

ใบงาน

ความสัมพันธ์ของข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงทำนาย

บริษัทแห่งหนึ่งต้องการหาความสัมพันธ์ระหว่างค่าโฆษณากับยอดขาย จึงใช้ข้อมูลค่าโฆษณาและยอดขายที่ผ่านมามีดังนี้

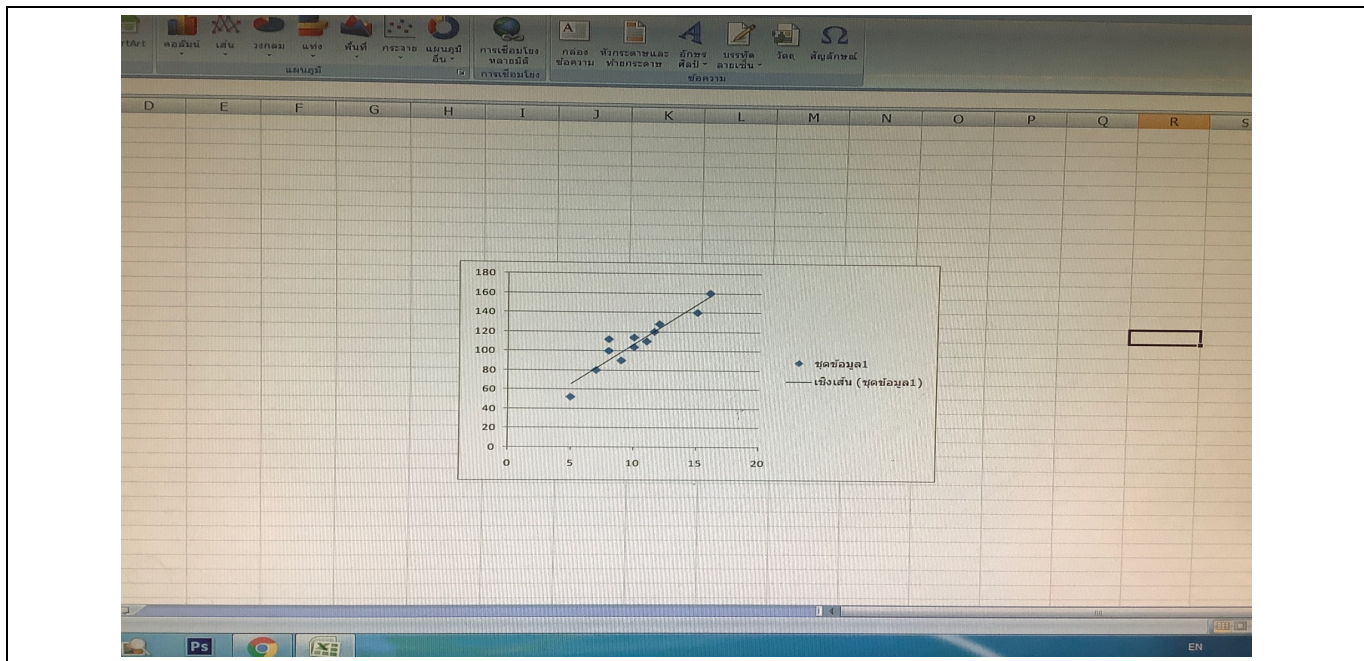
ค่าโฆษณา (แสนบาท)	ยอดขาย (แสนบาท)
5	52
7	80
8	100
9	90
11	110
10	114
15	140
12	128
8	112
10	104
11.6	120
16	160

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 หากเพิ่มขึ้นใน กราฟ จุดจะเพิ่ม ขึ้น เช่นนี้

2.2 ค่าความสัมพันธ์ของของค่าโฆษณาและยอดขาย มีค่าเท่าใด

มีค่า 0.939861 / 93%

2.3 ค่าความชันของกราฟ มีค่าเท่าใด

มีค่า 8.29003

2.4 ค่า จุดตัดแกน Y มีค่าเท่าใด

มีค่า 24.4901

2.5 ถ้าสมมุติบริษัทมีการงบยอดค่าโฆษณาจำนวน (ตามเลขที่นักเรียน) บริษัทจะมียอดขายประมาณเท่าใด

ค่าโฆษณา 22 แสบบาท จะได้ยอดขาย 206.85076 แสบบาท