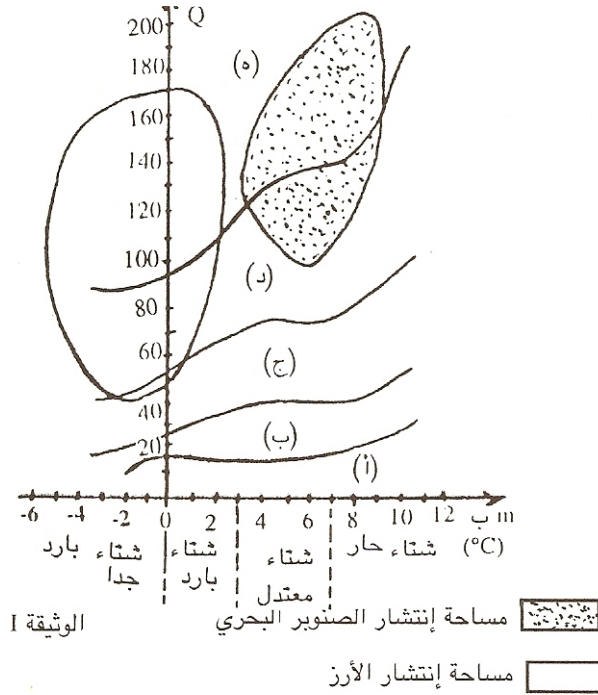




لمعرفة مدى ملائمة بعض العوامل المناخية لمتطلبات نوعين من الأشجار،
نقترح الدراسة التالية :

- تمثل الوثيقة I مساحة إنتشار شجرتي الصنوبر البحري والأرز على
الأخطوط المطر - حراري ل Emberger.

1- أعط على ورقة تحريرك الأسماء المطابقة للحروف الممثلة في الوثيقة I.
(1,25 ن)

2- حدد بالنسبة لكل نوع من الأشجار :

أ - حدود التحمل بالنسبة ل Q و m. (1 ن)

ب - المجالات المناخية التي تنتشر فيها. (1 ن)

- يعطى جدول الوثيقة II بعض المعطيات المناخية المتعلقة بمحطة
شفشاون.

3- أنجز الأخطوط مطر-حراري لهذه المحطة. (2 ن)

4- أحسب قيمة الحاصل المطري لهذه المحطة. (0,75 ن)

5- هل تتوفر في محطة شفشاون الظروف المناخية الملائمة لتواجد نوعي

الأشجار المدروسة ؟ علل إجابتك. (1 ن)

يناير	فبراير	مارس	أبريل	ماي	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
16,8	18,6	20	21,8	25,6	30,2	34,6	35,3	30,7	25,9	20,1	17,2
5,4	6,8	8,3	9,7	13	14,7	18,3	18,3	15,4	13,3	8,8	5,6
169,2	179,8	133,9	76,9	43,3	13,3	0,9	2,1	14,9	64,6	96,9	186,7
11,1	12,7	14,1	15,7	19,3	22,4	26,4	26,8	23	19,6	14,4	11,4

الوثيقة II