# إجابات أسئلة تقويم الدرس الأول

## الزراعة المائية

### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أبين مفهوم الزراعة المائية، وأذكر أنواعها.

الزراعة المائية: هي طريقة حديثة للزراعة لا تحتاج إلى تربة، إذ تنمو النباتات في الماء الممزوج بالمغذيات الضرورية لنموها.

أنواعها:

- الهيدروبونيك (الزراعة دون تربة).
- الأكوابونيك (الزراعة المائية المركبة).
- نظام الفتيل المائي.
- نظام الأحواض العائمة.

### السؤال الثاني:

الاستنتاج: أين يمكنني تنفيذ الزراعة المائية في منزلي؟

في الشرفات، أو الأسطح، أو داخل المنازل، وفي أوعية منزلية صغيرة.

### السؤال الثالث:

لماذا تعد الزراعة المائية أقل تكلفة من الزراعة في التربة؟

- الحاجة إلى كميات أقل من المياه.
- قلة استخدام الوقود (الديزل) المستخدم في تشغيل الآلات الزراعية.
- قلة استخدام المبيدات الحشرية لمكافحة الأعشاب الضارة.

## السؤال الرابع:

التفكير الناقد: هل يمكن زراعة جميع النباتات بالماء؟ لماذا؟

هذه التقنية لا تناسب جميع أنواع النباتات. بعض النباتات تحتاج إلى خصائص فيزيائية وكيميائية معينة توفرها التربة، مثل التهوية الجيدة، أو وجود كائنات دقيقة مفيدة، أو الدعم الميكانيكي للجذور، والتي قد لا تتوفر بسهولة في نظام الزراعة المائية.