

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)期末考理組答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、單選題：每題 5 分，共 10 分。

1. 1	2. 4
------	------

二、多重選擇題：每題 10 分，共 30 分。

1. 234	2. 25	3. 3
--------	-------	------

三、填充題：每題 6 分，共 48 分。

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

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) 3	(2) 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

$(12, 4, 2880\pi)$