

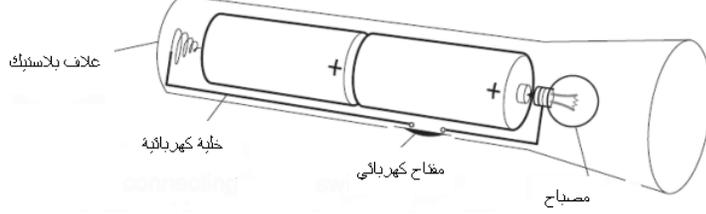
الدرجة

أجب عن جميع الأسئلة التالية .

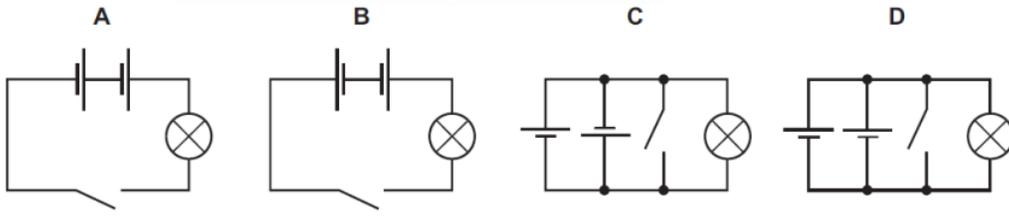
السؤال أ-
الأول

[١]

الشكل التالي يوضح مصباح يدوي يتكون من مصباح ومفتاح و خليتين كهربائيتين



اختر المخطط الكهربائي المناسب لدائرة المصباح اليدوي من بين البدائل التالية بوضع دائرة حول رمز المخطط الصحيح



[١]

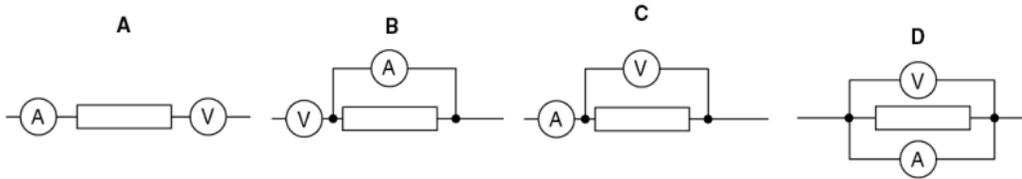
ب- (١) - على ماذا يدل الرمز LDR من المكونات الكهربائي ؟

[١]

(٢) - ما العلاقة بين المقاومة الحرارية ذات المعامل الحراري السالب ودرجة الحرارة ؟

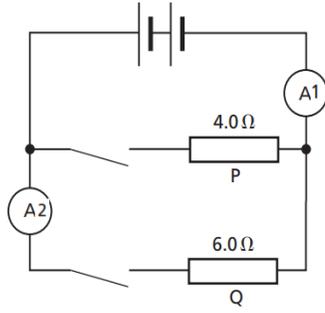
[١]

السؤال أ-
الثاني
اختر المخطط الكهربائي الصحيح لطريقة توصيل جهازي قياس شدة التيار الكهربائي و الجهد الكهربائي من بين البدائل المعطته:-

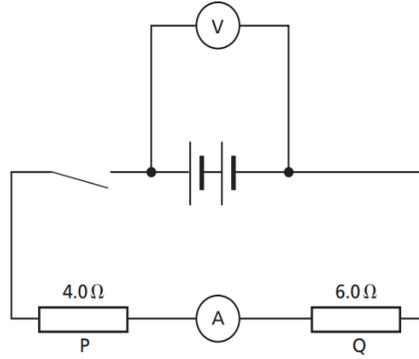


[٢]

ب- أكمل العبارة مستعينا بالكلمات [أصغر / أكبر / يساوي] لتكون عبارة صحيحة عند توصيل المقاومات على التوالي تكون المقاومة المكافئة من مقاومة في الدائرة الكهربائية .



الدائرة الكهربائية رقم (2)



الدائرة الكهربائية رقم (1)

في الدائرتين أعلاه مقاومتين مع مكونات كهربائية أخرى.
ضع علامة ✓ في الجدول على طريقة توصيل المقاومتين.

الدائرة الكهربائية رقم (١)	الدائرة الكهربائية رقم (٢)	طريقة توصيل المقاومات
		التوازي
		التوالي

(٢)- في مخطط الدائرة الكهربائية رقم (١). عند اغلاق المفتاح الكهربائي يشير جهاز الاميتر [١] الى تيار شدته 1.2A. احسب قراءة جهاز الفولتميتر V

ب- (١) في مخطط الدائرة الكهربائية رقم (2). عند اغلاق المفاتيح الكهربائية. ما هي قيمة المقاومة المكافئة في الدائرة.؟

(٢)- في مخطط الدائرة الكهربائية رقم (2). استخدم محمد مصدر جهد كهربائي مقداره 4.8 V ومن ثم أغلق المفاتيح استنتج قيمة التيار المار في الاميتر [A1]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

نموذج الحل

صفحة	استدلال	تطبيق	معرفة	المخرج	الدرجة				
٢٤			١	١-٢	[١]	A	- أ	السؤال الأول	
٢٥			١	٨-٢	[١]	المقاومة الضوئية	- (١) - ب		
٢٨		١		٩-٢	[١]	علاقة عكسية بزيادة الحرارة تقل المقاومة	- (٢)		
٣٠			٢	١-٢	[١]	C	- أ	السؤال الثاني	
٣١		١			[٢]	أكبر - أكبر (يشترط الكلمتين معا)	- ب		
٢٩		١		١-٢	[١]	الدائرة الكهربائية رقم (١) -- التوالي الدائرة الكهربائية رقم (٢) -- التوازي	- (١) أ	السؤال الثالث	
٣٠	١			٤-٢	[١]	$R = R_1 + R_2$ $= 4 + 6$ $= 10 \Omega$ $V = IR$ $= 1.2 \times 10$ $= 12 V$	- (٢)		
٣٢		١		٦-٢	[١]	$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ $= \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$ $R = 2.4 \Omega$	- (١) - ب		
٢٦	١			٧-٢	[١]	$I = \frac{V}{R}$ $= \frac{4.8}{2.4} = 2 A$	- (٢)		
	٢	٤	٤		١٠	المجموع			