متوسطة الشهيد فضيل اعمر المستوى: الثالثة متوسط خاص للتلميـــذ

حل اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

حل الوضعية الاولى.....06ن

تلوين حلقات الناقل الاومي...1.5ن

1- يمثل هذا المقدار القوة المحركة الكهربائية للبطارية رمزها e(.....1ن)

2- ايجاد قيمة مقاومة الناقل الاومي.....1ن+1ن

لدينا : I=10mA = 0.01A U=10V قانون أوم :

ومنه : **R=U/I**

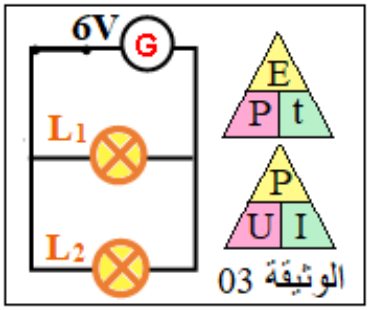
R=10/0.01 = **1000Ω**

3- هناك طريقة أخرى تساعد كريم في قياس المقاومة هي استعمال جهاز الاوم متر او متعدد القياسات....1.5ن

حل الوضعية الثانية.....06ن

المصباح الامامي دلالتيه (L_1(6V-12W)، و المصباح الخلفي دلالتيه (6V-6W) مربوطين على التفرع .

1- المصباح L_2 استطاعة تحويله أكبر و بالتالي إضاءته أكبـــر.....1ن



الوثيقة 03

2- حساب شدة التيار المارة في كل مصباح.....1ن

المصباح الأول **I=P/U** =12/6 =**2A**

المصباح الثاني **I=P/U** = 6/6 =**1A**

حساب شدة التيار الكليـــة.....1ن

الطريقة1 **$I=I_1+I_2$** =2+1=**3A**

الطريقة2 **$I=P_t/U$** =(P_1+P_2)/U =(12+6)/6 =**3A**

3- حساب قيمة الطاقة المحولة لكل مصباح خلال ساعة واحدة.....1ن

المصباح الاول **E=P×t**=12×3600=**43200j**

المصباح الثاني **E=P×t** = 6×3600=**21600j**

استنتاج قيمة الطاقة المحولة الكلية.....1ن

$E=P_t×t$ =(P_1+P_2)×t =(12+6)×3600=**64800j**

4- الطاقة محفوظة أثناء التحويل من المولد إلى عناصر الدارة الكهربائية **$E=E_1+E_2$** 1ن

حل الوضعية الادماجية:.....08ن

1- وظيفة الموشور الاول هو **تحليل** الضوء الابيض الى الوان الطيف ..... 0.5ن × 4

وظيفة الموشور الثاني هو **تركيب** الوان الطيف الى الضوء الابيض

مثال عن عمل الموشور الاول:ظاهرة قوس قزح او تعريض القرص المضغوط لاشعة الشمس

مثال عن عمل الموشور الثاني: تدوير قرص نيوتن

2- اكمال المخطط الخاص بالتجربة الثانية:.....0.5 ن×3

أزرق + أخضر = سماوي

أزرق + أصفر = أبيض

أرجواني + أخضر = أبيض

3- نتائج التجربة الثالثة تحديد مركبات الضوء الممتصة و مركبات الضوء المنثورة للمرشح ....0.5ن×6

لون المرشح اللوني	أحمر	أصفر	أصفر+أرجواني+سماوي
مركبات الضوء المنثور (المنقول)	R	R+V	ø
مركبات الضوء الابيض الممتصة	B+V	B	R+B+V

0.5ن+0.5ن+0.5ن الاتقان+ تسلسل الافكار + نظافة الورقة

3am.ency-education.com