

111 學年度下學期 產業經濟學 第一次作業

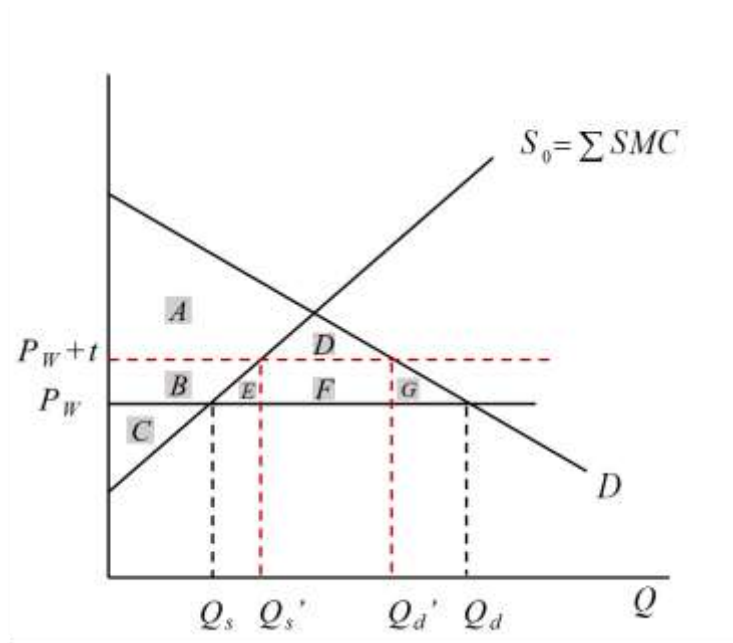
第一次平時作業注意事項：

- 1、繳交方式：視訊面授班同學請上傳至數位平台各班作業／報告專區。
- 2、繳交期限：第 2 次面授日(或依各班授課老師規定)。
- 3、同學若對作業繳交有其他疑問，請聯繫各中心人員或面授教師。

- 1、現代大規模企業的經營目標有哪些？近年來許多國際性大企業為了實現企業社會責任，越來越重視聯合國所提出的企業永續經營指標 ESG，請約略說明 ESG 的內涵。(請參考教科書第二章)
- 2、請簡略解釋何謂「產業群聚效應」？除了汽車業和電子科技業以外，在我國或世界其他國家中，還有哪些產業也發生群聚效應？請舉出至少兩個例子。(請參考教科書第三章)
- 3、何謂三級產業？從 1980 年代至 2020 年為止，我國三級產業呈現的發展趨勢為何？過去 40 年來，我國的經濟結構發生了什麼變化？(請參考教科書第四章)
- 4、請簡述產業結構可分為幾類？各類產業的特徵為何？根據我國 105 年行政院主計總處的工業及服務業普查資料，請列出占比最高的前三類產業。(請參考教科書第五章)
- 5、請說明規模經濟和最小效率規模(MES)的含意，並解釋 MES 的大小如何影響市場結構？(請參考教科書第六章)
- 6、在完全競爭市場中，假定廠商在短期均衡時享有超額利潤，請嘗試繪圖

說明並解釋，在市場達成長期均衡的過程中，廠商總數、產品訂價以及個別產量將會如何調整？(請參考教科書第七章，圖 7.11)

- 7、 假設稻米是一個完全競爭市場，在自由貿易的情況下，我國國內稻米的市場供給為 S_0 ，需求為 D ，國際市場的貿易價格為 P_W 。如果本國是一個小國，沒有影響世界價格的能力，政府打算對稻米課徵進口關稅，稅後的稻米價格為 $P_W + t$ 。請依以下圖形回答問題。



- 請問在政府課徵關稅以後，稻米的進口貿易量會是多少？
- 消費者剩餘和生產者剩餘增加或降低多少？(請依圖示以大寫英文單字標示的區域面積回答)
- 整體社會福利會如何變化？
- 如果政府打算實施稻米的進口配額，而非課徵關稅，政府標售配額對進口商所收取的權利金，至多不能超過多少？

