

彰化高中 113 學年度下學期高三數學甲第一次期中考模擬試題一解答

一、填充題 (每格 4 分)

1. 2

2. 2

3. 2

4.  $\frac{x^2}{5} + \frac{(y-2)^2}{9} = 1$

5. (1)  $\left(\frac{3}{2}, -1\right)$  (2)  $(1, -1 + \sqrt{2})$  (3)  $(y+1)^2 = -4\left(x - \frac{3}{2}\right)$

6. (1)  $2\sqrt{5}$  (2) 1

7. (1)  $-2\sqrt{2}$  (2)  $\frac{5}{2}$  (3)  $\sqrt{3}$  (4) 8

8. 25

9. 5

10. 27500 元

11. (1) 10 (2) 90 (3)  $\frac{271}{1000}$

12.  $y^2 = 4x, y^2 = -4(x-2)$

13. 5

14. 8

15. 是