

أولاً جائحة الديون العالمية

مقدمة: مفهوم الطاقة
نحو: طفولة دولي سنة ثالثة لبيان

العواقب الأولى: (8ن)

العواقب المحددة للطلب على الطاقة:

1 - مستوى الدخل: هناك علاقة طردية بين مستوى دخل الفرد ومستوى استهلاكه من الطاقة، فكلما ارتفع دخل الفرد زاد مستوى استهلاكه منها، وهو ما يمكن ملاحظته عند مقارنة مستوى استهلاك الفرد من الطاقة في الدول المتقدمة والنامية، حيث نجد في الدول المتقدمة فجوة ما بين استهلاكها من طرق الفرد في الدول النامية، وتنقلات في هذه الأخيرة في ما بينها حيث نجد أن هذه الفجوة في الدول المتقدمة ضئلاً. (8ن)

2 - السعر: الطلب على الطاقة شأنه شأن السلع الأخرى يخضع لقانون الطلب، فكلما انخفضت أسعار الطاقة كلما ارتفع الاستهلاك، وهذاعكس صحيح، يمكن هنا عكسية بين الكمية المطلوبة وأسعارها إلا أن تأثير السعر على حجم الاستهلاك هنا يتوقف على مدى وجود بدائل أخرى، فكلما ارتفع سعر محركات الطاقة يتم اللجوء إلى المصادر البديلة الممكنة التي تكون أرخص نسبياً وخاصة في لدى الطلب، ويرجع ذلك لكون صرونة الطلب الساريّة لبعض الطاقة تكون منخفضة في لدى القدرة تميل إلى الارتفاع في لدى الطلب، وفي حالة ارتفاع الأسعار هنا لا يمكن للمستهلك التكيف معها، لكنه لا يمكن له التكيف معها في ظل الارتفاع الكبير لها بعدها. (8ن)

3 - مدار النمو الاقتصادي: تغير الاحماليات إلى وجود علاقة طردية بين معدل النمو الاقتصادي ومعدل الاستهلاك الطاقة فكلما زاد معدل النمو الاقتصادي ومعدل النمو العالمي زاد الطلب على مختلف مصادر الطاقة حيث نجد أن معدل الاستهلاك لها في الدول المتقدمة فجوة ما بين استهلاكها في الدول النامية، وذلك بالرغم من توفرها على دخل اقتصادي ضخم (البنزول والغاز الطبيعي) وكذا ارتفاع معدل النمو الريفي فيها، إلا أن معدل استهلاك الفرد من الطاقة فيها يبقى منخفضاً مقارنة بطبقه في الدول المتقدمة. (8ن)

- هيكل الناتج الاقتصادي للدولة: يقصد به هيكل الناتج الاقتصادي للدولة، درجة الأهمية النسبية التي يمتلكها كل قطاع إنتاجي في إجمالي الناتج المحلي بما يتساوى كانقطاع زراعي، صناعي أو قطاع خدمات، وتناسب نسبة كلّها.

الطاقة لدولة ما هيكل الاقتصاد في تلك الدولة، وتعرف على أنها كمية الطاقة المطلوبة لإنتاج كل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي، وتعكس هذه النسبة أيضاً درجة الكفاءة في استخدام الطاقة داخل هيكل الاقتصاد. (٢٧)

الجواب الثاني:

١- تعریف الطاقة المتجددۃ: هي الطاقة المستمدۃ من الموارد الطبيعیة
الّتی لاتنفد و تتجدد باستهلاک، وتعرف أیضاً بأنّها الطاقة الناتجة عن مصادر
طبيعيّة تتجدد بسکل يغوف ما يتم استهلاکه منها، كما يطلق على الطاقة
المتجددۃ عده مصطلحات منها الطاقة النظيفة والطاقة المدیرفة للبيئة.
(٣)

٢ - ذكر ثلاثة معايير في معايير الطاقة المتعددة وهي:

P - الطاقة المائية، بـ طاقة الريح، جـ طاقة الكتلة الحيوانية

٣- أفهم التصريحات التي تواجه كل مهندسون المعاذر السابقة : (٦٥) (٦٤) (٦٣)

٤- الطاقة الشمسية: طاقة الشمس لا تتوفر في جميع الأوقات مثل أوقات الليل أو الأوقات الغائمة والمطرة خاصة في فصل الشتاء، لهذا تتطلب هناك حاجة مسخّرة لـ تطوير تقييّان التغذية الائتمان الطاقة-الشمسية لزيادة الاعتماد عليها. (٢٤)

ب - طاقة الرياح: من أهم التدابير التي تواجه هذا النوع من الطاقة:

* أدنى طاقة موجهة: لا تتوافق الرياح على مدار العام، وبالتالي عدم توفر الطاقة في أيام التي ينقطع بها هبوب الرياح.

* اختلال التوازن البيئي: تؤثر تغيرات الرياح بصورة مثارة على الطيور المهاجرة في مزارع الرياح، خاصة خلال وقت هجرة هذه الطيور.

* الضوضاء: تهدى حركة التوربينات موتها عاليًا بسبب الضوضاء والزعاج لسكان المناطق السكنية القريبة من مزارع الرياح.

* صحوبية النطاف: يقتصر استخدام طاقة الرياح على أماكن محددة تتوافر بها مقومات طفيفة مزارع الرياح من قوة رياح ومسارات توسيعها إلا أراضي لا ت具备 مزارع الرياح، والتي غالباً ما تكون في الأماكن النائية. وعند

ج - طاقة الكتلة الجوية: الفرق المباين لكتلة الجوية لانتاج الوقود الصنووي يصاحبه ظواهر غازية ملحة للبيئة مثل الوقود الأحفوري والذي يسبب اختلال في التوازن البيئي . (2%)