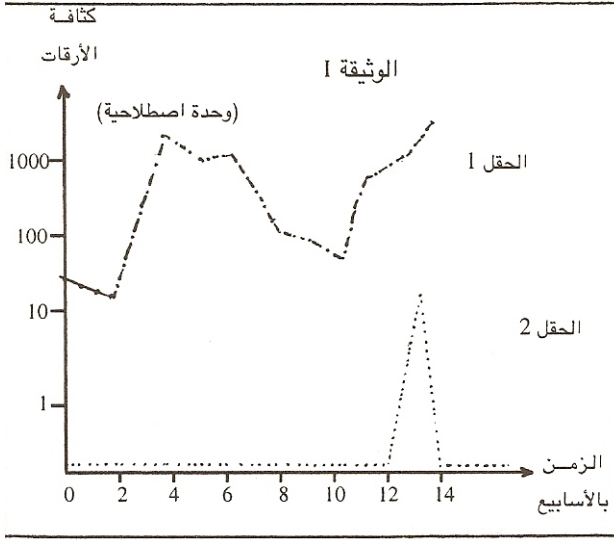


يرجع التكاثر السريع لبعض الحشرات المدمرة للمحاصيل الزراعية إلى عدة أسباب.



1- حدد نوع العلاقة الغذائية بين هذه الحشرات والنباتات الزراعية، علل جوابك. (1,25 ن)

2- اعتمادا على معلوماتك، أذكر ثلاثة أسباب ممكنة للتكاثر السريع لهذه الحشرات. (1,5 ن)

نقترح دراسة تغير عدد الأرقام في حقلين تجريبيين لا يختلفان إلا بطريقة الزراعة :

* **الحقل رقم 1** : زراعة نوع واحد من المزروعات طيلة عدة سنوات.

* **الحقل رقم 2** : زراعة متناوبة طيلة نفس المدة الزمنية.

تمثل الوثيقة I النتائج الملاحظة خلال الأشهر الأربعة الأخيرة من التجربة.

3- قارن إجماليا النتائج المحصل عليها في الحقلين 1 و 2. (1,25 ن)

4- استخرج من هذه النتائج مبررتين للزراعة المتناوبة. (1,5 ن)