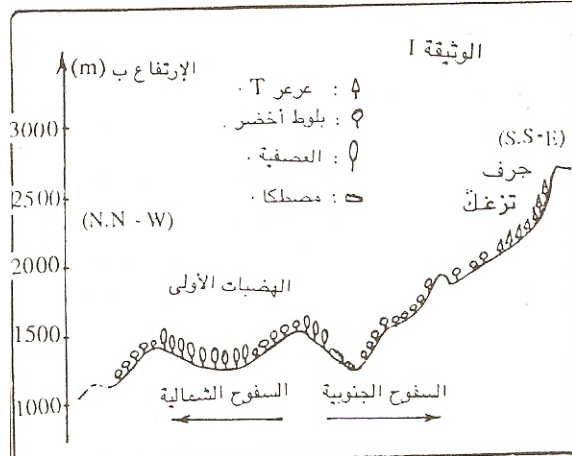




المحطات	طبيعة التربة	أنماط التنبت
A	كلس أحمر	العرعر T والعصفية
B	سيليس + ألومنيوم	العرعر (T)
C	سيليس	العرعر (T)

الوثيقة II

يبين المقطع النباتي الممثل في الوثيقة I، توزيع بعض الأشجار الطبيعية بإحدى مناطق جبال الأطلس الكبير.

1- إعتادا على معلوماتك، ذكر بأنواع العوامل البيئية المتدخلة في توزيع النباتات. (1,5 ن)

2- إنطلاقا من معطيات الوثيقة I :

أ - حدد السطح الذي يتواجد به كل من أشجار العصفية والعرعر T. (1 ن)

ب - إستنتج العوامل المناخية التي قد تفسر توزيع أشجار العصفية. (1,5 ن)

لتحديد العامل (أو العوامل) البيئي (البيئية) المتدخل (المتدخلة) في توزيع أشجار العرعر T، أنجزت دراسة ميدانية ببعض المحطات الجبلية التي يتواجد بها العرعر T، مكنت من الحصول على نتائج الوثيقة II.

3- ماهي المعلومات التي يمكن إستنتاجها بخصوص تواجد شجر العرعر T إعتادا على معطيات الوثيقتين I و II. (2 ن)

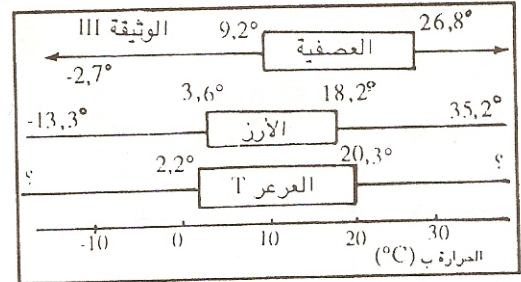
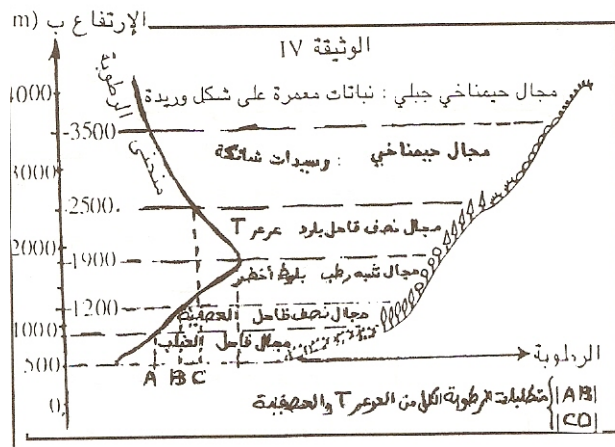
يلخص أخطوط الوثيقة III مجال الظروف الحرارية المثلى التي يتطلبها العرعر T وبعض الأشجار الطبيعية الأخرى.

4- قارن درجة الحرارة الدنيا للمجال الأمثل عند كل من أشجار العرعر T والعصفية. (1 ن)

تبين الوثيقة IV، التطبيق النباتي والمجالات الحيمناخية المطابقة لها.

5- أ - حدد المجال الحيمناخي لكل من العرعر T والعصفية. (1 ن)

ب - قارن متطلبات كل من العرعر T والعصفية بالنسبة للرطوبة. (1 ن)



6- وظف معطيات الوثيقتين III و IV لتفسير توزيع كل من أشجار العصفية والعرعر T المبين بالوثيقة I (2 ن)