

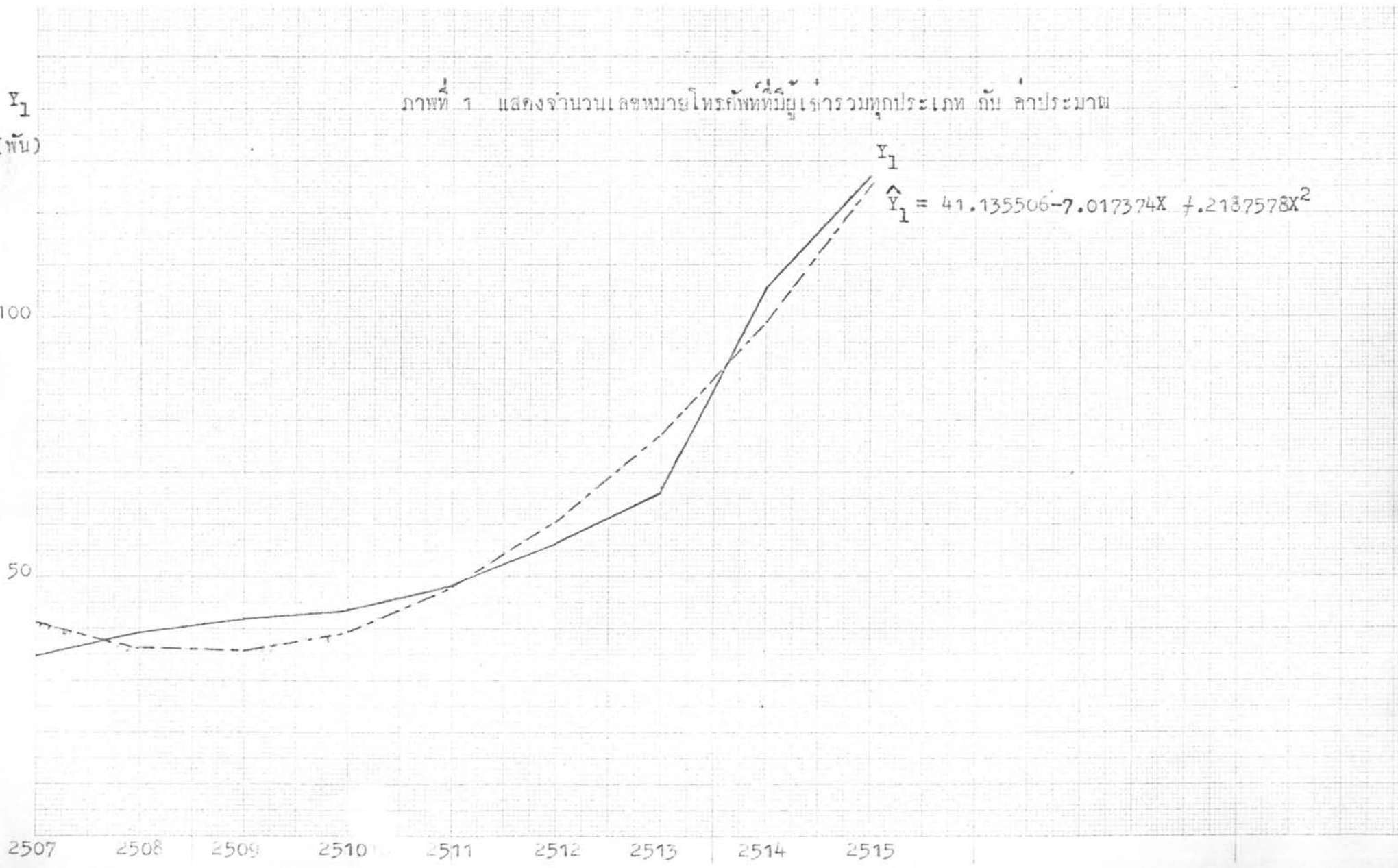
หนังสืออ้างอิง

องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย โครงการพัฒนาโทรศัพท์
 องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย รายงานประจำปี 2511

- Greenwald, William I. Statistics for Economics.
 Charels E. Merrill Books, Inc., Muruzen
 Company, Ltd. 1963
- Harnett, Donald L. Introduction to Statistical Methods
 Indiana University Addison-Wesley
 Publishing Company
- Smillie, K.W. An Introduction to Regression and Correlation.
 (Toronto : The Ryerson Press, 1966)
- Steel, Robert G.D., and Torrie, James H. Prineiples and
Procedures of Statistics. Mc. Graw-
 Hill Book Company, Inc. New York Toronto
 London 1960
- Yamane, Taro. Statistics; An Introductory Analysis.
 Harper & Row, New York, Evanston & London
 and John Weatherhill, Inc., Tokyo

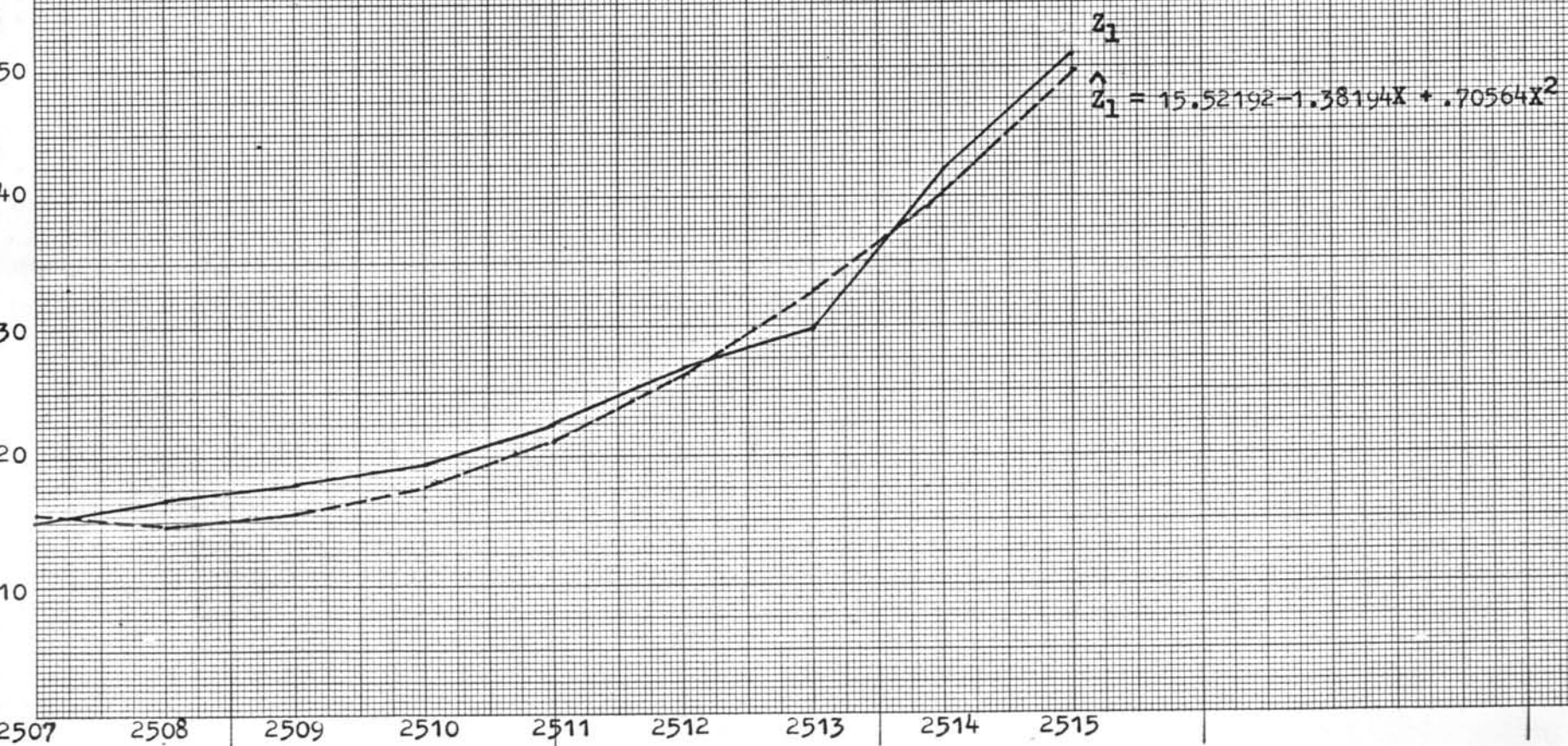
ภาคผนวก

ภาพที่ 1 แสดงจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ที่มีผู้เช่ารวมทุกประเภท กับ ค่าประมาณ



