

等 別：三等考試

類 科：工業行政

科 目：產業經濟學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、假設某一電信業者提供電話語音以及高速上網兩種服務；而公司所面對的顧客，對於這兩種服務各有不同的付費意願，其付費意願則有如下表所列：

	常用話客	超級駭客
電話語音	32	x
高速上網	16	40

請比較以成套產品來做銷售，與將兩種服務做單獨銷售時，各銷售型態下的獲利：

(一)試求出在不同的付費意願  $x$  值下，依法如果必須對於兩者都提供服務，則網綁銷售與分開銷售之訂價與利潤各為何？(10分)

(二)試求出在不同的付費意願  $x$  值下，如果不必將兩種服務都提供給這兩者，則此時網綁銷售與分開銷售之利潤各為何？(15分)

二、關於同業公會（例如律師、會計師公會）能否制定共同收費標準的規範、法律依據與其經濟影響，請分別就公平交易法的立法意旨、價格勾結和不當競爭之禁止目的，以及其對於同業之執業品質、競爭參與的難易度和社會總效益，逐一予以解構分析並申論之。(25分)

三、設  $P = 36 - Q/50z$  是獨占廠商所面對的需求函數，函數中的  $P$  是代表價格、 $Q$  是數量，而  $z$  代表的是品質指數；此獨占廠商的單位生產成本將會隨著  $z$  的增加而增加，設其關係式為  $C = 10 + z^2$ 。

(一)品質指數  $z$  如何影響到產品的需求？試繪圖分析。(10分)

(二)假設  $z$  為外在環境所決定，但仍將影響到企業的生產成本，則請求出最適之獨占者定價與產出量。(10分)

(三)若此公司可以從品質等級  $\{1, 2\}$  中做出自訂的選擇時，試問那一個品質等級可以為公司帶來最大的獲利？又在此一等級下的產出及定價為何？(10分)

四、假設某個商品的市場需求為  $Q = 5000 - 100P$ ，其中  $P$  為此商品價格， $Q$  為此商品的需求量。假設此商品的單位生產成本及邊際成本皆為\$20。試問：

(一)在完全競爭市場下，均衡價格及需求量各為何？(5分)

(二)在獨占下，其均衡價格及需求量各為何？(5分)

(三)在完全競爭均衡下，此時市場需求彈性為何？而在獨占均衡下，市場需求彈性為何？(10分)