

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考試題									班別		座號		
科 目	數學	命題 教師	Volvo	審題 教師	黃素華	年 級	一	科 別	商科	姓名			

1.(1)將  $\frac{\pi}{3}$  化為度度量      (2)將  $210^\circ$  化為弧度量

2.求(1) $\sin 120^\circ$       (2) $\cos 90^\circ$       (3) $\tan 330^\circ$

3. $\Delta ABC$ 中， $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ ，求  $a : b : c$

4. $\Delta ABC$ 中， $\overline{AB} = 3$ ， $\overline{AC} = 4$ ， $\angle A = 60^\circ$ ，求  $\overline{BC} = ?$

5.小華在地面 A 點測得山頂仰角為  $30^\circ$ ，向著此山前進 600 公尺達 B 點，再測得山頂仰角為  $45^\circ$ ，求此山之高度？

6. 若  $A(3,6), B(4,7)$ , 求 (1)  $\overline{AB}$  (2)  $|\overline{AB}|$

7. 若  $\vec{a} = (1, 6), \vec{b} = (3, 1)$ , 求  $\vec{a} \cdot \vec{b} = ?$

8. 求以  $(2,3)$  為圓心, 半徑為 6 之圓方程式?

9. 圓  $x^2 + y^2 + 6x - 8y = 0$ , 求 (1) 圓心 (2) 半徑

10. 圓  $x^2 + y^2 = 100$  與直線  $3x + 4y + 30 = 0$  交於  $A, B$  兩點,  
求截弦長  $|\overline{AB}| = ?$