

國立楊梅高中 102 年第 1 次數學科教師甄選初試試題 參考答案

一、填充題(每格 5 分,共 80 分)

1	2	3	4
$\frac{11}{9}$	$\frac{80}{891}$	40°	$3^n - 2$
5	6	7	8
1	500	63 度	$\begin{bmatrix} -3 & -4 \\ -1 & -8 \end{bmatrix}$
9	10	11	12
$\frac{9\sqrt{3}}{20}$	$1+\sqrt{5}$	$2x+2y+z-5=0$ 或 $2x-y-2z-2=0$	$-\frac{1}{54}$
13	14	15	16
311	$\frac{85}{2}\sqrt{102}$	$\frac{1}{3}$	$(\frac{5}{2}, \frac{3}{2})$

二、計算證明題(共 20 分)

1. $P(C) = \frac{1}{3}$ $P(A \cup B \cup C) = \frac{5}{6}$ (6分)
2 最大值 $\sqrt{3}$; 最小值 $3-2\sqrt{10}$ (8分)
3 $x = \frac{3}{2} - N$ (6分)