

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الفيزياء

■ التمرين الأول (06 ن):
أكمل الفراغات التالية :

الجملة	نمط تخزين الطاقة	رمز تخزين الطاقة	نمط تحويل الطاقة	رمز تحويل الطاقة
دوران الدينامو	طاقة حركية	E_c	ميكانيكي	W
توهج المصباح	طاقة داخلية		+تحويل حراري	$..... + E_r$
دوران عجلة سيارة		E_c	ت ويل ميكانيكي	
استطالة نابض		E_{pe}		
سقوط حجر	كامنة ثقيلة + حركية	+.....		

1- مبدأ انحفاظ الطاقة :

الطاقة النهائية = الطاقة الابتدائية + -

2- من بين العلاقات الآتية اختر علاقتين صحيحتين:

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

■ 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 ؟

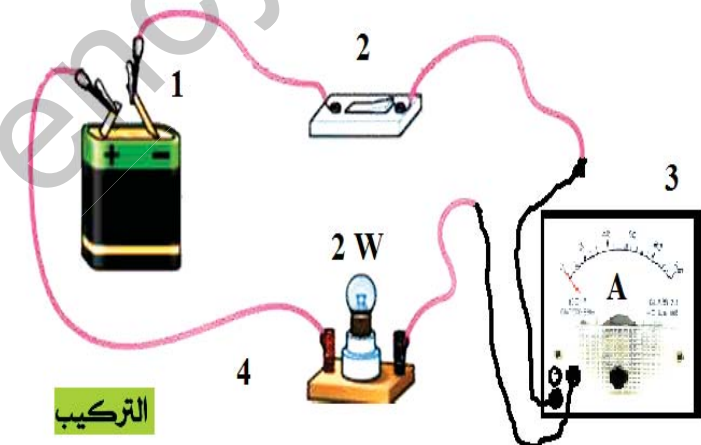
- عند غلق القاطعة نلاحظ أن :

- القراءة : 0.3

- العيار : 5 A

- السلم : 10

4- أوجد شدة التيار الكهربائي ؟



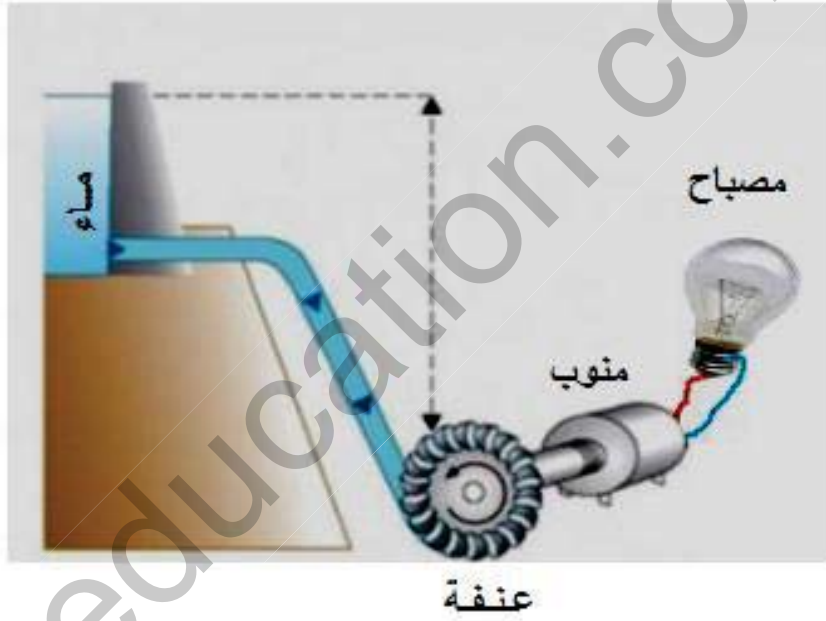
■ الوضعية الادماجية(08ن) :

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 للبترول 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