

السؤال عدد 1: أتمم الفقرة التالية بما يناسب محدداً عناصر الحماية المستعملة في الدارات الكهربائية: (3.5 ن)

تتكون الدارة الكهربائية من عناصر مختلفة لكنّها مرتبطة و متكاملة أهمها:

- لوحة القيادة : (ترکزها STEG) تتكون من :
 - * لاحتساب الطاقة الكهربائية المستهلكة.
- خزانة المراقبة : (يركزها الأخصائي) تتكون من :
 - * للتحكم و حماية الدارة الكهربائية.
 - * للتحكم و حماية المتقابلات للإنارة.
 - * للتحكم و حماية آلات و أجهزة التبريد و التسخين.
 - تكون الأجهزة الكهربائية محمية بوسيلة خاصة بكل جهاز تسمى
 - تكون الهياكل المعدنية للأجهزة الكهربائية متصلة فيما بينها و مرتبطة

السؤال عدد 2: أتم رسم دارة الحماية لمدرسة إعدادية مستعيناً بالجدول التالي: (7 ن)

الرمز	مخبر العلوم الفيزيائية	الرمز	مخبر العلوم الطبيعية	الرمز	مخبر التربية التكنولوجية
	قاطع فارقي رئيسي قاطع آلي سلك أرضي		قاطع فارقي رئيسي قاطع فارقي فرعي قاطع آلي سلك أرضي		قاطع فارقي رئيسي قاطع فارقي فرعي قاطع آلي سلك أرضي

(كل الهياكل المعدنية للأجهزة الكهربائية في المخابر موصولة بسلك أرضي واحد)

السؤال عدد 3: أنجز التمرين الموالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة . (3 ن)

نوعية الوصل		الرمز			الجهاز			قياس شدة التيار I
بالسلسل	بالتوازي	مباشر	Ω	V	A	أومتر	فولومتر	
							X	
				X				قياس فارق الجهد V
		X						قياس المقاومة R

السؤال عدد 4:

جامعة الأمانة الرسولية

رسم رسمياً بيانياً مقتناً لدارة كهربائية تحتوي على بطارية ذات جهد 4.5V و وزن ضاغط و صهيره و محرك كهربائي مع جهاز امبير من لقياس الشدة و فولاطمتر لقياس الجهد الكهربائي. (نقطة 6.5)