

المستوى 3 متوسط

الفرض الثلاثي الأخير

التمرين الأول: 7 نقاط

اجب بصحيح أو خطأ

- 1- في حالة ربط مصباحين على التسلسل تكون شدة التيار الكهربائي هي نفسها إذا كان متماثلين:
- 2- في حالة ربط مصباحين على التسلسل لا تكون شدة التيار هي نفسها إذا كان مختلفين:
- 3- تزداد شدة التيار الكهربائي بزيادة المقاومة الكهربائية.
- 4- تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة الفولط:
- 5- تزداد إضاءة المصابيح كلما نقصت استطاعة التحويل الطاقوي لهما:
- 6- تربط شبكة الإنارة في المدن على التفرع
- 7- الواطساعي هي وحدة الاستطاعة

التمرين الثاني: 5 نقاط

لاحظ التركيبة المبينة في الشكل

سم العناصر المرقمة العنصر 1.....

العنصر 2..... العنصر 3.....

ما وظيفة العنصر 1 و 3.....

إذا كان الجهاز 1 يشير إلى القراءة 20 على السلم 50 عند استعمال المعيار 5

احسب شدة التيار الكهربائي المار في.....

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

أراد رفيق شراء مدفأة كهربائية فاصطحب أخاه معتر إلى السوق فوجدا ثلاثة

أنواع: الأولى تحمل الدلالة 550 فولط، 110 فولط

والثانية تحمل الدلالة: 1100 فولط، 220 فولط

الثالثة تحمل الدلالة: 2200 فولط، 220 فولط

➤ احسب شدة التيار اللازم لاشتعال كل مدفأة

➤ ما هي المدفأة التي اقترح معتر على رفيق شرائها علما أن بيته مجهز بعداد

كهربائي يحمل الدلالة 220 فولط،

➤ علل سبب الاختيار

➤ احسب الطاقة الكهربائية التي تستهلكها المدفأة المختارة خلال 10 ساعات

➤ كم سنقرأ على العداد بعد 10 ساعات من تشغيل المدفأة ، علما أن القيمة

المسجلة هي 620kw/h