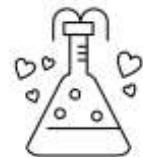


# اعداد المعلمة : عبير المصري

	<p><u>المادة: الكيمياء</u> ورقة عمل (7) (الحموض والقواعد / تدريبات )</p>	
الفصل الدراسي الأول 2022/2023	الاسم ..... الشعبة : ( )	الصف : التاسع
• 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 والسلبية عند تأينه في الماء؟ .....
- أي منها محلوله تكون اضاءة المصباح أقل عند وصله في الدارة الكهربائية؟ .....
- أي منها ينتج غاز هيدروجين أكثر عند تفاعله مع الخارجيين ؟ .....
- أي منها يتفاعل ببطء مع الصوديوم ؟ .....

(ب) قارن بين القاعدة ( NaOH ) والأمونيا ( NH<sub>3</sub> ) بناءً على اجابتك على الأسئلة التالية

:

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

# أعداد المعلمة : عبير المصري

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

## تدريب ( 2 ) :

- حدد لون كاشف البروموثيرامول في محلول:

(أ) ..... (ب) .....

- أي المحاليل ينتج أيونات الهيدروجين الموجبة في الماء:

.....

- ماذا يحصل لورقة تباع الشمس الحمراء عند وضعها في محلول 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 الفينولفتالين أحمر هو .....

أ. 2 . 0      ب. 4      ج. 6      د. 9 .

- لون كاشف البروموثيرامول في محلول مبيض الغسيل .....

أ. أصفر      ب. أزرق      ج. أخضر      د. لا لون له

- أحد المواد التالية قيمة الرقم الهيدروجيني له أقل من 7

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