

國立彰化女子高級中學 111 學年度第二次教師甄選 數學科答案卷

一、填充題：(每題 5 分，共計 75 分)

1. 561	2. $X \geq 6$	3. $(8088,2)$ 或 $(2022,3)$	4. 957
5. 144	6. $\frac{1}{2}$	7. 20°	8. $\frac{1}{4}$
9. $4\pi e^2$	10. $\frac{15\sqrt{3}}{14}$	11. $5\sqrt{2}$	12. 13
13. $\begin{cases} b^2, \text{當 } a > b > 0 \\ a^2, \text{當 } b > a > 0 \end{cases}$	14. $y = -8x + 6$	15. $\frac{27\sqrt{2}}{2}$	

二、計算證明題：(共計 25 分) (※請務必寫下計算或證明過程，否則不予計分)

1. (1) $e^\pi > \pi^e$ (2) 略
2. 1，證明略
3. 44，證明略