



1. บริษัทอภิสิทธิ์ จำกัดกำลังตัดสินใจซื้อเครื่องพิมพ์ใช้ใน โรงพิมพ์เครื่องหนึ่ง โดยมีบริษัท 3 แห่งเสนอขายให้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	เครื่องพิมพ์บริษัท		
	A	B	C
เงินลงทุน(บาท)	1,430,000	1,320,000	880,000
อายุการใช้งาน(ปี)	6	5	5
ค่าใช้จ่ายรวมรายปี(บาท)	629,200	690,800	826,600
มูลค่าซาก(บาท)	250,000	200,000	150,000

สมมติให้ความสามารถในการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ทั้งสามเหมือนกันผลตอบแทน  
 ขั้นต่ำสุด ที่น่าพอใจกำหนดให้เป็นร้อยละ 8 ให้นักศึกษาพิจารณาว่า ควรเลือกเครื่องพิมพ์ของ  
 บริษัทใด? ด้วยเหตุผลอะไร? กำหนดให้ใช้วิธีการวิเคราะห์แบบอัตราผลตอบแทนภายใน  
 (IRR) และการหาส่วนเพิ่ม (incremental method) คู่กันในการวิเคราะห์ (15 คะแนน)

2. ซื้อรถทัวร์คันหนึ่งมาในราคา 9,000,000 บาท ต้องการอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นร้อยละ 9 ค่าใช้จ่ายรวมต่างๆรายปีเป็นดังนี้

ปลายปีที่	มูลค่าทางการตลาด (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวมรายปี (บาท)
0	9,000,000	
1	6,480,000	864,000
2	4,860,000	1,296,000
3	3,672,000	1,992,000
4	2,808,000	3,456,000
5	2,052,000	5,184,000

อยากทราบว่า รถทัวร์คันนี้ต้องใช้นานเท่าไร? จึงจะประหยัดค่าใช้จ่ายมากที่สุด (8 คะแนน)



3. โรงงานผลิตปลากระป๋องแห่งหนึ่งได้ลงทุนตั้งโรงงาน 40,000,000 บาท กำลังการผลิตในแต่ละวัน 100,000 กระป๋อง โดยมีต้นทุนปลากระป๋องเป็นร้อยละ 80 ของราคาขาย ปลากระป๋องขายในราคากระป๋องละ 15 บาท ทั้งนี้สมมุติฐานการขาย คือ ผลิตเท่าไรขายได้ร้อยละ 95 ของจำนวนที่ผลิตได้ จำนวนวันที่ผลิตปลากระป๋องตลอดทั้งปี คือ 300 วัน โรงงานมีอายุโครงการ 10 ปี ราคาทรัพย์สินโรงงานหลังหมดอายุการใช้งาน 8,000,000 บาท กำหนดอัตราดอกเบี้ยธนาคารร้อยละ 12

นอกจากนี้ โรงงานต้องซื้อรถบรรทุกมาใช้งาน 3 คัน ราคารถคันละ 1,200,000 บาท อายุการใช้งานของรถ 5 ปี รถบรรทุกสามารถขายต่อเมื่อหมดอายุการใช้งานคันละ 200,000 บาท ให้นักศึกษาวิเคราะห์ว่า โรงงานนี้มีผลกำไรปีละเท่าไร? คิดเป็นอัตราผลกำไรร้อยละเท่าไร? (12 คะแนน)

4. จากโจทย์ข้อที่ 3. ให้นักศึกษาวิเคราะห์ความไวของราคาขายปลากระป๋องเมื่อขายในราคากระป๋องละ 14.00 14.50 15.00 15.50 16.00 บาท โดยตอบเฉพาะค่าคำนวณลงในตารางข้างล่างต่อไปนี้ (โดยไม่ต้องแสดงวิธีทำ กำหนดทศนิยม 2 ตำแหน่ง) พร้อมทั้งผลสรุปจากการวิเคราะห์

รายการ	ราคาขาย (บาท/กระป๋อง)				
	14.00	14.50	15.00	15.50	16.00
รายได้รวม (บาท)					
ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)					
กำไรสุทธิ (บาท)					
อัตราผลตอบแทน (%)					

(15 คะแนน)

5. นายฝันเพื่อคิดจะประกอบธุรกิจร้านทำขนมคุกกีแห่งหนึ่ง ผลการศึกษาเบื้องต้นได้ข้อมูลดังนี้

กำลังการผลิต (%)	ค่าใช้จ่ายรายปี (บาท)	รายได้แต่ละปี (บาท)	ความน่าจะเป็นขายได้ p(x)
50	400,000	700,000	0.05
60	440,000	880,000	0.15
70	460,000	950,000	0.40
80	475,000	980,000	0.35
90	500,000	1,100,000	0.05

ให้นักศึกษาวิเคราะห์ว่า นายฝันเพื่อมีรายได้เฉลี่ยปีละเท่าไร? มีกำไรเฉลี่ยปีละเท่าไร? นายฝันเพื่อควรลงทุนร้านคุกกีนี้หรือไม่? เมื่อกำหนดอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำสุดที่น่าพอใจไว้ที่ร้อยละ 50 (10 คะแนน)