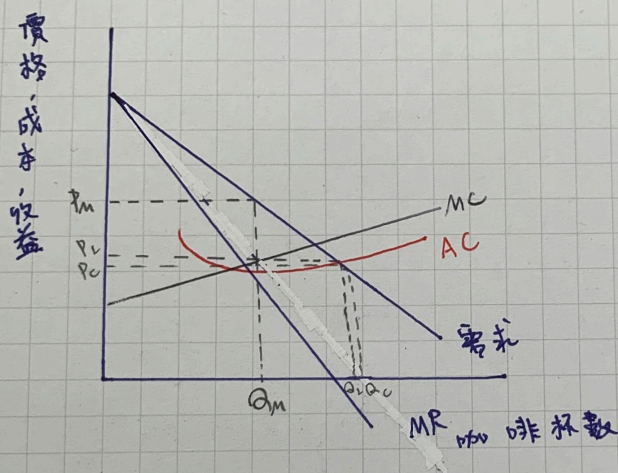


5/12 个休 A10726004 楊和毓

隨堂 1. 悟空、悟能與悟淨三人共同經營鎮上的唯一一家咖啡廠。悟空認為只要不賠錢，銷售量愈大愈好；悟能認為總收益愈大愈好；悟淨認為應該追求利潤極大。請在同一個圖形上畫出此咖啡廠的需求曲線與成本曲線，並標出這三個人心目中的價格與數量組合。

A. 如下圖所示，悟空會根據平均成本 (AC) 曲線與需求曲線 (D) 的交點訂出  $(P_L, Q_L)$  的價格組合。悟能會根據  $MR=0$  決定出  $Q_L$  的產量，並將價格訂在  $P_L$ 。悟淨會根據  $MR=MC$  決定出  $Q_M$  的產量，並將價格定為  $P_M$ 。



隨堂 2. 設獨占廠商在均衡下，價格是邊際成本的 4 倍，求均衡時的需求彈性。

ANS:

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

$$\Leftrightarrow MR = 4MC \left( 1 - \frac{1}{E_d} \right) \quad (\text{已知條件})$$

$$\Leftrightarrow MC = 4MC \left( 1 - \frac{1}{E_d} \right) \quad (\text{均衡條件})$$

$$\Leftrightarrow E_d = \frac{4}{3}$$