تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير أول في مخططات الدوائر المهربائية مع نموذج الإجابة

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-28 09:28:52

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

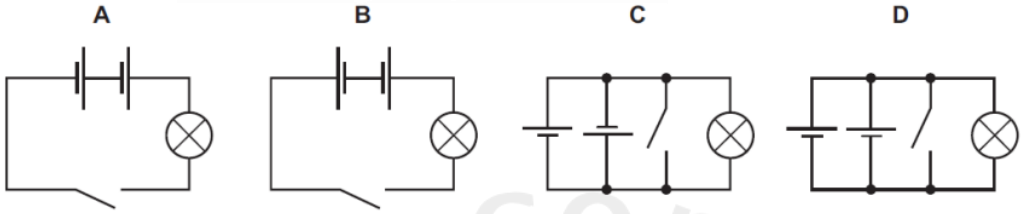
المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	المراجعة النهائية ماقبل الاختبار
2	تدريبات منوعة حول وحدات المنهج
3	نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية
4	الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية
5	مواصفات الورقة الامتحانية

أجب عن جميع الأسئلة التالية . الدرجة

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

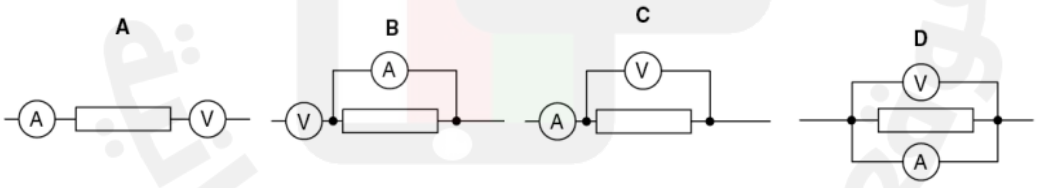
اختر المخطط الكهربائي المناسب لدائرة المصباح اليدوي من بين البدائل التالية بوضع دائرة حول رمز المخطط الصحيح



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

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

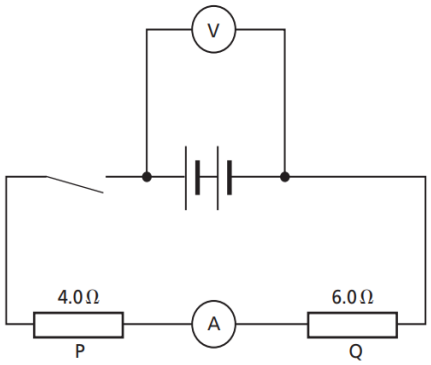
السؤال الثاني أ- اختر المخطط الكهربائي الصحيح لطريقة توصيل جهازي قياس شدة التيار الكهربائي و الجهد الكهربائي من بين البدائل المعطته:- [١]



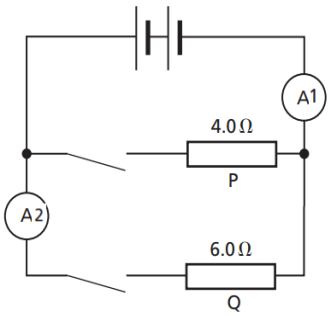
[٢]

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	

fileae.com/om
2025
2024