إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

المصطلحات:

أ- التمديدات الكهربائية: هي عمليات التوصيل والتركيب لمكونات الدارات الكهربائية من أجهزة ومعدات وأنابيب ولوحات توزيع ومقابس ومفاتيح وغيرها والتي تُركب أو تُثبت على نحوٍ دائمٍ أو مؤقتٍ لتشكل دارةً كهربائيةً فعالة في مرفق ما، بحيث تكون آمنة للأشخاص والتجهيزات.

ب- المخططات الكهربائية: مخططات تصف مكونات وعناصر التمديدات الكهربائية، وذلك لتنفيذ التمديدات الكهربائية بسهولة وبطريقة صحيحة، ودون حدوث أخطاء، لأنها لغة التفاهم بين العاملين في مجال الأعمال الكهربائية.

السؤال الثاني:

أهمية الرسم الكهربائي في التمديدات الكهربائية:

1. تساعد في فهم تفاصيل التمديدات، ومساراتها، وأماكن توصيلها، وتنفيذها حسب المخطط المرسوم.
2. تسهل تحديد القطع المطلوبة وكمياتها.
3. تساعد في إجراء أعمال الصيانة وقت الحاجة.

السؤال الثالث:

أنواع التمديدات الكهربائية من حيث التركيب:

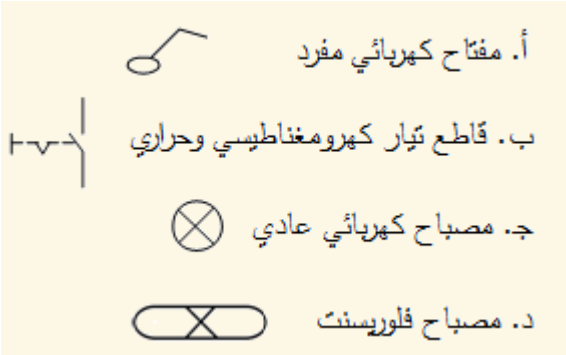
- أ- التمديدات المخفية أو الداخلية: ويقصد بها تمديد الموصلات والأسلاك الكهربائية في أنابيب داخل الجدران، أو الأسقف، أو

الأرضيات.

- ب- التمديدات الظاهرة أو الخارجية: ويقصد بها تمديد الأسلاك الكهربائية بشكل ظاهر خارج الجدران والأسقف، وتثبيتها بواسطة المرابط (الكلبسات)، أو في أنابيب أو مجارٍ بلاستيكية أو معدنية ظاهرة (ترنكات).

السؤال الرابع:

رموز قطع التمديدات الكهربائية:



السؤال الخامس:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. المخطط الذي يهدف إلى بيان مواقع وأعداد الأحمال والخطوط، وكيفية توصيلها هو:

أ- الرمزي.

2. المخطط الذي يُبيّنُ طريقة توصيل عناصر الدارة الكهربائية هو:

ج- التفصيلي.

3. الرمز التالي يدل على الرسم الرمزي لـ :

ج- مفتاح تبادلي (درج).

4. الرمز التالي يدل على الرسم الرمزي لـ :

أ- مفتاح مفرد.

السؤال السادس:

أسئلة الشكل:

أ- نوع المخطط: رمزي.

ب- وصف المخطط: مخطط رمزي لدارة تحكم بمصباح كهربائي باستخدام مفتاح مزدوج.

ج- دلالة الأجزاء المشار إليها بالأرقام (3،2،1):

1. مصباح كهربائي.
2. مفتاح مزدوج.
3. علبة توصيل.