

臺北市立第一女子高級中學 113 學年度第二學期 高二數學 A 期末考 參考答案

作答須知：本次測驗試題卷 3 張，採單面印刷，另有答題卷 1 張。作答時間為 70 分鐘，並不得 使用計算機作答。
共有兩大題，滿分為 102 分，得分超過 100 分將以 100 分計算。
請以 藍色或黑色原子筆 於答題卷上作答，否則不予計分。
並請於答題卷上書寫班級、座號及姓名，書寫資訊有誤者，扣得分 5 分。

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、多重選擇題：(每題均有 5 個選項，至少有一個選項是正確的，未作答不予計分，每個選項 2 分，共 30 分)

1	(1)(2)	2	(1)(3)(5)	3	(2)(3)
---	--------	---	-----------	---	--------

二、填充題(每格 6 分，共 72 分，分數請化為最簡分數，根式請化為最簡根式，答案勿以近似值表示，否則不予計分)：

1	$\frac{5}{11}$	2	$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 12 \end{bmatrix}$	3	$\begin{bmatrix} -9 & -1 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$	4	$(3, -1, 4)$
5	40	6	$\frac{209}{225}$	7	$\frac{27}{40}$	8	$(5, -1)$
9	300	10	$(-1, 2, -7, 0)$	11	$\begin{bmatrix} \frac{\sqrt{2}}{8} & \frac{-\sqrt{2}}{4} \\ \frac{-\sqrt{2}}{4} & \sqrt{2} \end{bmatrix}$	12	$0.2 < P < 1$