

## 1#

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

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

### 2- أذكر 5 من الطاقات البديلة:

- أ- .....
- ب- .....
- ت- .....
- ث- .....
- ج- .....

### 3- ناقش بشكل مبسط كيفية إتباعك للقواعد الثلاث في المحافظة على الموارد البيئية (الترشيد - إعادة الاستخدام - التدوير)

أ- الترشيد: (استهلاك الكهرباء):.....

ب- إعادة الاستخدام: (مرطبات الجبن الزجاجية):.....

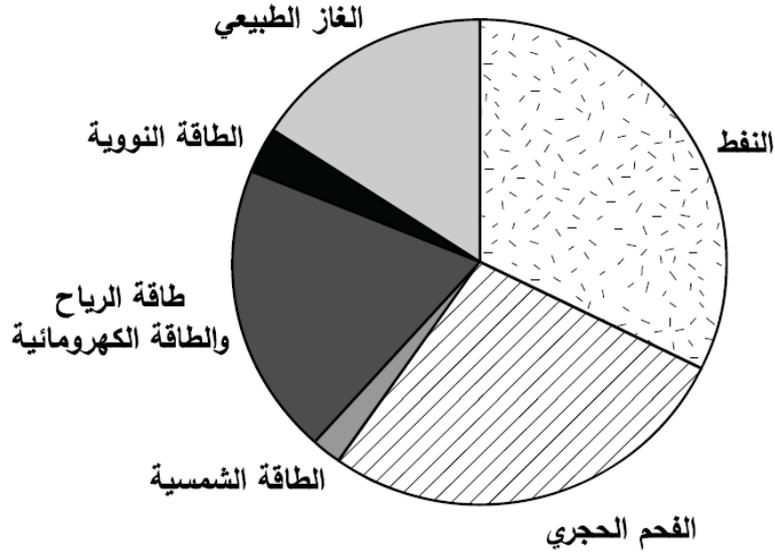
ت- التدوير: (خشب الأثاث التالف):.....

### 4- قارن بين:

| طاقة الكتلة الحيوية | الطاقة الحرارية الجوفية |
|---------------------|-------------------------|
| .....               | .....                   |
| .....               | .....                   |
| .....               | .....                   |

2#

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



أي أنواع الوقود الأحفوري الأقل استهلاكًا في هذا البلد؟  
أ- الغاز الطبيعي  
ب- الطاقة الشمسية  
ج- الفحم الحجري  
د- الطاقة النووية

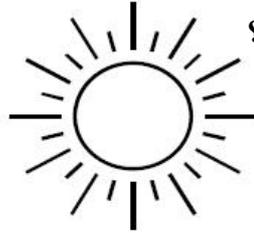
2 أي من الطاقات البديلة التالية يتم الحصول عليها من فضلات النباتات والحيوانات وبقاياها؟

أ- الشمسية  
ب- الكهرومائية  
ج- الحرارة الجوفية  
د- الكتلة الحيوية

3 تمثل الصور أدناه بعضًا من مصادر الطاقة المتجددة؟



ب الفحم



أ الشمس



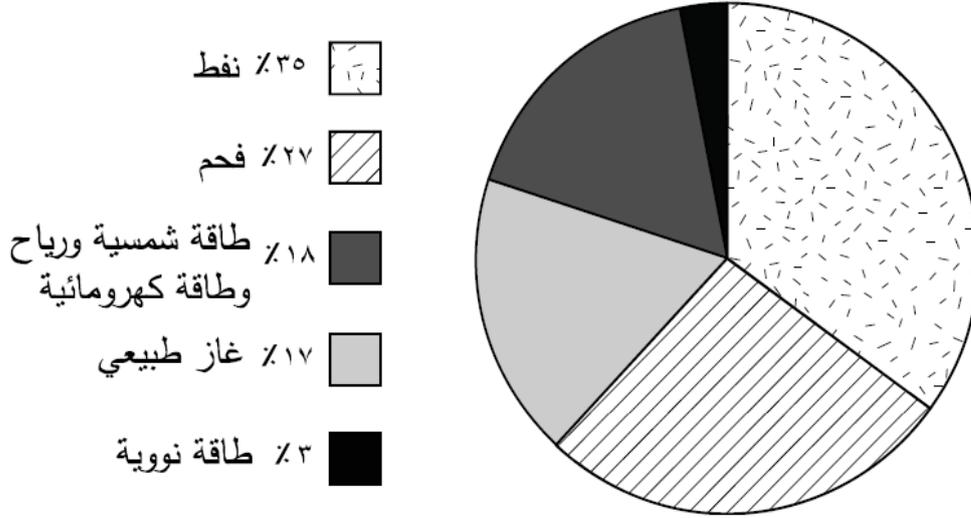
د النفط



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

-2

( ب ) ما النسبة المئوية لاستهلاك مصادر الطاقة غير المتجددة في هذا البلد؟

( ج ) اذكر مصدرًا آخر من مصادر الطاقة المتجددة لم يرد في الرسم البياني.

1- أي مما يلي تتميز به جميع المصادر البديلة للطاقة؟

أ- تنقص بالاستعمال

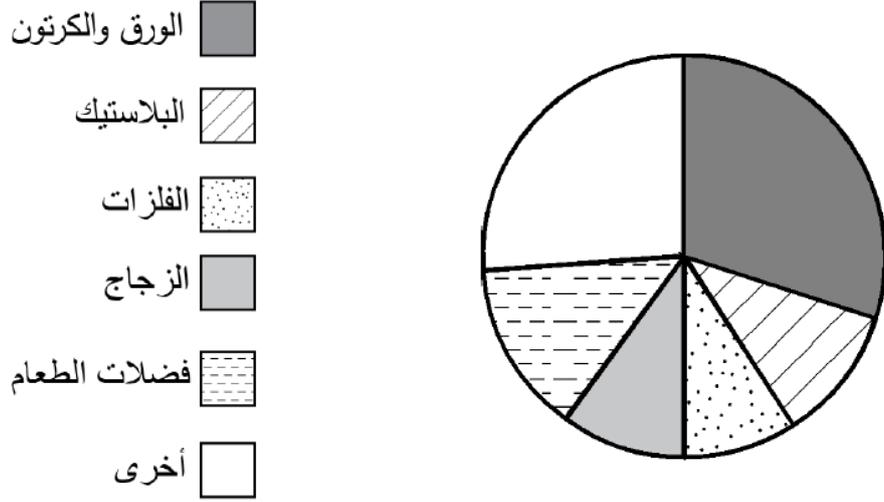
ب- نظيفة نسبيًا

ت- تتكون من بقايا المخلوقات الحية

ث- توجد في باطن الأرض

#### 4#

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



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

\_\_\_\_\_

( ب ) حدد إحدى المخلفات القابلة للتحلل من المخطط.

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

### 2- أكمل الجدول التالي :

| القاعدة         | المقصود بها | مثالين |
|-----------------|-------------|--------|
| الترشيد         |             |        |
| إعادة الاستخدام |             |        |
| التدوير         |             |        |