

اعداد المعلمة : عيبر المصري

	<u>المادة : الكيمياء</u> ورقة عمل (7) (الحموض والقواعد / تدريبات)	
الفصل الدراسي الأول 2022/2023	الاسم : الصف : التاسع الشعبة : ()	
• النتائج : 1. يميز بين مفهوم القواعد والحموض		

تدريب (1) :

(أ) قارن بين حمض (HBr) وحمض (HF) بناءً على اجابتك على الأسئلة التالية :

- أيهما ينتج كمية أكبر من الأيونات الموجبة والسالبة عند تأينه في الماء؟
- أي منهما محلوله تكون اضاءة المصباح أقل عند وصله في الدارة الكهربائية؟
- أي منهما ينتج غاز هيدروجين أكثر عند تفاعله مع الخارصين؟
- أي منهما يتفاعل ببطء مع الصوديوم؟

(ب) قارن بين القاعدة (NaOH) والأمونيا (NH₃) بناءً على اجابتك على الأسئلة التالية :

- أيهما ينتج كمية أكبر من الأيونات الموجبة والسالبة عند تأينه في الماء؟
- أيهما ينتج كمية أكبر من الأيونات الموجبة والسالبة عند تأينه في الماء؟
- أي منهما محلوله تكون اضاءة المصباح أقل عند وصله في الدارة الكهربائية؟

اعداد المعلمة : عبيد المصري

تدريب (2) :

رقم المحلول	الرقم الهيدروجيني	التصنيف
أ	2	
ب	10	
ج	7	
د	5	

- حدد لون كاشف البروموثايمول في المحلول:

(أ) (ب)

- أي المحاليل ينتج أيونات الهيدروجين الموجبة في الماء:

.....

- ماذا يحصل لورقة تباع الشمس الحمراء عند وضعها في المحلول رقم 2

.....

تدريب (3) : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- الرقم الهيدروجيني لمحلول حمضي

أ. 7 ب. 5 ج. 9 د. 14

- أحد الأحماض التالية يعتبر حمض قوي

أ. الأسيتيك ب. الكربونيك ج. النيتريك د. السيتريك

- قيمة الرقم الهيدروجيني التي يكون عندها لون الفينولفثالين أحمر هو

أ. 2 ب. 4 ج. 6 د. 9

- لون كاشف البروموثايمول في محلول مبيض الغسيل

أ. أصفر ب. أزرق ج. أخضر د. لا لون له

- احدى المواد التالية قيمة الرقم الهيدروجيني له أقل من 7

أ. القهوة ب. ماء نقي ج. الأمونيا د. منظف المصارف

Teacher: Abeer ALmasri