

السؤال الأول

أ. عرف كل من

- 1- حمض ارهينيوس:
- 2- قاعدة ارهينيوس:

ب. عرف كل من

- 1- حمض برونستد - لوري :
- 2- قاعدة برونستد - لوري:

ج. ما المقصود بالمواد المترددة؟

.....

السؤال الثاني

اشرح سبب عدم احتمال أن يكون الجسم المشحون بشحنة موجبة أمفوتيريا.

.....

السؤال الثالث

حدد القاعدة المرافقة للأحماض الآتية

H_2PO_4^-	CH_3COOH	HNO_3	HSO_4^-	H_2O	NH_4^+

حدد الحمض المرافق للقواعد الآتية

HSO_4^-	SO_4^{2-}	CH_3COO^-	NO_3^-	H_2O	NH_3