

ใบงาน

ความสัมพันธ์ของข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงทำนาย

บริษัทแห่งหนึ่งต้องการหาความสัมพันธ์ระหว่างค่าโฆษณากับยอดขาย จึงใช้ข้อมูลค่าโฆษณาและยอดขายที่ผ่านมามีดังนี้

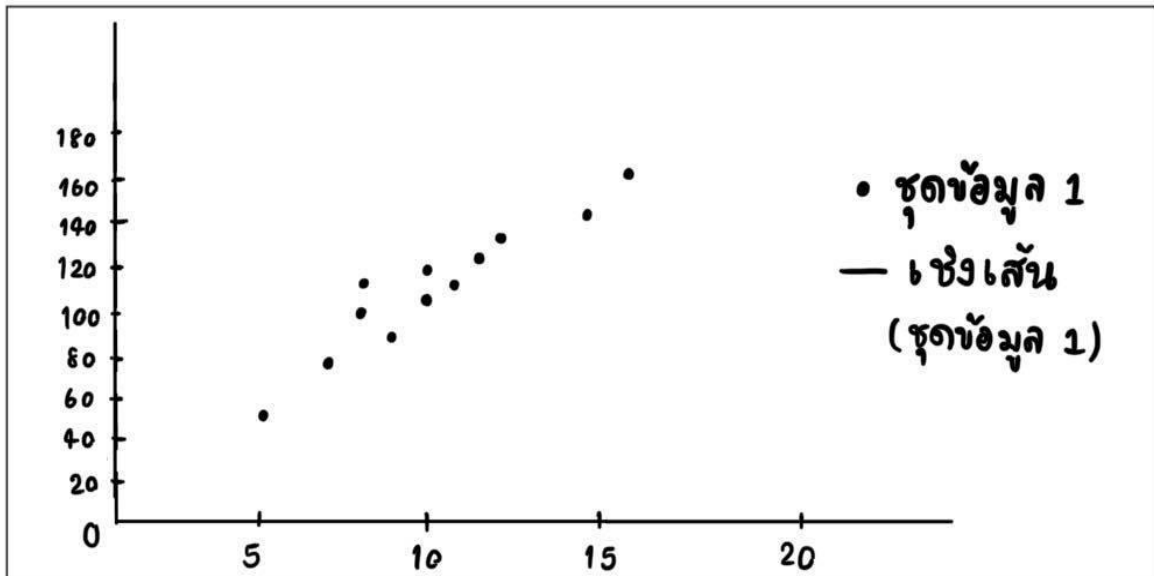
ค่าโฆษณา (แสนบาท)	ยอดขาย (แสนบาท)
5	52
7	80
8	100
9	90
11	110
10	114
15	140
12	128
8	112
10	104
11.6	120
16	160

จากตารางค่าโฆษณากับยอดขายที่กำหนด ตอบคำถามต่อไปนี้

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา

- 1.1 ค่าเฉลี่ยของค่าโฆษณา คือ **10. 21667** (แสนบาท)
- 1.2 ค่าเฉลี่ยของยอดขาย คือ **109. 1667** (แสนบาท)
- 1.3 ค่าสูงสุดของค่าโฆษณา คือ **16** (แสนบาท)
- 1.4 ค่าสูงสุดของยอดขาย คือ **160** (แสนบาท)
- 1.5 ค่าต่ำสุดของค่าโฆษณา คือ **5** (แสนบาท)
- 1.6 ค่าต่ำสุดของยอดขาย คือ **52** (แสนบาท)

2. สร้างกราฟการกระจายความสัมพันธ์ของค่าโฆษณาและยอดขาย



2.1 จากกราฟการกระจายความสัมพันธ์ของค่าโฆษณาและยอดขายอยู่ในรูปแบบใด อธิบาย
แบบบวก เพราะ ถ้าเส้นไหนพุ่งกราฟสูงขึ้นอีกเส้นก็จะ
เพิ่มขึ้นเช่นกัน

2.2 ค่าความสัมพันธ์ของของค่าโฆษณาและยอดขาย มีค่าเท่าใด
ค่าความสัมพันธ์มีค่า 0.939861

2.3 ค่าความชันของกราฟ มีค่าเท่าใด
ค่าความชันของกราฟ มีค่า 8.290039

2.4 ค่าจุดตัดแกน Y มีค่าเท่าใด
ค่าจุดตัดแกน Y มีค่า 24.4701

2.5 ถ้าสมมุติบริษัทมีการรบยอดค่าโฆษณาจำนวน (ตามเลขที่นักเรียน) บริษัทจะมียอดขาย
 ประมาณเท่าใด

ค่าโฆษณา.....**24**.....แสนบาท จะได้ยอดขาย.....**223.431036**.....แสนบาท