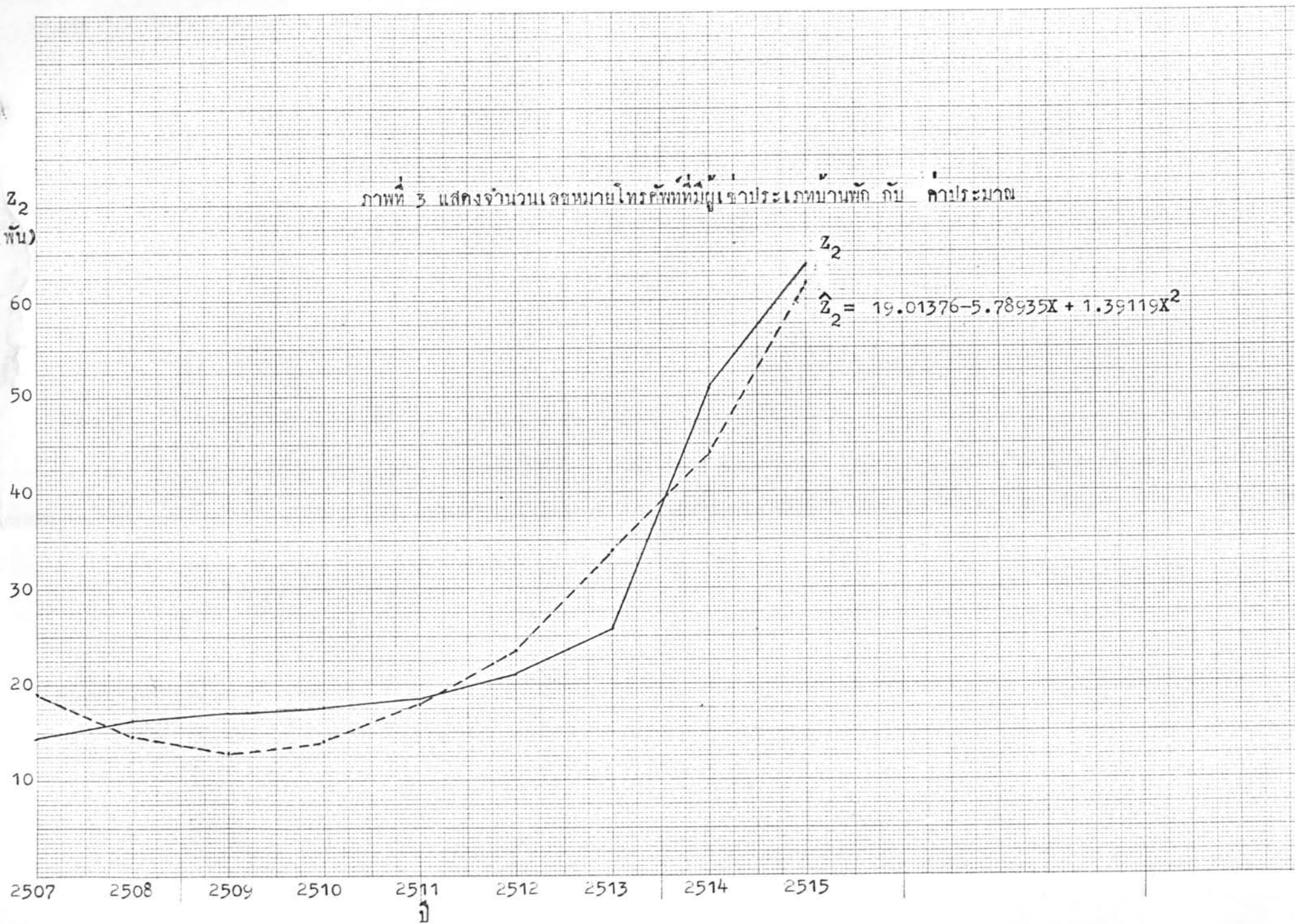
ภาพที่ 2 แสดงจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ที่มีผู้เช่าประเภทบ้านค่า กับ ค่าประมาณ

Z_1
(พัน)



ภาพที่ 3 แสดงจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ที่มีผู้เช่าประเภทบ้านพัก กับ ความประมาณ

Z_2
พัน)



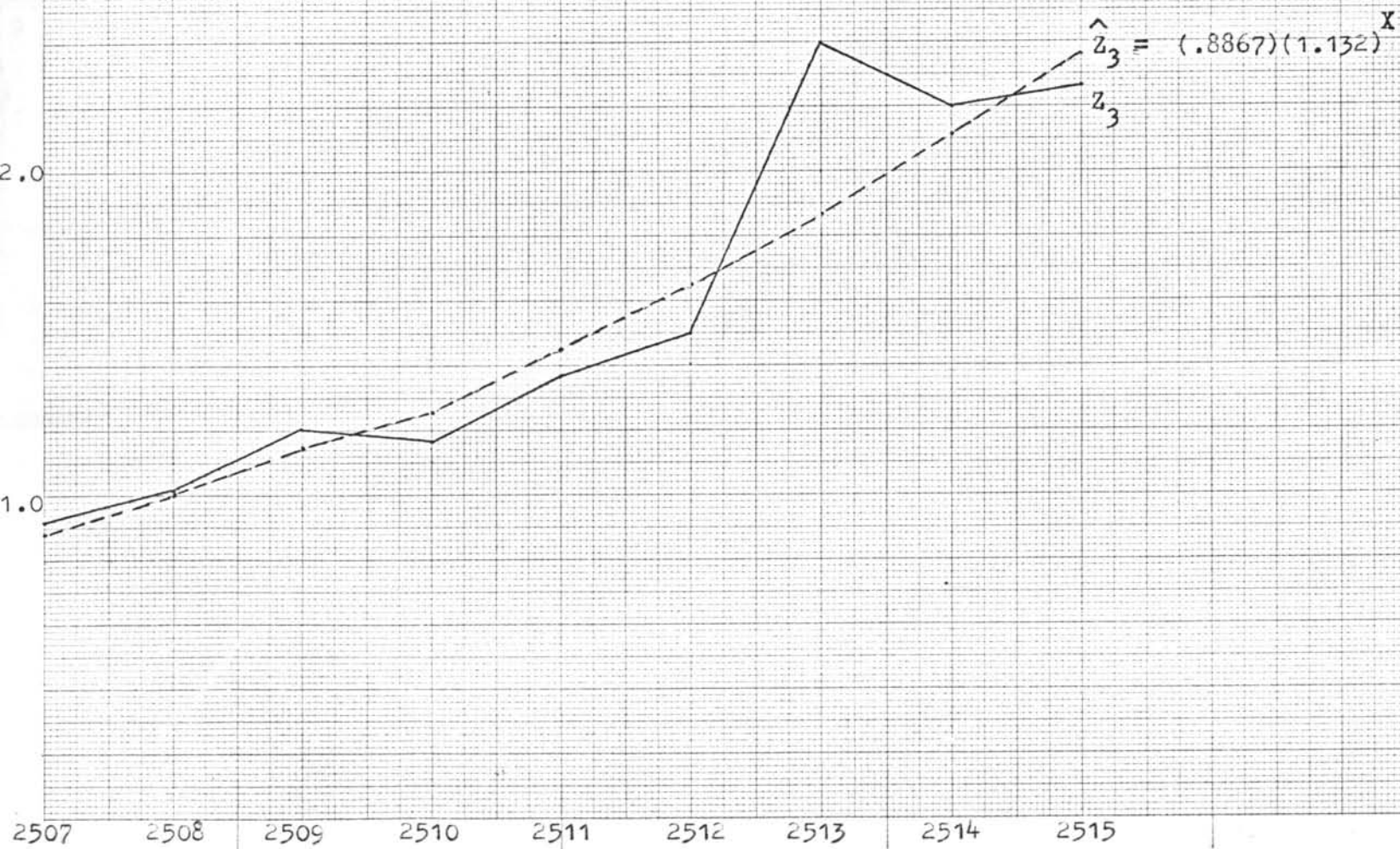
Z_2

$$\hat{Z}_2 = 19.01376 - 5.78935X + 1.39119X^2$$

ปี

ภาพที่ 4 แสดงจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ที่มีผู้เช่าประเภทพิเศษ กับ ค่าประมาณ

