

班級：_____ 座號：_____ 學號：_____ 姓名：_____

國立彰化高中學年度學科能力競賽校內初賽數學科答案卷 參考答案

說明：請將答案化至最簡並有理化。

考試日期：107.06.05

一、填充題：每格 5 分，共 80 分

1	2	3	4
4412	$\frac{13}{3}$	$2x^2 + 3x + 3$	$\frac{36}{55}$
5	6	7	8
$\frac{1}{32}$	$\frac{5 + \sqrt{15}}{2}$	3027	$62 \pm 29\sqrt{2}$
9	10	11	12
67	132	$\frac{100}{9}$	2018
13	14	15	16
4	101	$\frac{125}{2916}$	$\frac{13\sqrt{3}}{4}$

二、計算證明題：(共20分)

1.

2.

3.