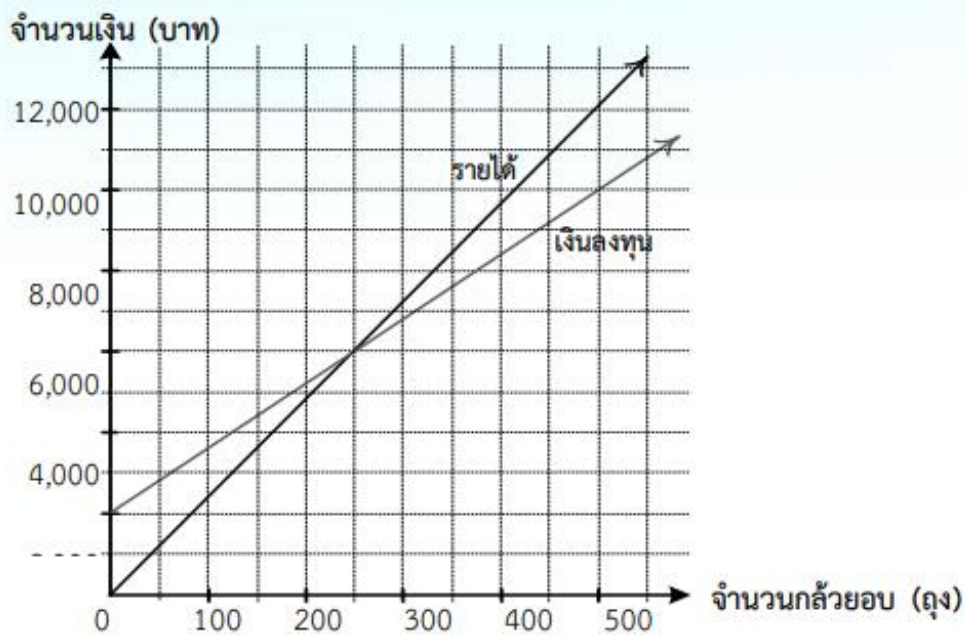


ชื่อสถานการณ์ รายได้และเงินลงทุน

สถานการณ์

รายได้และเงินลงทุน

ร้านค้าแห่งหนึ่งผลิตกล้วยอบขายโดยมีเงินลงทุนผลิตและรายได้จากการขายกล้วยอบตามจำนวนถุงของกล้วยอบดังกราฟต่อไปนี้



แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

- กระบวนการ: ☐ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ ☐ คิด/แปลงปัญหา
☒ ใช้คณิตศาสตร์ ☐ ตีความและประเมินผลลัพธ์

เนื้อหา (ระบุได้มากกว่า 1 เนื้อหา): ☒ จำนวนและพีชคณิต ☐ การวัดและเรขาคณิต ☐ สถิติและความน่าจะเป็น

ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด)

ค 1.3 ม.1/2 เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับกราฟในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ค 1.3 ม.1/3 เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงเส้น ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์ (เพิ่มเติม) และคำถาม

ถ้าร้านค้าลงทุนผลิตกล้วยอบ 500 ถู เมื่อขายหมด จะได้กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์

ตัวเลือก

- ก. ได้กำไร 20%
- ข. ขาดทุน 20%
- ค. ได้กำไร 5%
- ง. ขาดทุน 5%

ส่วนที่ 3 แนวการตอบ ที่มาของตัวเลือก และเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้อง)

ในการผลิตกล้วยอบ 500 ถู จะต้องใช้เงินลงทุน 10,000 บาท ถ้าขายหมด จะได้เงิน 12,000 บาท

ดังนั้น ถ้าผลิตกล้วยอบ 500 ถู จะได้กำไร $12,000 - 10,000 = 2,000$ บาท

คิดเป็น $\frac{2,000 \times 100}{10,000} = 20\%$

ที่มาของตัวเลือก

ก. ในการผลิตกล้วยอบ 500 ถู จะต้องใช้เงินลงทุน 10,000 บาท ถ้าขายหมด จะได้เงิน 12,000 บาท

ดังนั้น ถ้าผลิตกล้วยอบ 500 ถู จะได้กำไร $12,000 - 10,000 = 2,000$ บาท

คิดเป็น $\frac{2,000 \times 100}{10,000} = 20\%$

ข. ในการผลิตกล้วยอบ 500 ถู จะต้องใช้เงินลงทุน 12,000 บาท ถ้าขายหมด จะได้เงิน 10,000 บาท

ดังนั้น ถ้าผลิตกล้วยอบ 500 ถู จะขาดทุน $12,000 - 10,000 = 2,000$ บาท

คิดเป็น $\frac{2,000 \times 100}{10,000} = 20\%$

ค. ในการผลิตกล้วยอบ 500 ถู จะต้องใช้เงินลงทุน 10,000 บาท ถ้าขายหมด จะได้เงิน 12,000 บาท

