

# 國立蘭陽女子高級中學 114 學年度第一次正式教師甄選數學科試題解答

一、 多選題(請在答案卷第一頁作答，並依序標明題號，每一題 8 分，只錯一個選項者得 5 分，只錯二個選項者得 2 分，錯三個以上選項者得 0 分，共 16 分)

1. 15	2. 12345
----------	-------------

二、 填充題(請在答案卷第二頁作答，並依序標明題號，不須計算過程，僅須寫出最後的答案，每一題 5 分，共 65 分)

1. $2xy - 2x - 2y + 1 = 0$	2. 52	3. $(\frac{5}{32}, \frac{27}{32})$	4. $\frac{1}{3}$
5. $(-\frac{\sqrt{3}}{3}, \frac{\sqrt{3}}{3})$	6. $(\frac{7}{3}, \frac{8}{3}, 1)$	7. $\frac{1}{2}$	8. $\frac{3}{4}\pi$
9. -19	10. 7 或 220	11. 648	12. $\frac{68}{95}$
13. $\frac{16}{64}, \frac{19}{95}, \frac{26}{65}, \frac{49}{98}$			

三、 計算證明題(請從答案卷第三頁開始作答，依序標明題號，並詳細寫出計算或證明過程，每一題 10 分，共 30 分)

1. 略。
2. (1)  $5R$ 。  
(2) 不存在。
3. 略。