

الامتحان الجزئي الأول

الزمن : ساعة ونصف

التاريخ : 2025 / 05 / 04

السؤال الأول : (5 درجات)

أكمل العبارات التالية :

- 1- التربة المشبعة تتكون بفعل
- 2- التربة الناعمة ذات البناء
- 3- الطين (silt) جسيباتها غير
- 4- من فجوات داخل الحجر الجيري يمل حجمها من بضع سنتيمترات إلى عدة أمتار

الناتج من عوامل التعرية تكون أكثرها فراغات وأقلها

مقاومة الانحلال

السؤال الثاني : [4 درجات]

للمعطيات التالية التربة إذا كان الوزن النوعي 2.74 ووحدة أوزان التربة الرطبة 20.6 kN/m^3 والمحتوى المائي 16.6% أوجد وحدة أوزان التربة الجافة ، نسبة الفراغات ، المسامية درجة التوسع

السؤال الثالث : [3 درجات]

$$\gamma_{sat} = n \left(\frac{1 + w_c}{w_c} \right) \gamma_w$$

السؤال الرابع : (3 درجات)

Soil	Sieve analysis - Percent finer			Liquid limit	Plasticity index
	No. 10	No. 40	No. 200		
A	98	80	72	52	21
B	90	74	58	38	12

هدف التربة حسب

نظام الأستولم

أوجد مؤشر

المجموعة

$$GI = (F_{200} - 35)[0.2 + 0.005(LL - 40)] + 0.01(F_{200} - 15)(PI - 10)$$

72

52

72

52

38

58

12