



กำหนดการเชิงเส้น

1. จงคำนวณหาค่าร้อยละที่สุดของ P เมื่อ $P = 5x + 6y$

ภายใต้เงื่อนไขข้อจำกัด $x + 4y \geq 20$

$$4x + y \geq 20$$

$$x + y \leq 20$$

$$x \geq 0 \quad y \geq 0$$

ก. 44

ข. 54

ค. 100

ง. 120

2. A และ B คือค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของ f จาก $f = 2x - y$

เมื่อกำหนด $x + y \leq 3$

$$x - y \geq -3$$

$$-1 \leq x \leq 2$$

$$y \geq 0$$

จงหาว่า A + B เท่ากับเท่าไร

ก. -1

ข. 0

ค. 1

ง. 2





3. กำหนดให้ A และ B เป็นค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของ $P = 10x + 12y$ ตามลำดับ

ภายใต้เงื่อนไข $5x + 2y \geq 63$

$$x + y \geq 18$$

$$3x + 2y \leq 51$$

$$x \geq 0 \quad y \geq 0$$

จงหาค่าของ A - B

ก. 60

ข. 72

ค. 76

ง. 172

4. กำหนดสมการจุดประสงค์ คือ $C = 20x + 30y$

และมีสมการข้อจำกัด คือ $4x + 2y \geq 100$

$$2x + 4y \geq 140$$

$$x \leq 60 \quad y \leq 40$$

ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุดของ C ต่างกันเท่าไร

ก. 200

ข. 300

ค. 1,300

ง. 250





5. ต้นทุนในการผลิตตัดเย็บหมวกชนิด A และชนิด B ใบบละ 120 และ 80 บาทตามลำดับ ถ้าไรจากการขายส่งหมวกทั้งสองชนิดเป็น 120 บาท และ 90 บาทต่อใบตามลำดับ

ถ้ากำลังการผลิตสูงสุดทั้งสองชนิดเป็นวันละ 20 ใบ และมีเงินทุนหมุนเวียนวันละไม่เกิน 2000 บาท แล้ว ถ้าไรสูงสุดจากการตัดเย็บหมวกทั้งสองชนิดนี้วันละเท่าไร

ก. 2000 บาท

ข. 2100 บาท

ค. 2400 บาท

ง. 2800 บาท

วันที่รับรี เตือนใจ ผอ. ร่องน้ำน้ำสนับ

