

國立嘉義高級中學 108 學年度科學班甄選入學科學能力檢定 數學科能力檢定參考答案

一、填充題：80%

二、計算題：20%

1.	-1
2.	40
3.	735
4.	$2\sqrt{5}$
5.	$\pm 2$
6.	7
7.	$8 + 4\sqrt{5} + 4\pi$
8.	(7,0)
9.	048-620-112-0, 049-620-122-0 849-620-112-0, 089-620-112-0 049-820-112-0, 049-625-112-0 049-680-112-0, 049-620-119-0 寫對其中一組即給分
10.	$\frac{13}{19}$
11.	(610,-300)
12.	$\frac{9}{2}$
13.	$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$
14.	$\frac{63}{4}$
15.	324
16.	12

1. (1) 144 (3%)  
(2) 44100 (5%)

2. (1)  $\overline{AB} = 2R$  (2%),  $\overline{BD} = 2R - 4r$  (3%),  $\overline{AD} = 6r$  (3%)

(2)  $\frac{r}{R} = \frac{4}{13}$  (4%)