

新北市立高級中等學校 104 學年度教師聯合甄選

數學科 答案

一、選擇題：20%，每題 4 分

1.	2.	3.	4.	5.
A	D	C	B	C

二、填充題：80%，每題 8 分

1. 32

2.  $\frac{\sqrt{221}}{4}$

3.  $\frac{16}{27}$

4. 5 或  $\frac{100}{27}$

5.  $b < a < c$

6.  $n(-2)^{n-1}$

7. 8

8.  $\frac{1}{\sqrt{5}}$

9.  $U = \begin{bmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \\ \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{-1}{\sqrt{2}} \end{bmatrix}$ ,  $T = \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

10.  $(x^2 + x + 3)(x^3 + x + 6)$