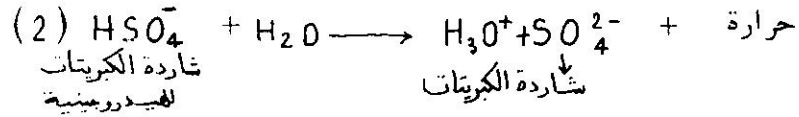
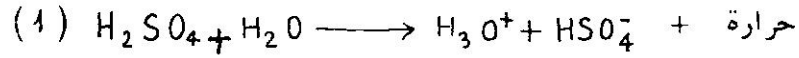


يطلق فيه حمض الكبريت شوارد H_3O^+ وهذا من خواص الحموض كما نعلم .

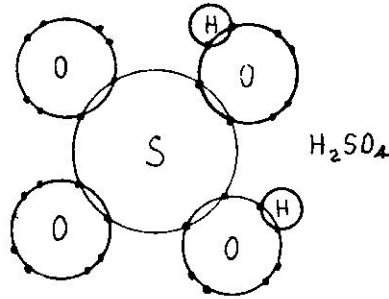
وفي الحقيقة يتم التشرّد في محلول حمض الكبريت على مرحلتين توضّحهما المعادلتان الآتيتان :



ونجد في الشكل (1 - 16) البنية الالكترونية لجزيء حمض الكبريت H_2SO_4 ، أما في الشكل (2 - 16) فنجد البنية الكهروية (الالكترونية) لكل من شاردة الكبريتات الهيدروجينية HSO_4^- وشاردة الكبريتات SO_4^{2-} .

♦ 2 - 16 . خواص حمض الكبريت الممدد :

هذه الخواص هي الخواص الحمضية للشاردة H_3O^+ .



شكل (1 - 16)

وهي الخواص الحمضية لمحاليل الحموض عامة . ونكرر هنا ما رأيناه في دراسة حمض كلور الماء .

(أ) طعمه الحامض :

طعم حمض الكبريت الممدد حامض وهو طعم شاردة الهيدرونيوم .

(ب) تأثيره في الكواشف الملونة :

يؤثر حمض الكبريت في الكواشف الملونة فيقلب لون أزرق البروموتيمول أصفر ، والهلياتين أحمر ، وورق PH يصير أحمر ،

جري H_2SO_4 وهو معتدل في مجموعه ، حيث يوجد فيه 32 الكتروناً سطحياً منها 6 لذرة الكبريت ومثلها لذرة الاوكسيجين والكترون واحد لذرة الهيدروجين .