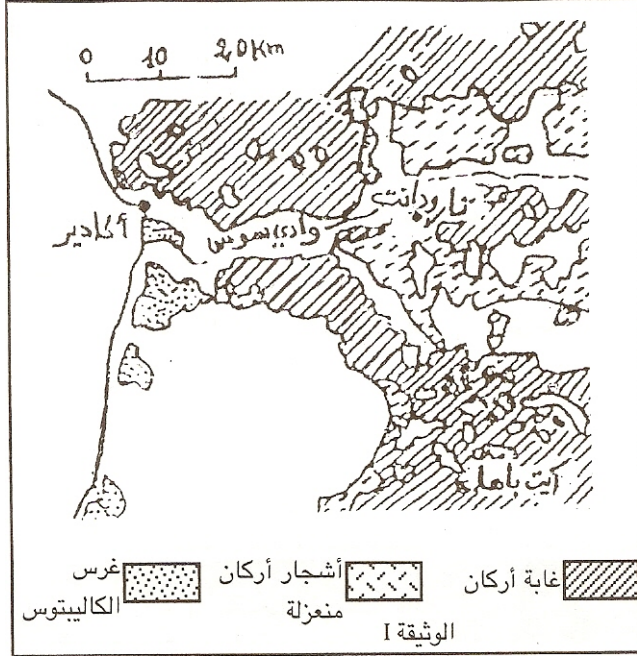




شجرة أركان، من بين الأشجار المميزة لمنطقة سوس. تبين خريطة الوثيقة I، الأماكن التي تنتشر بها حاليا بهذه المنطقة.

I- أذكر تقنية تستعمل في الدراسة الإحصائية لأنواع النباتات في وسط بيئي معين، مبينا مبدأ تطبيقها في الميدان. (1,5 ن)
للتعرف على العامل أو العوامل التي تتحكم في انتشار شجرة أركان بهذه المحطات، نقترح المعطيات التالية :

- المعطى الأول : يمثل جدول الوثيقة II، طبيعة التربة وكذا كمية التساقطات المطرية لبعض المحطات بمنطقة سوس.

2- أ- حدد مدى تأثير طبيعة التربة على توزيع وانتشار شجر أركان بهذه المحطات. علل جوابك. (1,5 ن)

ب- إقترح تفسيراً لعدم انتشار شجر أركان على طول الشاطئ الرملی لمحطة أكادير. (1 ن)

- المعطى الثاني : تبين الوثيقة III، بعض المعطيات المناخية لكل من المحطتين :

B (أكادير) و A (تارودانت).

الوثيقة II

3- أ- ماذا يمثل كل من شكلي الوثيقة III ؟ (0,5 ن)

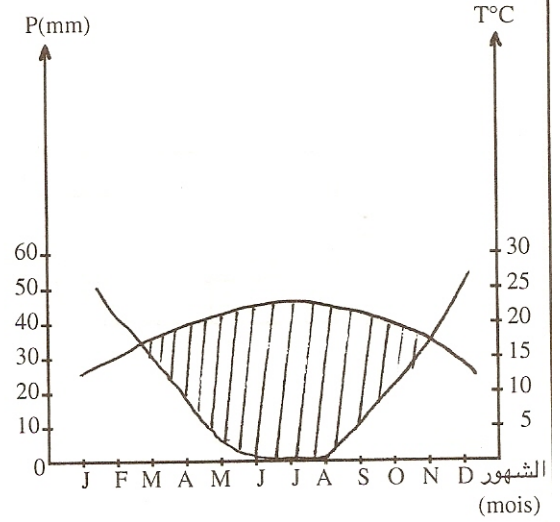
ب- حدد فترة القحولة التي يتحملها شجر أركان بالمحطتين A و B.

(2 ن)

- المعطى الثالث : تمثل الوثيقة IV، مساحة انتشار شجر أركان على الأخطوط المطر - حراري.

المحطات	طبيعة التربة	كمية التساقطات (mm)	تواجد أركان
A تارودانت	طمي	300 - 200	+
B أكادير	الشاطيء : رمل ذو سمك كبير بعيدا عن الشاطيء : كلس	300 - 200	-
C أيت باها	مرويت	300 - 100	+
D أدمين	رمل ذو سمك ضعيف	300 - 200	+
E أمسكروود	طمي	400 - 300	+

الشكل 1



المحطة A (تارودانت)

الوثيقة III

4- أ- عرف الطبقة الحيمناخية. (0,5 ن)

ب- باستعمالك للصيغة $Q = \frac{P(a) \times 1000}{(M + m)(M - m)}$ ، احسب الحاصل

مطر - حراري Q لمحطة تارودانت، علماً أن : $m = 5,1 ^\circ C$, $M = 36,3 ^\circ C$

$P(a) = 249,4 \text{ mm}$ (1,5 ن)

5- انطلاقاً من معطيات الوثيقة V وإجابتك عن السؤال 4 (ب)، حدد :

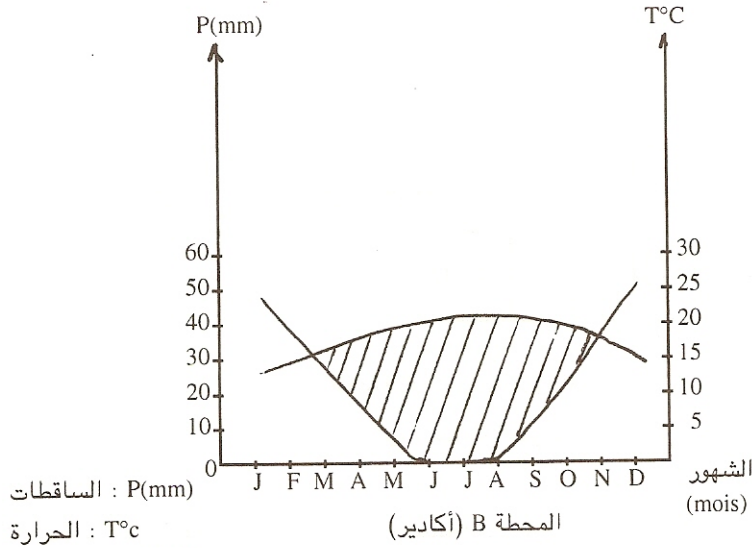
أ- المجال الحيمناخي ونوع الشتاء الذي تنتمي إليه محطة تارودانت (1 ن)

ب- المجال أو المجالات الحيمناخية لشجر أركان. (1 ن)

6- اعتماداً على المعطيات السابقة الذكر وأجوبتك، استنتج بإيجاز الظروف الملائمة التي يتطلبها انتشار شجر أركان بمنطقة سوس. (1,5 ن)

الوثيقة IV

الشكل 2



المحطة B (أكادير)

الساقطات : P(mm)

الحرارة : T°c

فترة القحولة :

