

## 1#

### 1- اختر رقم المفهوم وضعه أمام التعريف المناسب له

الرقم	الطاقة	الرقم المناسب	التعريف
1	الضباب الدخاني	2	اعادة استخدام الأشياء بطرائق مختلفة
2	التدوير	5	طاقة مصدرها الحرارة من باطن الأرض
3	الخلايا الشمسية	3	أدوات تحول أشعة الشمس إلى طاقة كهربائية
4	الطاقة الكهرومائية	6	فضلات النباتات والحيوانات وبقايا التي تستخدم لإنتاج الطاقة
5	طاقة الحرارة الجوفية	4	استخدام المياه الجارية لإدارة توربينات المولدات الكهربائية
6	الكتلة الحيوية	1	سحابة صفراء تخيم على المدن تسببها جسيمات ناتجة عن حرق الوقود الأحفوري

### 2- أذكر 5 من الطاقات البديلة:

- أ- الكهرومائية
- ب- طاقة الحرارة الجوفية
- ت- الطاقة الشمسية
- ث- طاقة الرياح
- ج- الكتلة الحيوية

### 1- ناقش بشكل مبسط كيفية إتباعك للقواعد الثلاث في المحافظة على الموارد البيئية

(الترشيد – إعادة الاستخدام – التدوير)

أ- الترشيد: (استهلاك الكهرباء):.إطفاء المصابيح الغرفة عند النوم/ عدم تشغيل المكيف في الغرف الغير مستخدمة/ إطفاء مصابيح السور عند الخروج من المنزل/ استخدام المصابيح المقللة من استهلاك الكهرباء.

ب- إعادة الاستخدام: (مرطبات الجبن الزجاجية):..استخدامها لتخزين الحبوب كالعص أو الفول أو الحمص/ حفظ الأزهار/ مقلمة طاولة/ حصالة/ مزهرية

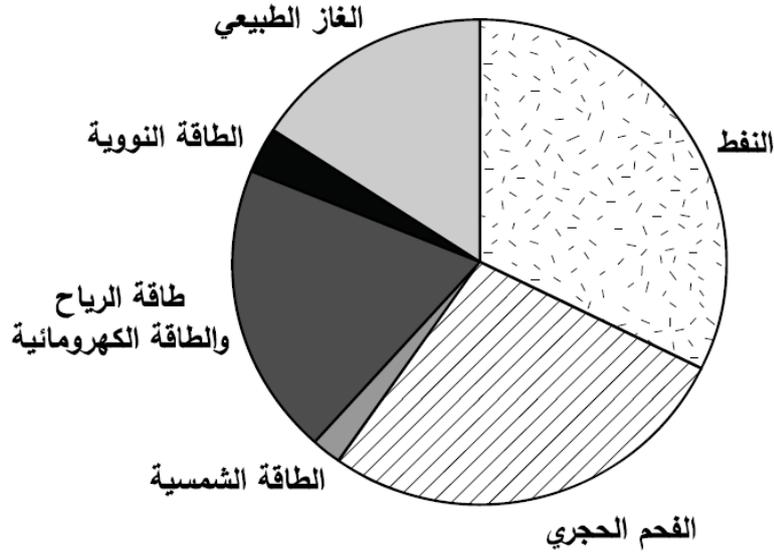
ت- التدوير: (خشب الأثاث التالف):..تفثيته ليعاد تصنيعه كأثاث من جديد طاولة أو كراسي دراسية، سرير، طقم جلوس، أبواب.

### 4- قارن بين:

طاقة الكتلة الحيوية	الطاقة الحرارية الجوفية
طاقة ناتجة عن معالجة فضلات الحيوانات والمخلوقات الحية إلى وقود (كحولي).تستخدم لإنتاج الحرارة والكهرباء	طاقة ناتجة من حرارة باطن الأرض يمكن الإستفادة منها لتدفئة المنازل ونتاج الكهرباء

2#

1 يمثل الشكل أدناه نسب استهلاك مصادر الطاقة في أحد البلدان.



