إجابات أسئلة تقويم الدرس الأول

وصلات نهايات الأسلاك الكهربائية

السؤال الأول:

الأفكار الرئيسة: ما أنواع الوصلات الكهربائية؟

- وصلات الأسلاك الملتوية.
- وصلات الأسلاك المجنحة.
- وصلات الأسلاك المدفوعة.

السؤال الثاني:

الاستنتاج: لماذا لا تصلح جميع الوصلات الكهربائية لجميع الاستخدامات؟

لأن لكل نوع من الوصلات طريقة في تثبيت الأسلاك واستخدامًا مناسبًا له، ويجب أن تتناسب الوصلة المستخدمة مع الجهد والتيار الكهربائيين.

السؤال الثالث:

التفسير: لماذا يجب اختيار الوصلة المناسبة قبل العمل؟ وما فائدتها؟

لضمان الأمان والجودة وعمل الأجهزة الكهربائية بكفاءة؛ إذ تستخدم الوصلات لتثبيت الأسلاك وربط بعضها ببعض بأمان، وتساعد في منع الصدمات الكهربائية، والتأكد من أن الأسلاك موصولة بإحكام دون حدوث شرارة.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد: لماذا تحدث أحيانًا شرارة كهربائية عند توصيل القابس الكهربائي؟

بسبب حدوث تفريغ كهربائي لحظي نتيجة لتدفق التيار الكهربائي فجأة عند إغلاق الدائرة الكهربائية.