

المادة : كيمياء	العاشر	الصف: العاشر
ورقة عمل 1	المجموعة الأولى	

أي الآتي الناتج من معادلة التآين الآتية في الماء؟



H^+ , OH^- – a

H₃O⁺ , Cl⁻ - b

$$\text{OH}^- , \text{Cl}^- - \text{C}$$

H_3O^+ , OH^- - d

قم بسحب اللون ووضعه في المكا المناسب في الجدول الآتي؟

أكمل الجدول الآتي

الدليل	اللون في المحلول الحمضي	اللون في المحلول القاعدي
ورقة تبّاع الشمس		
الفينولفثالين		

وردي

أزرق

عديم اللون

أحمر

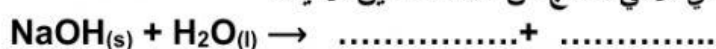
أي الآتي ينتج من تأين حمض الهيدروكلوريك HCl في الماء؟

- (a) أيون الهيدروجين الموجب فقط
(b) أيون الهيدروجين الموجب وأيون الهيدروكسيد
(c) أيون الهيدروجين وأيون الكلوريد
(d) أيون الهيدروكسيد فقط

أي الآتي الناتج من معادلة التآين الآتية؟


$$\text{H}^+ \quad , \quad \text{OH}^- - a$$
$$\text{H}_3\text{O}^+, \text{Cl}^- - b$$
$$\text{OH}^- \quad , \quad \text{Cl}^- \quad - \quad c$$
$$\text{H}_3\text{O}^+ , \text{OH}^- - d$$

أى الآتى الناتج من معادلة التآين الآتية؟


$$\text{Na}^+ , \text{OH}^- - \mathbf{a}$$
$$\text{Na}^+ , \text{OH}^- - b$$
$$\text{H}_3\text{O}^+ \quad , \quad \text{OH}^- - c$$
$$\text{H}_3\text{O}^+ , \text{OH}^- - d$$

أى الآتى من خصائص المواد الالكتروليتيّة؟

(a) محاليلها لا توصل التيار الكهربائي

(b) محاليلها توصل التيار الكهربائي وتتفكك الى ذرات

(c) محاليلها لا توصل التيار الكهربائي وتتفكك الى ايونات

(d) محاليلها توصل التيار الكهربائي وتتفكك الى ايونات

3. أيُّ من قيم الرقم الهيدروجيني الآتية تعبّر عن المحلول الأكثر قاعدية؟

pH = 6 .a

pH = 7 .b

pH = 8 .c

pH = 9 .d