

تمرين 1

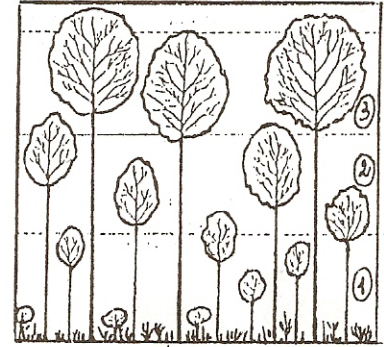
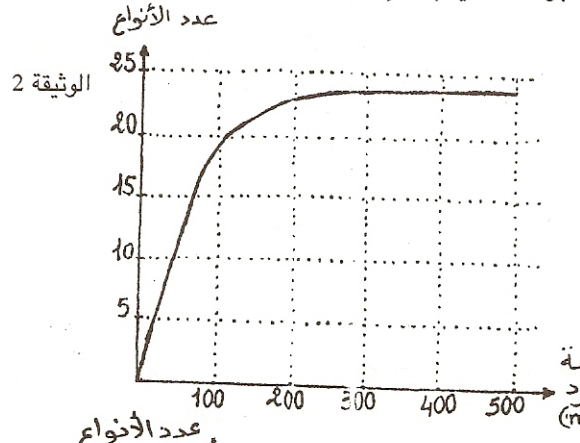
أثناء خرجة بيئية قامت بها مجموعة من التلاميذ إلى وسط غابوي، تم إنجاز الوثائق التالية :

* الوثيقة 1 عبارة عن رسم تخطيطي لتنبت الغابة.

1- ماذا تمثل الوثيقة 1 ؟ (0,5 ن)

2- أعط الأسماء المقابلة للأرقام 1 و 2 و 3 من الوثيقة 1. (0,75 ن)

* الوثيقة 2 تعطي عدد الأنواع النباتية التي أحصيت بدلالة مساحة الجرد. وقد أنجزها التلاميذ بعد الإنتهاء من عملية الجرد.



3- اعتمادا على معارفك، ذكر بالتقنية المعتمدة في جرد النباتات. (1 ن)

4- حلل منحنى الوثيقة 2. (0,75 ن)

5- أ- ماذا تمثل مساحة الجرد $300m^2$ ؟ (0,5 ن)

ب- على ماذا يدل الإستقرار في المنحنى الذي يقابل هذه المساحة ؟ (0,5 ن)

* الوثيقة 3 تعبر عن تغير عدد الأنواع النباتية بدلالة معاملات التردد.

6- ماذا تمثل الوثيقة 3 ؟ (0,5 ن)

7- ماذا تستنتج من تحليل الوثيقة 3 ؟ (1 ن)

