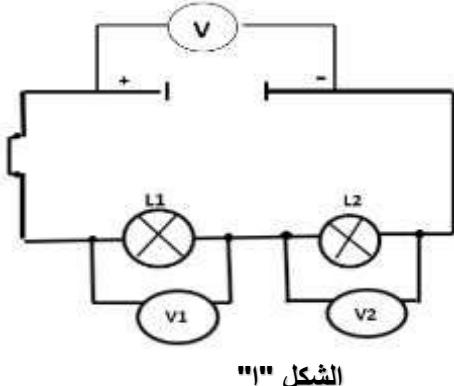


التَّارِيخُ: 2019/05/22
المَدَّةُ: سَاعَةٌ وَنَصٍّ

إِختِبَارُ الْفَصْلِ الثَّالِثُ

الْتَّمَرينُ الْأَوَّلُ: (6ن)



يَمْثُلُ الشَّكْلُ "أ'" مُخْطَطًا لَدَارَةً كَهْرَبَائِيَّةً حِيثُ الْمُصْبَاحَانِ (L1 ; L2) مُوصَلُونَ عَلَى التَّسْلِسُلِ وَنُوَصَّلُ كُلَّا مِنْهُمَا بِجَهازِ الْفُولْتِمِترِ كَذَلِكَ الْمُولَدِ.

- (1) كَيْفَ يَتَمُّ تَوْصِيلُ جَهازِ الْفُولْتِمِترِ فِي الدَّارَةِ؟
- (2) مَا هِيَ وَظِيفَتُهُ؟

- يَشِيرُ الْجَهازُ V إِلَى القيمةِ 1.8V وَيَشِيرُ الْجَهازُ V2 إِلَى القيمةِ 2.7V

- (3) أُوجِدَ القيمةُ الَّتِي يَشِيرُ إِلَيْهَا الْجَهازُ V ماَذَا تَمْثِلُ، عَلَى؟

الْتَّمَرينُ الثَّانِي: (8ن)

حَوَّلَت آلةُ غَسْيلِ الْمَلَابِسِ طَاقَةً كَهْرَبَائِيَّةً قِيمَتُهَا 460Wh

خَلَال مَدَّة زَمْنِيَّةٍ قَدْرُهَا 50دَقِيقَةً.

1- احْسَبْ اسْتِطَاعَةَ التَّحْوِيلِ الْكَهْرَبَائِيِّ لِهَذِهِ الْآلةِ.

إِذَا اسْتَغْلَتْ هَذِهِ الْآلةُ تَحْتَ تَوْتِرِ قِيمَتِهِ 220V.

2- احْسَبْ شَدَّةَ التَّيَارِ الْمَارِّ فِي هَذِهِ الدَّارَةِ.

3- احْسَبْ قِيمَةَ الْمَقاوِمَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ.

التمرين الثالث: (6ن)

أجب بـ صحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- 1) يترکب الضوء الأبيض من عدد محدد من الألوان الأحادية.
- 2) يتم تحليل الضوء باستعمال قرص مضغوط فقط.
- 3) عندما نسلط ضوءاً أصفر على حبة ليمون صفراء نراها حمراء.
- 4) في الرابط على التفرع قيمة التوتر الكلي للدارة يساوي مجموع التوترات الموجودة في الدارة.
- 5) في الرابط على التسلسل تكون شدة التيار الكلية للدارة تساوي مجموع الشدات لكل نقاط الدارة.
- 6) عندما نسلط ضوءاً أبيضاً على قميص أسود نراه أبيضاً.

