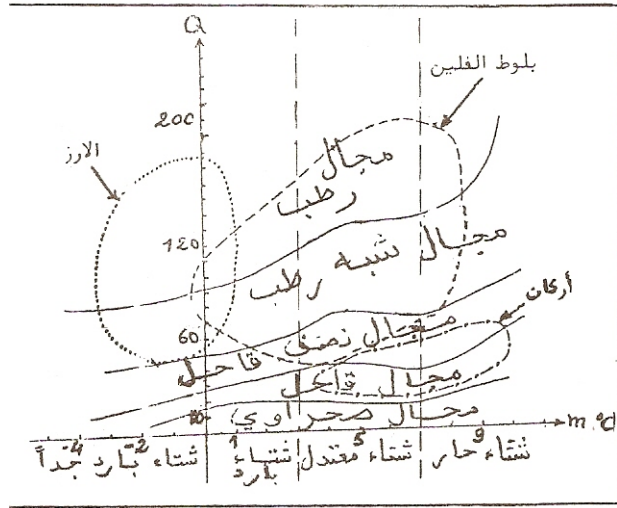




الوثيقة I

لتحديد تأثير بعض العوامل المناخية على توزيع بعض النباتات الغابوية في المغرب، وتحديد إمكانية التشجير ببعض مناطقها، نقترح المعطيات التالية :
تمثل الوثيقة I توزيع ثلاثة أنواع نباتية على أخطوط Emberger.

1- اعتمادا على معطيات الوثيقة I.

أ- حدد الطبقات المناخية التي ينتمي إليها نبات الأرز. (0,5 ن)

ب- قارن مجال انتشار كل من نبات أركان وبلوط الفلين. علل إجابتك. (1,25 ن)

ج- استنتج النبات الأكثر تشديدا للعوامل المناخية. (0,25 ن)

2- من بين الأنواع النباتية الممثلة في الوثيقة I :

أ- ما النوع النباتي الذي يتحمل درجات الحرارة المنخفضة ؟ علل إجابتك. (0,75 ن)

ب- ما النوع النباتي الذي يتحمل كميات أمطار ضعيفة ؟ علل إجابتك. (0,75 ن)

بهدف وضع حزام غابوي حول مدينة الدار البيضاء، قامت مديرية المياه والغابات بدراسة المعطيات المناخية لهذه المحطة. يبين الجدول التالي النتائج المحصلة :

الشهور	ي	ف	م	أ	م	ي	ي	غ	ش	أ	ن	د
معدل التساقطات (mm)	70,3	60,7	60,7	40,5	19	5,8	0,2	0,7	6,4	36,6	65,3	94,9
معدل درجات الحرارة القصوى : M (°C)	17,2	17,7	19,3	20,6	22,3	24,3	26,3	27	26,3	24,3	20,9	18,2
معدل درجات الحرارة الدنيا : m (°C)	7,2	7,7	9,5	11,1	13,4	16,6	18,5	18,9	17,4	14,6	11,3	8,3

3- احسب قيمة الحاصل المطري Q لمنطقة الدار البيضاء. (0,5 ن)

4- باعتمادك على ماسبق، حدد من بين الأنواع النباتية المدروسة النوع النباتي أو الأنواع النباتية التي يمكن تشجيرها حول مدينة الدار البيضاء. علل إجابتك. (1,25 ن)

5- هل تعتبر نتائج هذه الدراسة كافية لنجاح عملية التشجير ؟ علل إجابتك. (0,75 ن)