

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2

จากชุดข้อมูลการโอนเงิน/ชำระเงินผ่านอินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่มีปริมาณ (X) และมูลค่า (Y) สูตรการโอนเงิน/ชำระเงินผ่านอินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์เคลื่อนที่รายไตรมาส จงสร้างสมการการถดถอยสำหรับพยากรณ์ Y

สมการพยากรณ์คือ $Y = 6.019 + 3.743$

อธิบายค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย

$b = 3.743$

- ถ้าปริมาณธุรกรรมการโอนเงิน / ชำระเงินผ่านอินเทอร์เน็ต และ โทรศัพท์เคลื่อนที่เพิ่มขึ้นต่อวัน 1 หน่วย ค่าพยากรณ์จะเพิ่มขึ้น 3.743 หน่วย

อธิบายค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ

$r^2 = 0.842$

ประมาณค่าการถดถอยตามแนวโน้มแปรของมูลค่าในทางโอนเงิน ได้ทั้งหมด 84.2%

อธิบายความเหมาะสมของสมการพยากรณ์

- 1.) การทดสอบสมมติฐานของ สมการพยากรณ์ เป็นลักษณะทิศทางสถิติ อยู่ ที่ระดับ 0.05
- 2.) การทดสอบความเหมาะสมของค่าคงที่ โดยใช้สถิติ F พบว่า มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
- 3.) รูปแบบกราฟของการแจกแจงความถี่อยู่ในรูปแบบปกติ