

# 淡江大學九十四學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：公共行政學系三年級

科目：憲

法

准帶項目請打「V」
簡單型計算機

第次：9月13日第5節

本試題共 1 頁

一、今年六月任務型國民大會複決通過立法院所提憲法修正案，

試問本次修憲之重點有哪些？對於我國未來憲政發展有何影響？

(25分)

二、試說明總統提名監察院正、副院長及監察委員之提名權與立

法院同意權之依據及其性質為何？並請據此分析立法院拒絕行使

同意權是否有違憲之嫌？(25分)

三、試說明何謂「暫時處分」？司法院大法官為何應享有「暫時

處分」之權力？在何種條件下始得行使此一權力？(25分)

四、試說明「修憲」與「制憲」有何差異？(25分)

# 淡江大學九十四學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：統計學系三年級

科目：機率與管理數學

准帶項目請打「V」	
✓	簡單型計算機

節次：月日第節

本試題共二頁

貳、計算題(請將答案及計算過程，自行依題號依序填寫於答案卷上)

9. 試求  $y=3x^2-12$  與  $y=12-3x^2$  兩曲線所夾成區域的面積。 (10%)

10. 假設隨機變數  $X$  服從指數分佈 亦即  $f_X(x) = \lambda e^{-\lambda x}, 0 < x < \infty, \lambda > 0$ 。

a. 試證明  $\int_0^\infty f_X(x) dx = 1$  (6%)

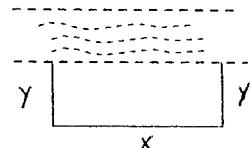
b. 試求期望值  $E(X) = \int_0^\infty x f(x) dx$  (8%)

11. a. 試寫出指數函數  $f(x) = e^x$  在  $x=0$  處的泰勒展開式(無需推導)。 (5%)

b. 若  $X$  服從波瓦松分佈亦即  $P_X(X=x) = e^{-\lambda} \lambda^x / x!$ , 其中  $\lambda > 0; x=0,1,2,3,\dots$ , 試利用 a 的結果證明

$$\sum_{x=0}^{\infty} P_X(X=x) = 1 \quad (7\%)$$

12. 某農夫想在一河岸邊搭建圍籬，如圖，其中河岸旁無須圍籬，而他的圍籬長度共有 600 公尺，請利用傳統函數極值求法或 Lagrange 乘數法計算長寬各應為何才能使所圍出的面積最大？(10%)



13. 利用一階微分的定義計算出  $\sqrt[3]{27.07}$  之近似值。 (8%)