

臺中市立豐原高級中等學校 114 學年度第 1 次教師甄選數學科試題答案

第一部分：填充題（每題 5 分，共計 80 分）

1	2	3	4
$-5x-3$	$\sqrt{34}$	$\frac{11}{4}$	$\left(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{15}}{2}\right)$
5	6	7	8
$\frac{25}{7}$	$\frac{52}{3}$	$10+5\sqrt{3}$	$\lambda \neq 0$ 且 $\lambda \neq 1$
9	10	11	12
$2\sqrt{3}$	$\frac{2\pi^2}{9}$	$\sqrt{3} + \frac{2\pi}{3}$	$-\frac{113}{2}$
13	14	15	16
$\sqrt{6}$	46	$\frac{31}{21}$	$\frac{\sqrt{506}}{1012}$

第二部份：計算證明題

1.

$$(1) y = -\frac{\sqrt{10}}{20}x^2 + \frac{3\sqrt{10}}{2}$$

$$(2) \left(-\frac{3}{2}, \frac{9}{2}\right)$$

2. 略