

## 華僑高中教師甄試數學科試題

### 一、填充題 70%

1. 答案： $\frac{8}{3}\sqrt{6}$

2. 答案：186 人

3. 答案：33

4.  $(\frac{3^{\frac{1}{5}}+1}{2}, \frac{3^{\frac{1}{5}}-1}{2})$

5. 答案： $\frac{15}{16}$

6. 答案：最小值為 10，此時  $\overline{CR} = 4$

7. 答案：12

8. 答案： $\frac{6-3 \cdot 2^n}{-2+3 \cdot 2^{n-1}}$

9. 答案： $\pi$

10. 答案：64

### 二、計算題 30%

1. 答案：最大值： $2\sqrt{5}-2$                       最小值： $-\sqrt{3}$

2. 答案： $3(a^2 + b^2 + c^2 + ab + ac + bc)$

