

一、 名詞解釋 (30 分，各 5 分)

1. 碳邊境調整機制 (Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM)
2. 機會成本 (Opportunity Cost)
3. 最低吸引投資報酬率 (Minimum Attractive Rate of Return, MARR)
4. 經濟性等值 (Economic Equivalence)
5. 益本比 (Benefit-Cost Ratio, B/C)
6. 還本期 (Payback Period)

二、 問答題 (40 分)

1. 請說明利用增量經濟益本比分析法(Incremental B/C-Ratio Analysis)進行三個互斥方案的最佳方案的選擇分析程序。(20 分)
2. 計算以下投資的實際利率(Effective Interest Rate)，該投資的利息為 9%，複利計算方式為：
(10 分)
 - i. 每月一次
 - ii. 每半年一次
3. 一筆投資在複利利率為 6%的情況下，需要多少年才能增長到兩倍？(10 分)
 - i. 每季複利
 - ii. 連續複利(Continuous Compounding)

三、 計算題 (30 分)

一架公司高管專用噴氣式飛機，座位容量為 25，成本因素如下表所示。

該公司每周從 A 城市飛往 B 城市三次往返，單程距離為 4,000 英里。如果往返票價為 3,000 美元，平均每次旅行（即每趟往返）需要攜帶多少乘客才能證明使用這架噴氣機是合理的？公司的最低可接受報酬率 (MARR) 為 10%（忽略所得稅影響）。一年有 52 週。

項目	成本
初始成本	15,000,000 美元
使用壽命	15 年
殘值	4,000,000 美元
每年機組人員成本	225,000 美元
每英里燃油成本	1.5 美元
降落費	300 美元
每年維護成本	250,000 美元
每年保險成本	200,000 美元
每位乘客餐飲成本	80 美元