Z_3
พัน)



ปี

Z_4
(พัน)

ภาพที่ 5: แสดงจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ที่มีผู้เช่าประเภทการ กับ ค่าประมาณ

10

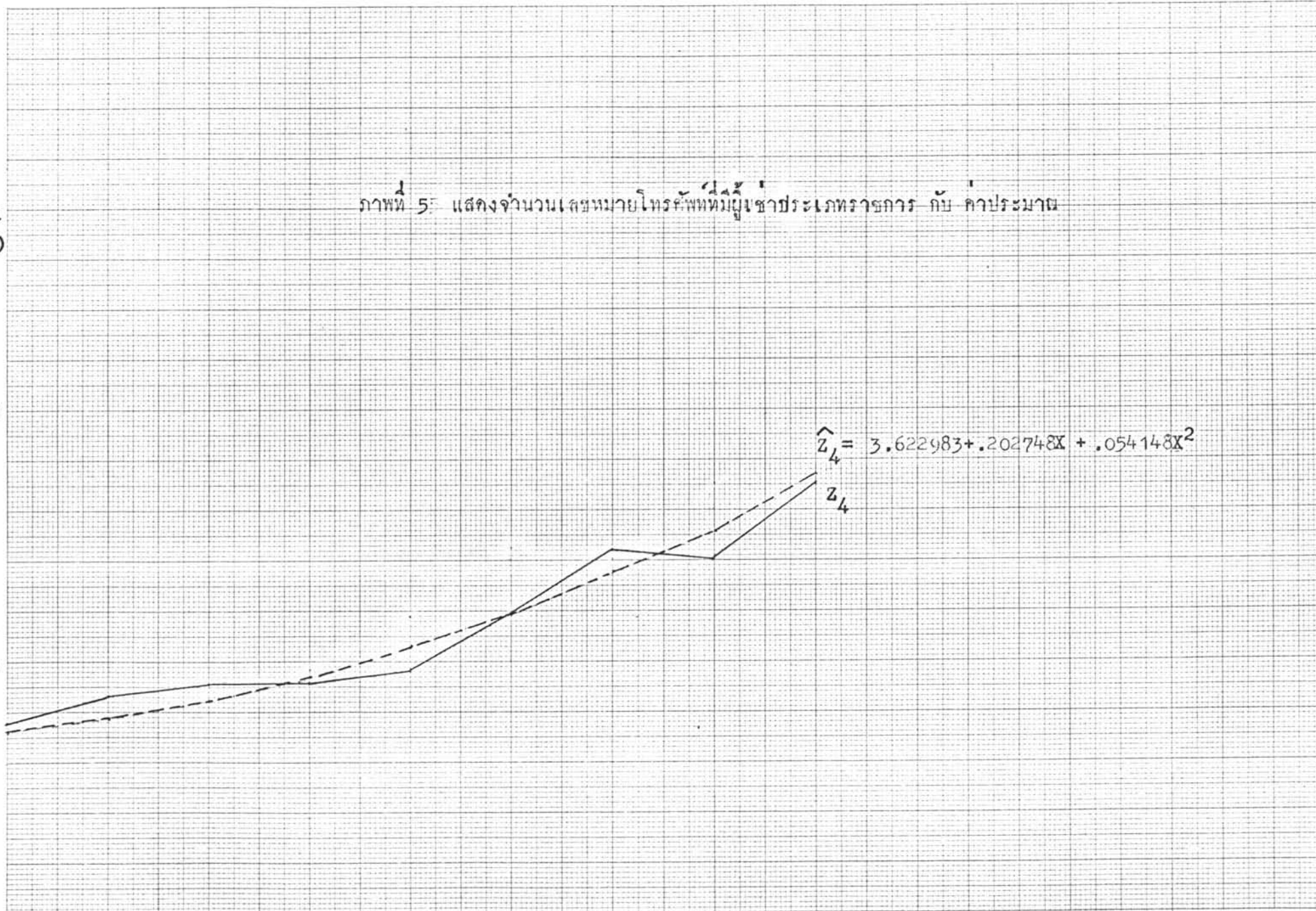
5

$$\hat{Z}_4 = 3.622983 + .202748X + .054148X^2$$

Z_4

2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515

ปี



ภาพที่ 6 แสดงจำนวนเลขหมายโทรศัพท์พื้นที่เมืองในประเทสาธารณรัฐ กับ ค่าประมาณ

Z_5
พัน)

