

逢甲大學101學年度碩士班招生考試試題 編號：087 科目代碼：344

科目	經濟與統計	適用系所	土地管理學系	時間	100 分鐘
----	-------	------	--------	----	--------

※請務必在答案卷作答區內作答。

1. 請簡單說明二項分配 (Binomial Distribution) 與常態分配 (Nominal Distribution) 及波桑分配 (Poisson Distribution) 之關係？(15%)
2. 小英想參加逢甲大學土地管理學系碩士班的入學考試，根據以往資料顯示，該研究所入學考試競爭十分激烈，錄取率只有5%。過去5年考試平均分數為180分（總分300分），標準差50分。假設該考試成績為一常態分配，小英應該考多少分才會有機會錄取。(15%)
3. 逢甲大學學生會為瞭解學生會會長A候選人的支持度為何，隨機抽查100位逢甲大學學生，詢問對A候選人的支持情形。結果發現，A候選人的支持率為45%，試問A候選人所獲支持率的95%信賴區間為何？(10%)
4. 請說明何謂型 I 誤差？與何謂型II誤差？(10%)
5. 房價高漲問題近來已成為一個熱要的社會問題，請問房價與物價的關係為何？房價上漲是否會推升物價？(15%)
6. 不動產價格按實價登錄，可以健全不動產市場的發展，減少因資訊不對稱所帶來的問題，何謂資訊不對稱 (information Asymmetry)？有何問題。(15%)
7. 台中市中區的市容改造與都市更新的政策，非常難以推動。因為都市更新主要會面臨經濟學上所謂的囚犯困境與拿翹問題，請解釋何謂囚犯困境 (prisoners' dilemma) 與拿翹 (hold-up) 現象。(20%)