

ชื่อ-นามสกุล .....

..... ตอนเรียนที่ .....



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

FACULTY OF ENGINEERING

Final Examination : Semester 2

Academic Year : 2009

Date : Febuary 23, 2010

Time :13:30-16:30

Subject : 225-465: Value Engineering and Cost Analysis

Room :S201

ชื่อ-นามสกุล ..... รหัสนักศึกษา ..... ตอนเรียนที่ .....

**หมายเหตุ**

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 4 ข้อ ในกระดาษคำถาม 6. หน้า รวม 100 คะแนน
2. ห้ามการหยิบยืมสิ่งใด ๆ ทั้งสิ้น จากผู้อื่น ๆ เว้นแต่ผู้คุมสอบจะหยิบยืมให้
3. ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อสอบออกจากห้องสอบ
4. ผู้ที่ประสงค์จะออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 นาที ให้ยกมือขออนุญาตจากผู้คุมสอบก่อนจะลุกจากที่นั่ง
5. เมื่อหมดเวลาสอบ ผู้เข้าสอบต้องหยุดการเขียนใด ๆ ทั้งสิ้น
6. ผู้ที่ปฏิบัติเข้าข่ายทุจริตในการสอบ ตามประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีโทษ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา
7. ให้นักศึกษาสามารถนำสิ่งต่อไปนี้เข้าห้องสอบได้



ตำรา

เครื่องคิดเลข

พจนานุกรม



อื่น ๆ .....



หนังสือ



กระดาษ A4 ..... แผ่น

8. ให้ทำข้อสอบโดยใช้



ดินสอ



ปากกา

ผู้ออกข้อสอบ ผศ.ดำรง พิทักษ์

นักศึกษารับทราบ ลงชื่อ .....

ชื่อ-นามสกุล ..... รหัสนักศึกษา ..... ตอนเรียนที่ .....

**Instruction:**

- 1. Answer all questions.
  - 2. All materials are allowed.
- 

**Questions:**

1. Explain the meaning and list the example of cost as the following.

- 1.1 manufacturing and non-manufacturing cost
- 1.2 direct and indirect cost
- 1.3 variable and fixed cost
- 1.4 monetary and non-monetary cost
- 1.5 tangible and intangible cost (20 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Determine the production unit cost of pencil . Expected volume is 20,000 per day. You can decide all production information by yourself.

(25 points)

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

3. ABC company manufactures a product in type A and type B. Overhead is designed on the basis of direct labor hours. Budgeted overhead for the current year is ₪ 10,000,000. Other information showed as below:

	Type A	Type B
Direct Material (฿)	750	560
Direct labor Cost (฿)	90	40
Direct Labor Time (Hrs.)	8	4
Expected volume (Units)	25,000	200,000

3.1 Determine the unit cost of each type using traditional costing methods.

(15 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.2 ABC company plans to adopt activity-based costing . Using the following activity center data, determine the unit cost of the two products using activity-based costing.  
(25 points)

Activity Center	Cost Driver	Overhead Cost for Activity(฿)	Units of Activity	
			Type A	Type B
Purchasing	Orders	420,000	2,000	4,000
Scarp reworks	Orders	1,080,000	1,500	3,000
Testing	Tests	2,250,000	20,000	55,000
Machine Related	Hours	6,250,000	100,000	150,000
<b>Total Overhead</b>		<b>10,000,000</b>		

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4. Identify the cost drivers in activity-based costing related to cost lists as the following :

- 4.1 material purchasing
- 4.2 material handling
- 4.3 equipment depreciation
- 4.4 quality inspection
- 4.5 indirect labor for equipment setups

(15 points)

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----