0

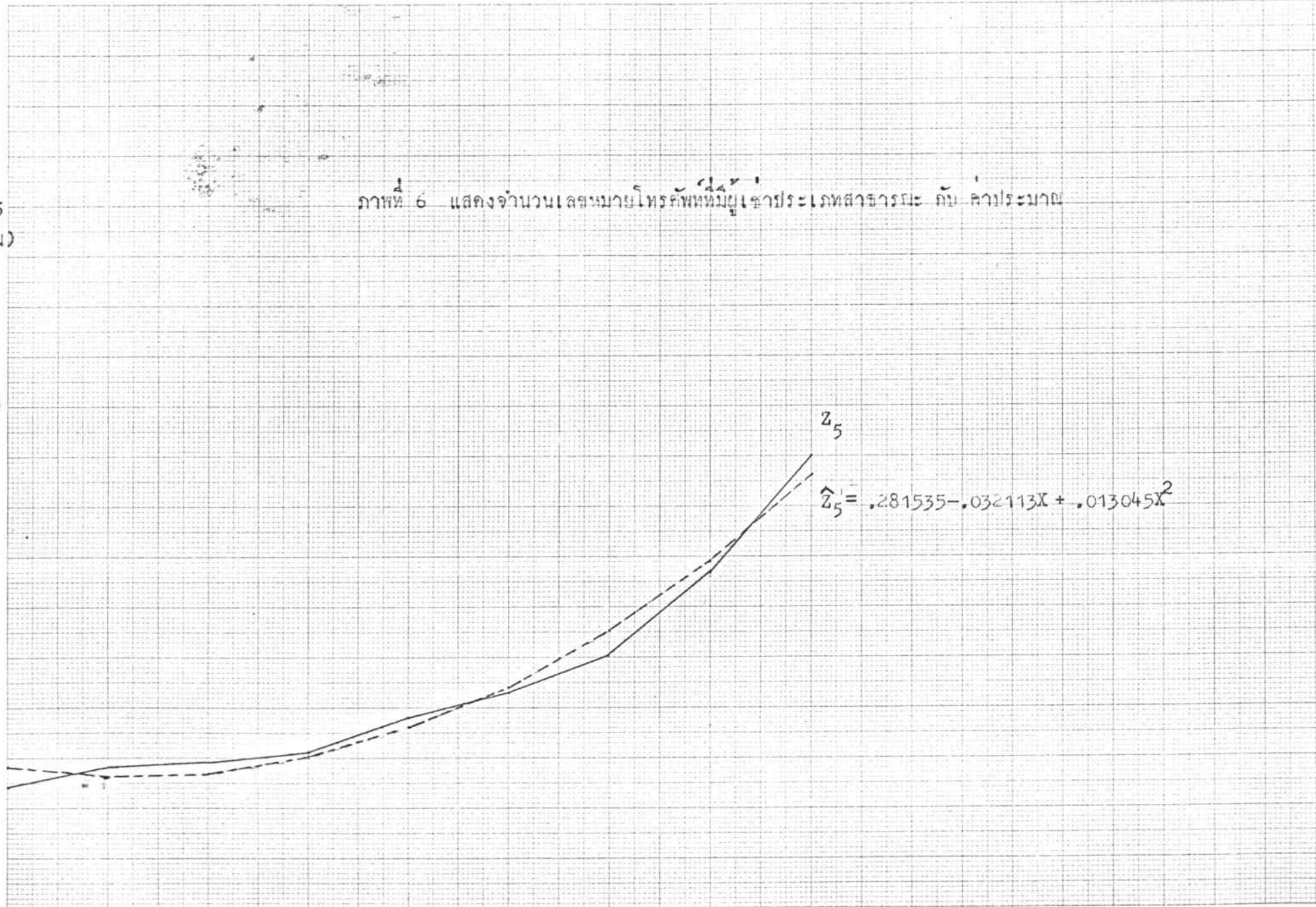
5

Z_5

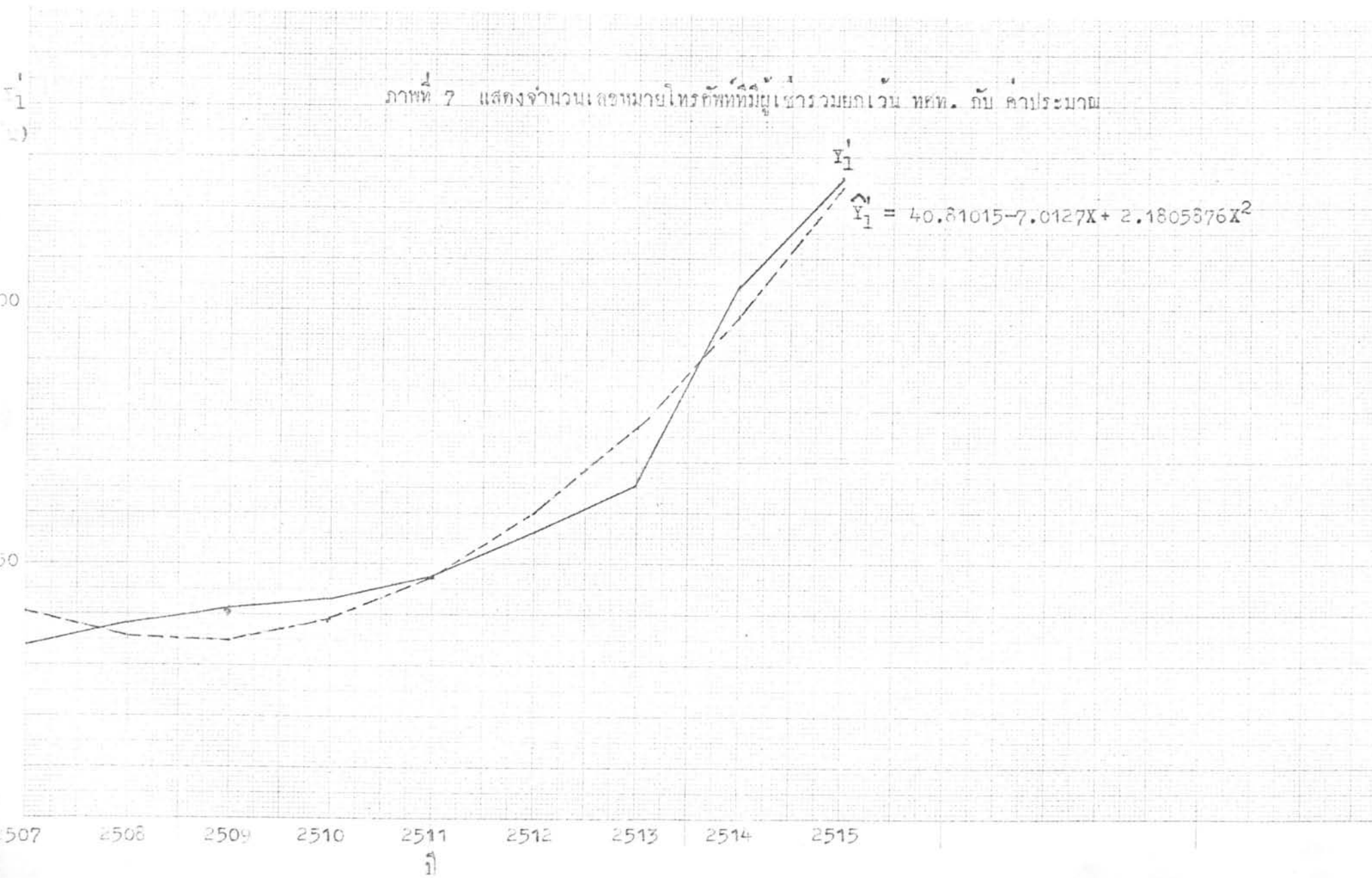
$$\hat{Z}_5 = .281535 - .032113X + .013045X^2$$

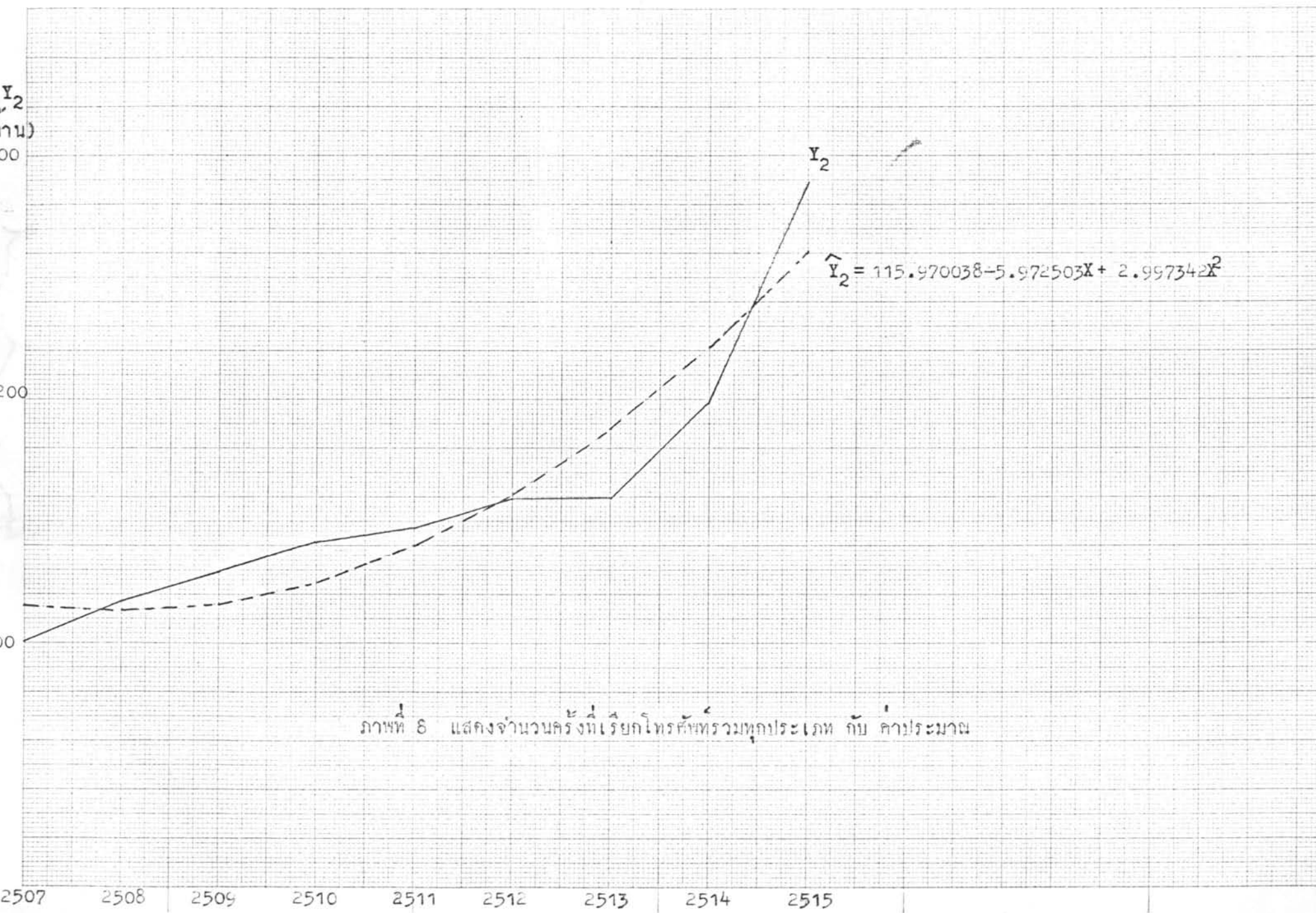
2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515

