

101 年大學甄選入學第二階段 指定項目甄試 內容與建議單

甄選學校		政治大學					甄選學系		應用數學系		學生													
學測 分數	國	英	數	社	自	總	<input checked="" type="checkbox"/> 大學個人申請 <input type="checkbox"/> 科技校院申請入學 <input type="checkbox"/> 軍事校院				<input checked="" type="checkbox"/> 正取 <input type="checkbox"/> 備取__名 <input type="checkbox"/> 未錄取													
	13	13	15	13	13	67																		
甄選方式與過程																								
<p><input type="checkbox"/>面試佔(____%)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>筆試佔(50 %) 或 <input type="checkbox"/>術科實作佔(____%) 或 <input type="checkbox"/>小論文佔(____%)</p> <p>筆試題目：(一共二十五題填充題，三小時)</p> <ol style="list-style-type: none"> $\log_{\frac{1}{3}} \sqrt{x(x^2 + \dots(\text{忘了}))} \leq -\frac{1}{2}$，求 x 的範圍 $\deg f(x) = 3, \deg g(x) = 4$ $f(x) \equiv 1 \pmod{x-1}$，$f(x) \equiv 2 \pmod{x-2}$， $f(x) \equiv 3 \pmod{x-3}$，$f(x) \equiv 4 \pmod{x-4}$ 求 $g(f(x))$ 除 $(x-1)(x-2)$ 的餘數 Δ 中，$h_a : h_b : h_c = 6 : 4 : 3$，求內切圓、外接圓半徑、$c$ 的中線長 撲克牌中，抽一張得 K 的事件為 A，得紅心的事件為 B，求 $P(\overline{A} \cup \overline{B})$ 拋物線，焦點 $(-2, -\frac{3}{5})$，準線 $y = -\frac{4}{5}$，求拋物線 $y = ax^2 + bx + c = f(x)$、$\sum_{x=1}^{\infty} \frac{1}{f(x)} = ?$ AB 兩班某次考試成績如下表 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>平均</th> <th>人數</th> <th>標準差</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A 班</td> <td>60</td> <td>42</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>B 班</td> <td>40</td> <td>38</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> (1) A 班全體加 10 分，標準差=? (2) B 班全體 $\times 1.9 + 10$ 分，標準差=? (3) A+B 班，平均=? 標準差=? 橢圓 $a = 5, b = 4, c = 3$，焦點 F_1, F_2，橢圓上一點 P，設 $\frac{1}{PF_1} + \frac{1}{PF_2} = k$，求 k 的最大與最小。 <p><input checked="" type="checkbox"/>其他佔(10 %) 備審資料 10%</p>														平均	人數	標準差	A 班	60	42	8	B 班	40	38	6
	平均	人數	標準差																					
A 班	60	42	8																					
B 班	40	38	6																					
心得與建議																								
<p>◎備審資料製作建議：</p> <p>◎整體準備方向與建議： 筆試時時間很多，先穩定情緒別緊張。</p>																								
E-mail Happy85233@yahoo.com.tw								手機																

 提醒的話：1. 請同學詳細填寫，這樣老師較好做統整，學弟妹也較清楚你提供的意見，謝謝！

2. 甄選學校、科系請填全名；甄選方式與過程內容書寫不夠請續寫背面。

3. 可直接上輔導處網站 http://163.20.152.20/~counselling/new_page_55.htm 「甄選入學」區下載本表格，以電子檔郵寄至 typ282@gmail.com 信箱，感謝你！