



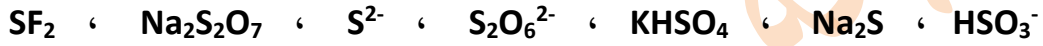
عدد التأكسد

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

سؤال (1):

أحدد عدد تأكسد الكبريت (S) في المركبات أو الأيونات الآتية:



سؤال (2):

أحدد عدد تأكسد الأكسجين (O) في المركبات أو الأيونات الآتية:



سؤال (3):

أحدد عدد تأكسد الهيدروجين (H) في المركبات والأيونات التالية:



سؤال (4):

1- أحدد عدد تأكسد الكروم Cr في كلٍ من: $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ، CrO_3 ، CrO_2^-

$\text{CrO}_2^- (+3)$ ، $\text{CrO}_3 (+6)$ ، $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 (+6)$

2- أحدد عدد تأكسد المنغنيز Mn في كلٍ من: MnO_4^- ، MnO_2

$\text{MnO}_4^- (+7)$ ، $\text{MnO}_2 (+4)$

3- أحدد عدد تأكسد الهالوجين في كلٍ من المركبات والأيونات التالية:

HClO_3 ، HCl ، Cl_2O ، CaBr_2 ، F_2O ، ClO_2^-

$\text{ClO}_2^- (+3)$ ، $\text{F}_2\text{O} (-1)$ ، $\text{CaBr}_2 (-1)$ ، $\text{Cl}_2\text{O} (+1)$ ، $\text{HCl} (-1)$ ، $\text{HClO}_3 (+5)$

4- أحدد عدد التأكسد للعنصر الذي تحته خط في كلٍ مما يأتي:

H_2PO_4^- ، KClO_3 ، BF_3 ، Li_4C ، P_2O_5 ، AsO_4^{3-} ، VO_3^-

$\text{VO}_3^- (+5)$ ، $\text{AsO}_4^{3-} (+5)$ ، $\text{P}_2\text{O}_5 (+5)$ ، $\text{Li}_4\text{C} (-4)$ ، $\text{BF}_3 (+3)$ ، $\text{KClO}_3 (+5)$ ، $\text{H}_2\text{PO}_4^- (+5)$

سؤال (5):

1- ما عدد تأكسد كل من الحديد والنيتروجين في نترات الحديد $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ ؟

$\text{Fe} (+3)$ ، $\text{N} (+5)$

2- ما عدد تأكسد النيتروجين في كلوريد الأمونيوم NH_4Cl ؟

$\text{N} (-3)$

3- ما عدد تأكسد كل من الكروم والنيتروجين في كرومات الأمونيوم $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ؟

$\text{Cr} (+6)$ ، $\text{N} (-3)$