ปี

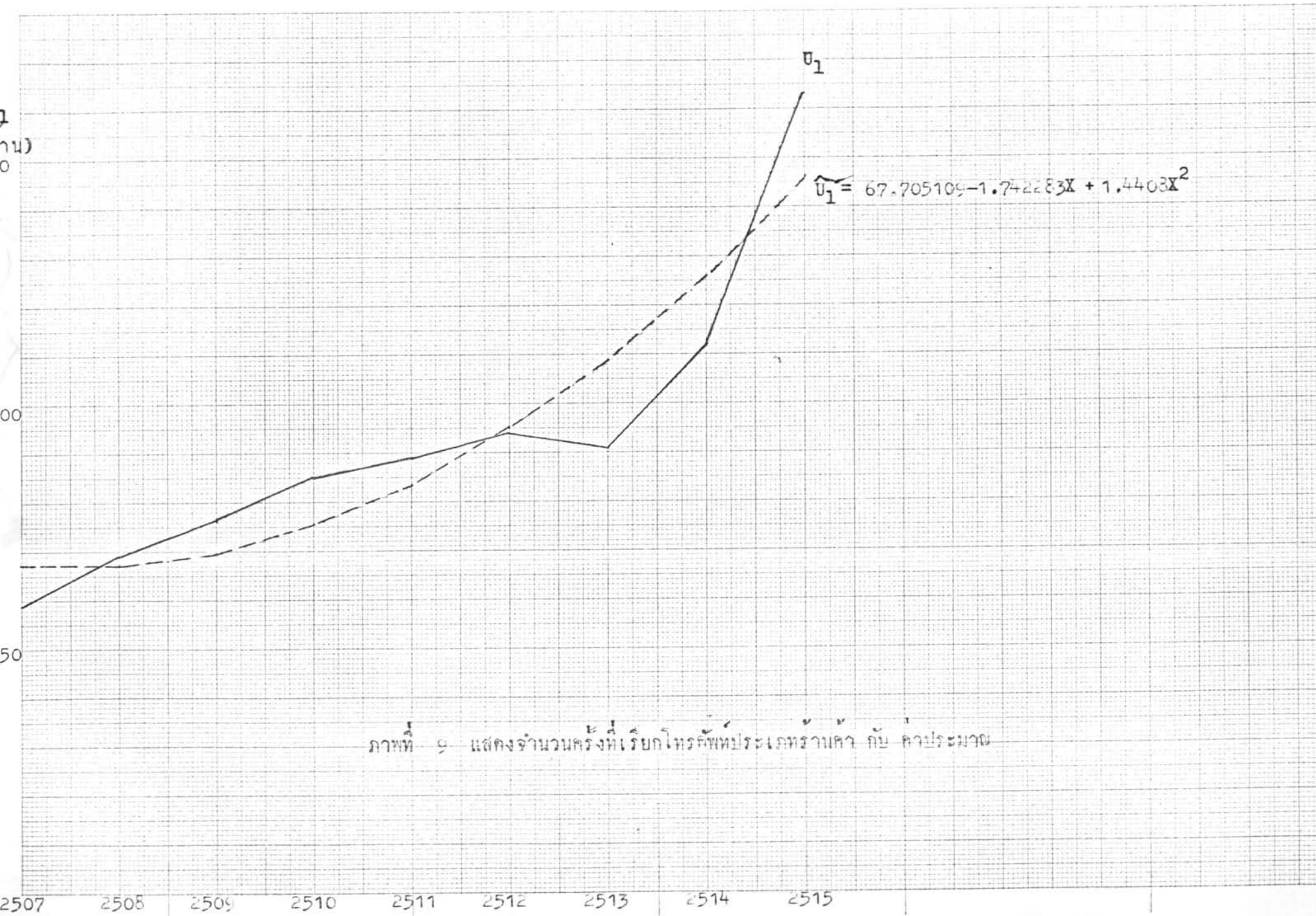


ภาพที่ 7 แสดงจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ที่มีผู้เช่ารวมยกเว้น ทศท. กับ ค่าประมาณ





ภาพที่ 8 แสดงจำนวนครั้งที่เรียกโทรศัพท์รวมทุกประเภท กับ ค่าประมาณ



ภาพที่ ๑ แสดงจำนวนครั้งที่เรียกโทรศัพท์ประเภทบ้านเช่า กับ ค่าประมาณ

ภาพที่ 10 แสดงจำนวนเครื่องพีซีที่บริษัทประเทศไทยบ้านพัก กับ ค่าประมาณ

U_2
(พัน)

