

1 - الجهاز الذي يحول الطاقة الشمسية الى طاقة كهربائية هو : (اختاري الإجابة الصحيحة)
 □ السخان الكهربائي □ الخلايا الشمسية □ المولد الكهربائي □ التوربين

2- أذكر ثلاث مصادر غير مباشرة لطاقة الشمس

3

3- حدد ما إذا كانت مصادر الطاقة الآتية متجددة أم غير متجددة .

- الطاقة الضوئية
 - الطاقة النووية

4 - الجدول المقابل (1-1) ، يوضح كفاءة الأجهزة (س - ص - ع)

أجب عن الأسئلة مستعيناً بالجدول :

| كفاءته % | الجهاز |
|----------|--------|
| 10 | س |
| 60 | ص |
| 100 | ع |

جدول (1-1)

1 - الجهاز الذي له كفاءة أقل هو.....

1 - الجهاز الذي ليس له طاقه مهدورة هو.....

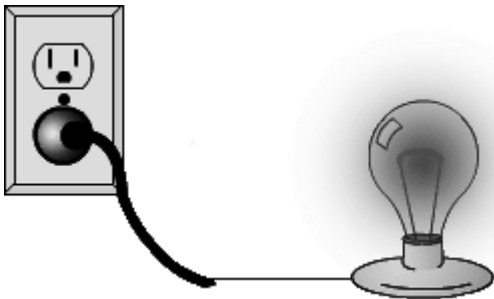
5- يزود المصباح الكهربائي في الشكل (1-2) بطاقة كهربائية مقدارها 200 J ،

وينتج طاقة ضوئية مقدارها 20 J ..

- احسب كفاءة المصباح الكهربائي.

علما بأن الكفاءة =

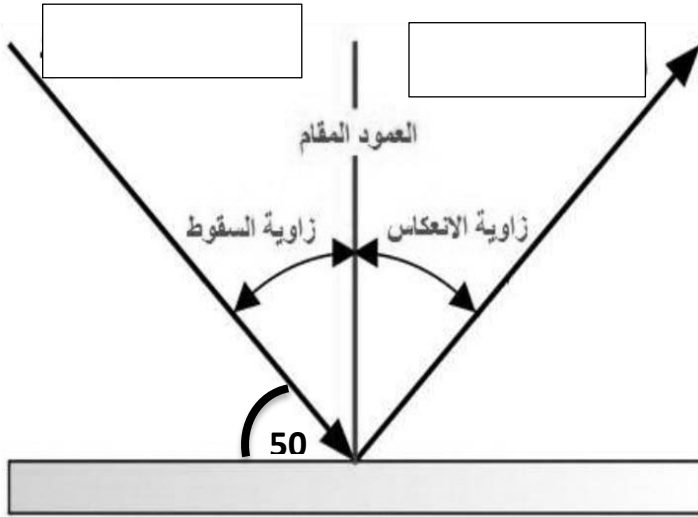
$$100 \times \frac{\text{الطاقة الخارجة المفيدة}}{\text{الطاقة الداخلة}}$$



شكل (1 - 2)

- الشكل (3 - 1) يوضح ظاهرة انعكاس الضوء في مرآة مستوية .

6- حدد على الرسم بكتابة الاسم :



- الشعاع الساقط

1

- الشعاع المنعكس

1

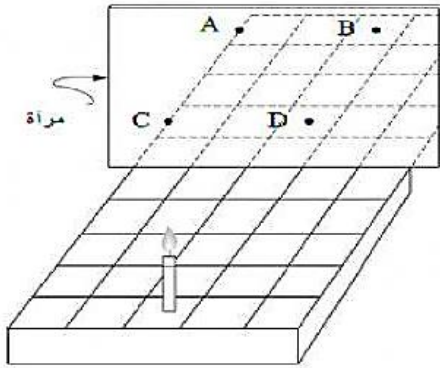
7- من الشكل (3 - 1) أوجد قيمة :

شكل (3 - 1)

1

- زاوية السقوط i =

8 - وضعت شمعة على شبكة مخططة أمام مرآة كما هو مبين في الشكل (4 - 1) في أي نقطة سوف يظهر انعكاس الشمعة ؟



شكل (4 - 1)

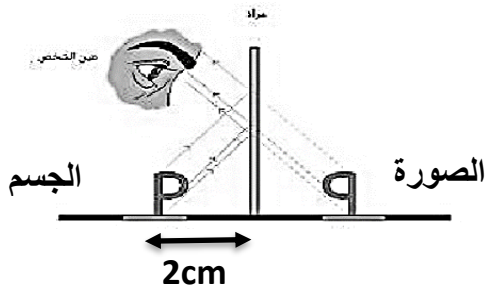
1

B ☐

A ☐

D ☐

C ☐



شكل (5 - 1)

1

9- الشكل (5 - 1) يوضح تكون الصورة في مرآة مستوية ,

ادرس الشكل ثم اجب.

كم تبعد الصورة عن المرآة ؟