



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาคการศึกษา 1
วันที่ 15 ตุลาคม 2557
วิชา 225-455 การวิเคราะห์ต้นทุน

ปีการศึกษา 2557
เวลา 09.00 – 12.00
ห้องสอบ S 203

คำสั่ง

1. ให้นักศึกษาเขียนชื่อ-สกุล รหัสนักศึกษา
2. ห้ามใช้ดินสอทุกชนิดทำข้อสอบ ใครฝ่าฝืนหัก 5 คะแนน จากคะแนนที่ปรับเต็ม 50 คะแนนแล้ว
3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษข้อสอบนี้
4. แต่ละข้อมีคำสั่ง ให้ทำตามคำสั่ง ใครทำผิดคำสั่งได้คะแนน 0 ในข้อนั้น
5. อนุญาตให้นำทุกสิ่งทุกอย่างเข้าห้องสอบได้
6. ข้อมูลใดขาดหายไป ให้นักศึกษากำหนดเองและเขียนระบุในข้อสอบให้ทราบด้วย
7. แต่ละข้อคะแนนไม่เท่ากัน ได้เขียนกำกับไว้ให้แล้ว
8. ข้อสอบมี 3 ข้อใหญ่ (12 หน้า)

**ทุจริตในการสอบ พักการเรียน 1 ภาคการศึกษาเป็นขั้นต่ำ
เพราะอนุญาตให้นำทุกสิ่งเข้าห้องสอบได้แล้ว**

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	20	
2	15	
3	65	
รวม	100	

1. บริษัทแห่งหนึ่งผลิตสินค้า 3 ชนิด คือ A B และ C บริษัททำการผลิตโดยใช้เครื่องจักรอัตโนมัติที่ซื้อมาซึ่งมีอายุการใช้งาน 10 ปี คิดค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรงปีละ 720,000 บาท สินค้าแต่ละชนิดผลิต 2,000 หน่วย ข้อมูลอื่นๆ มีดังนี้

รายการ	สินค้า(บาท)		
	A	B	C
รายได้จากการขาย	540,000	780,000	720,000
- ค่าวัตถุดิบ	200,000	200,000	300,000
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	240,000	240,000	240,000
- ค่าแรงและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	60,000	60,000	60,000

ต่อมาราคาวัตถุดิบ A เพิ่มขึ้นหน่วยละ 60 บาท โดยส่วนอื่นๆยังไม่เปลี่ยนแปลง ด้วยเหตุนี้ผู้จัดการฝ่ายผลิตสั่งหยุดผลิตสินค้า A เพราะขาดทุน ให้นักศึกษาวិเคราะห์ว่าบริษัทตัดสินใจถูกหรือผิด และสิ่งที่ถูกต้องควรทำอย่างไร (20 คะแนน)

2. โรงงานปลากระป๋องแห่งหนึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุด 150,000 กระป๋องต่อเดือน แต่ปัจจุบันใช้กำลังการผลิตเพียง 135,000 กระป๋องต่อเดือน แต่จากภาวะความตกต่ำทางเศรษฐกิจปัจจุบันบริษัทต้องการปรับลดกำลังการผลิตเหลือเพียง 112,500 กระป๋องต่อเดือน ข้อมูลจากฝ่ายบัญชีพบว่าต้นทุนต่อกระป๋องเป็น 8 บาทเมื่อผลิตที่ 135,000 กระป๋องต่อเดือน และมีต้นทุนต่อกระป๋องเป็น 10 บาทเมื่อผลิตที่ 112,500 กระป๋องต่อเดือน โดยมีต้นทุนคงที่อยู่ที่ 500,000 บาทต่อเดือน ให้นักศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลว่า
- 1) ต้นทุนรวมทั้งหมดจากการลดการผลิตเพิ่มขึ้นหรือลดลงเดือนละเท่าไร?
 - 2) ให้หาต้นทุนแปรผันต่อกระป๋องที่การผลิต 135,000 กระป๋องต่อเดือน และ 112,500 กระป๋องต่อเดือน

(15 คะแนน)