00

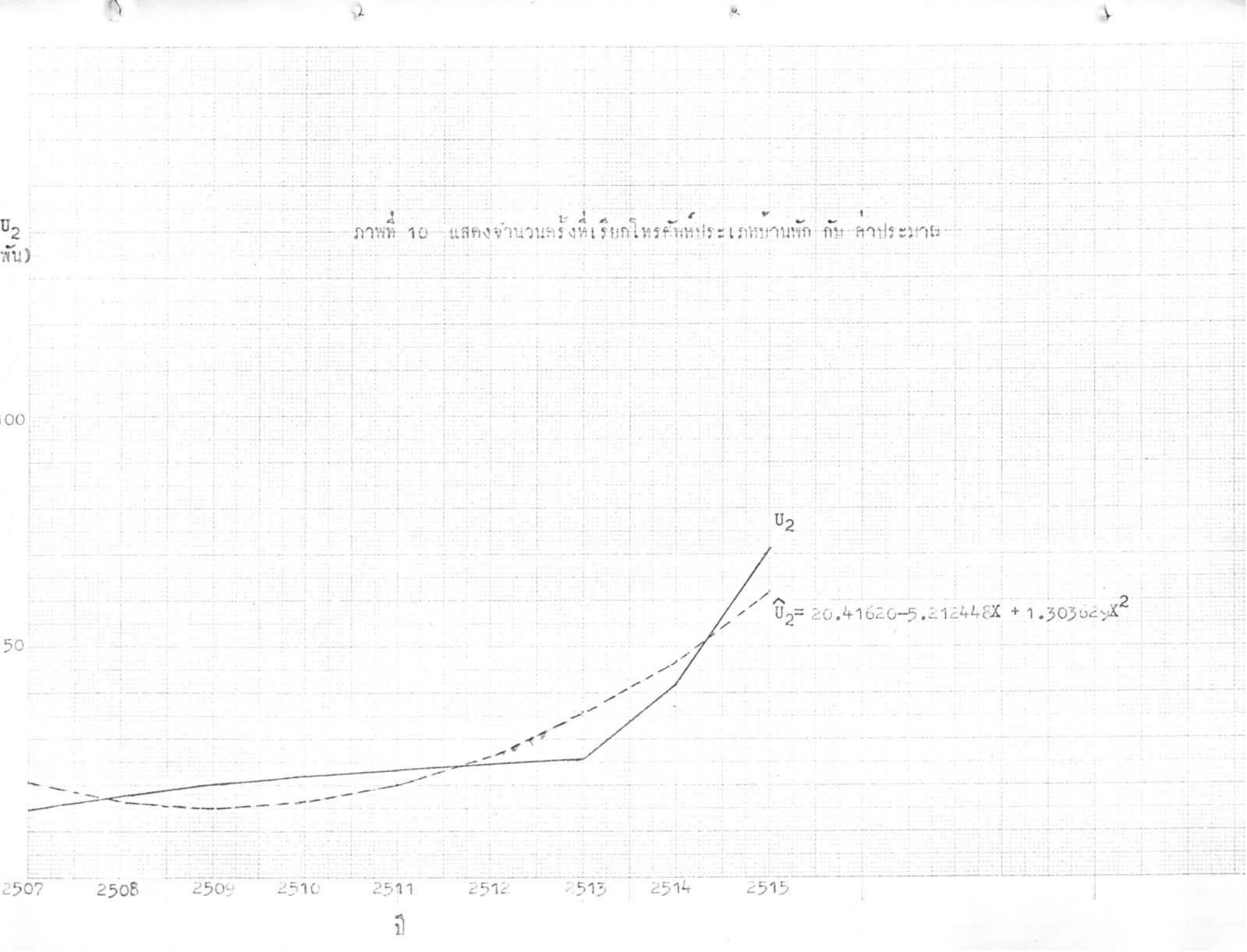
50

U_2

$$\hat{U}_2 = 20.41620 - 5.212448X + 1.303624X^2$$

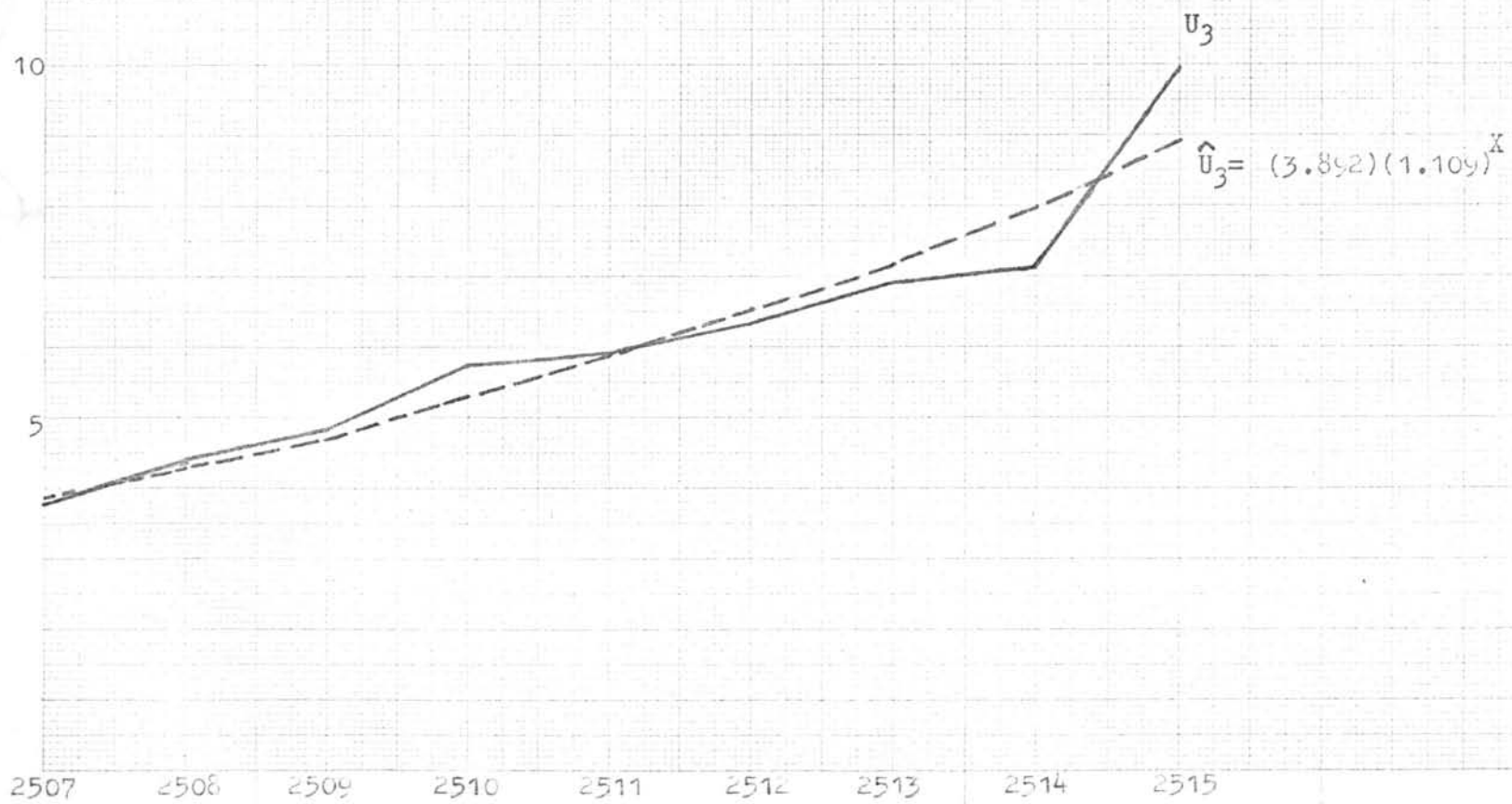
2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515

ปี



ภาพที่ 11 แสดงจำนวนครั้งที่เรียกโทรศัพท์ประเภทพิเศษ กับ ค่าประมาณ

U_3
(ล้าน)



U_4
ลาน)

