

## الامتحان الشامل – الوحدة العاشرة التمديدات الكهربائية المنزلية

مع الإجابات النموذجية – الصف السابع، الجزء الثاني

هأولاً: اختر الإجابة الصحيحة

1. من الأدوات المستخدمة في التمديدات الكهربائية:

- (أ) مطرقة
- (ب) مفك كهربائي ✓
- (ج) فرشاة دهان
- (د) مقص ورق

2. تُصنع الأسلاك الكهربائية غالباً من:

- (أ) البلاستيك
- (ب) الحديد
- (ج) النحاس ✓
- (د) الخشب

3. من مخاطر التمديدات الكهربائية السيئة:

- (أ) حدوث تماس كهربائي ✓
- (ب) توفير الإضاءة الجيدة
- (ج) تقوية الشبكة
- (د) تقليل الفاتورة

ثانياً: ضع علامة (✓) أو (X):

1. X التمديدات الكهربائية غير المنتظمة آمنة ولا تشكل خطراً.
2. ✓ يجب التأكد من فصل التيار الكهربائي قبل البدء بأي عمل كهربائي.
3. ✓ تغطية الأسلاك المكشوفة تمنع الحوادث الكهربائية.
4. X يُفضل استخدام الماء في حالة حدوث تماس كهربائي.

### ثالثاً: أسئلة مقالية

1. ما هي أهم أدوات التمديدات الكهربائية؟

- مفك كهربائي
- شريط عازل
- كمامة
- قاطع التيار (الفيوز)
- سلك نحاسي معزول

2. اذكر ثلاثاً من الاحتياطات الواجب اتباعها عند العمل بالكهرباء؟

- فصل التيار الكهربائي قبل البدء
- عدم لمس الأسلاك المكشوفة
- استخدام أدوات معزولة وآمنة

3. ما هي أضرار التوصيلات الكهربائية الخاطئة؟

- حدوث حرائق
- تماس كهربائي
- تلف الأجهزة الكهربائية
- صدمات كهربائية خطيرة

4. ما وظيفة القاطع الكهربائي (الفيوز)؟  
يفصل التيار الكهربائي تلقائياً عند حدوث زيادة في التيار أو تماس كهربائي، لحماية الأجهزة والمستخدمين من الخطر.

□ رابعاً: أكمل الفراغات

1. تغطي الأسلاك الكهربائية بمادة \_\_\_\_\_ لعزلها. ✓ البلاستيك
2. يجب فصل \_\_\_\_\_ قبل صيانة أي جهاز كهربائي. ✓ التيار الكهربائي
3. يُستخدم شريط \_\_\_\_\_ لتغطية أماكن التوصيل. ✓ عازل
4. القاطع الكهربائي يُعرف أيضاً باسم \_\_\_\_\_ ✓ الفيوز

