

臺北市立第一女子高級中學 112 學年度第 1 學期高二數學(A)期末考 **文組** 答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、單選題：每題 5 分，共 10 分。

1.	2.
1	4

二、多重選擇題：每題 10 分，共 30 分。

1.	2.	3.
234	25	3

三、填充題：依下表答題格數分配，共 48 分。

答題格數	1	2	3	4	5	6	7	8
得分	10	20	30	40	42	44	46	48

1.	2.	3.	4.
$(6+3\sqrt{3}, 3)$	1	$\frac{5}{21}$	$\frac{361}{9}$
5.	6.	7.	8.
-105	$(\frac{325}{29}, -\frac{307}{29})$	$\frac{3}{2}$	$(\frac{27}{10}, \frac{81}{10})$

四、混合題：第(1)(2)題為單選題，各 3 分；第(3)題請寫出計算過程或理由，6 分。

(1)	(2)
3	2

(3)

柯西不等式列對 2 分
等號成立條件列出得 1 分
其餘三個答案各 1 分

$(12, 4, 2880\pi)$