30

20

10

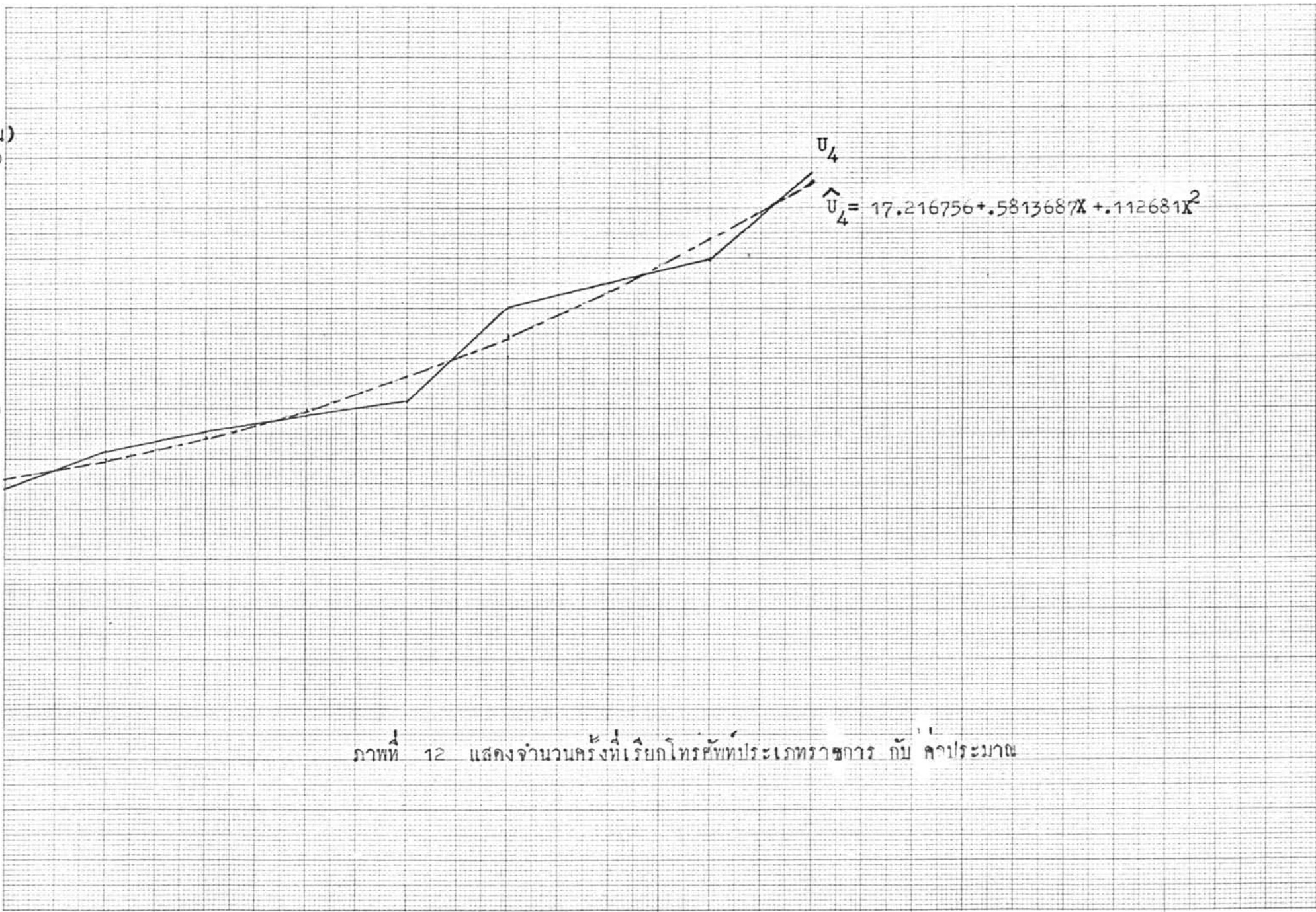
U_4

$$\hat{U}_4 = 17.216756 + .5813687X + .112681X^2$$

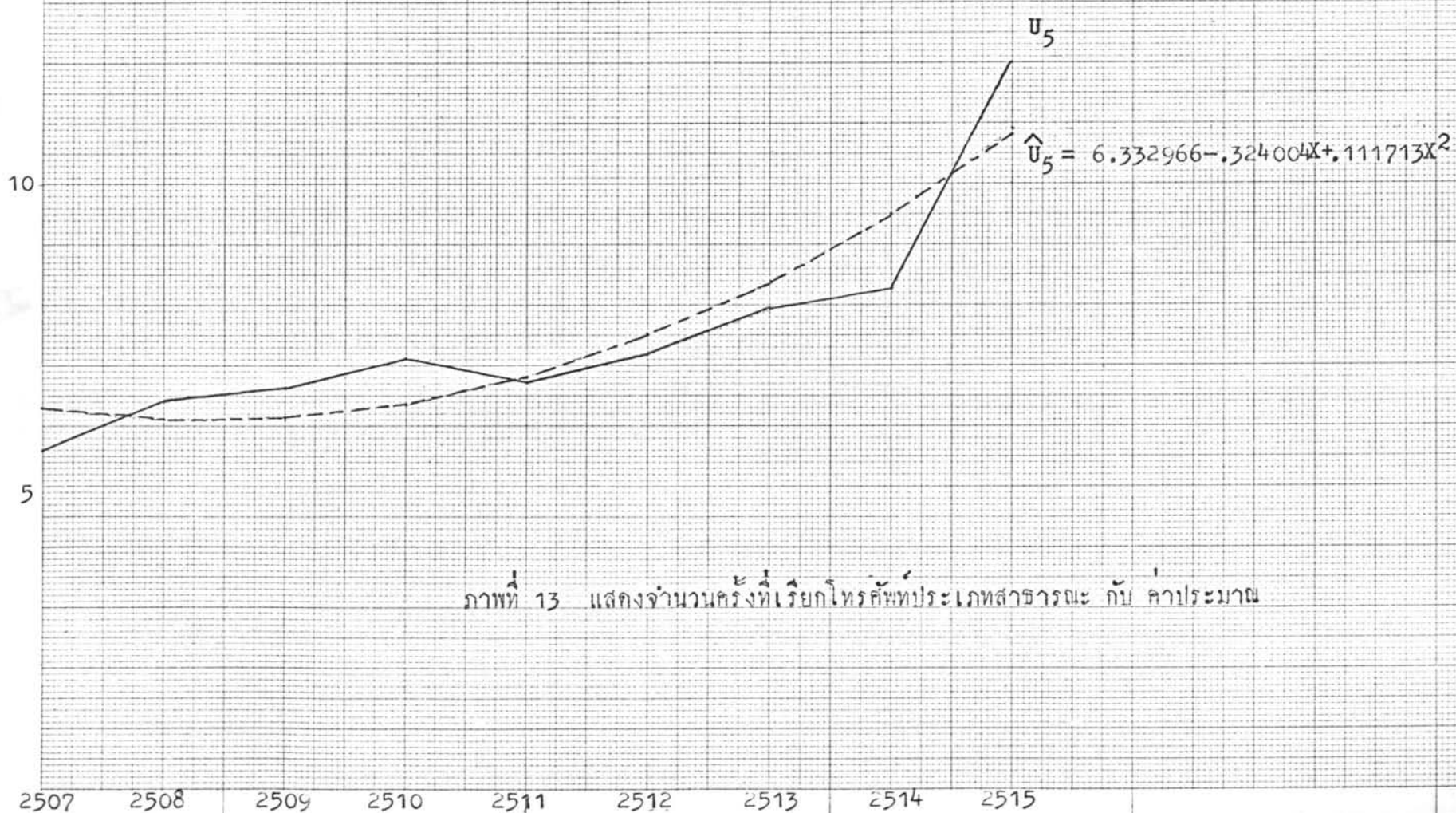
ภาพที่ 12 แสดงจำนวนครั้งที่เรียกโทรศัพท์ประเภทราชการ กับ ค่าประมาณ

