

حل الفرض-1-

- 1- تحديد خطوات الطريقة المتبعة لجرد نباتات وسط غابوي معين :
- تقنية التربيعة:** يتم احصاء جميع انواع النباتات المتواجدة داخل مساحة $1m^2$ ثم $2m^2$ ثم $4m^2$ وهكذا الى غاية عدم العثور على انواع جديدة من النباتات، الشيء الذي يدل على ان المحطة المدروسة متجانسة التنبيت.
- 2- الخطأ المرتكب من طرف التلميذ هو انه مثل الانواع النباتية داخل خانات ذات مساحات متساوية، وهذا يتنافى مع خطوات طريقة التربيعة.
- 3- **الوفرة:** هي عدد افراد نفس النوع في كل وحدة مساحة. (او وحدة حجم عند الحيوانات)
- السيادة:** هي المساحة المغطاة من طرف مجموع افراد نفس النوع، وتقدر بواسطة الاسقاط العمودي للجهاز الهوائي للنبات على سطح الارض.
- التردد:** $F = \frac{n}{N} \times 100$ ($n =$ عدد الجرود المحتوية على النوع المدروس. $N =$ مجموع الجرود المنجزة.)
- 4- أ- حساب وفرة شجر البلوط =
- $$\frac{\text{عدد افراد شجر البلوط}}{\text{المساحة}} = \frac{13}{1600} = 0.008 / m^2$$
- ب- + حساب تردد شجر الاجاص : $\frac{3}{4} \times 100 = 75\%$
- + حساب تردد نبات الخزامى : $\frac{1}{4} \times 100 = 25\%$
- 5- أ- معامل التردد لشجر الاجاص هو IV
- معامل التردد لنبات الخزامى هو II
- ب- نستنتج إذن بأن الاجاص نوع متواتر. أما نبات الخزامى فهو نوع تابع.