

مراجعة الدرس

1. الفكرة الرئيسة: أوضِّحْ فروضَ نظرية بور؟
2. أوضِّحْ: ما المقصودُ بالطيفِ الذريِّ؟
3. **أصنِّفْ** الأمواجَ الضوئيةَ الآتيةَ إلى طيفٍ مرئيٍّ، وآخر غير مرئيٍّ:
 - الأشعة تحت الحمراء.
 - أمواج الراديو.
 - الضوء الأصفر.
4. **أستخدمُ الأرقامَ:** أحسبُ طاقةَ موجةِ الضوءِ المُنبعثَةِ مِنْ ذرَّةِ الهيدروجينِ المَشارَةِ عندَ عودَةِ الإلكترونِ مِنَ المستوى الخامسِ إلى المستوى الثالثِ.
5. **أستخدمُ الأرقامَ:** إذا كانتَ طاقةُ الإشعاعِ المُنبعثَةِ مِنْ ذرَّةِ هيدروجينِ مَشارَةِ عندَ عودَتِها إلى حالةِ الاستقرارِ ($1.93 \times 10^{-18} \text{ J}$)، أحسبُ رقمُ مستوى الطاقةِ الأعلى؟
6. أحسبُ تردُّدَ الضوءِ المُنبعثِ مِنْ ذرَّةِ هيدروجينِ مَشارَةِ عندَ عودَةِ الإلكترونِ مِنَ المستوى الثاني إلى المستوى الأولِ؟