

อัตรา ประเมิน

ใบงาน

ม. 5 จัน

ความสัมพันธ์ของข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงทำนาย

บริษัทแห่งหนึ่งต้องการหาความสัมพันธ์ระหว่างค่าโฆษณากับยอดขาย จึงใช้ข้อมูลค่าโฆษณาและยอดขายที่ผ่านมาดังนี้

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

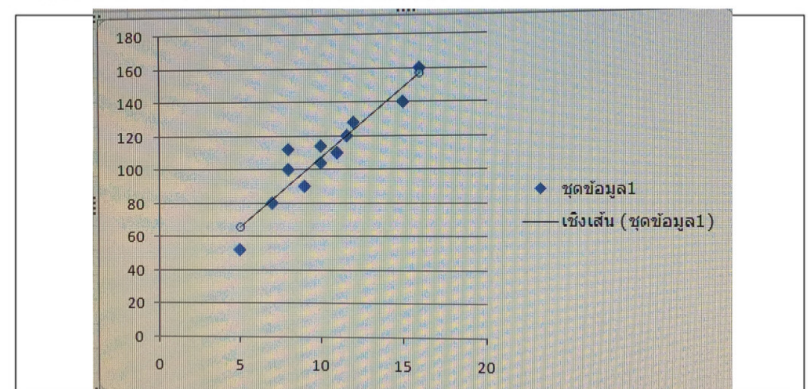
1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา

- 1.1 ค่าเฉลี่ยของค่าโฆษณา คือ 16 (แสนบาท)
- 1.2 ค่าเฉลี่ยของยอดขาย คือ 110 (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)

อัตรา ประเมิน

ม. 5 จัน
เลขที่ 21

2. สร้างกราฟการกระจายความสัมพันธ์ของค่าโฆษณาและยอดขาย



2.1 จากกราฟการกระจายความสัมพันธ์ของค่าโฆษณาและยอดขายอยู่ในรูปแบบใด อธิบาย

แบบบวก เพราะ เส้นโฆษณาพุ่งขึ้น อีกเส้นก็พุ่งขึ้น

2.2 ค่าความสัมพันธ์ของค่าโฆษณาและยอดขาย มีค่าเท่าใด

0.551425

2.3 ค่าความชันของกราฟ มีค่าเท่าใด

4.9617

2.4 ค่า จุดตัดแกน Y มีค่าเท่าใด

24.4701

2.5 ถ้าสมมุติบริษัทมีการงบยอดค่าโฆษณาจำนวน (ตามเลขที่นั่งเรียน) บริษัทจะมียอดขายประมาณเท่าใด

ค่าโฆษณา..... 21แสนบาท จะได้ยอดขาย..... 128.6658แสนบาท

$$y = mx + c$$

$$? = (4.9617 \times 21) + 24.4701$$