

市立新北高工 110 學年度第 1 學期 補考 試題										班別		座號		電腦卡作答
科 目	數學	命題教師	黃素華	審題教師	楊民仁	年級	三	科別	體育科	姓名				否

一、計算題(15 小題，每題 8 分，共 120 分)

1. 圓 $C:(x+3)^2+(y-2)^2=8$ 的圓心為①_____，半徑為②_____。

2. 圓 $C:x^2+y^2=5$ 圓心為①_____，半徑為②_____。

3. 圓 $C:x^2+y^2-6x-2y+6=0$ 的圓心為①_____，半徑為②_____。

4. 設 $A(-2,5)$ ， $B(3,6)$ ，試求以 \overline{AB} 為直徑的圓方程式。

5. 設圓 C 與兩坐標軸相切，圓心在第四象限內且半徑為 4，則圓 C 的方程式。

6. 試求以 $(0,0)$ 為圓心，半徑為 $\sqrt{5}$ 的圓方程式。

7. 試求圓心為 $(5,-2)$ 且過點 $P(1,1)$ 的圓方程式。

8. 設 $C:x^2+y^2+2x-4y+k+1=0$ ，(1) 若 C 表一圓，試求 k 的範圍 (2) 若 C 表一點，試求 k 的值

9. 圓 $C:(x+1)^2+(y-3)^2=34$ ，試判斷下列各點在圓外、圓內或圓上？(1) $(2,-2)$ (2) $(4,-1)$

10. 設點 $(-3,2)$ 在圓 $x^2+y^2+2x-4y+k=0$ 上，試求 k 之值。