

淡江大學九十二學年度碩士班招生考試試題

系別：水資源及環境工程學系

科目：水 文 學

准帶項目請打「○」否則打「×」
簡單型計算機
<input checked="" type="radio"/>

本試題共 2 頁

本試題雙面印製

一、試「詳述」下列各項名詞  
(60%)

1. 可能最大降水量 (Probable Maximum Precipitation, P.M.P.)
2. 荷頓 (Horton) 入滲曲線公式
3. 退水曲線 (Recession Curve) 公式
4. 基流分離 (Base-flow Separation)
5. 水位—流量率定曲線
6. 合理化公式
7. 單位歷線  $u(t_r, t)$
8. 洪流演算
9. 機率紙 (Probability Paper)
10. 常態分布 (Normal Distribution)

二、某集水區之逕流假設可利用線性水庫概念模式加以模擬，若水庫蓄水  
(20%) 常數  $K=4$  小時，及水庫個數  $N=3$ ，試推求  $1\text{mm}$  有效降雨所形成之  $2$   
小時單位歷線  $u(2, t)$ 。

## 淡江大學九十二學年度碩士班招生考試試題

系別：水資源及環境工程學系

科目：水 文 學

准帶項目請打「○」否則打「×」
簡單型計算機
○

本試題共 2 頁

三、假設某河川之入流歷線如下：

(20%)

日期 (天)	入流量 (cms)	日期 (天)	入流量 (cms)
2	60	13	145
3	90	14	130
4	130	15	120
5	207	16	112
6	240	17	105
7	280	18	99
8	302	19	93
9	290	20	87
10	230	21	82
11	202	22	77
12	160	23	73

若已知該河川之特性為：

入流加權常數  $X=0.25$ ，蓄水常數  $K=1.5$  天，及演算時距  $\Delta t=1$  天。

試以馬斯金更法 (Muskingum Method) 推求洪峰消減量及洪峰稽延時間。