

يعتبر شجر اركان من الاشجار 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 المتحكمه 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 وB تارودانت وB أكادير

**المعطى الثالث: تمثل الوثيقة 4 الاخطوط الحميناهي لـ Emberger**

## 2/- بين كيف تؤثر طبيعة التربة على انتشار اركان.

### 3/- اقترح تفسيراً لذلك.

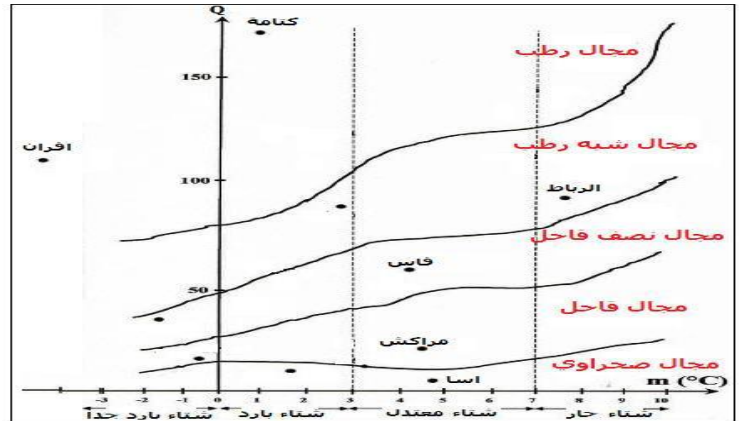
4/- انجز الـخطوط المـطر\_الحراري للمحطتين.

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
<b>A</b>	تارودانت	طمي	300-200	+
<b>B</b>	اكادير	الشاطئ: رمل ذو سمك كبير بعيد عن الشاطئ: كلس	300-200	- +
<b>C</b>	ايت باها	مرويت	300-100	+
<b>D</b>	ادمين	رمل ذو سمك ضعيف	300-200	+
<b>E</b>	امسكروود	طمي	400-300	+

الوثيقة 3													يناير	فبراير	مارس	أبريل	ماي	يونيو	يوليو	غشت	شتنبر	أكتوبر	نونبر	دجنبر
P	48.0	36.5	28.2	18.2	2.6	1.2	00	0.2	2.8	20.5	37.0	52.7	H=18m	اكادير										
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	H=255m	تارودانت										
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												

## التحريين 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 بدور الدبال في الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة.

من اجل الرفع من حجم الدبال اي الاحماض الدبالية في التربة ، قمنا بقياس نسبة الاحماض الدبالية 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**

ت- حل النتائج المحصل عليها.

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 أهمها.

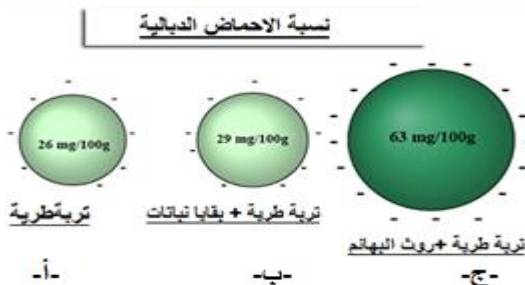
تقوم الفلورة المجهرية بتفسير

## المتحلة في الحالتين أ و

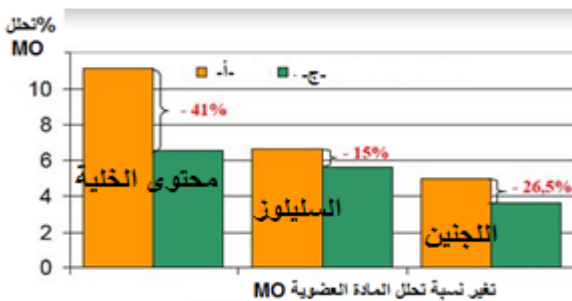
### ١- حل نتائج المبدأ

ب- ماذا تستنتج؟

ج- بواسطه خط



## الوثيقة 1



**لوثيقة 2 :**