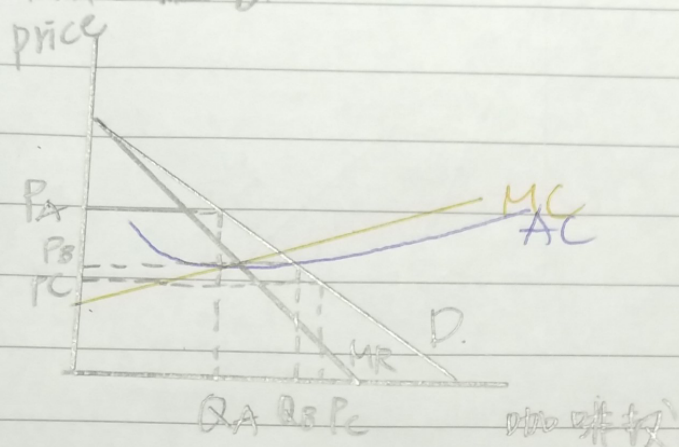


5/2 A106260056 經濟三乙 黃宜瑋

1. 悟空、悟能 & 悟淨 三人一起經營鎮上唯一的咖啡廠。悟空認為只要不賠錢，銷售量越高越好，悟能認為總收益愈大愈好，悟淨則認為要追求利潤極大化，請畫圖在圖上標示需求 & 成本曲線，標出三人中的 price, 數量組合



悟空 = 根據 (AC) (D) 訂出 (P_B, Q_B)

悟能 = 根據 MR=0 決定出數量 Q_C, Price 訂在 P_C

悟淨 = 根據 MR=MC 決定 Q_A 將價格定在 P_A

2. 設獨占廠商在均衡下，價格是 MC 的 4 倍，求均衡時元彈性

$$MR = P(1 - \frac{1}{Ed}) \quad (\text{恆成立})$$

$$\Rightarrow MR = 4MC(1 - \frac{1}{Ed}) = MC \Rightarrow (1 - \frac{1}{Ed}) = \frac{1}{4} - \frac{4}{4}$$

$$\Rightarrow -\frac{1}{Ed} = -\frac{3}{4}$$

$$\text{So } Ed = \frac{4}{3} \leftarrow$$

$$\Rightarrow Ed = \frac{4}{3}$$