

ใบงาน

การแก้โจทย์ปัญหาฟังก์ชันเชิงเส้น

ชื่อ

ชั้น

เลขที่



ชบาแก้วส่งออกมะม่วงอบแห้งบรรจุถุงไปประเทศเพื่อนบ้านโดยขายในราคาถุงละ 150 บาท ถ้าชบาแก้วมีต้นทุนคงที่ 100,000 บาทและต้นทุนการผลิตถุงละ 25 บาท

ข้อ 1 จงเขียนฟังก์ชันแสดงต้นทุนรวมในการผลิตมะม่วงอบแห้งของชบาแก้ว

$$f(x) = 100,000 + 25x$$

ข้อ 2 จงเขียนฟังก์ชันแสดงรายได้จากการขายมะม่วงอบแห้งของชบาแก้ว

$$f(x) = 100,000 + 150(x)$$

ข้อ 3 ถ้าชบาแก้วขายมะม่วงอบแห้งได้ 900 ถุงชบาแก้วจะได้กำไรหรือขาดทุนเท่าใด

$$C(x) = 25x$$

ข้อ 4 ชบาแก้วป้อนขายมะม่วงอบแห้งกี่ถุงจึงจะคุ้มทุน

ขาดทุน 12,500

ข้อ 5 ถ้าชบาแก้วขายมะม่วงอบแห้งได้มากกว่าจำนวนมะม่วงอบแห้งในข้อ 4 แล้วส่วนต่างของต้นทุนกับรายได้จะเป็นอย่างไร

$$g(x) = 150$$

กำไร 13,550

750 ถุง

ลดลง

กำไร 12,500

800 ถุง

เพิ่มขึ้น

