SCIENCE DEPARTMENT	المادة :الكيمياء ورقة عمل (7) (الحموض والقواعد / تدريبات)	
الفصل الدراسي الأول 2022/2023	الاسم : ..... الصف : التاسع الشعبة : ( )	
• النتاجات : 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 (NH_3) 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 ؟.....

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