

إجابات تقويم البند الثالث

الخصائص الفيزيائية للتربة

السؤال الأول:

قارن بين الفراغات البنية في التربة الرملية والطينية من حيث:

- أ- عدد الفراغات.
- ب- حجم الفراغات.
- ج- الحجم الكلي للفراغات.

| نوع التربة | عدد الفراغات | حجم الفراغات | الحجم الكلي للفراغات |
|------------|--------------|--------------|----------------------|
| رملية | أقل | أكبر | أصغر |
| طينية | أكثر | أصغر | أكبر |

السؤال الثاني:

ما المقصود بكل مما يأتي:

- أ- الكثافة الحقيقية للتربة.
- ب- قوام التربة.
- ج- مجتمعات التربة.
- د - مسامية التربة.

الكثافة الحقيقية للتربة: الحجم الحقيقي الذي تشغله حبيبات التربة بغض النظر عن الفراغات البنية في التربة.

قوام التربة: هو اصطلاح يستدل به على درجة نعومة التربة أو خشونتها، ويتم تحديد قوام التربة من خلال معرفة الحجم النسبي لحبيبات التربة.

مسامية التربة: نسبة حجم الفراغات البنية في التربة إلى الحجم الظاهري الكلي

للتربة.

السؤال الثالث:

احسب مسامية تربة ما إذا علمت أن:

أ- الكثافة الظاهرية لها ٢,٦غم/سم^٣

ب- الكثافة الحقيقية لها ٤,١غم/سم^٣

$$\text{مسامية التربة \%} = (1 - \frac{\text{الكثافة الظاهرية}}{\text{الكثافة الحقيقية}}) \times 100\%$$

$$64\% = 100\% \times (1 - \frac{2,6 \text{غم/سم}^3}{4,1 \text{غم/سم}^3}) =$$

السؤال الرابع:

استنتج تأثير ارتفاع معدلات الأمطار في بعض المناطق في لون التربة.

يصبح لون التربة داكناً أكثر فأكثر بسقوط الأمطار.