3. จากข้อมูลต่อไปนี้ ให้นักศึกษาวเคราะห์ข้อมูล และสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลมาพอเข้าใจถึงสภาพของบริษัทนี้ ตามคำถามท้ายข้อมูลนี้

บริษัท xxx จำกัด
งบดุล
31 ธันวาคม 2012 และ 2013
(หน่วย : บาท)

	2012	2013
สินทรัพย์		
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสด	2,592,000	5,076,000
ลูกหนี้การค้า-สุทธิ	12,960,000	8,640,000
สินค้าคงเหลือ	17,280,000	21,600,000
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	<u>648,000</u>	<u>259,200</u>
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	<u>33,480,000</u>	<u>35,575,200</u>
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์		
ที่ดิน	8,640,000	8,640,000
อาคาร และอุปกรณ์-สุทธิ	25,920,000	18,360,000
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์รวม	<u>34,560,000</u>	<u>27,000,000</u>
สินทรัพย์รวม	<u>68,040,000</u>	<u>62,575,200</u>

ชื่อ-สกุล.....

รหัสนักศึกษา.....

2012

2013

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น**หนี้สินหมุนเวียน**

เจ้าหนี้การค้า

12,960,000

8,640,000

ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย

1,944,000

864,000

ตัวเงินจ่ายระยะสั้น

648,0001,296,000

หนี้สินหมุนเวียนรวม

15,552,000

10,800,000

หนี้สินระยะยาว หนี้กู้

15,768,00017,280,000

หนี้สินรวม

31,320,00028,080,000**ส่วนของผู้ถือหุ้น**

หุ้นบุริมสิทธิ

4,320,000

4,320,000

ทุนหุ้นสามัญ

12,960,000

12,960,000

ส่วนเกินมูลค่าหุ้น

2,160,0002,160,000

ทุนหมุนเวียนหุ้นรวม

19,440,000

19,440,000

กำไรสะสม

17,280,00015,055,200

รวมส่วนของผู้ถือหุ้น

36,720,00034,495,200

รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

68,040,00062,575,200

บริษัท xxx จำกัด
งบกำไรขาดทุน
31 ธันวาคม 2012 และ 2013

รายได้	112,320,000	103,680,000
ต้นทุนขาย	<u>77,760,000</u>	<u>68,040,000</u>
กำไรขั้นต้น	<u>34,560,000</u>	<u>35,640,000</u>
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		
ค่าใช้จ่ายในการขาย	15,120,000	14,040,000
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	<u>12,657,600</u>	<u>13,176,000</u>
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวม	<u>27,777,600</u>	<u>27,216,000</u>
กำไรจากการดำเนินงาน	6,782,400	8,424,000
ดอกเบี้ยจ่าย	1,382,400	1,512,000
กำไรก่อนภาษี	5,400,000	6,912,000
ภาษีเงินได้(30%)	<u>1,620,000</u>	<u>2,073,600</u>
กำไรสุทธิ	<u>3,780,000</u>	<u>4,838,400</u>

จากข้อมูลข้างต้น ให้นักศึกษาวิเคราะห์ (65 คะแนน)

3.1 อัตราส่วนเงินทุนหมุนเวียน(ให้คำนวณและสรุปผลวิเคราะห์)

3.2 อัตราส่วนสินทรัพย์คล่องตัว(ให้คำนวณและสรุปผลวิเคราะห์)

3.3 ผลตอบแทนจากยอดขาย(ให้คำนวณและสรุปผลวิเคราะห์)

3.4 ผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม(ให้คำนวณและสรุปผลวิเคราะห์)

3.5 อัตราส่วนการหมุนของลูกหนี้(ให้คำนวณและสรุปผลวิเคราะห์)

3.6 อัตราการหมุนของสินค้า(ให้คำนวณและสรุปผลวิเคราะห์)

3.7 อัตราส่วนแห่งนี้ (ให้คำนวณและสรุปผลวิเคราะห์)

**3.8 อัตราส่วนความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย
(ให้คำนวณและสรุปผลวิเคราะห์)**

3.9 สรุปภาพรวมผลการวิเคราะห์ของงบดุล และงบกำไรขาดทุน