



الملف الأول:

- يعتبر شجر اركان من الاستحصال المميزة للمغرب وخاصة منطقة سوس . تبين الوثيقة 1 توزيع شجر اركان في ١/١- اقترح فرضية/فرضيات تفسر بها هذا التوزيع.
- قصد دراسة العامل او العوامل المتحكم في انتشار نقرح 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 وB اكادير
- المعطى الثالث: تمثل الوثيقة 4 الاخطبوط الحينيالي لـ Emberger

- 2/ - بين كيف تؤثر طبيعة التربة على انتشار اركان.
- 3/ -اقترن تفسيرا لذلك.

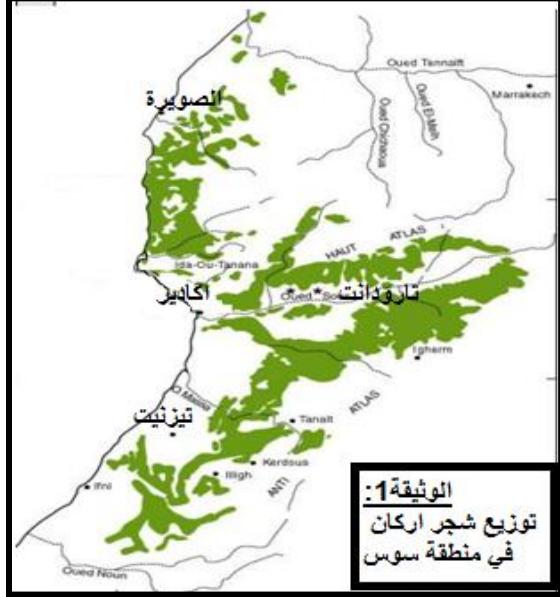
- 4/ -انجز الاخطبوط المطر الحراري للمحطتين.

- 5/ -حدد فترة قحولة كل محطة . ماذا تستنتج؟

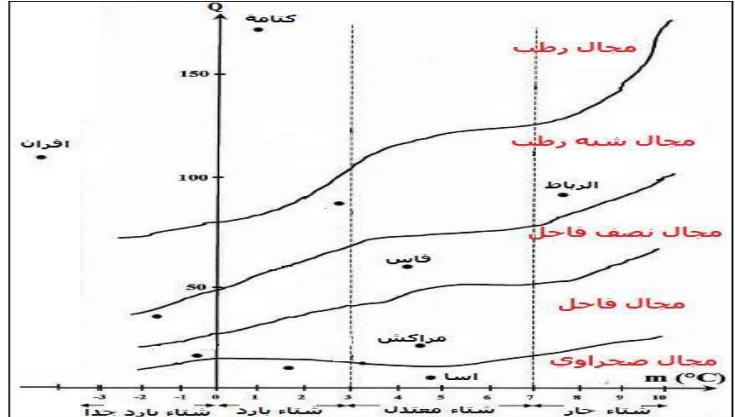
- 6/ -أ- احسب الحاصل المطري Q وحدد المجال الحينيالي الذي تنتهي اليه كل محطة.

ب- ماذا تستنتج؟

- 7/ -اعتمدا على اجوبتك السابقة استخلص الظروف الملائمة التي يتطلبها وجود شجر اركان.



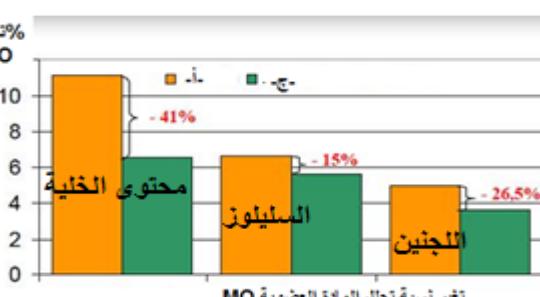
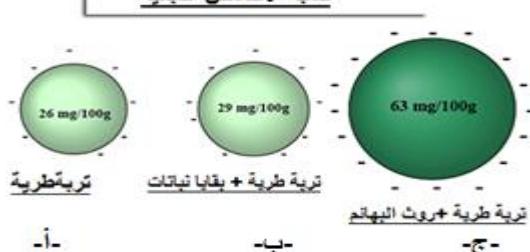
الوثيقة 2	المحطات	طبيعة التربة	كمية التساقطات (mm)	تواجد اركان
A	تارودانت	طمي	300-200	+
B	اكادير	الشاطئي: رمل ذو سمك كبير بعيد عن الشاطئ: كلس	300-200	-
C	آيت باها	مروريت	300-100	+
D	ادميين	رمل ذو سمك ضعيف	300-200	+
E	امسكرود	طمي	400-300	+



الوثيقة 3	H=18m	اكادير
مايو	28.2	16.6
يونيو	18.2	19.5
يوليو	12.8	18.1
أغسطس	10.7	23.4
سبتمبر	8.5	24.4
أكتوبر	7.2	26.5
نونبر	6.5	27.1
ديسمبر	5.1	27.6
يناير	4.8	28.1
فبراير	3.7	28.6
مارس	2.6	29.1

الوثيقة 3	H=255m	تارودانت
مايو	28.2	16.6
يونيو	18.2	19.5
يوليو	12.8	23.4
أغسطس	10.7	24.4
سبتمبر	8.5	25.4
أكتوبر	7.2	26.5
نونبر	6.5	27.1
ديسمبر	5.1	27.6
يناير	4.8	28.1
فبراير	3.7	28.6
مارس	2.6	29.1

التمرین الثاني:



يشكل الدبال من مركبات عضوية تسمى احماض نباتية ذات شحن سالبة،يلعب دورا مهماما في تحسين الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة وبالتالي الرفع من المردود الفلاحي.

1/ ذكر دور الدبال في الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة من أجل الرفع من حجم الدبال اي الاحماض الدبالية في التربة ، قمنا بقياس نسبة الاحماض الدبالية في 3 انواع من التربة، فحصلنا على النسب المماثلة في الوثيقة 1 جانبيه.

2/ - ماذا تلاحظ ؟

ب- ماذا تمثل بقايا النباتات و روث البهائم - حل النتائج المحصل عليها.

ج- كيف تفسر العلاقة بين كمية الدبال و نوعية المادة العضوية ؟

3/ - تدخل مجموعة من العوامل في تطور التربة ؛ وتبقى الفلورة والغفونة 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- حل نتائج المبيان.

ب- ماذا تستنتج ؟

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