

臺中市立臺中第一高級中等學校 109 學年度第 1 次教師甄選

數學科 答案

一、填充題甲(每一格皆為 6 分，共 10 格，總共為 60 分)

1.	2.	3.	4.	5.
$\frac{20}{29}$	5	$x = -1, 1$	4040	$\frac{25}{6}$
6.	7.	8.	9.	10.
$\frac{2\sqrt{6}}{9}$	$(5/9, -14)$	3960	不予計分	$\frac{\sqrt{10}}{4}$

二、填充題乙(每一格皆為 5 分，共 8 格，總共為 40 分)

11.	12.	13.	14.
$9\sqrt{7}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ -1 & 2 & 0 \\ 0 & -2 & 3 \end{bmatrix}$	365	$\frac{\pi}{6}$
15.	16.	17.	18.
11	$(\frac{\sqrt{7}}{7}, \frac{2\sqrt{7}}{7}, \frac{4\sqrt{7}}{7})$	$P_n = \frac{1}{38}(-\frac{4}{15})^{n-1} + \frac{9}{19}$	$\sqrt{3} - 1$