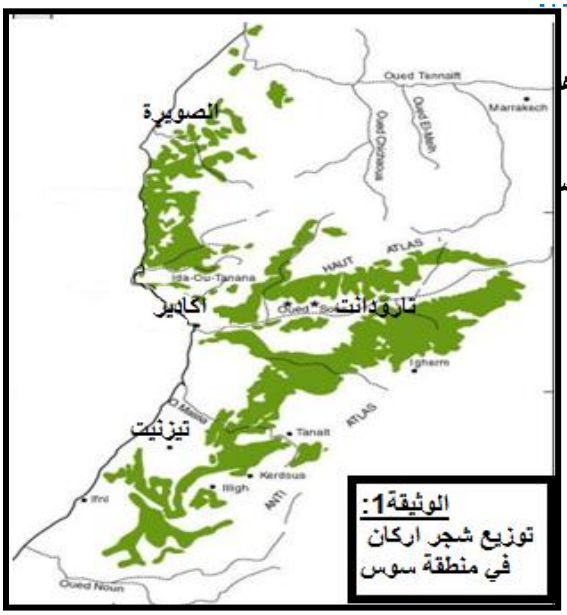
تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

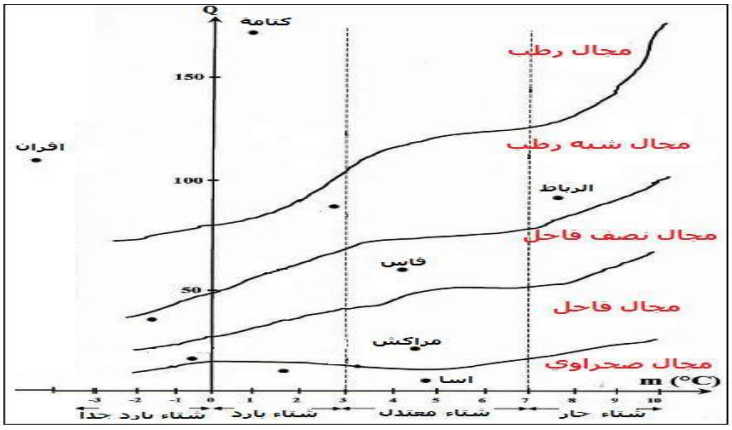
التـــمريـــن الاول:

يعتبر شجر اركان من الاشجار المميزة للمغرب وخاصة منطقة سوس . تبين الوثيقة1 توزيع شجر اركان في ه
1/- اقترح فرضية/فرضيات تفسر بها هذا التوزيع.
قصد دراسة العامل او العوامل المتحكمة في انتشاره نقترح المعطيات التالية:
-المعطى الاول: يمثل جدول الوثيقة2 طبيعة التربة وكذا كمية التساقطات المطرية لبعض المحطات بمنطقة سوس
-المعطى الثاني: تبين الوثيقة3 بعض المعطيات المناخية لكل من المحطتين Aتارودانت وBاكادير
-المعطى الثالث: تمثل الوثيقة4 الاخطوط الحيمناخي لـ Emberger
2/- بين كيف تؤثر طبيعة التربة على انتشار اركان.
3/-اقترح تفسيرا 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	300-200	-
	بعيد عن الشاطئ: كلس	300-200	+
C ايت باها	مرويت	300-100	+
D ادمين	رمل ذو سمك ضعيف	300-200	+
E امسكرود	طمي	400-300	+

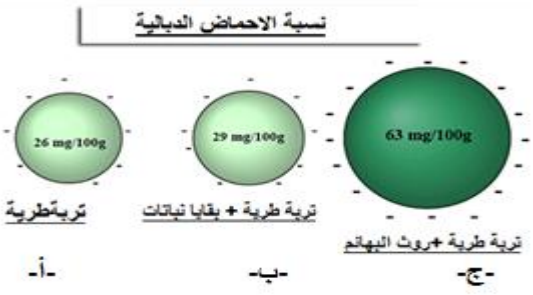


الوثيقة3

		يناير	فبراير	مارس	أبريل	ماي	يونيو	يوليوز	غشت	شتنبر	أكتوبر	نونبر	دجنبر
اكادير H=18m	P	48.0	36.5	28.2	18.2	2.6	1.2	00	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
تارودانت H=255m	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

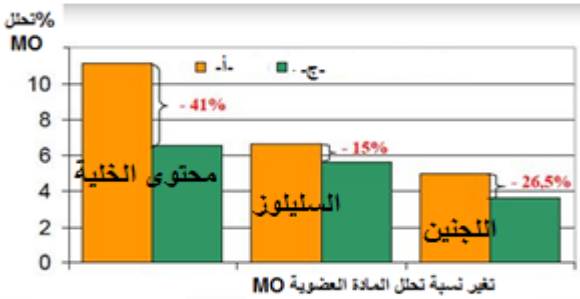
التـــمريـــن الثـانـــي:

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 الوثيقة1 جانبه.



الوثيقة 1

2/-أ- ماذا تلاحظ ؟
-ب- ماذا تمثل بقايا النباتات و روث البهائم
-ت- حلل 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 اهمها.
تقوم الفلورة المجهرية بتفسيخ المادة العضوية بواسطة انزيمات محللة. يقدم مبيان الوثيقة2 نسبة المادة العضوية المتحللة في الحالتين أ و ج.
-ا- حلل نتائج المبيان.
-ب- ماذا تستنتج؟
-ج- بواسطة خطاطة توضيحية بين العلاقة بين ارتفاع كمية الدبال و نسبة المادة العضوية المتحللة في الحالة –ج-.



الوثيقة2 :