

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° 化為弧度量

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

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

4. $\triangle ABC$ 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° ，向著此山前進 600 公尺達 B 點，再測得山頂仰角為 45° ，求此山之高度？

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

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 $\overline{AB} = ?$