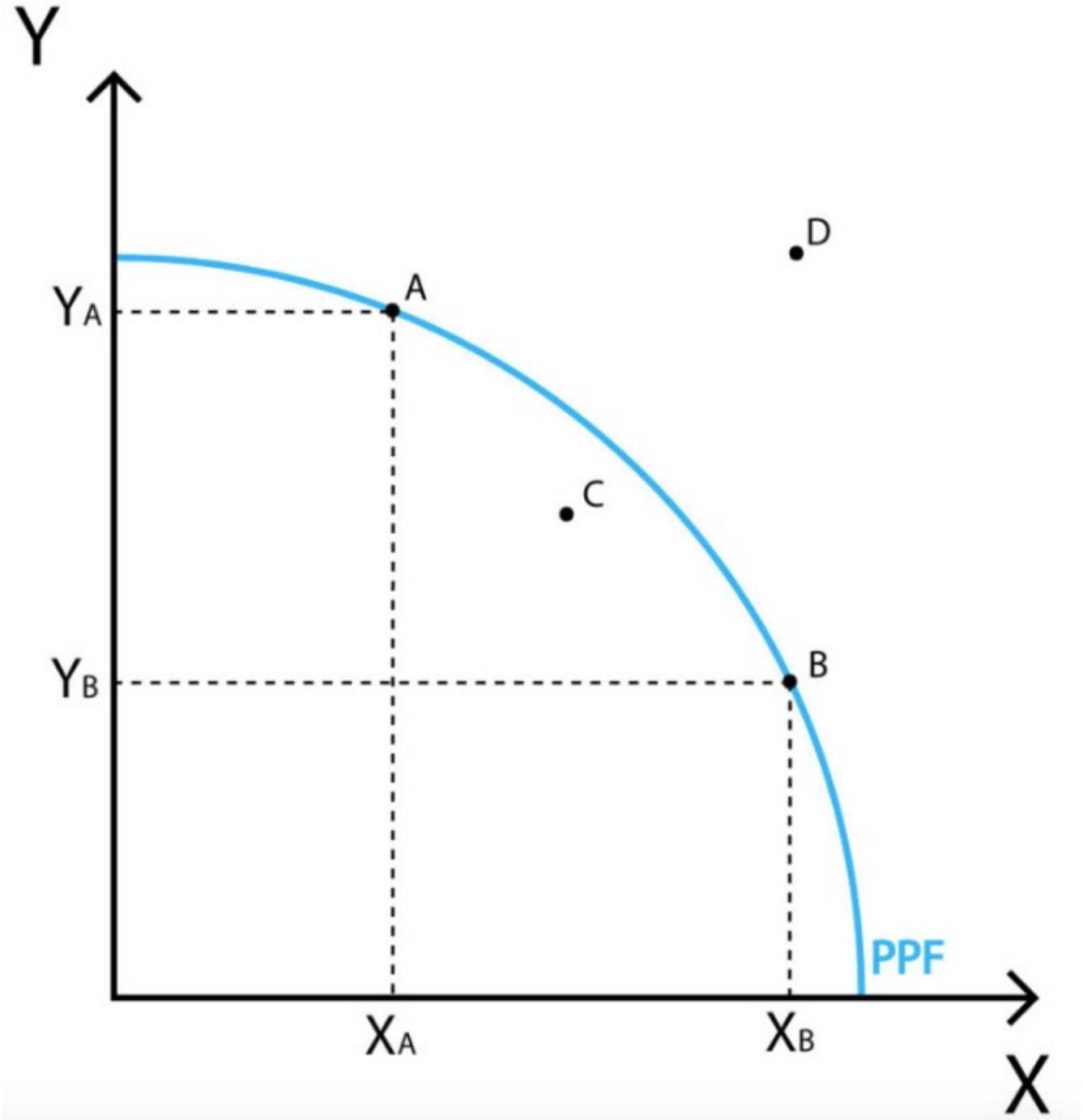
Who will receive the Final Products?

What goods and services should be produced?

Allocative efficiency is achieved when the available inputs are allocated to make the socially optimal mix of outputs.

Production Possibilities Frontier (PPF):

locus of output combinations that can be produced when all inputs are used efficiently.



Production Possibilities Frontier (PPF):

With what Resources Should Goods and services Be produced?

With an efficient allocation of resources, producing more of one good or service is impossible without producing less of another.

This is called " productive efficiency or technical efficiency"

Who will receive the Final Products?

Distributive efficiency is achieved when no allocation of goods or services could make anyone better off without making someone worse off.

The concept of distributive efficiency is based on the law of diminishing marginal utility.