إجابات تقويم البند الثالث

الخصائص الفيزيائية للتربة

السؤال الأول:

قارن بين الفراغات البينية 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- مجمعات التربة.

د – مسامية التربة.

الكثافة الحقيقية للتربة: الحجم الحقيقي الذي تشغله حبيبات التربة بغض النظر عن الفراغات البينية 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 البينية 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 ٤,١ غم/سم^{3}

$$\text{مسامية التربة } ٪ = \left(١ - \frac{\text{الكثافة الظاهرية}}{\text{الكثافة الحقيقية}}\right) \times ٪١٠٠$$

$$= \left(١ - \frac{\text{٢,٦غم/سم}^{٣}}{\text{٤,١غم/سم}^{٣}}\right) \times ٪١٠٠ = ٪٦٤$$

السؤال الرابع:

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

يصبح لون التربة داكناً أكثر فأكثر بسقوط الأمطار.