0606 週考詳解

一、填充題 A(每格 5 分, 共 20 分)

- 1. 設圓C的圓心為O(-h,k)、半徑為 $\frac{1}{r}$,則圓C的標準式為_____。Ans: $(x+h)^2 + (y-k)^2 = \frac{1}{r^2}$ 2. 平面上與一定點等距離的所有點形成的圖形為_____。Ans: 圓
- 3. 設圓的一般式為 $x^2+y^2+dx+ey+f=0$,則圓的形狀需透過判別式______來決定。 $\frac{d^2+e^2-4f}{d^2+e^2-4f}$
- 4. 不共線相異三點可以決定一個_____(請完整回答)。Ans: 外接圓

二、填充題B(每題10分,共70分)

二.填充B $(\chi-2)^2 + (y-5)^2 = 77$ 2. (x-3) + (y-8) = + P(3. Jq)=) = (Jq-8) = 19-16519+64 = 85-1659 (1 (X-3) + 14-8) = 85-1659 3. $x^2+y^2-2x+4y=\frac{8}{3}$ $(\chi-1)^{2}+(y+2)^{2}=\frac{8}{3}+1+2$ (10.(1.-2) Y= 51 4. $\chi + y^2 - 4k\chi + bky = 0$ $(\chi - 2k)^2 + (y + 3k)^2 = 4k^2 + 9k^2$ $= (3k^2 = 0)$ (1 R=0 ick=0 5, (-()=(-() OF X

6. AB=J(14-2)+(19-3) = J12+16 = 20 = 2X10 、ABB蓝经 (0(8.11) (((x-8)+(9-11)=100 x+y-4x+6y=12 $(x-2)^{2}+(y+3)^{2}=12+4+9$ =25 (10(2-3) V=5 (r=2r. 0(0.0) ~ 2+y=100

Proof: $MP = \int (x(-R)^2 + (y - (-R))^2 = Y$. $(\int (x+R)^2 + (y+R)^2 = Y$.