

المستوى : الأولى جذع مشترك آداب .

فرض الفصل الاخير في مادة العلوم الفيزيائية

المدة : 01 ساعة .

2018-2017

السنة الدراسية :

الاسم : .....

اللقب : .....

القسم : .....

**التمرين الأول :**

- اشرح العبارة " رؤيتنا للبعيد هي رؤيتنا للماضي " : .....

- توصل العلم الى ان سرعة الضوء  $c=3 \times 10^5 \text{ km/s}$  احسب قيمة المسافة بالكيلومتر km لما يقطع الضوء زمن قدره  $t=0.5 \text{ ans}$

تعطى قيمة السنة "  $1 \text{ ans} = 31536000 \text{ s}$  "

- نجم يصل ضوءه الى ارض بعد زمن قدره  $\Delta t$  اذا علمت ان سرعة الضوء  $c=3 \times 10^5 \text{ km/s}$  و المسافة التي يبعد النجم بها عن الارض هي  $D=10800000000 \text{ km}$  . احسب قيمة الزمن  $\Delta t$  ؟

**التمرين الثاني :**

« لنؤمّن للأجيال القادمة حياة رغيدة واستمرارية بالإنتاج وبكلفة أقل»

الطاقات المتجدّدة هي وسيلة لنشر المزيد من العدالة بين دول العالم الغني ودول العالم الفقير. وبعتمادنا الطاقة المتجدّدة، سنجعل مستقبل أولادنا وأحفادنا أكثر أماناً. فالطاقة المتجدّدة بأنواعها كافة، من طاقة شمسية وطاقة عضوية وغيرها... من الطاقات «الطبيعية»، تعتبر الأمل للمستقبل، من ناحية ، ومن ناحية أخرى لأنها غير ملوثة للبيئة. وأما من الناحيتين الإقتصادية والإجتماعية، فإن تطبيق التقنيات الحديثة لتوليد هذه الأنواع من الطاقة سيوفر فرص عمل متعددة للشباب. في العام 2001، ظهرت الحاجة الماسة لدفع عجلة استغلال الطاقات المتجدّدة، من ناحية لأن الطلب على الطاقة يزداد بشكل سريع جداً، وأسعار البترول ترتفع والمخزون النفطي يقلّ، ومن ناحية أخرى بسبب المتغيرات المناخية المتزايدة، التي تؤدي بدورها الى كوارث. لذلك كان هناك حافز كبير لإنشاء هيئة دولية للطاقة المتجدّدة

وللوقوف على واقع هذه الطاقة ومدى قدرة الجزائر على الإستفادة منها، وحسب ما درست سابقا وبالاستعانة بالنص اجب على مايلي :

1- ما هي الطاقة المتجدّدة؟

2- هل يمكننا اعتبار قطاع الطاقة المتجدّدة ناشطاً في دول العالم.

3- هل يمكن لطاقة المتجدّدة تعويض طاقة النفط بشكل كلي؟ علل.

4- ماهي الاسباب التي تدفعنا الى الهروب للطاقة المتجدّدة ؟

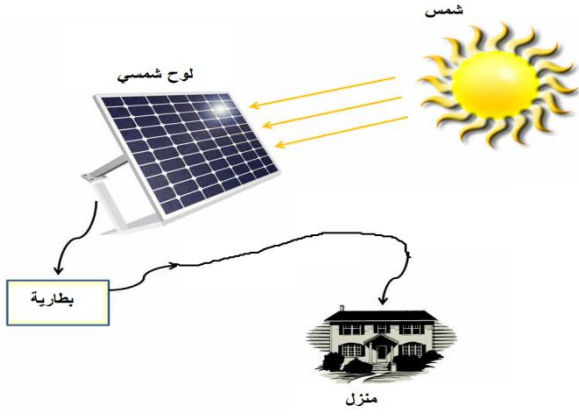
5- اذكر 3 مصادر للطاقة المتجدّدة

6- ماذا يقصد بالطاقة العضوية؟

7- ما هي أنواع الطاقة المتجدّدة في الجزائر ؟

**التمرين الثالث :**

الشكل المقابل يمثل محطة لإنتاج الكهرباء.



1- ماهو نوع المحطة ؟

2- على ماذا تعتمد هذه المحطة ؟

3- لنفرض انك استعملت نفس تركيب في منزلك هل ستسبب في تلوث البيئة ؟

4- مثل السلسلة الوظيفية و الطاقوية للمحطة.(نعتبر المنزل مصباح )

5- تستهلك هته محطة خلال اشتغالها طاقة E قدرها  $E = 6742620000$  اذا علمت انها اشتغلت لمدة  $t = 45 \text{ min}$  و  $11 \text{ h}$  أحسب قيمة الاستطاعة P لهذه المحطة

بالتوفيق