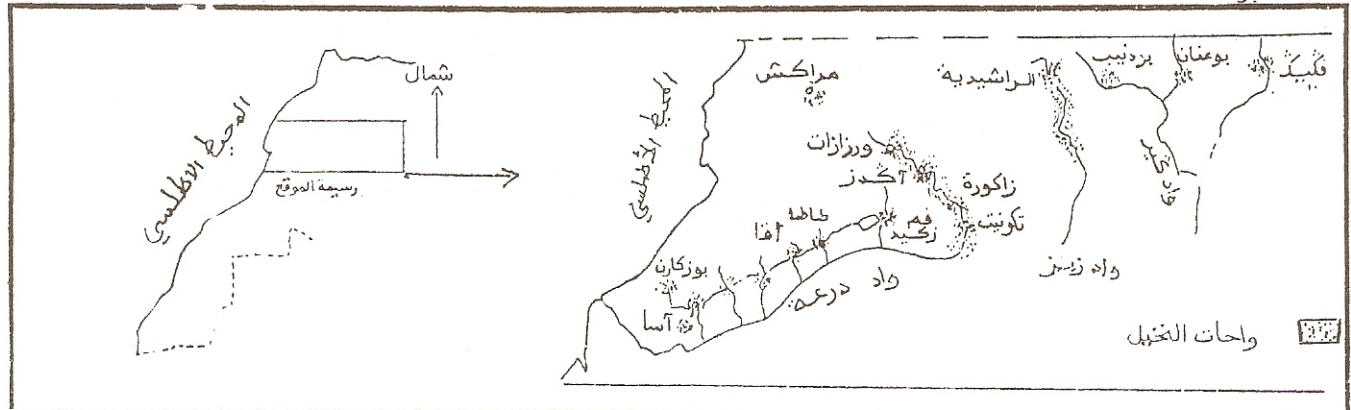


قصد تعرف بعض العوامل البيئية التي تؤثر على توزيع شجر النخيل المثمر نقترح عليك نتائج الدراسات التالية :

يتوزع شجر النخيل المثمر في المناطق الجنوبية من المغرب كالسمارة وبيوجدور والراشدية وطاطا... تبين الوثيقة 1 بعض الواحات التي يتواجد بها هذا الشجر.



الواحة	أ	ب	ج
طبيعة التربة	كلسية جيسية	سليسية شستية	طينية ملحية
الجدول (1)			

الوثيقة 1

1- أ- كيف تتوزع هذه الواحات ؟ (0,5 ن)

ب- إقترح تفسيراً لذلك. (1 ن)

علما أن النخيل المثمر لا يوجد في المناطق الشمالية من المغرب.

2- كيف تفسر ذلك ؟ (0,5 ن)

لفهم بعض العوامل المتدخلة في توزيع واحات النخيل قمنا بدراسة خاصيات بعض المناطق :

المحطات	تكونت	أرفود	فجيج	وجدة	بركان
التساقطات Pa (mm)	53	69	149,9	349,6	540
m°C	3,8	1,3	3,5	3,7	5,5
M°C	43,4	42,6	42,6	34,3	32,8
Q	4,56	5,78	12,98	37,8	67,70
الجدول (2)	النخيل المثمر	موجود	غير موجود		

- يبين الجدول (1). طبيعة التربة لبعض الواحات التي يتواجد بها شجر النخيل المثمر.

3- حدد سلوك النخيل تجاه التربة. (1 ن)

- يبين الجدول (2) معطيات مناخية لمناطق تواجد النخيل المثمر وعدم تواجده.

4- أ- ماذا تمثل M و m ؟ (1 ن)

ب- بين أن m لا تفسر وجود أو غياب هذا الشجر. (0,5 ن)

5- استنتج من الجدول (2) الخاصيات المناخية المميزة لمحطات توزيع هذا الشجر.

(0,5 ن)

تمثل الوثيقة 2 الأخطوط حيمناخي ل Emberger.

6- باعتمادك على الجدول (2) والوثيقة 2.

