

國立彰化高級中學 111 學年度科學班甄選【數學科】簡答卷

得分

- 注意事項：
- 1. 本試卷共有兩頁，請將答案寫在答案卷上，並將試題卷、答案卷、計算紙交回。
 - 2. 第 1~11 題，每題 6 分。第 12~15 題，配分依題目所示。
 - 3. 答案需化至最簡型式、分數需化為最簡分數，不得以 n^m 、 $n!$ 、 P_m^n 、 C_m^n 呈現。
 - 4. 答案需全對才給分。
 - 5. 所有圖形僅作參考，不代表實際大小。

壹、第一部份：（每題 6 分）

1	2	3	4	5	6
$\frac{\sqrt[3]{25}-\sqrt[3]{5}}{20}$	9099	$\frac{18759}{50624}$	1	$\frac{211}{8}$	117^0

7	8	9	10	11
$(a+b-ab-2)^2$	鈍角三角形	$M \geq Me \geq Mo$	$\frac{8}{81}$	$2\sqrt{10}$

貳、第二部份（配分如下）：

12(1) 5 分	12(2) 4 分	13（8 分）	14（8 分）	15（9 分）
甲需 3 小時， 乙需 2 小時， 丙需 4 小時	2 小時 47 分鐘	$\frac{3}{5}$	$a \geq \frac{1}{2}$	(9,3)