

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع العام في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام في مادة علوم الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade9>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

مراجعة درس الوقود الاحفوري

الاسم: الشعبة []

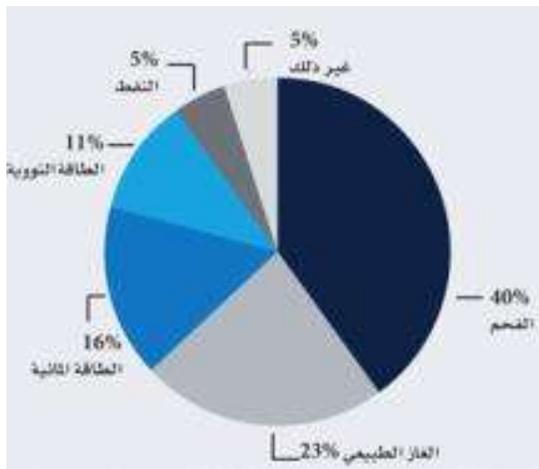
السؤال الأول:-

اولا: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

العمود الثاني	العمود الأول	الرقم
(1) قانون حفظ الطاقة	الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية بين الذرات	6
(2) البترول	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من شكل الى اخر	1
(3) الاحتراق	بقايا نباتات وحيوانات قديمة طمرت وتغيرت عبر ملايين السنين	10
(4) الطفل النفطي	تفاعل يحدث عندما تتحد ذرات المادة مع الاكسجين	3
(5) مورد غير متجدد	سائل قابل للاشتعال يتكون من تحلل كائنات حية قديمة	2
(6) طاقة الوضع الكيميائية	وقود احفوري صلب موجود في المناجم	8
(7) التقطير التجزيئي	مورد لا يمكن تعويضه بالعمليات الطبيعية بنفس النسبة التي يستهلك بها	5
(8) الفحم الحجري	طريقة يتم بواسطتها فصل مكونات البترول	7
(9) الكيروجين	مادة موجودة في الولايات المتحدة عند تسخينها تعطي درجات حرارة عالية	4
(10) الوقود الاحفوري	مادة تشبه البترول تطلق عند تسخين الطفل النفطي	9

ثانيا: - اطلع على الشكل الذي يمثل استخدام مصادر الطاقة المختلفة

في احدى البلدان ثم اجب عن الاسئلة التالية:

1- أي مصدر للطاقة هو الاكثر استخداما؟ **الفحم**2- كم تبلغ نسبة الوقود الاحفوري المستخدمة؟ **68%**3- ما هو اعلى مصدر للطاقة النظيفة المستخدمة؟ **الطاقة المائية**

4- ايهما افضل استخدام الفحم ام الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة؟ ولماذا؟

الغاز الطبيعي لانه يعطي كمية طاقة اكبر وتلوث اقل

ثالثا : اكمل العبارة التالية:

تبلغ نسبة فاعلية محطة توليد الطاقة الكهربائية **35%** بينما تبلغ نسبة الطاقة الضائعة **65%** وتكون ضائعة علىشكل **طاقة حرارية**

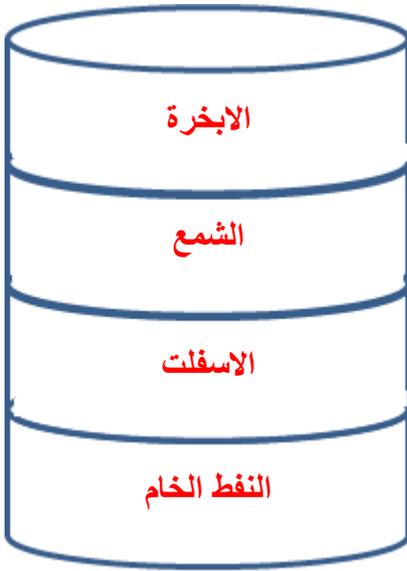
السؤال الثاني:-

اولا: -اكمل الجدول التالي الذي يمثل مقارنة بين انواع الوقود الاحفوري:

الفحم	الغاز الطبيعي	البتترول	
نباتات	طحالب وعوالق مجهرية	طحالب وعوالق مجهرية	اصل تكونه
اقل من البترول	عالية جدا	اقل من الغاز	كمية طاقة الوضع الكيميائية
عالية جدا	قليلة	اعلى من الغاز	نسبة التلوث للبيئة

ثانيا: اذا كان الشكل المجاور يمثل برج تقطير للبتترول اجب عن الاسئلة التالية:

- 1 - اكتب المصطلحات التالية على الشكل؟ (الاسفلت، الابخرة، النفط الخام، الشمع)
- 2 - ما هو الاساس الذي اعتمدت عليه في التوزيع السابق؟ **المواد التي لها درجات غليان منخفضة في الاعلى والتي لها درجات غليان مرتفعة في الاسفل**



- 3 - ما هي الطريقة التي يتم بها فصل مكونات البترول؟ **التقطير التجزيئي**

ثالثا: اطلع على الشكل المجاور ثم اجب عن الاسئلة:

- 1 - ماذا يمثل الشكل؟ **محطة توليد الطاقة الكهربائية**



- 2 - ما نوع الوقود الاحفوري المستخدم؟ **الفحم الحجري**

- 3 - ما هي مشكلات هذا النوع من الوقود؟

يعطي طاقة قليلة وكمية تلوث كبير

- 4 - اكتب مراحل التي تتم حتي تتولد الطاقة الكهربائية؟

- 1 - **تتحول طاقة الوضع الكيميائية الى طاقة حرارية**
- 2 - **الطاقة الحرارية تسخن الماء وينتج البخار**

- 3 - **البخار يدور شفرات التوربين فتتحول الطاقة الحرارية الى طاقة ميكانيكية**

- 4 - **تعمل شفرات التوربين على تدوير شفرات التوربين فتتحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية**

- 5 - **يتم نقل التيار الكهربائي عبر خطوط الطاقة**