

Name: _____,

I.D. No.: _____

1. (20 pts.) 請繪圖說明且分辨機率問題與統計問題。

2. (20 pts.) 第3章: 一元隨機變數, 有 50 頁, 濃縮成以下 50 個字的歌。請用自己的話解釋以下前兩句。

樣本點, 實數值, 隨機變數結連理
cdf, pdf, 身份證件辨唯一
期望值, 變異數, 又名一二階動差
馬可夫, 柴比雪夫, 神龍現尾真稀奇

3. (10 pts) 中央極限定理是: _____ 的極限分配是標準常態 (i.e., 當 n 無限大時)。