أي أنواع الوقود الأحفوري الأقل استهلاكًا في هذا البلد؟

ب- الطاقة الشمسية

د- الطاقة النووية

أ- الغاز الطبيعي

ج- الفحم الحجري

2 أي من الطاقات البديلة التالية يتم الحصول عليها من فضلات النباتات

والحيوانات وبقاياها؟

أ- الشمسية

ج- الحرارة الجوفية

ب- الكهرومائية

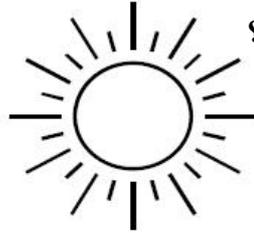
د- الكتلة الحيوية

3 تمثل الصور أدناه بعضًا من مصادر الطاقة المتجددة؟

المتجددة؟



ب الفحم



أ الشمس



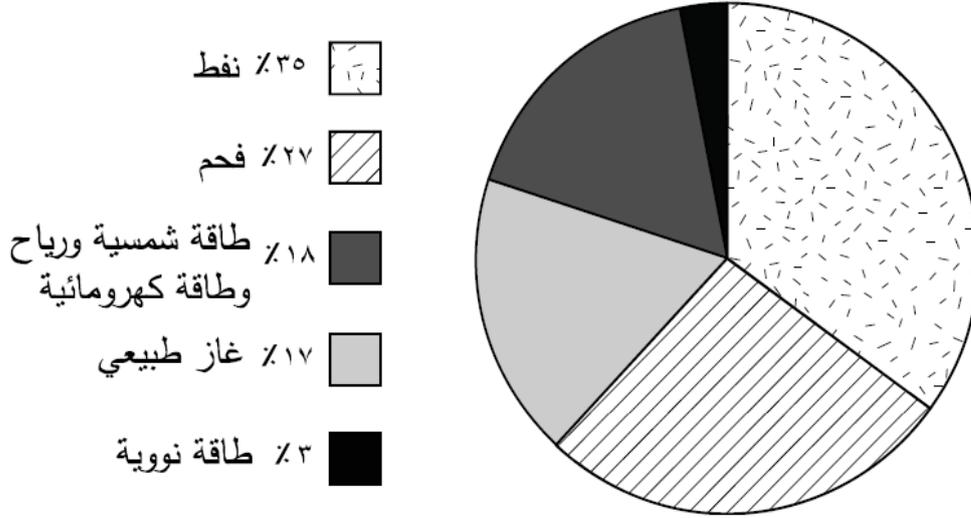
د النفط



ج الغاز الطبيعي

### 3#

- 1- أي مما يلي يساعد في انخفاض ثاني أكسيد الكربون في الهواء؟  
أ- زيادة عدد السيارات  
ب- زيادة عدد الأشجار  
ج- زيادة عدد المصانع  
د- زيادة عدد الأشخاص
- 2- ما الغرض من إضافة الكلور إلى مياه الصرف الصحي المُعالجة؟  
أ- قتل البكتيريا  
ب- ترشيح الماء  
ج- إزالة الرائحة  
د- ترسيب الشوائب
- 3- يوضح الرسم البياني الدائري أدناه النسبة المئوية لاستهلاك مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة في أحد البلدان.

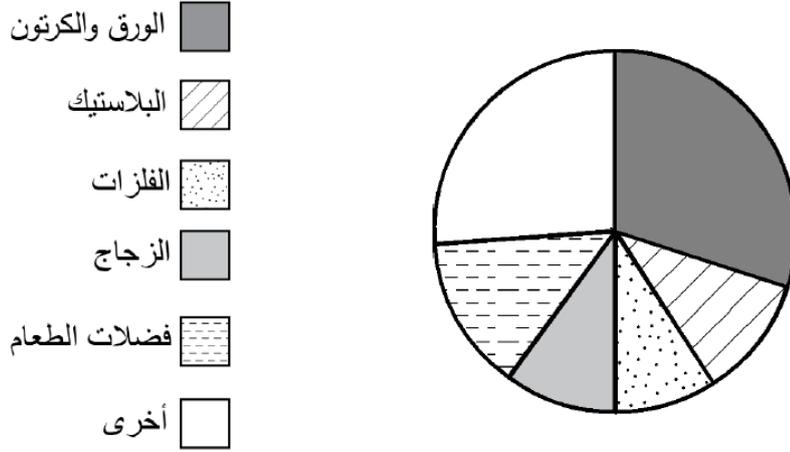


- ( أ ) اذكر اثنين من مصادر الطاقة المتجددة من الرسم البياني أعلاه.  
1- طاقة شمسية  
2- طاقة كهرومائية/ أو طاقة الرياح
- ( ب ) ما النسبة المئوية لاستهلاك مصادر الطاقة غير المتجددة في هذا البلد؟  
82% (مجموع طاقات النفط والفحم والغاز الطبيعي و النووية)
- ( ج ) اذكر مصدرًا آخر من مصادر الطاقة المتجددة لم يرد في الرسم البياني.  
طاقة الحرارة الجوفية/ الكتلة الحيوية

- 1- أي مما يلي تتميز به جميع المصادر البديلة للطاقة؟  
أ- تنقص بالاستعمال  
ب- نظيفة نسبيًا  
ت- تتكون من بقايا المخلوقات الحية  
ث- توجد في باطن الأرض

#### 4#

### 1- يوضح المخطط أدناه المخلفات والنفايات التي يطرحها الإنسان.



( أ ) ما النسبة الأكبر من المخلفات التي يطرحها الإنسان؟

**البلاستيك والورق والكرتون**

( ب ) حدد إحدى المخلفات القابلة للتحلل من المخطط.

**فضلات الطعام**

( ج ) اقترح طريقة واحدة للتقليل من المخلفات غير القابلة للتحلل.

**إعادة استخدامها أو تدويرها**

أكمل الجدول التالي :

القاعدة	المقصود بها	مثالين
الترشيد	استخدام المورد بقدر الحاجة لها	- استخدام دلو من الماء لغسل السيارة - اطفاء المكيف عند عدم الحاجة له
إعادة الاستخدام	استخدام المورد أو الشيء بأكثر من طريقة	استخدام ورق الجرائد القديمة لتنظيف المرايا تحويل قنينة الماء البلاستيكية إلى مقلمة
التدوير	اعادة تصنيع الموارد بطرق مختلفة	تحويل ورق التالف إلى كتب معاد تدويرها استخدام الزجاج المكسور القديم لصنع المصابيح.