

إجابات الأسئلة

الصف: التاسع الأساسي الكتاب: التربية المهنية الجزء: الأول

الوحدة /الدرس: الوحدة الرابعة: التمديدات الكهربائية / التمديدات الكهربائية المنزلية

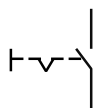
الوحدة/الدرس	الأسئلة وإجاباتها
التمديدات الكهربائية/ التمديدات الكهربائية المنزلية	<p>١. وضح المقصود بالمصطلحات الآتية:</p> <p>أ. التمديدات الكهربائية: هي كل عمليات التوصيل والتركيب لمكونات الدارات الكهربائية من أجهزة ومعدات وأنابيب ولوحات توزيع ومقابس ومفاتيح وغيرها والتي تُركب أو تُثبت على نحو دائم أو مؤقت لتشكل دائرة كهربائية فعالة في مرفق ما، بحيث تكون آمنة للأشخاص والتجهيزات.</p> <p>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.</p> <p>٢. بين أهمية الرسم الكهربائي في التمديدات الكهربائية.</p> <p>أ- تساعد في فهم تفاصيل التمديدات، ومساراتها، وأماكن توصيلها، وتنفيذها حسب المخطط المرسوم.</p> <p>ب- تسهل تحديد القطع المطلوبة وكمياتها.</p> <p>ج- تساعد في إجراء أعمال الصيانة وقت الحاجة.</p> <p>٣. اذكر أنواع التمديدات الكهربائية من حيث التركيب.</p> <p>أ- التمديدات المخفية أو الداخلية: ويقصد بها تمديد الموصلات والأسلاك الكهربائية في أنابيب داخل الجدران، أو الأسقف، أو الأرضيات.</p> <p>ب- التمديدات الظاهرة أو الخارجية: ويقصد بها تمديد الأسلاك الكهربائية بشكل ظاهر خارج الجدران والأسقف، وتثبيتها بواسطة المرباط (الكبسرات)، أو في أنابيب أو مجارٍ بلاستيكية أو معدنية ظاهرة (ترنكات).</p>

التمديدات
الكهربائية/

٤. ارسم رمز كل من قطع التمديدات الكهربائية الآتية:



أ. مفتاح كهربائي مفرد



ب. قاطع تيار كهرومغناطيسي وحراري



ج. مصباح كهربائي عادي



د. مصباح فلوريسنت

التمديدات
الكهربائية
المنزلية

٥. ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(١) المخطط الذي يهدف إلى بيان مواقع وأعداد الأحمال والخطوط، وكيفية توصيلها هو:

أ. الرمزي ب. مسار التيار ج. التفصيلي

(٢) المخطط الذي يُبين طريقة توصيل عناصر الدارة الكهربائية هو:

أ. الرمزي ب. مسار التيار ج. التفصيلي

(٣) الرمز التالي يدل على الرسم الرمزي لـ :

أ. مصباح ب. مفتاح مصلب ج. مفتاح تبادلي (درج)

الرمز التالي يدل على الرسم الرمزي لـ :

أ. مفتاح مفرد ب. مصباح فلوري ج. وحدة إنارة

٥. تأمل الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- اكتب نوع المخطط.

مخطط رمزي

ب- صف المخطط.

مخطط رمزي لدارة تحكم بمصباح كهربائي باستخدام مفتاح مزدوج.

ج- اكتب دلالة الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١، ٢، ٣).

١: مصباح كهربائي.

٢: مفتاح مزدوج.

٣: علبة توصيل.

*فريق التأليف : ريدا بشارة هلسا م. مفلح حسين عيال سلمان م. ريمنا ناظم عوض