najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : أحمد زيد العالية – بسكرة -　　التاريـــــــخ : 2018/02/21

المستوى: الثالثة متوسط　　المـــــــــدة: ساعـة ونصف

إختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول:(06 نقاط).

يستهلك وعاء التحليل الكهربائي الموجود بمدرستك طاقة قدرها **E=1000J** خلال زمن قدره**t=50(s)**

01-أحسب إستطاعة تحويل الوعاء بالواط ثم بالكيلو واط ؟

وضع في الوعاء كمية من الماء المقطر لتحليلها مع إضافة مادة**NaOH** حتى يتم التفاعل

02-سم المادة التي تم إضافتها حتى ينطلق التحليل ؟

03-ماهو العامل المؤثر في هذا التفاعل(مع تعريف بسيط له) ؟

أحد الغازين الناتجين يحترق مع غاز الميثان (CH_4) إحتراقا تام

04- أكتب معادلة تفاعل الإحتراق التام لغاز الميثان ثم وازنها ؟

التمرين الثاني: (06 نقاط).

لاحظ مخطط الدارة الكهربائية الموضح في الشكل الأتي:

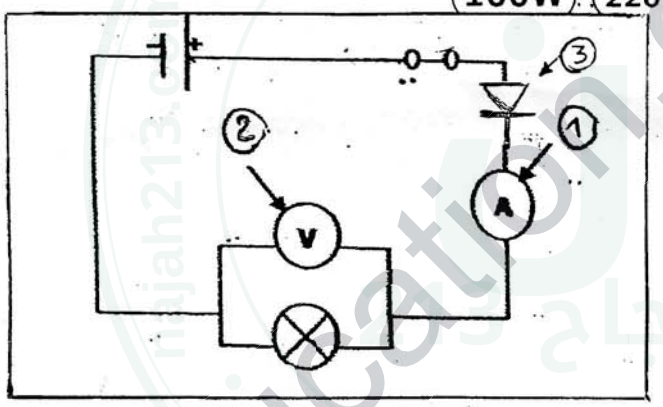
-01سم العناصر المرقمة؟

02- مادور العنصر (01) و العنصر(02) وكيف نربطهما في الدارة ؟

03-مادور العنصر (03) ؟

04-كتب على المصباح البيانات (**220V**).(**100W**)

ماذا تعني هاته البيانات ؟



05- عند مرور التيار في الدارة لاحظنا أن الجهاز (**01**) أشار إلى التدريجة**25** على السلم**100** علما أن العيار المستعمل هو **5** أمبير

-بإستعمال هاته البيانات أحسب القيمة التي يقيسها هذا الجهاز.

الوضعية الإدماجية: (لاانقاط)

- يحتوي منزل خالد على أجهزة (عناصر كهربائية) إستطاعة تحويلها موضحة في الجدول التالي:

العناصر الكهربائية	عددها	مدة التشغيل	إستطاعة تحويل الطاقة لكل عنصر
مصابيح كهربائية	04	06ساعات	100W
مدفأة كهربائية	04	04 ساعات	1800W
حاسوب و لواحقه	04	06 ساعات	200W

01-أحسب الطاقة المستهلكة الكلية بالواط ساعي ثم بالكيلواط ساعي(منزل خالد)؟

02-كتب على فاتورة صديق خالد في اخر الفصل القيمة الجديدة(**E= 14500 KWH**) مع العلم أن القيمة القديمة **(E=10200KWH)**.

أ-أحسب الطاقة المستهلكة لهذا الفصل ؟(فاتورة صديق خالد)

ب-أحسب تكلفة إستهلاك هذه الطاقة مع العلم أن تسعيرة الكيلواط ساعي الواحد **5DA**؟ (فاتورة صديق خالد) .

-بالتوفيق-

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com