

โจทย์ทดสอบชุดที่ 4

ข้อ 1. ก. บริษัทไทยเคีโชน จำกัด ได้ทำการผลิตเสื้อเชิ้ตรุ่นใหม่ชนิดหนึ่ง ซึ่งจากการวิจัยตลาดปรากฏว่าเสื้อเชิ้ตชนิดใหม่จะมีโอกาสขายในตลาดได้จำนวนและราคาดังต่อไปนี้ -

ถ้าตั้งราคาขายตัวละ	80 บาท	จะขายได้	800 ตัว
" "	70 "	" "	1,650 "
" "	60 "	" "	2,500 "
" "	50 "	" "	3,350 "
" "	40 "	" "	4,200 "

ค่าใช้จ่ายผันแปรต่อการผลิตและขายเสื้อเชิ้ต 1 ตัวเป็นเงิน 30 บาท และค่าใช้จ่ายคงที่ต่อปีเป็นเงิน 40,000 บาท

ต้องการ

1. ให้คำนวณหากำไรที่สูงสุดต่อหน่วย โดยระบุถึงราคาต่อหน่วยที่จะขายได้ และจำนวนหน่วยที่ขายได้ เพื่อให้ได้กำไรต่อหน่วยสูงที่สุด
2. ให้คำนวณหา กำไรรวมสูงสุดที่จะสามารถทำได้ โดยให้ระบุถึงราคาต่อหน่วย และจำนวนหน่วยที่จะขายได้ควย
3. ให้คำนวณหา จุดคุ้มทุนของข้อ 2 เป็นบาท และเป็นหน่วย

ข. บริษัทจันทร์เพ็ญ จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตคอนกรีตชนิดหนึ่งสำหรับใช้กับเครื่องรับวิทยุ ราคาขายของคอนกรีตชนิดนี้มีราคาหน่วยละ 11.75 บาท ต้นทุนค่าวัสดุที่ใช้ในการผลิตคอนกรีตแต่ละหน่วยมีจำนวน 6.80 บาท ในหนึ่งชั่วโมงผลิตคอนกรีตได้ 6 หน่วย อัตราค่าแรงต่อชั่วโมงเท่ากับ 4.20 บาท วัสดุการผลิตผันแปรได้มีจำนวน 6.30 บาท ต่อชั่วโมง และวัสดุการผลิตคงที่มีจำนวน 600,000 บาทต่อปี ในปี 2517 บริษัทผลิตและขายคอนกรีต 450,000 หน่วย

ต้องการ

1. ให้คำนวณหาผลกำไรขาดทุนสำหรับปี 2517
2. จะต้องขายคอนกรีตกี่หน่วยจึงจะเสมอทุนตามราคาขายและต้นทุนของปี

ข้อ 2. จากบัญชีแยกประเภทบางบัญชีของบริษัทศรีสุชนาลัย จำกัด (ซึ่งยังบันทึกบัญชีไม่สมบูรณ์) และข้อมูล  
เพิ่มเติมตามที่ปรากฏ ณ วันที่ 31 มีนาคม 2518

คูมวัตถุทางตรง		คูมงานระหว่างทำ	
2518		2518	2518
มี.ค. 1 ยอดยกมา 15,000		มี.ค. ยอดยกมา 1,000	มี.ค. คูมสินค้าสำเร็จรูป 40,000
เจาหนี 35,000		คูมวัตถุทางตรง 20,000	
คูมสินค้าสำเร็จรูป		ต้นทุนสินค้าที่ขาย	
2518	2518		
มี.ค. 1 ยอดยกมา 10,000	มี.ค. ต้นทุนสินค้าที่ขาย 20,000		
ค่าแรงงานค้างจ่าย			
	2518		
	มี.ค. 1 ยอดยกมา 1,000		
	ค่าแรงงาน 40,000		

ข้อมูลเพิ่มเติม

- ก. บัญชีใส่หุ้การผลิคคิกเซ้างานจะ เครคคิกด้วยจำนวนใส่หุ้การผลิคคิกทั้งหมดที่คคิกเซ้างกับผลิคคิกคคิ
- ข. ชั่วโมงแรงงานทางตรงรวมทั้งคคิในเคือณมีนาคม เทากั 5,500 ชั่วโมง คณงานทุคคนคคิรับค่าแรงในอ้ตราชั่วโมงละ 6 บาท
- ค. ใส่หุ้การผลิคคิกเซ้างานในอ้ตรา 4 บาทคคิชั่วโมง แรงงานทางตรงใหนักศึษาคคอบค่าถามคคิไปนี้ โดยเลือคค่าคคอบที่ถูคที่สุด
- คูมวัตถุทางตรงคคงเหลือ ๓ 31 มีนาคม เทากั
 

