مفتاح الإجابة – للمعلم

# تعريف الذرة

**1.** أصغر جزء من العنصر يحتفظ بخصائصه يسمى:
**الإجابة:** الذرة

**2.** افترض دالتون أن الذرة قابلة للانقسام إلى أجزاء أصغر.
**الإجابة:** خطأ

**3.** الجسيم الموجب الشحنة الذي يقع داخل نواة الذرة يسمى ...
**الإجابة:** البروتون

**4.** من العالم الذي اكتشف الإلكترون؟
**الإجابة:** طومسون

**5.** اذكر دليلًا واحدًا من تجربة رذرفورد يثبت وجود نواة صغيرة كثيفة.
**الإجابة:** ارتداد بعض جسيمات ألفا بزاوية كبيرة عند اصطدامها بصفيحة الذهب يدل على وجود مركز صغير مكثف موجب الشحنة

**6.** تدور الإلكترونات حول النواة في مستويات طاقة بحسب نموذج بور.
**الإجابة:** صح

**7.** يسمى النموذج الذري الذي اقترحه طومسون باسم نموذج ...
**الإجابة:** كعكة الزبيب

**8.** أي الجسيمات التالية متعادل الشحنة؟
**الإجابة:** النيوترون

**9.** رتب العلماء التالية حسب التسلسل الزمني لتطور النموذج الذري: بور، دالتون، رذرفورد، طومسون.
**الإجابة:** دالتون ثم طومسون ثم رذرفورد ثم بور

**10.** معظم حجم الذرة يتكون من:
**الإجابة:** الفراغ