

أسم المبدعة:

الصف:

الدرجة:

الاختبار القصير الأول الصف العاشر

المادة: الفيزياء

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١



سلك التعليم العالي
وزارة التعليم
مملكة العربية السعودية

مديرية التربية والتعليم محافظة ظفار

مدرسة السعادة للتعليم الأساسي (١٠-١٢)

السؤال الأول :

[1]



أ- المكوّن الكهربائي الذي يوضحه الرمز هو

(ظلل الدائرة بجور الإجابة الصحيحة)

○ مفتاح كهربائي ○ مصدر جهد ○ مقاومة متغيرة ○ بطارية

ب- قامت مريم بتكوين دائرة كهربائية لاستقصاء المقاومة الحرارية فقامت بتوصيل مقاومة حرارية بمصدر جهد وامتير وفولتميتر

[1]

١- وضح العلاقة بين المقاومة الحرارية ودرجات الحرارة

[1]

٢- وضح بالرسم مخطط للدائرة الكهربائية التي كونتها مريم

السؤال الثاني :

أ- أكمل الجدول التالي

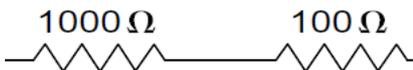
[2]

م	المصطلح	المكون الكهربائي
١	مكون كهربائي تقل مقاومته عندما يسلب عليه الضوء
٢	مكون كهربائي يعمل على تدفق أو إيقاف تدفق التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية

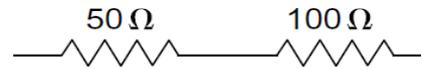
[1]

ب- أي زوج من المقاومات ادناه ستكون له مقاومة مكافئة اقل من 100Ω

(ظلل الدائرة بجور الإجابة الصحيحة)



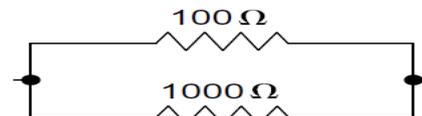
○



○

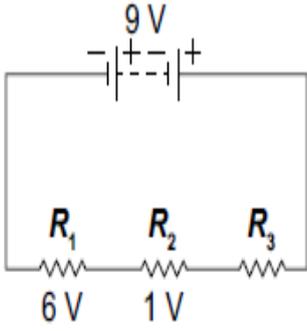


○



○

السؤال الثالث :



أ- الشكل المقابل يوضح مجموعة من المقاومات متصلة معا فإذا كانت قيمة المقاومات هي $R_3 = 10\Omega$, $R_2 = 5\Omega$, $R_1 = 30\Omega$

[1]

١- احسب قيمة المقاومة المكافئة

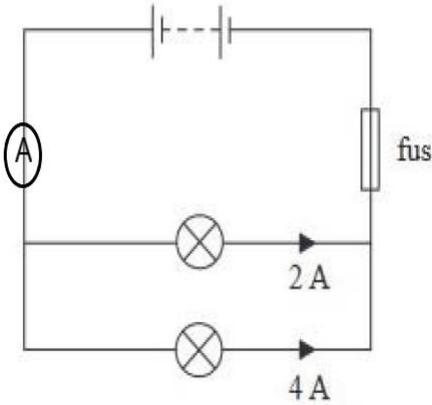
.....
.....
.....

[1]

٢- ما قيمة فرق الجهد بين طرفي المقاومة R_3

.....

ب- الشكل المقابل يوضح دائرة كهربائية تحتوي على مصباحين كهربيين ومنصهر ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية



[1]

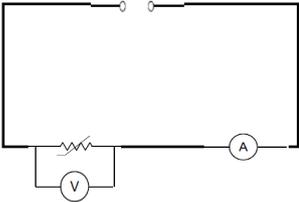
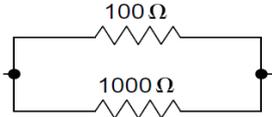
١- احسب قراءة الاميتر

.....
.....

[1]

٢- قيمة المنصهر المستخدم

نموذج إجابة الاختبار القصير الأول النموذج

المخرج التعليمي	عناصر التحكم			الدرجة	الإجابة	رقم المفردة	السؤال
	استدلال	تطبيقي	معرفي				
2-1			√	١	مقاومة متغيرة	أ	الأول
2-9			√	١	١- تقل المقاومة الحرارية بزيادة درجة الحرارة ٢-	ب	
2-8		√		١			
2-1			√	٢	المقاومة الضوئية المفتاح الكهربائي	أ	الثاني
2-6		√		١		ب	
2-4					١-	أ	الثالث
2-3	√		√		$R_T = R_1 + R_2 + R_3$ $R_T = 30 + 5 + 10 = 45\Omega$ ٢- من الرسم 2V		
2-5			√		١- قراءة الاميتر = 2A + 4A 6A =	ب	
3-3	√				٢- 7A		