

(6 علامات)

س1 : عرف ما يلي :

1. تفاعل الاحلال الأحادي :

2. تفاعل التحلل :

3. التفاعل الكيميائي :

(6 علامات)

س2 : أذكر أنواع التفاعلات الآتية :



()



()



()



()

(8 علامات)

س3 : املأ الفراغ :

1. تطرأ عادة على المادة تغيرات أو

2. يمتاز فلز الصوديوم بأنه

3. يمتاز الكلور بأنه غاز لونه

4. ينص قانون حفظ الكتلة على