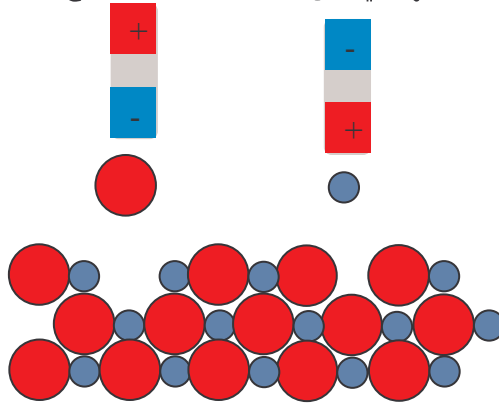


## حل التمرين 04

1. المراحل الثلاثة لميكانيزم ذوبان جسم أيوني في الماء :

- مرحلة التفكك : شائبة القطبية لجزيئات الماء تمكنها من تطبيق قوى كهرساكنة على أجزاء مختلفة من جزيئة المذاب، ما يؤدي إلى تفكيكها.
- مرحلة التميح : بواسطة قوى كهرساكنة تجاذبية ، تحيط جزيئات الماء بالأيونات الناتجة عن التفكك .
- مرحلة التشتت : تنتشر الأيونات المميحة في كل أنحاء المذيب ، فيصبح المحلول متجانسا.



جزيئة ماء .

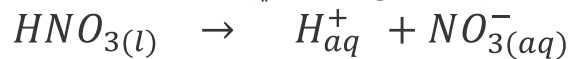
أيون موجب .

أيون سالب .

2. معادلة ذوبان برومور المغنيسيوم  $MgBr_2(s)$  في الماء :



3. معادلة ذوبان حمض النتريك في الماء :



4. معادلة ذوبان يودور الهيدروجين في الماء :