ดังนั้น ถ้าผลิตกล้วยอบ 500 ถู จะได้กำไร $12,000 - 10,000 = 2,000$ บาท

คิดเป็น $\frac{10,000}{2,000} = 5\%$

ง. ในการผลิตกล้วยอบ 500 ถู จะต้องใช้เงินลงทุน 12,000 บาท ถ้าขายหมด จะได้เงิน 10,000 บาท

ดังนั้น ถ้าผลิตกล้วยอบ 500 ถู จะขาดทุน $12,000 - 10,000 = 2,000$ บาท

คิดเป็น $\frac{10,000}{2,000} = 5\%$

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน (ภาพรวม)	คะแนน
■ ตอบ ตัวเลือกก....	1
■ คำตอบอื่น ๆ หรือ ไม่ตอบ	0

แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบเชิงซ้อน

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

กระบวนการ: ☐ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ ☐ คิด/แปลงปัญหา
☐ ใช้คณิตศาสตร์ ☒ ดีความและประเมินผลลัพธ์

เนื้อหา (ระบุได้มากกว่า 1 เนื้อหา): ☒ จำนวนและพีชคณิต ☐ การวัดและเรขาคณิต ☐ สถิติและความน่าจะเป็น

ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด)

ค 1.3 ม.1/2 เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับกราฟในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ค 1.3 ม.1/3 เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงเส้น ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์ (เพิ่มเติม) และคำถาม

จากข้อมูลข้างต้น ข้อความต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่ จงเขียนวงกลมล้อมรอบคำว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ในแต่ละข้อความ

.ข้อความ.	ข้อความถูกต้องหรือไม่
1) ถ้าร้านค้าลงทุนผลิตกล้วยอบ 250 ถุง เมื่อขายหมด จะคุ้มทุน	ใช่ /ไม่ใช่
2) ในการผลิตกล้วยอบ 300 ถุง ร้านค้าจะต้องใช้เงินลงทุนน้อยกว่า 6,000 บาท	ใช่ /ไม่ใช่
3) ร้านค้าลงทุนผลิตกล้วยอบ 50 ถุง ถ้าขายหมดจะได้กำไร	ใช่ /ไม่ใช่

ส่วนที่ 3 แนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้อง)

1) คำตอบ.....ใช่.....เพราะว่าถ้าลงทุนผลิตกล้วยอบ 250 ถุง จะต้องใช้เงินลงทุน 6,000 บาท เมื่อขายหมด จะมีรายได้ 6,000 บาท

2) คำตอบ.....ไม่ใช่.....เพราะว่าในการผลิตกล้วยอบ 300 ถุง จะต้องใช้เงินลงทุนมากกว่า 6,000 บาท

3) คำตอบ.....ไม่ใช่.....เพราะว่า ถ้าลงทุนผลิตกล้วยอบ 50 ถุง จะต้องใช้เงินลงทุน 3,000 บาท ถ้าขายหมดจะขาดทุน

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน (ภาพรวม)	คะแนน
ตอบถูกทั้ง 3 ข้อ คือ ใช่ ไม่ใช่ ใช่ ตามลำดับ	2
ตอบถูก 2 ข้อ ใน 3 ข้อ	1
ตอบถูก 1 ข้อ หรือ ตอบผิดทุกข้อ หรือ ไม่ตอบ	0

แบบบันทึกข้อสอบแบบอธิบายหรือแสดงวิธีทำ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

กระบวนการ: ☐ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ ☐ คิด/แปลงปัญหา
☒ ใช้คณิตศาสตร์ ☐ ตีความและประเมินผลลัพธ์

เนื้อหา (ระบุได้มากกว่า 1 เนื้อหา): ☒ จำนวนและพีชคณิต ☐ การวัดและเรขาคณิต ☐ สถิติและความน่าจะเป็น

ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด):

ค 1.3 ม.1/2 เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับกราฟในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ค 1.3 ม.1/3 เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงเส้น ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

สถานการณ์ (เพิ่มเติม) และคำถาม

จากข้อมูลข้างต้น ถ้าลงทุนผลิตกล้วยอบ 50 ถุง เมื่อขายหมด จะได้กำไรหรือขาดทุนเป็นเงินกี่บาท

ส่วนที่ 3 แนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้องและครอบคลุมวิธีทำและคำตอบที่เป็นไปได้ทั้งหมด)

ในการผลิตกล้วยอบ 50 ถุง จะต้องใช้เงินลงทุน 3,000 บาท ถ้าขายหมด จะได้เงิน 1,000 บาท

ดังนั้น ถ้าผลิตกล้วยอบ 50 ถุง จะขาดทุน $3,000 - 1,000 = 2,000$ บาท

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน (.....ภาพรวม.....)	คะแนน
ตอบขาดทุน 2,000 บาท	1
คำตอบอื่น ๆ หรือไม่ตอบ	0