

# 國立玉井工商 104 學年度第一次教師甄試答案卷

考試科目：數學科

## 一、複選題(全對才給分)(每題 4 分，共 16 分)

1	2	3	4
1,4	1,2,3	2,4	3,4

## 二、填充題(每格 3 分，共 60 分)

1	2	3	4
$\frac{\sqrt{3}}{24}$	14	$2\sqrt{2}$	$2 - \frac{2}{3}\sqrt{3} \leq y \leq 2 + \frac{2}{3}\sqrt{3}$
5	6	7	8
$\frac{1}{3}$	540	$\begin{bmatrix} 31 & -30 \\ 15 & -14 \end{bmatrix}$	3
9	10	11	12
$f(x) = x^3 + 6x^2 + 13x - 46$	$2x - 7y + 9z + 7 = 0$	$\frac{256\pi}{15}$	8
13	14	15	16
$\frac{1}{3}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{1}{419}$	-1
17	18	19	20
15	100	54	$\frac{1}{2}$