

فرض 5

الدبال (ب)	الدبال (أ)	
الكتلة الحية : 300 Kg/ha	الكتلة الحية : 1000 Kg/ha	
ديدان حلقة صغيرة : 30%	ديدان الأرض : 70%	فونة التربة
ديدان خيطية : 20%	ديدان خيطية : 10%	
مفصليات الأرجل : 50%	مفصليات الأرجل : 20%	
فطريات عديدة	بكتيريات عديدة	فلورة التربة

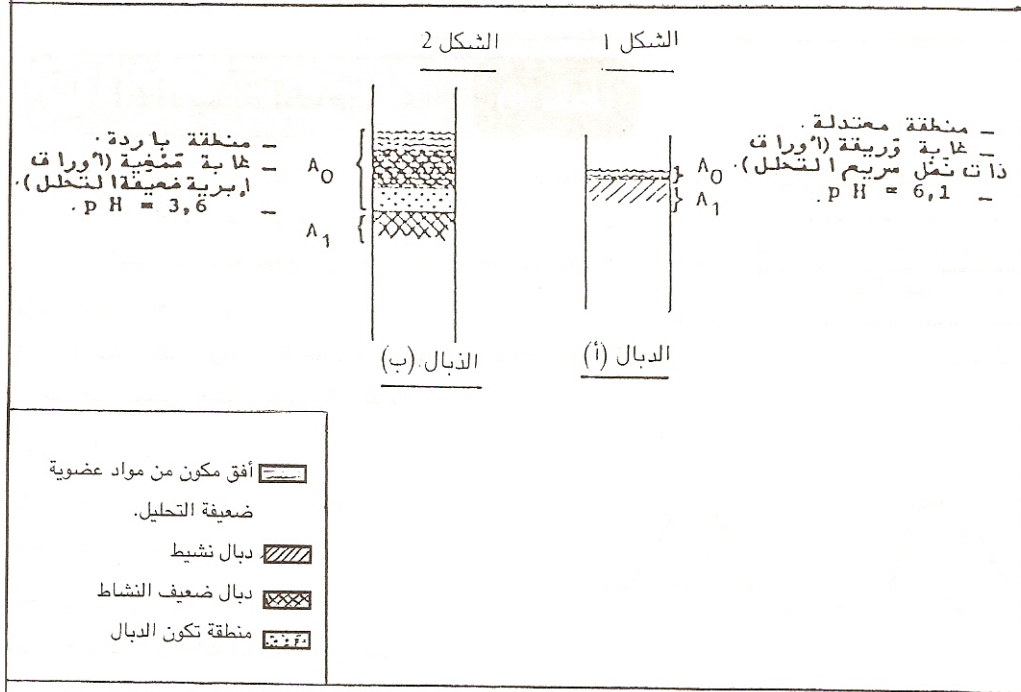
يعطي الشكلان 1 و 2 بالوثيقة أسفله تركيب نوعين من الدبال (أ) و (ب) تكونا في ظروف مختلفة .

1- أذكر مصدر مكونات الدبال. (0,75 ن)

2- قارن بين النوعين من الدبال (أ) و (ب) معتمدا على معطيات الوثيقة أسفله. (1,5 ن)

3- إعتادا على المعطيات السابقة وعلى معلوماتك، بين أي الدبالين (أ) أو (ب) سيكون تربة خصبة. (1,5 ن)

مكنت دراسة فونة وفلورة النوعين من الدبال (أ) و (ب) من الحصول على النتائج المبينة في الجدول التالي :



4- أنجز رسما تخطيطيا مفسرا يبين طريقة إستخراج فونة التربة. (1,5 ن)

5- فسر الاختلاف الملاحظ بين الكتلة الحية لكل من الدبالين (أ) و (ب). (1,25 ن)

6- هل تؤكد أو تنفي معطيات الجدول السابق إجابتك على السؤال 3 ؟ (0,5 ن)

من بين الظواهر التي تهدد التربة ظاهرة الإنجراف، فواد ورغة مثلا، ينقل سنويا إلى الكيلومتر المربع الواحد من منطقة ورتزاغ ما لا يقل عن 3340 طن من التربة.

7- حدد ثلاثة أسباب لإنجراف التربة، مبينا العواقب المترتبة عن هذه الظاهرة. (1,25 ن)

8- أذكر ثلاث وسائل للحد من هذه الظاهرة. (0,75 ن)