

## اختبار الثلاثي الثاني في مادة الفيزياء

■ التمرين الأول (06 ن):

أكمل الفراغات التالية :

رمز تحويل الطاقة	نمط تحويل الطاقة	رمز تخزين الطاقة	نمط تخزين الطاقة	الجملة
W	ميكانيكي	Ec	طاقة حركية	دوران الدينامو
..... + Er	.....+تحويل حراري	.....	طاقة داخلية	توهج المصباح
.....	ت ويل ميكانيكي	Ec	.....	دوران عجلة سيارة
		Epe	.....	استطالة نابض
		.....+.....	كامنة ثقلية + حركية	سقوط حجر

1- مبدأ انحفاظ الطاقة :

الطاقة النهائية = الطاقة الابتدائية + ..... - .....

2- من بين العلاقات الآتية اختر علاقتين صحيحتين:

$$E = P \times t , P = E \times t , P = \frac{E}{t} , E = \frac{P}{t} , t = P \times E$$

■ التمرين الثاني (06 ن) :

لاحظ الشكل جيدا ثم أجب على الأسئلة التالية :

1- أحسب الطاقة المحولة للمصباح خلال 1 سا بوحدة الجول ؟

2- أرسم مخطط الدارة الكهربائية باستعمال الرموز النظامية ؟

3- ما وظيفة العنصر 03 في الدارة الكهربائية ؟

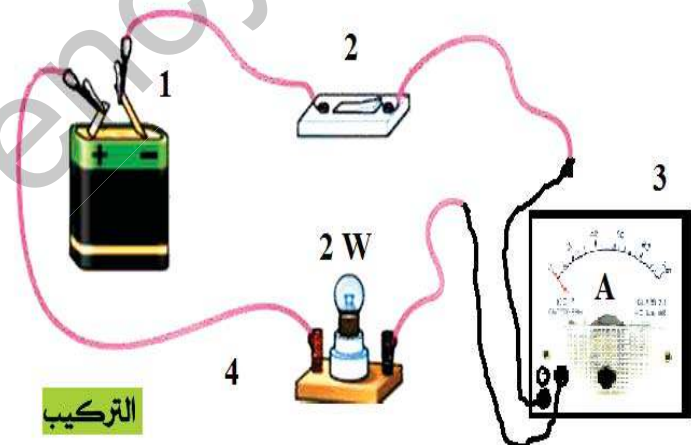
- عند غلق القاطعة نلاحظ أن :

- القراءة : 0.3

- العيار : 5 A

- السلم : 10

4- أوجد شدة التيار الكهربائي ؟



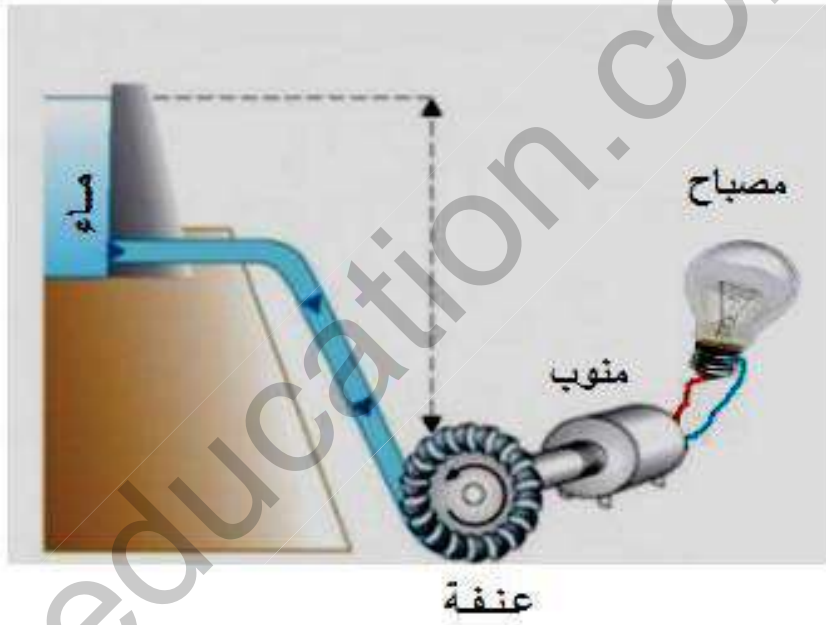
## ■ الوضعية الإدماجية (08ن) :

تعتبر طاقة المياه من الطاقات البديلة النظيفة والمتجددة . حيث يتجه العالم حاليا نحو البحث في كيفية استغلالها على احسن وجه وباقل التكاليف حتى تكون بديلا للبتروال والغاز . والجزائر من الدول التي سطرت برامج طموحة خلال السنوات المقبلة في كيفية استغلالها ، في الشكل (انظر إلى السند) مثلا عن كيفية استغلال هذه الطاقة .

- 1-اعتمادا على ما درست اشرح كيفية اشتعال المصباح معبرا عنها بسلسلة وظيفية؟ .
- 2-أنجز السلسلة الطاقوية للتركيب مبينا التحويل الطاقوي المفيد وغير المفيد؟ .
- 3-انجز الحصيلة الطاقوية للتركيب عند بداية الاشتغال؟
- 4- احسب الطاقة التي يستهلكها بال جول ثم بالكيلوواط الساعي ثم التكلفة خلال ثلاثي (90يوم)؟

### السندات :

- استطاعة المصباح 100 W
- مدة الاشتغال : 4H يوميا .
- ثمن الوحدة 4 دج لـ KWh
- الشكل :



مع تميلتي لكم بالتوفيق والنجاح