國立彰化高級中學 114 學年度科學班甄選科學能力檢定

【數學科】 答案卷

■ 答案需化成最簡型式、分數需化為最簡分數、填充題全對給分。

1-10 題每題 6 分

1. $(x^2 - x + 1)(x^2 + x - 114)$	2. 111	3. $-1 + 2\sqrt{3}$	4. $\frac{2}{5}$	5. $\frac{4 \pm \sqrt{7}}{3}$
6. 2038	7. $(0, \frac{1}{6})$	8. 20	9. 957	10. 1936

11-15 題每題 8 分

11. $c > a > b > d$	12. $5\sqrt{2} + 4\sqrt{6}$	13. 120°	14. $x \geq 5$ 或 $\frac{3}{2} \leq x \leq \frac{11}{5}$	15. 62
------------------------	--------------------------------	--------------------	---	-----------