

موقع عيون البصائر التعليمي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: السنة الثالثة متوسط

التاريخ: 2022/03/21

متوسطة: عبد الحفيظ سنهضري

المدة: ساعة ونصف

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (06 نقاط):

شاهدت أسماء على شاشة التلفاز شريطا هاما حول مصادر الطاقة المتتجدة فcameت بالتركيب المبين في (الشكل 1)

أجب عن الأسئلة التالية :

1- سـم جـمل السـلسلـة المـمـثـلـة بـالـتـرـكـيبـ؟

2- ما هو دور الخلايا الكهروضوئية؟

3- أـنـجـزـ السـلـسـلـةـ الـوـظـيـفـيـةـ الـمـوـافـقـةـ لـلـتـرـكـيبـ؟

4- شـكـلـ السـلـسـلـةـ الطـاـقـوـيـةـ الـمـوـافـقـةـ بـيـنـ التـحـوـيـلـاتـ

الـمـفـيـدـةـ وـغـيرـ الـمـفـيـدـةـ؟

التمرين الثاني (06 نقاط):

لاحظ مخطط الدارة الكهربائية الموضح في الشكل الآتي:

1- سـمـ العـنـاصـرـ المـرـقـمـةـ؟

2- ما دور العنصر (1)؟ والعنصر (2) وكيف نربطهما في الدارة؟

3- ما دور العنصر (3)

كتب على المصباح البيانات (220V , 100W)

4- ماذا تعني هاتين الدلالتين؟

✓ عند مرور تيار كهربائي في الدارة لاحظنا أن الجهاز (1) أشار إلى التدرج 25 على السلم 100 علما أن العيار المستعمل هو 5 A

5- باستعمال هذه البيانات احسب القيمة التي يقيسها هذا الجهاز؟

الوضعية الادماجية (8 نقاط):

يتوفـرـ مـنـزـلـ مـحـمـودـ عـلـىـ أـجـهـزـةـ كـهـرـبـائـيـةـ اـسـتـطـاعـةـ تـحـوـيـلـهاـ مـوـضـحـةـ فـيـ الجـدـولـ التـالـيـ،ـ عـلـمـاـ أـنـهـ كـتـبـ عـلـىـ فـاتـورـةـ الـكـهـرـبـاءـ

والغاز الرمز :PMD=6KW

| الأجهزة الكهربائية | مصايد كهربائية | مجفف الشعر | مدفأة كهربائية | غسالة |
|----------------------|----------------|------------|----------------|-----------|
| مدة التشغيل | 04 | 01 ساعـة | 04 ساعـات | 02 ساعـات |
| عددـها | 04 | 01 | 04 | 04 |
| استطاعة تحويل الطاقة | 100W | 1700W | 1800W | 2Kw |

1- هل يستطيع محمود تشغيل هذه الأجهزة معا في ان واحد؟ لماذا؟

2- ماذا يمثل الرمز PMD؟

3- أحسب الطاقة المستهلكة الكلية بالواط ساعي ثم بالкиلوواط ساعي؟

4- أحسب تكلفة استهلاك هذه الطاقة مع العلم أن تسعيرة الكيلو واط ساعي الواحد DA 2.5