

臺北市立大安高級工業職業學校 115 學年度第 3 次教師甄選
數學 科筆試試題【解答】

科目名稱：數學

配分比例：**100%**

一、填充題(每題 5 分，答案一律化到最簡分數或最簡根數，否則不予計分)

1. $\frac{\sqrt{235}}{5}$

2. $\frac{7}{2}$

3. $\frac{\sqrt{2}-1}{2}$

4. $-\frac{1}{3}$

5. 15

6. $x^2 - 2x + 3$

7. n^2

8. 190

9. -3

10. -2024

11. (3,4)

12. 7

13. 9

14. $\frac{43}{64}$

15. -260

16. $\frac{37}{56}$

二、問答題(每題 10 分)

1. 376

2. (1) $-2 \leq \frac{y}{x} \leq \frac{3}{2}$

(2) $4 \leq x^2 + y^2 \leq 41$