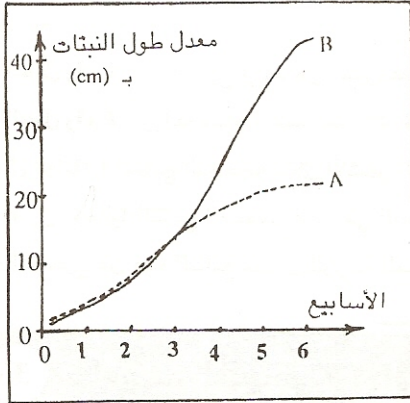


الحوض A	الحوض B	
2500	250	كثافة النبات بـ (m^2 عدد النبات)
21,4	41,5	معدل طول النباتات بعد 6 أسابيع بـ (cm)
0,12	0,8	الساق + الأوراق
0,02	0,48	جذور
0,14	1,28	المجموع



للبحث عن أفضل مردودية لنبات الخردل (Moutarde blanche : Sinapis alba) أنجزت التجربة التالية :

تم زرع نباتات خردل متشابهة في حوضين متشابهين بالنسبة لجميع العوامل البيئية ما عدا كثافة توزيع النباتات، يلخص الجدول أسفله معطيات التجربة ونتائج بعض القياسات التي أنجزت بعد مرور ستة أسابيع عن الزرع.

1- أ- أحسب المساحة المخصصة لكل نبتة في الحالتين بـ (cm^2). (1 ن)
ب- من تحليلك لنتائج الجدول، حدد تأثيرات إرتفاع الكثافة على نبتة الخردل. (1,5 ن)

لمحاولة إيجاد تفسير لهذه النتائج، تمت إعادة التجربة وتتبع تطور معدل طول النباتات من الأسبوع الأول إلى غاية الأسبوع السادس.
تمثل الوثيقة جانبه النتائج المحصل عليها.

2- حلل الوثيقة جانبه. (2 ن)

3- أ- فسر النتائج المحصل عليها خلال الأسابيع الثلاثة الأولى. (0,5 ن)

ب- فسر النتائج المحصل عليها خلال الأسابيع الثلاثة الأخيرة. (1 ن)

ج- سم نوع العلاقة التي تبينها هذه التجربة. (0,5 ن)

4- على ضوء هذه النتيجة، إقترح نصيحة يعمل بها الفلاح لتحسين مردودية زراعته. (0,5 ن)