

國立彰化高級中學 106 學年度科學班甄選【數學科實驗實作】答案卷

一、填充題【每題 6 分，共 84 分。答案請化簡，並依序填入答案欄內】

1.	2.	3.	4.
155	$\frac{2}{9}$	$\frac{3\sqrt{5}}{2}$	(4,16)
5.	6.	7.	8.
2:3	145	$\frac{58}{59}$	2
9.	10.	11.	12.
$(3^0+3^0+3^0)+(3^1+3^1)$ $+(3^2+3^2)+\dots+(3^{105}+3^{105})$	10714410	10	13
13.	14.		
$(\frac{8}{3}, 5)$	$(\frac{1}{7}, \frac{27}{7})$		

二、計算題【16 分，各 8 分】請寫出計算過程，否則不予計分！

1. $\overline{FG} = \frac{32}{5}$

2. 略