

台北市立教育大學 95 學年度在職進修碩士普通數學答案

一、選擇題（每題 3 分，共計 30 分）

1. (C) , 2. (A) , 3. (A) , 4. (B) , 5. (C) ,
6. (B) , 7. (D) , 8. (D) , 9. (C) , 10. (B) .

二、填充題（每格 3 分，共計 30 分）

1. $\frac{76}{81}$ 。 2. 17 .
3. $\left(\frac{8}{3}, \frac{8}{15}, -\frac{4}{5}\right)$ 。 4. 1/3 .
5. 17 . 6. $a = -4$, $b = 14$.
7. $H_{10}^5 = C_{10}^{14} = C_4^{14} = 1001$. 8. $2\sqrt{2}$.
9. $(y - 3) = \frac{-3 \pm 2\sqrt{6}}{3}(x - 1)$.

三、計算與證明題（每題 10 分，共計 40 分）

1. 1453 顆 .
2. (1) 第四象限 (2) 第一象限 .
3. 略
4. 略 .