

تمرين 5

- نقوم بجرد بعض متعضيات الفونة في ثلاث عينات من التربة  $S_1$  و  $S_2$  و  $S_3$  وتمثل الوثيقة I نتائج هذه الدراسة.

1- إعتامدا على معطيات الوثيقة I ومعلوماتك :

أ- اذكر دورين إيجابيين تلعبهما الفونة في تخصيب التربة. (0,5 ن)

ب- قارن التربات الثلاثة  $S_1$  و  $S_2$  و  $S_3$  فيما بينها من حيث عدد المتعضيات في  $m^2$  من التربة. (0,75 ن)

- تم أخذ هذه العينات الثلاثة  $S_1$  و  $S_2$  و  $S_3$  من ثلاثة أماكن مختلفة.

\* المكان الأول : غابة تربتها ذات فرش حرجي سميك.

\* المكان الثاني : مرج يستغل في رعي الماشية.

\* المكان الثالث : أرض زراعية ذات غطاء نباتي ضعيف جدا.

2- إعتامدا على جوابك عن السؤالين (1) و (ب) حدد أي التربات  $S_1$  و  $S_2$  و  $S_3$  تم أخذها من :

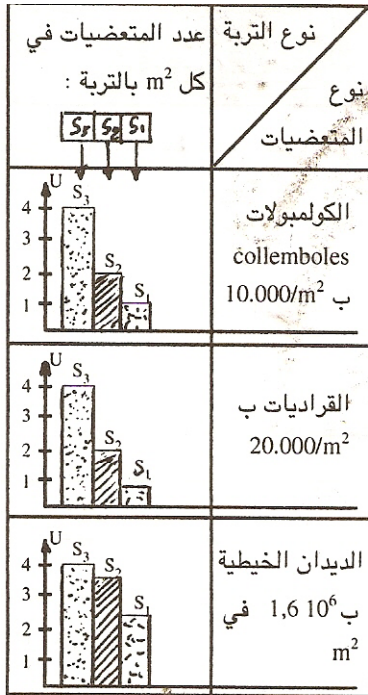
\* المكان الأول : (علل جوابك)

\* المكان الثالث : (علل جوابك). (0,5 ن)

يؤدي الاستغلال الزراعي المفرط إلى خلق تربة فقيرة، ولكي تسترجع هذه التربة خصوبتها، تم التوقف

عن استغلالها لبضع سنوات متتالية. وتمثل الوثيقة II بعض مراحل استرجاع تربة فقيرة لخصوبتها.

3- مستعملا أرقام الخانات المبينة في الوثيقة II رتب هذه المراحل حسب تسلسلها الزمني. (0,75 ن)



الوثيقة I

إغتناء التربة بالذبال والأملاح المعدنية والهواء	إرتفاع كثافة الفونة والفلورة التي تعيش في التربة	تراكم أوراق النباتات الميتة وتشكل الفرش الحرجي
3	2	1
تربة فقيرة ذات غطاء نباتي ضعيف بفعل الإستغلال الزراعي المفرط	إرتفاع إنتاجية التربة من حيث المادة الحية النباتية أي الحصول على تربة خصبة	إرتفاع نسبة المواد العضوية المفككة والمحللة في التربة
6	5	4

الوثيقة II