

مراد فريطيس

مدة الإمتحان 30 دق

السؤال عدد1: أتمم الفقرة التالية بما يناسب محددا عناصر الحماية المستعملة في الدارات الكهربائية: (3.5 ن)
تتكون الدارة الكهربائية من عناصر مختلفة لكنها مرتبطة و متكاملة أهمها:

- لوحة القيادة : (تركزها STEG) تتكون من :
- * لاحتساب الطاقة الكهربائية المستهلكة . * للتحكم و حماية الدارة الكهربائية.
- خزانة المراقبة : (يركزها الأخصائي) تتكون من :
- * للتحكم و حماية مجموعة من مناشب . * للتحكم و حماية المتقبات 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 عدد2: أتمم رسم دارة الحماية لمدرسة إعدادية مستعينا بالجدول التالي: (7 ن)

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

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

السؤال عدد3: أنجز التمرين الموالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة . (3 ن)

	نوعية الوصل			الرمز			الجهاز		
	بالتسلسل	بالتوازي	مباشر	Ω	V	A	أومتر	فولمتر	أمبيرمتر
قياس شدة التيار I									X
قياس فرق الجهد V					X				
قياس المقاومة R			X						

السؤال عدد4:

أرسم رسما بيانيا مقننا لدارة كهربائية تحتوي على بطارية ذات جهد 4.5V و زرّ ضاغط و صهيرة و محرك كهربائي مع جهازي أمبيرمتر لقياس الشدة و فولطمتر لقياس الجهد الكهربائي. (6.5 ن)