

| المادة       | كيمياء                             | الصف       | أول ثانوي | عنوان الدرس  | التفاعلات في المحاليل المائية                                                                          |
|--------------|------------------------------------|------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| رقم النشاط   |                                    | زمن النشاط | ٢ دقائق   | آلية التنفيذ | فردى <input checked="" type="checkbox"/> ثنائي <input type="checkbox"/> جماعى <input type="checkbox"/> |
| هدف النشاط   | تميز بين أنواع المعادلات الأيونية. |            |           |              |                                                                                                        |
| الاستراتيجية | الدلالات اللفظية                   |            |           |              |                                                                                                        |

قومي بتحديد كل مفهوم بوضع إشارة (✓) في العمود الصحيح بالجدول على العبارات المنطقية والدالة علمية:

|                                                | التفاعلات في المحاليل المائية |                            |                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                                                | المعادلة الأيونية الكاملة     | المعادلة الأيونية النهائية | الأيون المتفرج           |
| تشمل على الجسيمات المشاركة في التفاعل فقط      | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |
| أيونات لا تشارك في التفاعل                     | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |
| تبين جميع الجسيمات في المحلول                  | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |
| تكتب فيها المواد على شكل أيونات                | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |
| أيون يعتبر مادة متفاعلة ونااتجة في نفس الوقت   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |
| تكتب بعد شطب الأيونات التي لم تشارك في التفاعل | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/> |