ก. 50,000 บาท	ง. 20,000 บาท
ข. 25,000 บาท	จ. 35,000 บาท
ค. 30,000 บาท	ฉ. ไม่มีค่าคคอบที่ถูคคคอง
  - ในเคือณมีนาคม ต้นทุนแรงงานทางตรงที่คคิกเซ้างกับผลิคคิกคคิเทากั
 

ก. 40,000 บาท	ง. 30,000 บาท
ข. 41,000 บาท	จ. 33,000 บาท
ค. 55,000 บาท	ฉ. ไม่มีค่าคคอบที่ถูคคคอง

3. ค่าแรงงานทั้งหมดที่เกิดขึ้นสำหรับเดือนมีนาคมเท่ากับ
- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| ก. 41,000 บาท | ง. 33,000 บาท               |
| ข. 40,000 บาท | จ. 56,000 บาท               |
| ค. 55,000 บาท | ฉ. ไม่มีค่าตอบแทนที่ถูกต้อง |
4. โส่วยการผลิตรวมที่ควรคิดเข้างานเท่ากับ
- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| ก. 17,000 บาท | ง. 33,000 บาท               |
| ข. 75,000 บาท | จ. 24,000 บาท               |
| ค. 40,000 บาท | ฉ. ไม่มีค่าตอบแทนที่ถูกต้อง |
5. คุมงานระหว่างทำคงเหลือ ณ 31 มีนาคม เท่ากับ
- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| ก. 75,000 บาท | ง. 36,000 บาท               |
| ข. 77,000 บาท | จ. 35,000 บาท               |
| ค. 76,000 บาท | ฉ. ไม่มีค่าตอบแทนที่ถูกต้อง |
6. คุมสินค้าสำเร็จรูปคงเหลือ ณ 31 มีนาคม เท่ากับ
- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| ก. 5,000 บาท  | ง. 25,000 บาท               |
| ข. 10,000 บาท | จ. 30,000 บาท               |
| ค. 20,000 บาท | ฉ. ไม่มีค่าตอบแทนที่ถูกต้อง |
7. โส่วยการผลิตรวมที่เกิดขึ้นในเดือนมีนาคม จำนวน 24,000 บาท บัญชีคุมโส่วยการผลิตรวมแสดงยอดทั้งหมดในวันสิ้นเดือนมีนาคมเท่ากับ
- |               |               |                             |
|---------------|---------------|-----------------------------|
| ก. 24,000 บาท | ง. 41,000 บาท | ข. ไม่มีค่าตอบแทนที่ถูกต้อง |
| ข. 17,000 บาท | จ. 22,000 บาท |                             |
| ค. 26,000 บาท | ฉ. 2,000 บาท  |                             |
8. ต้นทุนสินค้าขายในเดือนมีนาคม เท่ากับ
- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| ก. 40,000 บาท | ง. 30,000 บาท               |
| ข. 10,000 บาท | จ. 50,000 บาท               |
| ค. 20,000 บาท | ฉ. ไม่มีค่าตอบแทนที่ถูกต้อง |
9. โส่วยการผลิตรวมที่ควรคิดเข้างานแสดงยอด ณ 31 มีนาคม เท่ากับ
- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| ก. 33,000 บาท | ง. 26,000 บาท               |
| ข. 40,000 บาท | จ. 30,000 บาท               |
| ค. 24,000 บาท | ฉ. ไม่มีค่าตอบแทนที่ถูกต้อง |
| ง. 22,000 บาท |                             |
10. โส่วยการผลิตรวมที่ควรคิดเข้างานทำไป (หรือสูงไป) สำหรับเดือน มีนาคม เท่ากับ
- |                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| ก. ทำไป 1,000 บาท  | จ. สูงไป 3,000 บาท          |
| ข. ทำไป 2,000 บาท  | ฉ. ไม่สูงไปและไม่ทำไป       |
| ค. สูงไป 1,000 บาท | ช. ไม่มีค่าตอบแทนที่ถูกต้อง |
| ง. สูงไป 2,000 บาท |                             |

