

## إجابات تقويم البند الرابع

### الخصائص الكيميائية للتربة

السؤال الأول:

هل العلاقة بين قيمة السعة التبادلية الكاتيونية لتربة ما وخصوبتها طردية أم عكسية؟

**العلاقة طردية.**

السؤال الثاني:

اقترح إجراءات معينة يستطيع المزارع من خلالها رفع قيمة الرقم الهيدروجيني أو خفضه لتربة مزرعته.

عن طريق إضافة:

- **Limestone الجير الزراعي ().**
- **مخلفات نباتية مثل نشارة الخشب.**

السؤال الثالث:

استقص التأثير السلبي للإضافة العشوائية للأسمدة بدون الاعتماد على نتائج تحليل التربة في تفاعل التربة وبالتالي درجة خصوبتها.

**للتسميد العشوائي أخطار كبيرة على التربة؛ إذ يقلل من خصوبتها، ويُسبب تملحها، ويرفع رقم حموضتها، ويعيق امتصاص النبات لبعض العناصر.**

السؤال الرابع:

صنف الأراضي الغورية والصحراوية في الأردن من حيث رقم التفاعل لهذه التربة إلى حامضية أو قاعدية.

**رقم التفاعل لهذه الترب يزيد على رقم التعادل. ولتعديل هذه الأرقام، يلزم زيادة حموضة التربة بوسائل، منها: إضافة سلفات الألمنيوم أو الكبريت.**