

ใบงาน

ความสัมพันธ์ของข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงทำนาย

บริษัทแห่งหนึ่งต้องการหาความสัมพันธ์ระหว่างค่าโฆษณากับยอดขาย จึงใช้ข้อมูลค่าโฆษณาและยอดขายที่ผ่านมามีดังนี้

ค่าโฆษณา (แสนบาท)	ยอดขาย (แสนบาท)
5	52
7	80
8	100
9	90
11	110
10	114
15	140
12	128
8	112
10	104
11.6	120
16	160

จากตารางค่าโฆษณากับยอดขายที่กำหนด ตอบคำถามต่อไปนี้

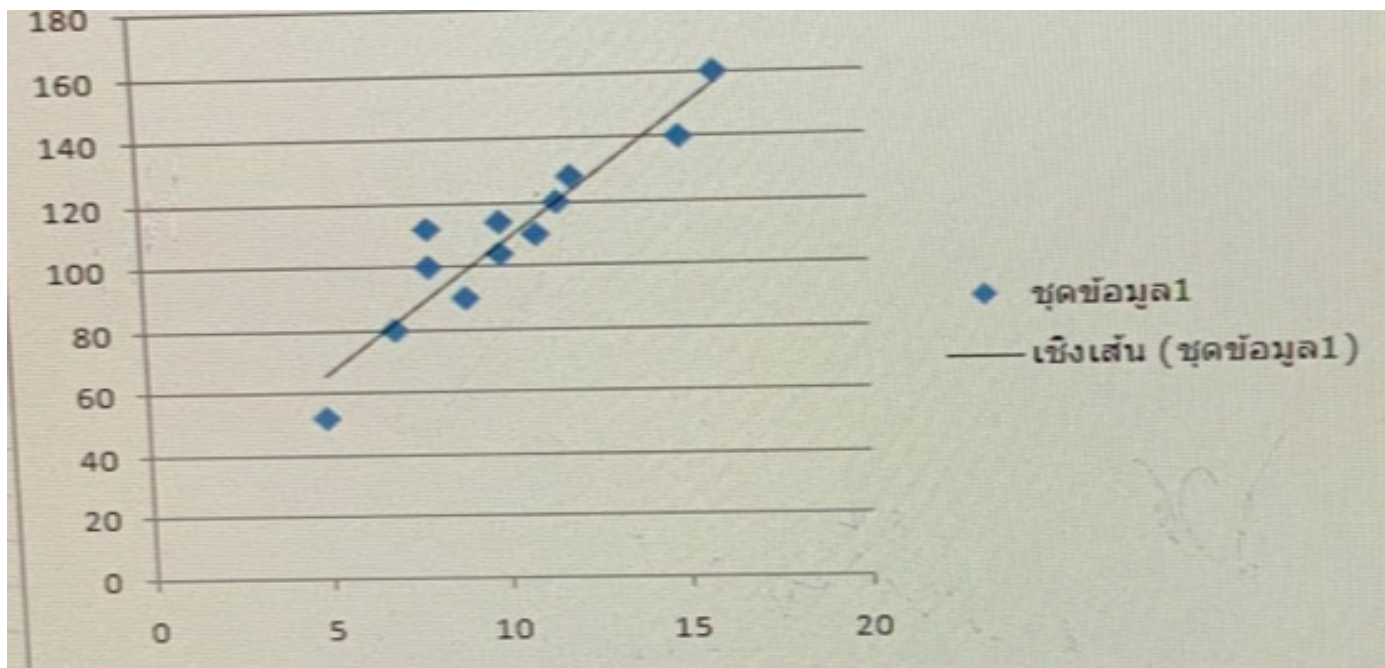
1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา

- 1.1 ค่าเฉลี่ยของค่าโฆษณา คือ $10.21\overline{667}$ (แสนบาท)
- 1.2 ค่าเฉลี่ยของยอดขาย คือ $104.1\overline{667}$ (แสนบาท)
- 1.3 ค่าสูงสุดของค่าโฆษณา คือ 15 (แสนบาท)
- 1.4 ค่าสูงสุดของยอดขาย คือ 140 (แสนบาท)
- 1.5 ค่าต่ำสุดของค่าโฆษณา คือ 5 (แสนบาท)
- 1.6 ค่าต่ำสุดของยอดขาย คือ 52 (แสนบาท)

122.6

1310

2. สร้างกราฟการกระจายความสัมพันธ์ของค่าโฆษณาและยอดขาย



2.1 จากกราฟการกระจายความสัมพันธ์ของค่าโฆษณาและยอดขายอยู่ในรูปแบบใด อธิบาย
แบบบวก เพราะ มีตัวหนึ่งเพิ่มขึ้นอีกตัวก็เพิ่มขึ้นตาม

2.2 ค่าความสัมพันธ์ของของค่าโฆษณาและยอดขาย มีค่าเท่าใด

0.939861

2.3 ค่าความชันของกราฟ มีค่าเท่าใด

0.106554

2.4 ค่า จุดตัดแกน Y มีค่าเท่าใด

24.4701

2.5 ถ้าสมมุติบริษัทมีการงบยอดค่าโฆษณาจำนวน (ตามเลขที่นักเรียน) บริษัทจะมียอดขาย
 ประมาณเท่าใด

ค่าโฆษณา.....11.....แสนบาท จะได้ยอดขาย.....25-636.....แสนบาท