شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-03 05:39:30

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

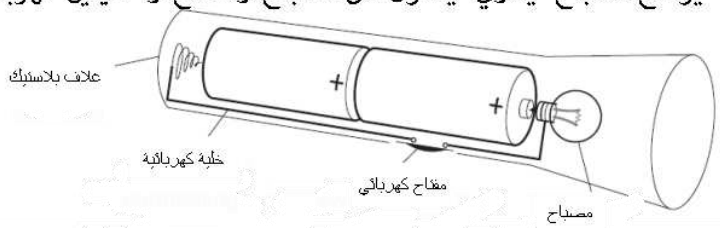
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

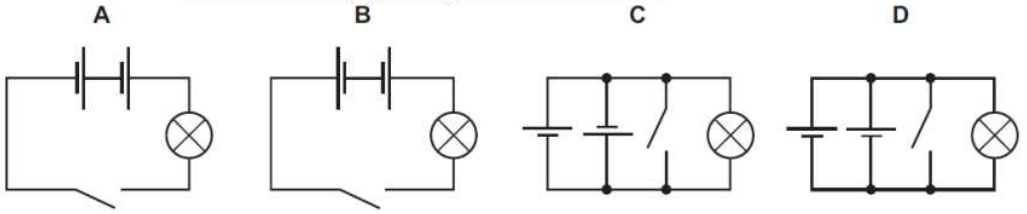
1	الكبسولة الفيزيائية الإثرائية
2	نشاط عملي لدرس استقصاء استطالة الزنبرك
3	نشاط عملي لدرس توصيل المقاومات
4	اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة
5	بوربوينت ملخص شرح درس قانون هوك

أجب عن جميع الأسئلة التالية . الدرجة

السؤال الأول أ- الشكل التالي يوضح مصباح يدوي يتكون من مصباح ومفتاح و خليتين كهربائيتين [١]



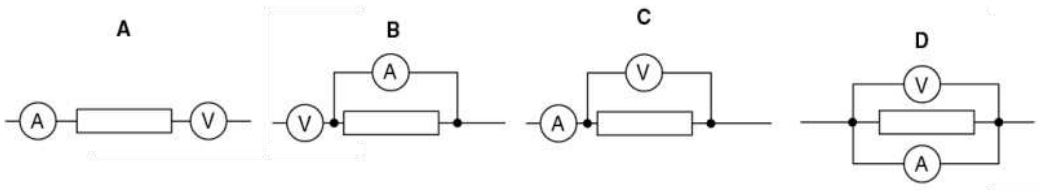
اختر المخطط الكهربائي المناسب لدائرة المصباح اليدوي من بين البدائل التالية بوضع دائرة حول رمز المخطط الصحيح



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

٢)- ما العلاقة بين المقاومة الحرارية ذات المعامل الحراري السالب ودرجة الحرارة ؟ [١]

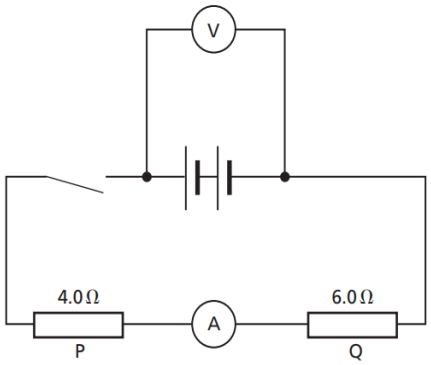
السؤال الثاني أ- اختر المخطط الكهربائي الصحيح لطريقة توصيل جهازي قياس شدة التيار الكهربائي و الجهد الكهربائي من بين البدائل المعطته:- [١]



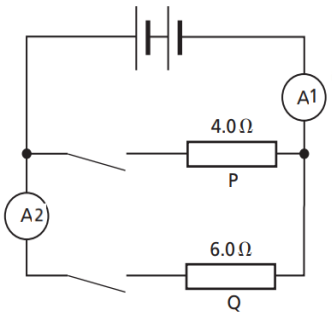
[٢]

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

السؤال الثالث أ ١)- [١]



الدائرة الكهربائية رقم (1)



الدائرة الكهربائية رقم (2)

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 [A] الى تيار شدته 1.2A. احسب قراءة جهاز الفولتميتر V [١]

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

٢)- في مخطط الدائرة الكهربائية رقم(2). استخدم محمد مصدر جهد كهربائي مقداره 4.8 V ومن ثم أغلق المفتاحين استنتج قيمة التيار المار في الاميتر [A1] [١]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

نموذج الحل

				الدرجة	المخرج	معرفة	تطبيق	استدلال	صفحة
السؤال الأول	أ-		A	[١]	٢-١	١			٢٤
	ب-	١)-	المقاومة الضوئية	[١]	٢-٨	١			٢٥
		٢)-	علاقة عكسية بزيادة الحرارة تقل المقاومة	[١]	٢-٩		١		٢٨
السؤال الثاني	أ-		C	[١]	٢-١	٢			٣٠
	ب-		أكبر - أكبر (يشترط الكلمتين معا)	[٢]			١		٣١
السؤال الثالث	أ	١)-	الدائرة الكهربائية رقم (١) -- التوالي الدائرة الكهربائية رقم (٢) -- التوازي	[١]	٢-١		١		٢٩
		٢)-	R = R1 +R2 = 4+6 = 10 Ω V=IR =1.2 x 10 =12 V	[١]	٢-٤			١	٣٠
	ب-	١)-	$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ $= \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = 5/12$ $R = 2.4\ \Omega$	[١]	٢-٦		١		٣٢
		٢)-	$I = V/R$ $= 4.8/2.4 = 2A$	[١]	٢-٧			١	٢٦
			المجموع	١٠		٤	٤	٢	