2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515

๑

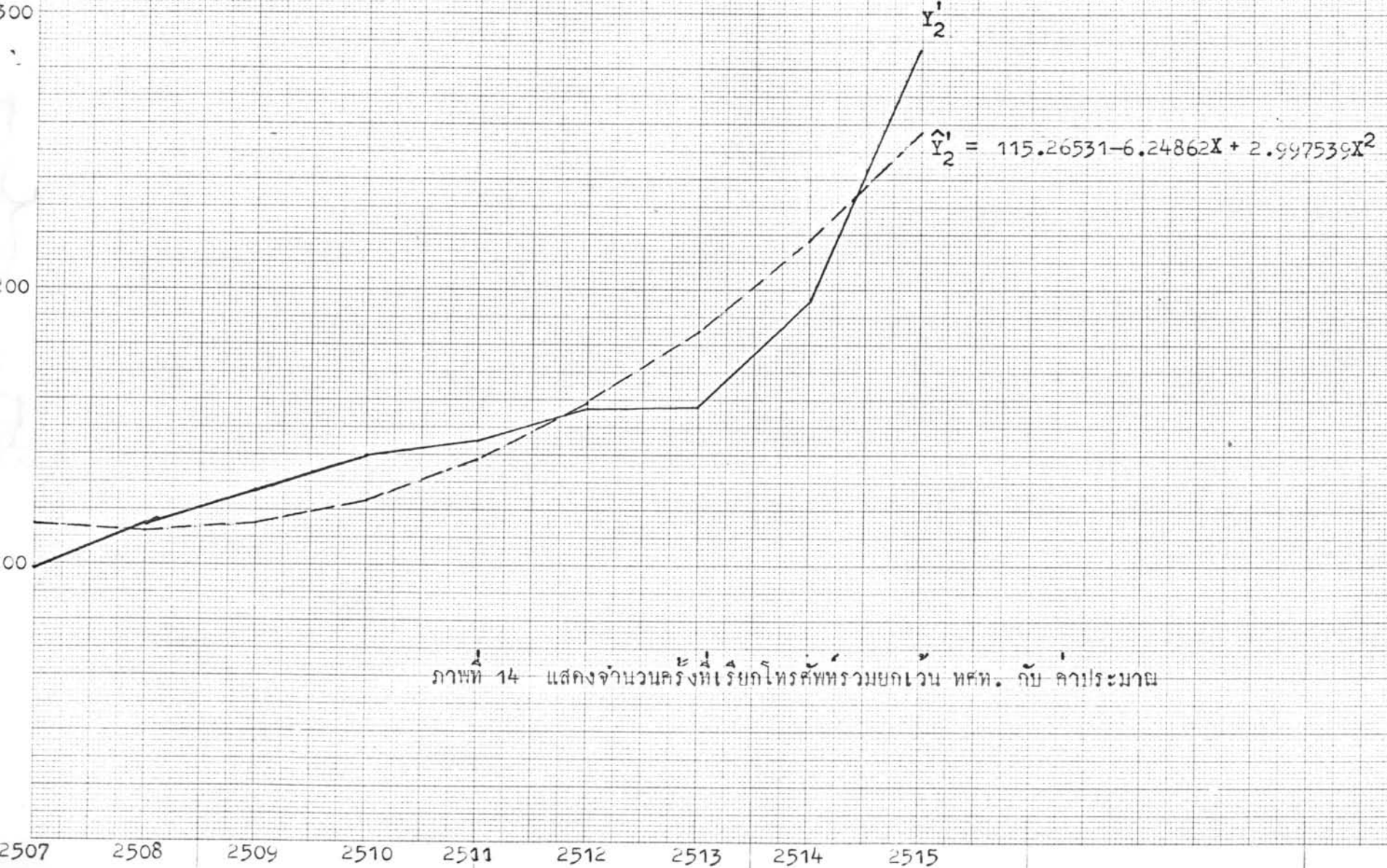


U_5
(ล้าน)



ภาพที่ 13 แสดงจำนวนครั้งที่เรียกโทรศัพท์ประเภทสาธารณะ กับ ค่าประมาณ

Y₂
ล้าน)

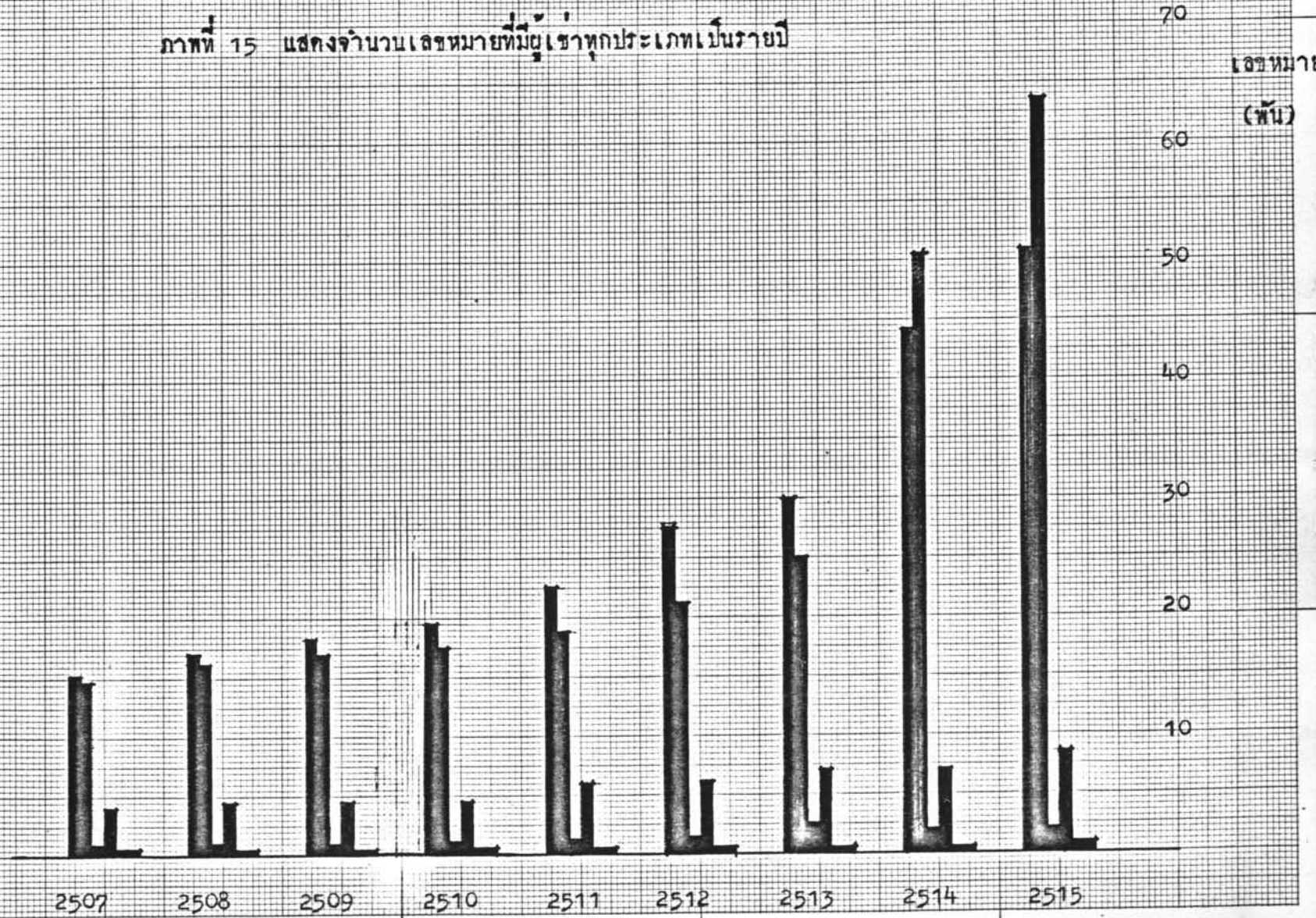
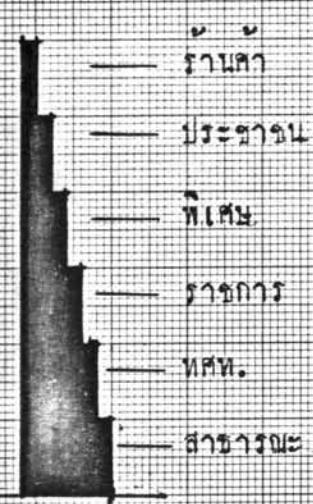


ภาพที่ 14 แสดงจำนวนครั้งที่เรียกโทรศัพท์รวมยกเว้น ทศท. กับ ค่าประมาณ

2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515

ปี

ภาพที่ 15 แสดงจำนวนเลขหมายที่มีผู้เช่าทุกประเภทเป็นรายปี



ประวัติการศึกษา

ชื่อ

นางทิพวรรณ วุฒิสาร

การศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ
คณะแพทยศาสตรและการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เมื่อปีการศึกษา 2511

สถานที่ทำงาน

ปัจจุบันปฏิบัติงานในหน้าที่ประจำหน่วย หน่วยสถิติ
กองเศรษฐกิจและสถิติ ฝ่ายเศรษฐกิจและการเงิน
องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

အမှတ် ၅၅၅၅၅၅၅၅

✓

คำถามแบบที่ต้องการคำตอบรับหรือปฏิเสธ (yes-no questions) บทที่ 3 กล่าวถึง
ประโยคคำถามต่อสร้อย (tag-questions) บทที่ 4 กล่าวถึงประโยคคำถามที่ใช้คำ
แสดงคำถาม (wh-questions) บทที่ 5 กล่าวถึงประโยคคำถามแบบให้เลือกตอบ
(or-questions) บทที่ 6 เป็นบทสรุปและข้อเสนอแนะซึ่งได้จากการวิจัยครั้งนี้.