

八十七學年度高級中學數學科能力競賽
筆試試題參考解答

臺灣省第三區(新竹)試題(二)參考解答:

[答] 1. $a_{1998} = 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \frac{10!}{4 \cdot 5} = \frac{9!}{2} = 181440$

2. 34

3. $(x-b)^2 + (y+a)^2 = 2$ 或 $R = -iP + (1+i)Q$

4. $x = 1, \frac{-1}{3}$

5. $2 - \sqrt{2}$

6. 222