

ตัวอย่าง 1

ฟังก์ชันการผลิตในระยะยาว $Q = 5x + 3y + xy$

ฟังก์ชันงบประมาณ $5x + 7y = 1,000$

- 1) จงหาจุดเหมาะสมการใช้ปัจจัยการผลิต X และ Y ที่ทำให้ผลผลิตสูงสุด
- 2) ผลผลิตสูงสุดเท่ากับเท่าใด

ตัวอย่าง 2

ฟังก์ชันการผลิตในระยะยาว

$$Q = 1.5LK - 0.3L^2 - 0.15K^2$$

ฟังก์ชันงบประมาณ

$$60L + 75K = 1,500$$

- 1) จงหาจุดเหมาะสมการใช้ปัจจัยการผลิต X และ Y ที่ทำให้ผลผลิตสูงสุด
- 2) ผลผลิตสูงสุดเท่ากับเท่าใด