





إجابات أسئلة الدرس الثالث

العناصر الأساسية للتحكم والحماية في الدارات الكهربائية والإلكترونية

السؤال الأول:

أرسم الرموز الفنية لعناصر التحكم الكهربائية الآتية:

- أ- مفتاح دوار ذي خمسة مواضع.
ب- مفتاح زر انضغاطي مفتوح عادةً.
ج- مفتاح زر انضغاطي .
د- مفتاح مفصلي (.) .

	أ - مفتاح دوار ذو خمسة مواضع:
	ب - مفتاح مفصلي (SPST):
	ج - مفتاح زر انضغاطي (NC):
	د - مفتاح مفصلي (SPDT):

السؤال الثاني:

أميز الرموز الفنية لعناصر التحكم والحماية الكهربائية الآتية:



أ- مصهر للحماية أو (فيوز).

ب- مفتاح زر انضغاطي (.) .

ج- مفتاح مفصلي نوع (.) .

السؤال الثالث:

أذكر الحالات التي يعمل عندها المصهر الكهربائي لحماية الدارة الكهربائية.

- Over ارتفاع التيار الكهربائي عن التيار المقرر في الدارة نتيجة الحمل الزائد (Load).
- Short عند حدوث القُصر الكهربائي في الدارة (.)