ข้อ 3. บริษัทกานดา จำกัด ผลิตและขายสินค้าแต่เพียงชนิดเดียว งบทดลองบางส่วน ณ วันที่ 1 มกราคม 2518 มีดังนี้ .-

เงินสด	34,000.-
ลูกหนี้ต่าง ๆ	39,000.-
สำรองหนี้สูญ	4,800.-
ทุนวัดลูกหนี้	12,000.-
เจ้าหนี้วัดลูกหนี้ ( $\frac{1}{3}$ ของยอดซื้อเกินที่แล้ว )	9,000.-

บริษัทของจ่ายเงินค่าวัดลูกหนี้ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ซื้อ สมมติว่า  $\frac{1}{3}$  ของยอดซื้อทุก ๆ เกือบถึงกำหนดของจ่ายในเดือนถัดไป

วัดลูกหนี้ซื้อได้ในราคาหน่วยละ 10 บาท บริษัทต้องการให้มีวัดลูกหนี้ในวันสิ้นเดือนของแต่ละเดือนมีจำนวนเท่ากับ 50% ของหน่วยขายในเดือนถัดไป

ในเดือนมกราคม 2518 บริษัทประมาณว่าจะทำการผลิตสินค้าจำนวน 2,400 หน่วย (สินค้า 1 หน่วย ต้องใช้วัดลูกหนี้ 1 หน่วย) มีต้นทุนแรงงานและวัสดุการผลิตดังนี้ .-

ต้นทุนแรงงานทางตรงและวัสดุการผลิตขั้นแปร ได้ หน่วยละ 8 บาท  
 ต้นทุนวัสดุการผลิตคงที่ 7,000 บาท (รวมค่าเสื่อมราคา 4,000 บาท)  
 แรงงานและวัสดุการผลิตเท่าที่เบ็ดเสร็จไม่มีการค้างจ่ายออกไปในเดือนถัดไป และสมมติว่าไม่มีรายการค้างจ่ายในเดือนมกราคม

บริษัทวางเงื่อนไขในการขายไว้ว่า ถ้าชำระเงินภายในเดือนที่ซื้อสินค้า บริษัทคิดส่วนลดให้ 1% ตามประสบการณ์ ปรากฏว่ามีชำระเงินค่าซื้อสินค้าให้กับบริษัทดังต่อไปนี้ : ชำระภายในเดือนที่ซื้อ 60% ชำระในเดือนถัดไป 30% ชำระในเดือนต่อจากเดือนถัดไป 6% และอีก 4% บริษัทไม่สามารถจะเรียกเก็บมาได้ ปีการเงินของบริษัทเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2518

ราคาขายสินค้าหน่วยละ	30 บาท
ยอดขายจริงเดือนพฤศจิกายน 2517	30,000 บาท
" " ธันวาคม 2517	90,000 บาท
ยอดขายกะประมาณเดือนมกราคม 2518	72,000 บาท
" " กุมภาพันธ์ 2518	54,000 บาท
ยอดขายรวมทั้งปีวางรณไว้สำหรับปีการเงิน	900,000 บาท

งบประมาณค่าใช้จ่ายขายและบริหารทั่วไป (ไม่รวมหนี้สูญ) สำหรับปีการเงินมีจำนวน 117,000 บาท ในจำนวนนี้เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ 42,000 บาท (รวมค่าเสื่อมราคาประจำปี 18,000 บาท) ค่าใช้จ่ายคงที่ที่เกิดขึ้นสม่ำเสมอตลอดปี ส่วนค่าใช้จ่ายขั้นแปรนั้นขึ้นแปรไปตามยอดขาย บริษัทจ่ายค่าใช้จ่ายทันทีเมื่อเกิดขึ้น

- ต้องการ
1. ห่างงบประมาณเงินสดอย่างสรุปสำหรับเดือนมกราคม 2518
  2. ให้แสดงตารางวิธีคำนวณการได้มาซึ่งตัวเลขต่าง ๆ อันแสดงไว้ในงบประมาณเงินสด

ข้อ 4. บริษัทเกรียงไกร จำกัด ผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดเดียว ต้นทุนมาตรฐานต้นทุนแปร โคตอสินค้าสำเร็จรูป

