najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية .....

مؤسسة .....

السنة الدراسية:2017- 2018

المدة: ساعة ونصف

فيفري 2018

3 متوسط

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

1-مبدأ انحفاظ الطاقة :

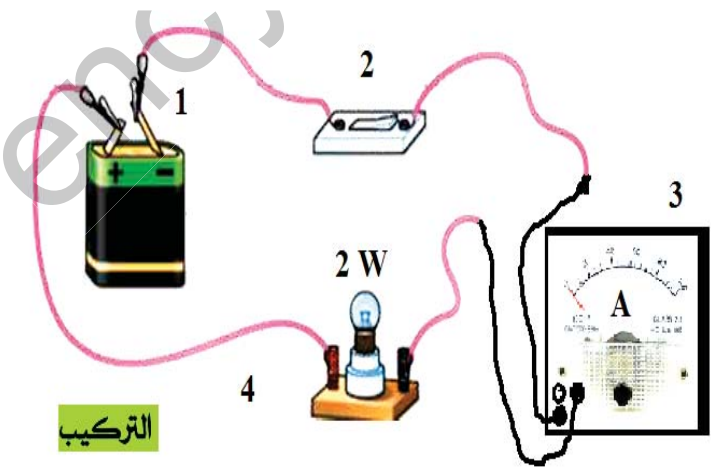
الطاقة النهائية = الطاقة الإبتدائية + ... - .....

2-من بين العلاقات الآتية اختر علاقتين صحيحتين:

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

▪ التمرين الثاني (06ن) :

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 ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

▪ **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) مثالا عن كيفية استغلال هذه الطاقة .

1-اعتمادا على ما درست اشرح كيفية اشتعال المصباح معبرا عنها بسلسلة وظيفية؟ .

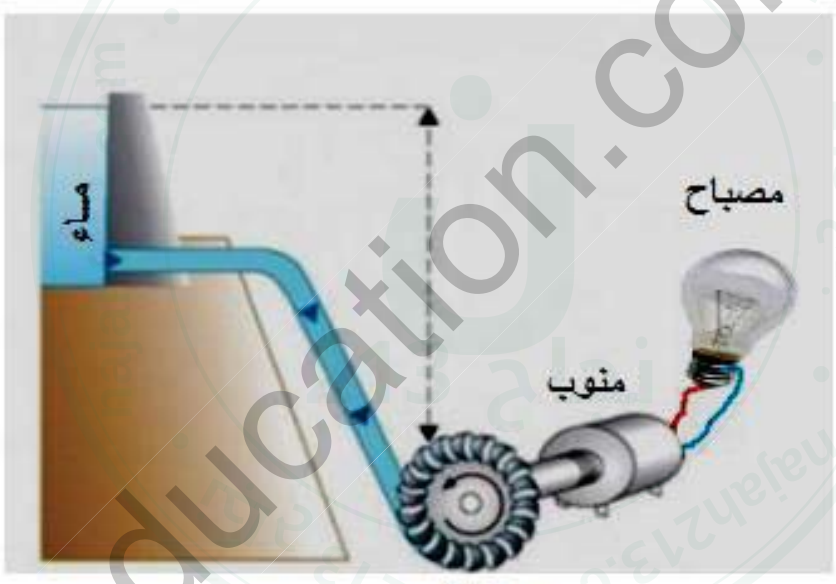
2-أنجز السلسلة الطاقوية للتركيب مبينا التحويل الطاقوي المفيد وغير المفيد؟ .

3-انجز الحصيلة الطاقوية للتركيب عند بداية الاشتغال ؟

4- احسب الطاقة التي يستهلكها بالجول 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 تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح