

考試科目	經濟學(乙)	所別	科管研 4192	考試時間	3月16日 星期日 第1節
------	--------	----	----------	------	------------------

請遵守考試規則，並儘量輔以圖形及符號來說明

一、(20分)

已知便當的邊際成本為 60 元，市場需求為  $P = 100 - 4Q$ ：

- (1) 若便當為某廠商獨占生產，試求獨占者利潤最大的「產量」、「價格」、「利潤」、「消費者剩餘」與「社會福利」。
- (2) 若便當市場為完全競爭市場，試求社會福利的最大「產量」、「價格」、「生產者剩餘」與「社會福利」。
- (3) 由 (1) 與 (2)，可知獨占下的「社會福利淨損失」為何？

二、(20分)

假設產業中的每一個廠商有相同的邊際成本  $C$ ，產業的需求曲線是  $P = A - BQ$ 。請問在以下各種市場結構下，均衡的價格  $P$ 、產業產量  $Q$ 、兩個廠商的產量及利潤 分別是多少？

- (1) Cournot 雙占 (2) Bertrand 雙占 (3) 合作雙占 (勾結)
- (4) 請由以上答案，說明為何政府要限制廠商彼此勾結。

三、(20分)

假設台積電與聯電在晶圓代工上有秘密協議。在實際經營上，每次接單兩公司都可決定遵守或違反這個協議；依據兩公司的決定，其報酬矩陣如下：

報酬 (台積電, 聯電)	台積電 遵守	台積電 違反
聯電 遵守	(650, 620)	(750, 350)
聯電 違反	(450, 680)	(500, 400)

- 請問 (1) 在永續經營的狀況下，穩定的均衡解為何？為什麼？  
 (2) 如果這個協議只一次有效，該次的穩定的均衡解為何？為什麼？

四、(10分)

何謂「市場失靈」？如果市場不失靈那會怎樣？哪些因素會使得市場失靈？為什麼？請分別說明之。

- 五、(10分) 甲公司的技術水準較差，不論生產什麼產品，投入的人力都比乙公司多。請問乙公司有必要外包部分業務給甲公司嗎？比較利益也適用於在同一個國家的這兩間公司嗎？

六、(20分)

Greenfield 剪草服務是一家處於競爭市場、追求最大利潤的廠商。一個基本單位面積的草坪，Greenfield 的收費是 27 美元，而 Greenfield 公司每天的營運總成本是 280 美元，其中包含固定成本 50 元。Greenfield 公司每天最多可以剪完 10 塊基本單位面積的草坪。請問 Greenfield 公司在短期內是否應該歇業？長期而言是否應該退出該產業？(應該考量哪些因素？)