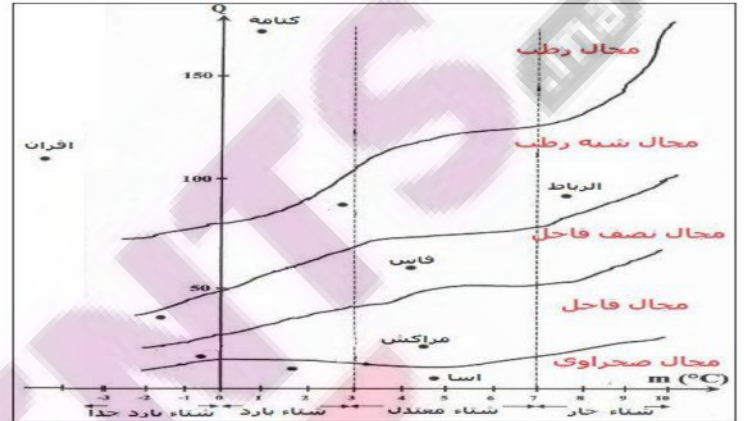
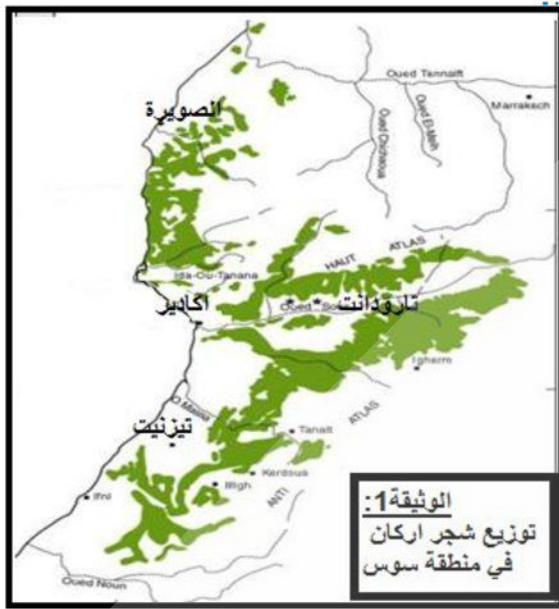


- يعتبر شجر اركان من الانتشار المميزة للمغرب وخاصة منطقة سوس . تبين الوثيقة 1 توزيع شجر اركان في هـ
- 1- اقترح فرضية/فرضيات تفسر بها هذا التوزيع.
قصد دراسة العامل او العوامل المتحكم في انتشاره نقترح المعطيات التالية:
 - المعطى الاول: يمثل جدول الوثيقة 2 طبيعة التربة وكذا كمية التساقطات المطرية لبعض المحطات بمنطقة سوس
 - المعطى الثاني: تبين الوثيقة 3 بعض المعطيات المناخية لكل من المحطتين A تارودانت و B اكادير
 - المعطى الثالث: تمثل الوثيقة 4 الاخطوط الحيمناخي لـ **Emberger**
 - 2- بين كيف تؤثر طبيعة التربة على انتشار اركان.
 - 3- اقترح تفسيراً لذلك.
 - 4- انجز الاخطوط المطر_الحراري للمحطتين.
 - 5- حدد فترة قحولة كل محطة. ماذا تستنتج؟
 - 6- أ. احسب الحاصل المطري Q وحدد المجال الحيمناخي الذي تنتمي اليه كل محطة.
ب. ماذا تستنتج؟
 - 7- اعتمادا على اجوبتك السابقة استخلص الظروف الملائمة التي يتطلبها وجود شجر اركان.



الوثيقة 2	المحطات	طبيعة التربة	كمية التساقطات (mm)	تواجد اركان
A	تارودانت	طمي	300-200	+
B	اكادير	الشاطئ: رمل ذو سمك كبير بعيد عن الشاطئ: كلس	300-200	-
C	ايت باها	مرويت	300-100	+
D	ادمين	رمل ذو سمك ضعيف	300-200	+
E	امسكرو	طمي	400-300	+

الوثيقة 3	يناير	فبراير	مارس	أبريل	ماي	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	دجنبر
P	48.0	36.5	28.2	18.2	2.6	1.2	0.0	0.2	2.8	20.5	37.0	52.7
T	13.7	14.8	16.6	18.1	19.5	21.2	22.1	22.6	22.0	20.7	18.1	14.8
M	20.3	21.2	22.5	23.4	24.4	25.9	26.5	27.1	26.8	26.3	24.3	21.2
m	7.2	8.5	10.7	12.8	14.6	16.8	17.8	18.1	17.2	15.1	12.0	8.4
P	49.3	42.8	31.4	19.3	2.6	1.1	0.1	0.1	3.5	14.5	30.2	54.7
T	13.4	13.4	14.8	18.8	20.7	22.6	25.7	26.5	24.2	18.2	17.6	14.2
M	21.7	23.1	25.4	27.4	29.3	31.4	36.5	36.3	33.4	23.4	25.6	22.2
m	5.1	6.5	8.7	10.3	12.1	13.9	15.9	16.7	15.0	13.1	9.7	6.3

التمرين الثاني:

يتشكل الدبال من مركبات عضوية تسمى احماض ذبالية ذات شحن سالبة، يلعب دورا مهما في تحسين الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة وبالتالي الرفع من المردود الفلاحي.

- 1- ذكر دور الدبال في الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة.

من اجل الرفع من حجم الدبال اي الاحماض الذبالية في التربة ، قمنا بقياس نسبة الاحماض الذبالية في 3 انواع من التربة، فحصلنا على النسب الممثلة في الوثيقة 1 جانبه.

2- أ. ماذا تلاحظ؟

ب. ماذا تمثل بقايا النباتات و روث البهائم

ج. كيف تفسر العلاقة بين كمية الدبال ونوعية المادة العضوية؟

3- تتدخل مجموعة من العوامل في تطور التربة ؛ وتبقى الفلورة والفونة التي تعيش في التربة اهمها. تقوم الفلورة المجهرية بتفسيخ المادة العضوية بواسطة انزيمات محللة. يقدم مبيان الوثيقة 2 نسبة المادة العضوية المتحللة في الحالتين أ و ج.

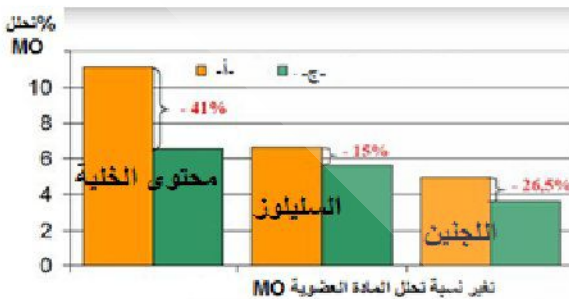
أ. حلل نتائج المبيان.

ب. ماذا تستنتج؟

ج. بواسطة خطاطة توضيحية بين العلاقة بين ارتفاع كمية الدبال و نسبة المادة العضوية المتحللة في الحالة ج.



الوثيقة 1



الوثيقة 2 :