أ- حدد المجال الحيمناخي للمحطات التالية : أرفود - فجيج - وجدة - بركان. (1 ن)

ب- استخلص الطبقة الحيمناخية التي ينتمي إليها النخيل المثمر. (0,5 ن)

يمثل شكلا الوثيقة 3 مبيانين مناخيين لمنطقتي تكونت - ووجدة.

7- أ- ماذا يمثل هذان الشكلان ؟ (0,5 ن)

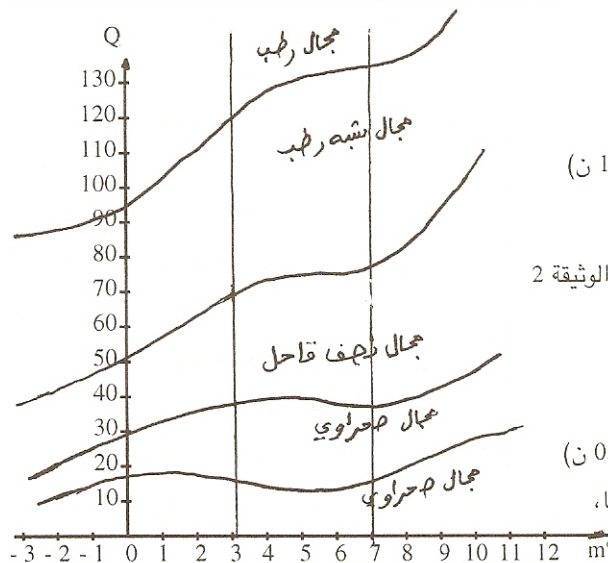
باعتمادك على معطيات هذه الوثيقة :

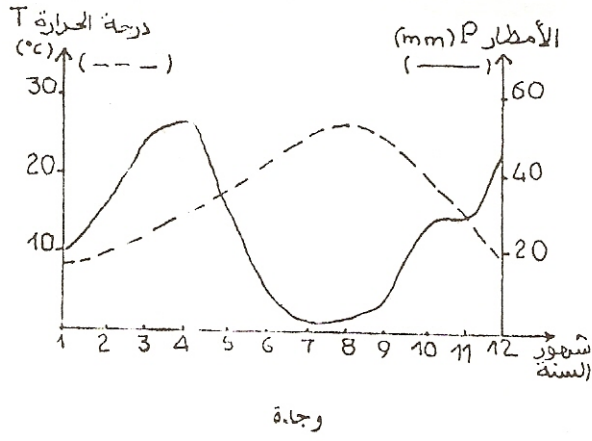
ب- حدد مدة فترة القحولة بالنسبة للمنطقتين. (0,5 ن)

8- ماهي الخاصية المناخية الإضافية المميزة لمحطات تواجد النخيل المثمر ؟ (0,5 ن)

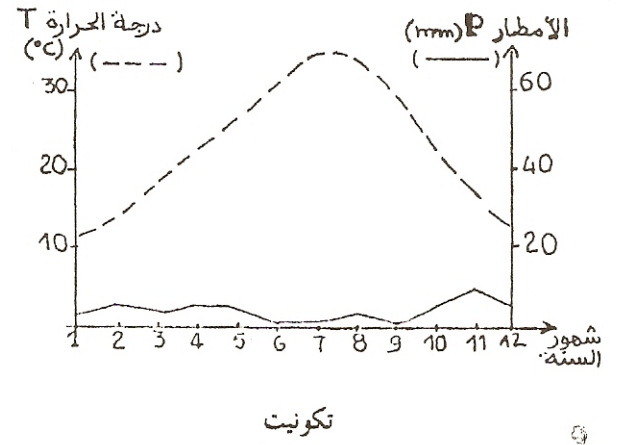
9- كخلاصة وباعتمادك على جميع المعطيات المناسبة التي تم التوصل إليها سابقا،

حدد الخصائص البيئية لمناطق تواجد واحات النخيل المثمر بالمغرب. (1 ن)





الشكل 2



الشكل 1