1 หน่วย มีดังนี้.-

วัตถุดิบทางตรง (10 ชิ้น ๆ ละ .60 บาท)	6.00 บาท
แรงงานทางตรง (3 ชม. ๆ ละ 3.50 บาท)	10.50 บาท
ໂສ່ນຸຍການຜລິຕິພັນແປງ (3 ຈ.ມ. ຯ ລະ 1.50 ບາທ)	<u>4.50</u> บาท
	<u>21.00</u> บาท

สูตรงบประมาณแยกหน่วยโคตสำหรับໂສ່ນຸຍການຜລິຕິ - 1.50 ບາທ ທອ ຈ.ມ. ແຮງງານທາງທຽງ

+ 240,000 ບາທ ທອປີ

บริษัทมีกำลังการผลิตปกติ 60,000 หน่วยต่อปี

ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตที่เกิดขึ้นจริงมีดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยที่ผลิตโค	110,000 หน่วย
ໂຂ່ວັດຸທຸທາງທຽງ	1,200,000 ຈື່ນ ຯ ລະ .57 ບາທ
ໄຂ່ວັດຸທຸທາງທຽງໄປ	1,185,000 ຈື່ນ
ແຮງງານທາງທຽງທີ່ເກີດຂຶ້ນຈື່ງ	312,000 ຈື່ນໂມງ ທິດເປັນເງິນรวม 1,138,000 ບາທ
ໂສ່ນຸຍການຜລິຕິພັນແປງ ເກີດຂຶ້ນຈື່ງ	485,000 ບາທ
ໂສ່ນຸຍການຜລິຕິທຽງທີ່ເກີດຂຶ້ນຈື່ງ	265,000 ບາທ

ທອ່ງການ

ໄຫ້ໄວ້ເຮາະໄພສຕັກຕ່າງເກື່ຍວັດຸ ແຮງງານ ໂສ່ນຸຍການຜລິຕິ (ສ່າຮໄບໂສ່ນຸຍການຜລິຕິໄຫ້ເຮາະໄພ 3 ອຍ່າງ)

เนอชท์ทอสอบ ชุดที่ 4

ข้อ 1

(ก) บริษัท ไทยศิรินทร์ จำกัด

จำนวน	ราคาขาย	ต้นทุนต้นแปรไค	กำไรก่อนหักต้นทุนคงที่		ต้นทุนคงที่	กำไรสุทธิรวม	กำไรสุทธิ
			ต่อหน่วย	รวม			ต่อหน่วย
800	80	30	50	40,000	40,000	--	--
1,650	70	30	40	66,000	40,000	26,000	15.76
2,500	60	30	30	75,000	40,000	35,000	14.00
3,350	50	30	20	67,000	40,000	27,000	8.06
4,200	40	30	10	42,000	40,000	2,000	0.48

(1) กำไรสูงสุดต่อหน่วย = 15.76 บาท  
 ณ ระดับการขาย จำนวน 1,650 ตัว ในราคาตัวละ 70 บาท

(2) กำไรรวมสูงสุด = 35,000 บาท  
 ณ ระดับการขาย จำนวน 2,500 ตัว ในราคาตัวละ 60 บาท

(3) จุดเสมอทุน =  $\frac{40,000}{30}$   
 = 1,333 ตัว  
 และ =  $\frac{40,000}{50}$   
 = 80,000 บาท

(ข) บริษัท จันทรเพ็ญ จำกัด

(1) ขาย (450,000 หน่วย • 11.75)	5,287,500
ต้นทุนขายต้นแปรไค (450,000 หน่วย • 8.55)	<u>3,847,500</u>
กำไรก่อนหักต้นทุนคงที่	1,440,000
ต้นทุนคงที่	<u>600,000</u>
กำไรสุทธิ	<u><u>840,000</u></u>

(2) จุดเสมอทุน =  $\frac{600,000}{3.20}$   
 = 187,500 หน่วย

✓  
10 2

1.    п.
2.    г.
3.    ш.
4.    д.
5.    з.
6.    р.
7.    н.
8.    к.
9.    с.
10.   т.

