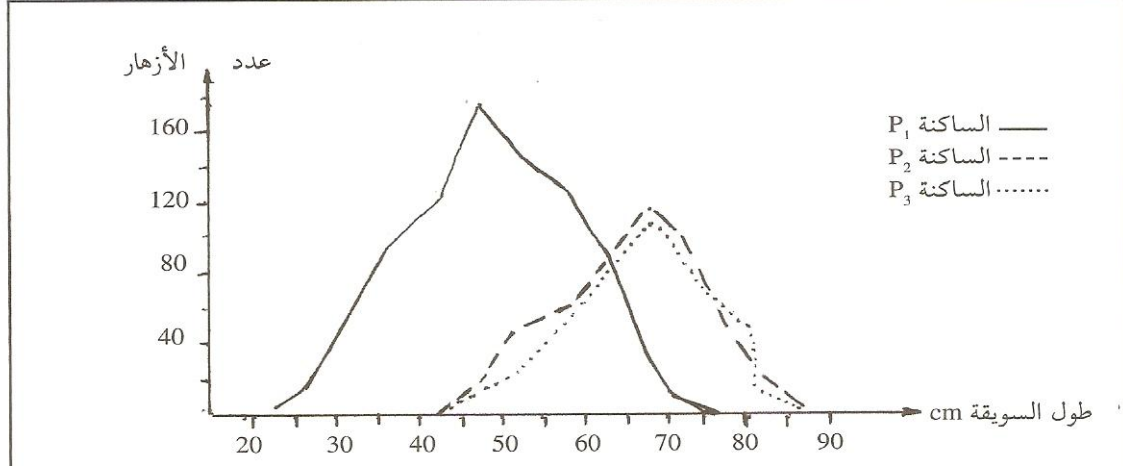


قرر منتج لنباتات مزهرة، أن يتخصص في زراعة نوع معين يدير أرباحا مهمة على بائعي الأزهار؛ فاشترى عينة من بذور هذا النوع، وزرعها، فحصل على منتج أول P_1 . لاحظ المزارع أن $\frac{1}{3}$ من الأزهار المحصل عليها، يصعب بيعها نظرا لأن السويقات التي تحمل تلك الأزهار قصيرة جدا. درس المزارع تغير طول السويقة عند هذه الأزهار. وتبين الوثيقة الموالية النتائج المحصل عليها.



- 1 - ما اسم التمثيل البياني المعتمد في هذه الوثيقة ؟
- 2 - حلل وفسر تغير الساكنة P_1 . للحصول على صنف من الأزهار سويقاته طويلة. زرع من البذور المحصل عليها، تلك البذور المنتمية للفئة 70cm - 75cm، تخصب ذاتيا، فحصل على الساكنة P_2 .
- 3 - فسر تغير الساكنة P_2 الممثلة في الوثيقة أعلاه.
- 4 - ما المعلومة الإضافية التي يمكن استخراجها والخاصة بالساكنة P_1 ؟ معتمدا على نفس الطريقة وهذه المرة بالنسبة للأزهار المنتمية للفئة 75cm - 80cm ، من الساكنة P_2 ، حصل المزارع على الساكنة P_3 .
- 5 - هل تمكن المزارع من جديد من تحسين إنتاجه، علل إجابتك.