

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 α, β 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?