**مديريّة التربية والتعليم – لواء الجامعة نموذج A مدرسة علي رضا الركابي**

**الصف : العاشر المبحث : الكيمياء**

**الإسم : .......................................................... الشعبة : ( أ ، ب ، جـ ، د )**

................................................................................................................................................................................

السؤال الاول : عرف ما يلي : ( 4 علامات )

1 – الطيف الكهرومغناطيسي .

2- الطيف الغيرمرئي :

................................................................................................................................................................................

السؤال الثاني : فسر ما يلي : تسمية الطيف المرئي بالطيف المتصل او المستنمر .. ( 4 علامات )

................................................................................................................................................................................

السؤال الثالث : احسب طاقة الفوتون عند طول موجي 680 nm ( 4 علامات )

................................................................................................................................................................................

السؤال الرابع : احسب طاقة المستوى الثالث والرابع في ذرة الهيدروجين ( 4 علامات )

................................................................................................................................................................................

السؤال الخامس : وضح العلاقة بين التردد والطول الموجي بالرسم اذا كان التردد 2Hz ,6 Hz ( 4 علامات )