

الأكسدة والاختزال

اجب عن الاسئلة الآتية:

1- عدد التأكسد لذرة الكبريت يساوي صفر في المادة التي صيغتها الكيميائية:

- أ- SO_4^{2-} ب- S_8 ج- SO_3 د- SO_2

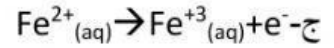
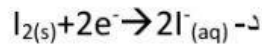
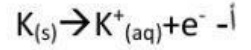
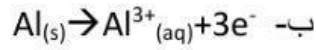
2- إذا كان NO_2 عاملاً مختزلاً، فإن الناتج الممكن تكونه هو:

- أ- NO ب- N_2O ج- N_2O_4 د- N_2O_5

3- ما المادة التي تعد عاملاً مؤكسداً:

- أ- F_2 ب- Ca ج- K د- Na

4- أي التفاعلات الآتية يمثل نصف تفاعل اختزال:



5- مقدار التغير في عدد تأكسد الماغنيسيوم خلال نصف التفاعل التالي $\text{Mg} \rightarrow \text{Mg}^{2+}$ يساوي:

- أ- 2- ب- 0 ج- 2+ د- 4+