مفتاح الإجابة – للمعلم

# الكهرباء

**1.** أي مما يلي يعد مصدرًا للطاقة الكهربائية في الدارة البسيطة؟
**الإجابة:** البطارية

**2.** تسمح المواد العازلة بسريان التيار الكهربائي بسهولة
**الإجابة:** خطأ

**3.** يستخدم ____ للتحكم في فتح الدارة الكهربائية أو إغلاقها
**الإجابة:** المفتاح الكهربائي

**4.** أي المواد التالية موصل جيد للكهرباء؟
**الإجابة:** النحاس

**5.** في دارة التوالي إذا انطفأ أحد المصابيح تنطفئ بقية المصابيح معه
**الإجابة:** صح

**6.** اذكر مكونين أساسيين من مكونات الدارة الكهربائية البسيطة
**الإجابة:** مصدر الكهرباء مثل البطارية، وجهاز الاستهلاك مثل المصباح (أو الأسلاك والمفتاح)

**7.** ما نوع الدارة المستخدمة غالبًا في توصيلات إنارة الفصول الدراسية؟
**الإجابة:** دارة التوازي

**8.** في دارة ____ تمر جميع الأجهزة بمسار واحد متتابع
**الإجابة:** التوالي

**9.** فسر لماذا تُغطى الأسلاك الكهربائية بطبقة بلاستيكية
**الإجابة:** لأن البلاستيك مادة عازلة تمنع سريان التيار إلى يد الشخص وتحميه من الصدمة الكهربائية

**10.** قارن بين نتيجة انطفاء مصباح واحد في دارة توالي ودارة توازي مكونتين من ثلاثة مصابيح
**الإجابة:** في دارة التوالي ينطفئ جميع المصابيح لأن المسار ينقطع، أما في دارة التوازي يستمر المصباحان الآخران في الإضاءة لأن كل مصباح له مسار مستقل