

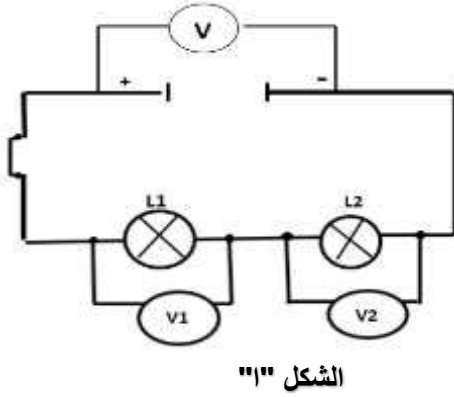
التَّارِيخُ: 2019/05/22  
الْمُدَّةُ: ساعة ونصف

المادَّة: فيزياء

المستوى: الثالثة متوسط

## إِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الثَّالِثِ

### التَّمرين الأول: (6ن)



يمثل الشكل "أ" مخططاً لدارة كهربائية حيث المصباحان ( $L1$  ;  $L2$ ) موصولان على التسلسل ونوصل كلاً منهما بجهاز الفولتметр كذلك المولد.

(1) كيف يتم توصيل جهاز الفولتметр في الدارة؟

(2) ماهي وظيفته؟

-يشير الجهاز  $V_1$  إلى القيمة 1.8V ويشير الجهاز  $V_2$  إلى القيمة 2,7V

(3) أوجد القيمة التي يشير إليها الجهاز  $V$  ماذا تمثل، علّل؟

### التَّمرين الثاني: (8ن)

حوّلت آلة غسيل الملابس طاقة كهربائية قيمتها 460Wh

خلال مدة زمنية قدرها 50دقيقة.

1-احسب استطاعة التحويل الكهربائي لهذه الآلة.

إذا اشتغلت هذه الآلة تحت توتر قيمته 220v.

2-احسب شدّة التيار المارّة في هذه الدّارة.

3-احسب قيمة المقاومة الكهربائية.

## التّمرين الثالث: (6ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

- (1) يتركّب الضّوء الأبيض من عدد محدّد من الألوان الأحادية.
- (2) يتمّ تحليل الضّوء باستعمال قرص مضغوط فقط.
- (3) عندما نسلّط ضوءاً أصفر على حبة ليمون صفراء نراها حمراء.
- (4) في الرّبط على التّفرع قيمة التوتر الكليّ للدّارة يساوي مجموع التوترات الموجودة في الدّارة.
- (5) في الرّبط على التّسلسل تكون شدّة التيار الكليّة للدّارة تساوي مجموع الشّدات لكل نقاط الدّارة.
- (6) عندما نسلّط ضوءاً أبيض على قميص أسود نراه أبيض.

