

INSTITUTIONS AND ECONOMIC GROWTH**Midterm Exam**November 13, 2023

1. Tesla 最近也開始採取降價這個銷售手段，Musk 曾經承諾永不提供折扣或容許庫存累積，但近來這些都已發生在 Tesla 身上。今年第二季「營收創新高，但毛利率萎縮，反映連續多月的降價促銷行動壓縮了利潤。執行長馬斯克表示，如果經濟惡化，將進一步降價。」¹ 請根據寇斯猜想 (*Coase Conjecture*)，回答以下問題。
 - (1) Musk 之前承諾永不提供折扣的經濟解釋是什麼？(15 分)
 - (2) Musk 宣告可能進一步降價，這是否會使 Tesla 不只是毛利率，連營收都會減少？試說明之。(10 分)

2. 「輝達 (NVIDIA)、英特爾因應美國出口大陸晶片新禁令，傳將推出針對大陸市場的最新改良版降規 AI 晶片，其中，輝達新特規版 AI 晶片最快年底量產。」² 請根據 Romer 的內生成長 (*endogenous growth*) 理論回答以下問題。
 - (1) 美國的晶片禁令，和輝達繞過禁令，用降規晶片進軍中國等行為，都可以用 Romer 的理論來解釋嗎？³ 請說明可以或不可能的理由。(15 分)
 - (2) 目前的晶片戰爭似乎朝向中美各自發展自己系統的雙軌制方向發展，你認為會產生這個現象的主要原因是什麼？(10 分)

3. 環境保護是一個非常重要的經濟議題，小至垃圾處理，大到溫室效應，都和我們的日常生活密切相關。請根據寇斯定理 (*Coase Theorem*) 回答以下問題。
 - (1) 垃圾袋收費和碳權交易 (*cap-and-trade*) 的共同點是市場交易難以建立，這是因為不可回收的垃圾和二氧化碳都不會有人想要。請問這兩個市場後來是透過什麼方式建立起來的？(15 分)
 - (2) 為什麼 Coase 認為教科書對寇斯定理的敘述是錯的？真正的寇斯定理是怎麼說的？試說明之。(10 分)

¹ 經濟日報，2023/7/20：<https://money.udn.com/money/story/5599/7312462>

² 經濟日報，2023/11/10：<https://udn.com/news/story/7240/7564077>

³ Paul Romer 的內生成長理論包括外部性 (externality) 和研發 (R&D) 這兩代的模型。

4. 為抑制黃牛歪風，立法院在今年5月12日三讀通過文創法修正案，「明定藝文表演票券加價轉售，按票券張數，處票面金額或定價十倍到五十倍罰鍰...代購、代排，雖然不違法，但售出價格仍不能超過票面金額。」⁴ 經濟學中所謂的產權 (*property right*) 主要可分為所有權和使用權，以及相關的轉讓權和收入處分權等四種，⁵ 請根據產權理論來回答以下問題。
- (1) 新修的文創法禁止票券加價轉售，但是票券經銷商 (譬如寬宏售票系統) 卻可以公開競價標售，為什麼同樣是抬高價錢銷售，一個違法，另一個卻是合法的呢？(15分)
- (2) 如果代購、代排並不違法，但售出價格不得超過票面金額，此時應該不會有人願意幫人代購、代排。既然如此，新修的文創法為什麼不直接禁止代購、代排的行為，這樣不是比較簡單嗎？(10分)
5. 本題可以不答，但答對可得5分，答錯不扣分。 請問誰說了以下這段話：
In a social order where all values are reduced to the money measure...a considerable fraction of the most noble and sensitive characters will lead unhappy and even futile lives. Everyone is compelled to play the economic game and be judged by his success in playing it, whatever his field of activity or type of interest, and has to squeeze in as a side line any other competition, or noncompetitive activity, which may have for him a more intrinsic appeal.
- (A) Adam Smith, (B) Ronald Coase, (C) Milton Friedman, (D) Alfred Marshall, (E) Frank Knight, or (F) Paul Romer?

⁴ 聯合報，2023/5/13：<https://udn.com/news/story/7314/7162136>

⁵ Douglass C. North, *Institutions, Institutional Change, and Economic Performance*, Cambridge University Press, 1990, p. 28.