

國立嘉義高級中學 107 學年度第 1 次教師甄選-數學科參考答案

第一部分 高中數學

本部分皆為填充題，每題 5 分，共 40 分。

題號	答案	題號	答案
1.	$\left(\frac{9}{2}, 0, \frac{1}{2}, -4\right)$	5.	$\sqrt{5}$
2.	1320	6.	$-4 < x \leq -2$ 或 $1 \leq x \leq 3$
3.	$\frac{7}{\sqrt{3}}$	7.	$\begin{bmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & -2 \\ -2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$
4.	(6, 9)	8.	$-\frac{\pi}{4} < x < \frac{\pi}{4}$

第二部分 微積分

本部分皆為填充題，每題 5 分，共 40 分。

題號	答案	題號	答案
9.	$\frac{1}{12}$	13.	8
10.	(4, 4)	14.	$\sqrt{\pi}$
11.	$y = \frac{3}{5}e^{2x} + \frac{2}{5}e^{-3x}$	15.	-1
12.	$(1 + x^2)(3 \sin x + x \cos x)$	16.	$\frac{\pi a^3}{6}$

國立嘉義高級中學 107 學年度第 1 次教師甄選-數學科參考答案

第三部分 數學專業

本部分皆為是非題，只要標示出正確(T)或錯誤(F)即可，每小題 2 分，共 20 分。

題組 I.

題號	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
答案	T	F	F	F	T

題組 II.

題號	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
答案	T	T	F	T	F