

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

#### ورقة عمل الأسبوع السادس

| المرحلة | الثانوية       |
|---------|----------------|
| المادة  | كيمياء         |
| الصف    | الثالث الثانوي |

#### س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|   |                                                                      |                                               |                                                  |                                        |                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ١ | مادة تحول ورقة تباع الشمس الحمراء الى زرقاء                          | <input type="radio"/> المادة الحمضية          | <input checked="" type="radio"/> المادة القاعدية | <input type="radio"/> ملح الطعام       | <input type="radio"/> الخل                       |
| ٢ | مادة تحتوي على الهيدروجين وتتأين في المحاليل منتجة ايونات الهيدروجين | <input checked="" type="radio"/> حمض ارهينيوس | <input type="radio"/> قاعدة ارهينيوس             | <input type="radio"/> حمض لويس         | <input type="radio"/> قاعدة لويس                 |
| ٣ | مادة تسلك سلوك الحمض والقاعدة                                        | <input type="radio"/> المادة الغروية          | <input type="radio"/> المادة اللزجة              | <input type="radio"/> المادة المتعادلة | <input checked="" type="radio"/> المادة المترددة |

#### س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال                                                              | ص                                | خ                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 1 | في نظرية لويس الحمض هو المادة المستقبلية لزوج من الالكترونات        | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | في نظرية برونستد لوري القاعدة هي المادة المستقبلية لايون الهيدروجين | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

#### س٣: اكمل الجدولين :

| الحمض                   | القاعدة المرافقة |
|-------------------------|------------------|
| $\text{HNO}_3$          | $\text{NO}_3^-$  |
| $\text{H}_2\text{SO}_4$ | $\text{HSO}_4^-$ |
| $\text{H}_2\text{O}$    | $\text{OH}^-$    |

| القاعدة              | الحمض المرافق          |
|----------------------|------------------------|
| $\text{NH}_3$        | $\text{NH}_4^+$        |
| $\text{H}_2\text{O}$ | $\text{H}_3\text{O}^+$ |
| $\text{Cl}^-$        | $\text{HCl}$           |