ข้อ 3

บริษัท กานคา จำกัด  
งบประมาณเงินสด  
สำหรับเดือนมกราคม 2518

เงินสดคงเหลือต้นเดือน	34,000
<u>บวก</u> เงินสกรับ (ตาราง 1)	<u>71,568</u>
	105,568
<u>หัก</u> เงินสกรจ่าย	
ซื้อวัตถุดิบ (ตาราง 2)	23,000
ค่าแรงงานทางตรงและโซหุ่ยการผลิตต้นแปรไท้ (ตาราง 3)	19,200
โซหุ่ยการผลิตคงที่ (ตาราง 4)	3,000
ค่าใช้จ่ายขายและบริหารทั่วไป - คงที่ (ตาราง 5)	2,000
ค่าใช้จ่ายขายและบริหารทั่วไป - ต้นแปร (ตาราง 5)	<u>6,000</u>
	<u>53,200</u>
เงินสดคงเหลือปลายเดือน	<u><u>52,368</u></u>

ตาราง 1 การรับชำระเงิน

	<u>พฤศจิกายน</u>	<u>ธันวาคม</u>	<u>มกราคม</u>
ขาย	<u>30,000</u>	<u>90,000</u>	<u>72,000</u>
รับชำระเงิน			
ภายในเดือนที่ซื้อ $(\frac{60}{100} \times 72,000 \times \frac{99}{100})$			42,768
ชำระในเดือนถัดไป $(\frac{30}{100} \times 90,000)$			27,000
ชำระในเดือนต่อจากเดือนถัดไป $(\frac{6}{100} \times 30,000)$			<u>1,800</u>
รับเงินจากการขายสินค้า			<u><u>71,568</u></u>



### ตาราง 2 การจ่ายเงินซื้อวัตถุดิบ

ใช้ในการผลิต $(2,400 \times 10)$		24,000
วัตถุดิบคงเหลือปลายเดือน $(\frac{50}{100} \times \frac{54,000}{30} \times 10)$		<u>9,000</u>
วัตถุดิบที่คงมีอยู่ทั้งสิ้น		33,000
หัก วัตถุดิบคงเหลือต้นเดือน $(\frac{50}{100} \times \frac{72,000}{30} \times 10)$		<u>12,000</u>
ยอดซื้อสินค้าเดือนมกราคม		<u>21,000</u>
จ่ายเงินค่าซื้อสินค้า - $\frac{2}{3}$ ของ 21,000 บาท	14,000	
- $\frac{1}{3}$ ของยอดซื้อเดือนที่แล้ว	<u>9,000</u>	<u>23,000</u>

### ตาราง 3

ค่าแรงงานทางตรงและวัสดุการผลิตขั้นแปร	= $2,400 \times 8$	
	= 19,200	บาท

### ตาราง 4

วัสดุการผลิตคงที่	= $7,000 - 4,000$	
	= 3,000	บาท

### ตาราง 5 ค่าใช้จ่ายขายและบริหารทั่วไป

คงที่	$\frac{42,000 - 18,000}{12}$	= $\frac{24,000}{12}$	2,000
ผันแปร	$(117,000 - 42,000) \times \frac{72,000}{900,000}$		<u>6,000</u>
รวม			<u>8,000</u>

บริษัท เกรียงไกร จำกัด

วัตถุประสงค์

<u>จำนวนจริง × ราคาจริง</u>	<u>จำนวนซื้อจริง × ราคามาตรฐาน</u>	<u>จำนวนจริง × ราคามาตรฐาน</u>	<u>จำนวนมาตรฐาน × ราคามาตรฐาน</u>
1,200,000 × 0.57	1,200,000 × 0.60	1,185,000 × 0.60	110,000 × 10 × 0.60
684,000	720,000	711,000	660,000
	<u>PV = 36,000 F</u>		<u>UV = 51,000 U</u>

แรงงานทางตรง

<u>จ่ายจริง</u>	<u>จำนวนจริง × อัตรามาตรฐาน</u>	<u>จำนวนมาตรฐาน × อัตรามาตรฐาน</u>
1,138,800	312,000 × 3.50	110,000 × 3 × 3.50
	1,092,000	1,155,000
	<u>RV = 46,800 U</u>	<u>EV = 63,000 F</u>

ต้นทุนการผลิต

<u>จ่ายจริง</u>	<u>งบประมาณถือหลักตัวโม่งจริง</u>	<u>งบประมาณถือหลักตัวโม่งมาตรฐาน</u>	<u>คิดใช้งาน</u>
485,000	312,000 × 1.50 = 468,000	110,000 × 3 × 1.50 = 495,000	110,000 × 3 × 1.50 = 495,000
265,000	240,000	240,000	110,000 × 3 × $\frac{4}{5}$ = 440,000
750,000	708,000	735,000	935,000
	<u>SV = 42,000 U</u>	<u>EV = 27,000 F</u>	<u>VV = 200,000 F</u>