

市立新北高工 112 學年度第 1 學期 補考試題									班別		座號		
科目	數學	命題 教師	Volvo	審題 教師	Miyako	年 級	二	科 別	商科	姓名			

1. 已知等比數列  $\langle b_n \rangle$ , 其中  $b_3 = 2, b_7 = 10$ , 求  $b_{11} = ?$

6. 已知  $A(-1, 1), B(1, -2)$  在直線  $3x - 2y + k = 0$  之異側, 求  $k$  之範圍?

2. 等差數列  $\langle a_n \rangle$  且  $a_1 = 3, a_4 = 18$ ,  
求  $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + \dots + a_{10} = ?$

7. 畫出坐標平面上滿足不等式  $\begin{cases} x + y \leq 8 \\ x - y \leq 1 \end{cases}$   
可行解區域之圖形?

3. 解  $\frac{2x-4}{5} > \frac{-3x+2}{3}$ , 求  $x$  的範圍?

8. 若  $2^a = \sqrt[3]{8 \times \sqrt[5]{64}}$ , 求  $a = ?$

4. 設  $\alpha, \beta$  為  $2x^2 + 5x + 1 = 0$  之兩根, 求  $\alpha^2 + \beta^2 = ?$

9. 求  $\log_{10} 5 + \log_{10} 12 + \log_{10} 15 - \log_{10} 9 = ?$

5. 解  $\begin{cases} 3x + 2y = -5 \\ 2x - 5y = 41 \end{cases}$ , 求  $x, y$  之值?

10. 已知  $\log 2$  約等於 0.3010, 求  $2^{60}$  是幾位數?