

## أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

### ورقة عمل الأسبوع السابع

الثانوية		المرحلة
الثالث الثانوي	الصف	كيمياء (1-3)

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	احماض تتأين كلياً	<input checked="" type="radio"/> أحماض ضعيفة	<input type="radio"/> مواد مترددة	<input type="radio"/> مواد متعادلة
٢	قيمة ثابت الاتزان لتأين الحمض الضعيف	<input type="radio"/> المولارية	<input type="radio"/> المولالية	<input checked="" type="radio"/> ثابت أفوجادرو
٣	القواعد التي تتأين جزئياً في المحاليل المائية المخففة	<input type="radio"/> المواد المتعادلة	<input type="radio"/> القواعد القوية	<input checked="" type="radio"/> القواعد الضعيفة
		<input type="radio"/> طبيعة المذيب	<input type="radio"/> ثابت تأين الحمض	<input checked="" type="radio"/> ثابت تأين الحمض

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

م	السؤال	ص	خ
١	من امثلة الاحماض القوية HCl و CH <sub>3</sub> COOH	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٢	كلما قلت قيمة ثابت تأين القاعدة كانت القاعدة اضعف	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣: أجب على مايلي :

١- صنف الاحماض الاتية الى احماض احادية البروتون او ثنائية البروتون او ثلاثية البروتون

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ..... **ثنائي البروتون**

HCl ..... **احادي البروتون**

HCOOH ..... **احادي البروتون**

H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> ..... **ثلاثي البروتون**