

考試科目	民法總則	所別	智慧財產所	考試時間	4月21日(上)午第一節 星期日 下午第一節
------	------	----	-------	------	---------------------------

一、某甲在乙公司服務，年終抽獎獲贈丙圖書公司禮券一萬元整。禮券上記載，禮券發行日為民國八十九年十二月二十二日，有效期間為六個月。結果甲帶回家後，到了民國九十一年三月初才發現有此禮券，請問甲有無可能主張權益？（33%）

二、甲紡織廠需要 100 捆棉紗，乃要求其代理人乙代為尋找有利之報價，乙乃以此數量四處詢價，發現丙報價之巴基斯坦棉紗價格最廉。乙告知甲此一消息，甲認為此一價格極佳應購買 200 捆，乙乃將擬購買兩百捆之事由以電話告知丙，丙認為乙所訂購者係原詢價數量，乃在電話中說沒有問題，乙既未特別強調數量已更改也未重複說明其數量。請問契約是否成立？如果認為成立，其內容為何？如果認為不成立，其理由何在？（34%）

三、甲向乙服裝公司購買西裝一套，甲認為價格過高，乃建議不要統一發票，要求減價 5%，由於雙方均想逃稅，乃達成協議。甲表示要回家取款，卻又反悔此筆交易，乃主張此一逃稅之法律行為無效，拒絕履行是否有理？（33%）【參考條文：營業稅法第 32 條第 1 項本文：「營業人銷售貨物或勞務，應依本法營業人開立銷售憑證時限表之時限，開立統一發票，交付買受人」。營業稅法第 52 條：「營業稅人漏開統一發票或...經查獲者，應就短漏開銷售額按規定稅率計算稅額繳納稅款外，處五倍至二十倍罰鍰。...」】

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員：

(簽 章)

年 月 日

考試科目

微積分

所別

智慧財產所

考試時間

4月21日(上)午第一節
星期日 下

國立政治大學圖書館

(1) 請解： $\frac{\partial z}{\partial y}$ where $z = 3x^5y^7 - 32x^4y^3 + 5xy$ (10分)(2) 請解： $\frac{\partial z}{\partial y}$ where $z = \sin(cy - 5x)$ (10分)(3) 對於 $u(x, y) = \frac{1}{2\sqrt{\pi y}} \text{Exp}\left(-\frac{x^2}{4y}\right)$ for $y > 0$ 請確認 $u_y = u_{xx}$ (20分)(4) 請解： $\text{Max } x^2 + ay^2$ (10分)(5) 請解： $\text{Min } x^2 + ay^2$ (10分)(6) 請解： $\begin{cases} \text{Min } x^2 + ay^2 \\ \text{s.t. } bx + dy \geq c \end{cases}$ (10分)

(7) 對於問題(6)所新增的限制式，請問這個限制式我們怎麼知道它有沒有發揮限制的作用？又在何種條件之下才會發生限制的作用？(15分)

(8) 對於問題(6)所新增的限制式，請問當這個限制式發生限制作用時，每調整一個單位的常數項c值，將會如何影響所求出來的極值？這樣的問題如何作分析？請詳細說明之。(15分)

備考

試題隨卷繳交

命題委員：

(簽章) 九十一一年四月九日

考試科目	經濟學	所別	智財所	考試時間	4月21日(上) 星期日 下午第一節
------	-----	----	-----	------	--------------------

經濟學(智財)

國立政治大學圖書館

- 1、何謂「市場失靈」？哪些因素會使得市場失靈？為什麼？請分別說明之。(20)
- 2、政府一定要介入科技發展嗎？請用經濟學的推理方式來分析。(20)
- 3、何謂公共財？知識是否具有公共財的特性？可口可樂的製程知識為何能為他獨享？(20)
- 4、假設產業中的每一個廠商有相同的邊際成本曲線 $MC = c$ ，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 、各個廠商的產量及利潤 分別是多少？(30)
 - (1) 完全競爭
 - (2) 獨佔
 - (3) Cournot 寡占 (有 4 家廠商)
- 5、請用經濟分析的方式來解釋「為什麼需要法律？」。(10)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員：

(發章) 91年 4月 9日