

ภาคผนวก

ตัวอย่างแบบทดสอบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แบบทดสอบ

วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

1. ในการศึกษาเพื่อหาสถานที่สร้างที่ทำงานใหม่ โดยมีสถานที่ให้เลือก 2 แห่ง โดยบริษัทได้ตกลงว่าจะทำสัญญา 6 ปี ในการเลือกสถานที่ สร้างที่ทำงานใหม่ มีรายละเอียดการลงทุนดังแสดงในตาราง

	สถานที่ A	สถานที่ B
ค่าลงทุนเริ่มแรก	14,500	20,000
ต้นทุนรายปี	3,550	3,100
เงินมัดจำที่จะได้คืน	2,000	3,000
อายุโครงการ	6	9

- ก.) ควรเลือกสถานที่ใดโดยใช้พื้นฐานของมูลค่าปัจจุบันกำหนด $MARR=8\%$ ต่อปี
- ข.) ถ้าลดอายุโครงการลงมาเป็น 5 ปี สำหรับสถานที่ทั้ง 2 แห่งโดยเงินมัดจำจะได้คืนไม่เปลี่ยนแปลง ควรเลือกสถานที่ใด
- ค.) ควรเลือกทางเลือกใดถ้าอายุโครงการเป็น 6 ปี และเงินมัดจำที่จะได้รับสถานที่ B เท่ากับ 7,000 ที่ปลายปีที่ 6

2. บริษัทแห่งหนึ่งกำลังพิจารณาเลือกซื้อเครื่องจักร ซึ่งแสดงไว้ในตารางด้านล่างนี้ จงเปรียบเทียบเครื่องจักรทั้งสองบนมูลค่าเทียบเท่ารายปี โดยใช้อัตราดอกเบี้ย 15% ต่อปี

	Variable Speed	Dual Speed
ค่าแรกลงทุน	45,000	24,000
ค่าดำเนินการรายปี	31,000	35,000
ค่าซ่อมบำรุงปีที่ 2 และปีที่ 4	-	6,000
ค่าซ่อมบำรุงปีที่ 5	12,000	-
มูลค่าซาก	10,000	8,000
อายุการใช้งาน	8	6



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แบบสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้วิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

ระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อนักศึกษา.....แผนกวิชา.....

ข้อ	พฤติกรรม	ระดับคุณภาพ				
		1	2	3	4	5
1	เข้าเรียนสม่ำเสมอและตรงเวลา					
2	ตั้งใจเรียนและปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย					
3	เรียนและทำงานด้วยความสนุกสนาน					
4	ทำงานอย่างเป็นระเบียบและครบถ้วน					
5	ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรม					
6	สนทนาซักถามจากเพื่อนหรือครู					
7	ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องของตนเอง					

เกณฑ์การให้คะแนน

ปฏิบัติเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	5	คะแนน
ปฏิบัติค่อนข้างสม่ำเสมอ	4	คะแนน
ปฏิบัติบ่อยครั้ง	3	คะแนน
ปฏิบัตินาน ๆ ครั้ง	2	คะแนน
ไม่ค่อยปฏิบัติ	1	คะแนน
ไม่ปฏิบัติเลย	0	คะแนน