

國立中央大學八十六學年度碩士班研究生入學試題卷

所別： 產業經濟研究所 甲組 科目：

經濟分析

共 1 頁 第 1 頁

一. (30 %) 假定某獨佔廠商同時銷售商品於多個可以完全區隔之市場。請問該廠商如何定價？其定價原則與各個市場之需求彈性有何關係？

二. (30 %) 證明 CES (constant elasticity of substitution) 生產函數所對應之擴張途徑 (expansion path) 為一直線。提示：CES 生產函數如下：

$$Q = A[\delta K^{-\rho} + (1 - \delta)L^{-\rho}]^{-\frac{1}{\rho}}$$

其中 $A > 0$; $0 < \delta < 1$; $-1 < \rho \neq 0$ 。

三. 考慮以下模型：

1. 投資 I 為利率 i 之函數，且 $\frac{dI}{di} < 0$ 。
2. 儲蓄 S 為所得 Y 及利率 i 之函數，且 $0 < \frac{\partial S}{\partial Y} < 1$; $\frac{\partial S}{\partial i} > 0$ 。
3. 進口 M 為所得 Y 之函數，且 $\frac{\partial M}{\partial Y} < 0$ 。
4. 出口 X 為外生變數。
5. 貨幣需求 M_d 為所得 Y 及利率 i 之函數，且 $\frac{\partial M_d}{\partial Y} > 0$; $\frac{\partial M_d}{\partial i} < 0$ 。
6. 貨幣供給 M_s 為外生變數。

a. (20 %) 請問貨幣供給變動對均衡所得之影響為何？

b. (20 %) 請問貨幣供給變動對均衡利率之影響為何？