- 8、 根據獨占廠商利潤極大化的生產條件， $MR = MC$ ，我們可以找出以下的訂價法則：

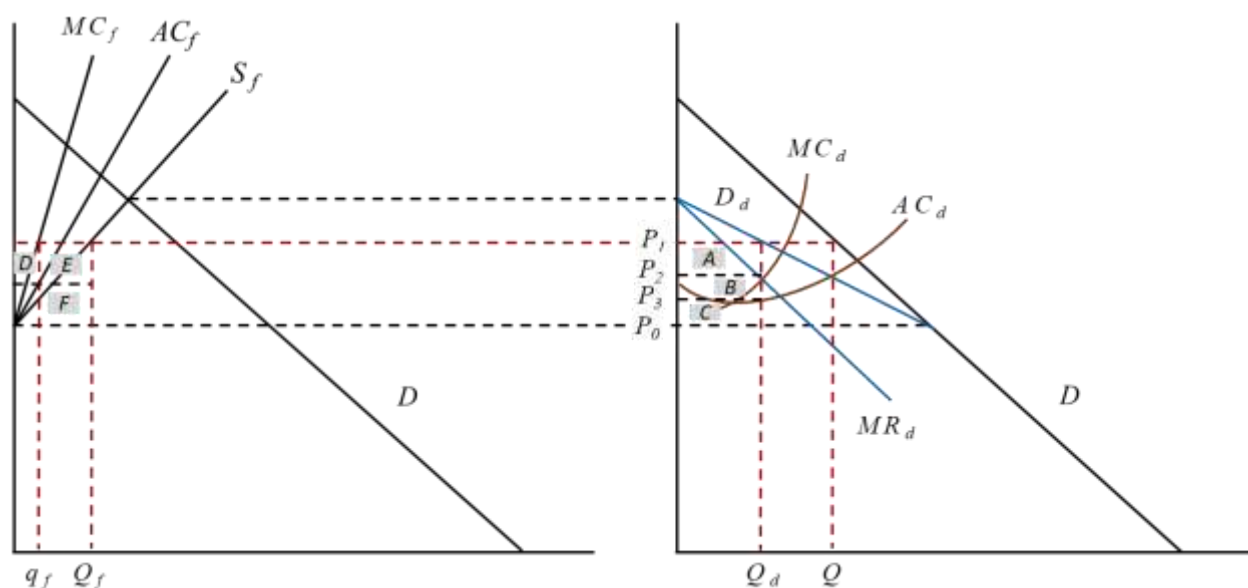
$$MC = P_A \left(1 - \frac{1}{|\varepsilon_A|}\right) = P_B \left(1 - \frac{1}{|\varepsilon_B|}\right)$$

當廠商有能力區隔市場或面對國內外不同的消費者時，如果 A 市場的需

求彈性 $|\varepsilon_A|$ 大於 B 市場的彈性 $|\varepsilon_B|$ ，請問廠商會在哪一個市場訂定比較高的銷售價格？請說明其中的經濟直覺。

9、於下圖中， MC_f 、 AC_f 和 S_f 分別代表邊緣廠商的邊際成本、平均成本和所有邊緣廠商的總供給線， D 為市場總需求， D_d 為領導廠商面對的市場剩餘需求， MR_d 、 MC_d 和 AC_d 分別代表領導廠商的邊際收益、邊際成本和平均成本。請參考教科書第九章的內容並回答以下問題：

- 領導廠商利潤極大化的產出是多少？產品的訂價為何？
- 領導廠商和邊緣廠商的利潤分別是多少？(請依圖示以大寫英文單字標示的區域面積回答)
- 領導廠商如果想阻止更多的潛在廠商加入市場，價格應該如何訂定？



10、眾多廠商組成卡特爾(cartel)的目的，主要是想要像獨占廠商一樣，藉著限制產量以提高產品價格，以便提高集體以及個別廠商的利潤。但如果有會員廠商違反協議偷偷增加產量，反而可以獲得更多利益，因此卡特爾組織往往無法長久延續。請參考教科書第十章的內容和圖 10.4，嘗試繪圖並說明，為什麼會員違反協議可獲得更多利潤？