高職數學Ⅱ第六次單元小考(6/13)

共] 頁 ・第] 頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷: □是 ■否 班級:_____ 姓名:_____ 座號:____

考試科目	高職數學 B2	使用班級	商經科	備註	11 7 11 10 77 12	得	
命題教師	湯詠傑	考試範圍	4-1 圓方程式		3. 答案須化至最簡。4. 每格完全正確才給分。	分	

填充題(每格10分,共100分)

- 1. 已知三點 A(4,4),B(5,3),C(-4,0),則△ABC 的外接圓方程式為 (1) 。 (用一般式表示)
- 2. 已知點 A(-2,1) 為圓 $C: x^2+y^2+10x-6y+k=0$ 外一點,則實數 k 的範圍為 (2) 。
- 3. 平面上的動點 P 到一定點(2,-1) 距離固定為 4,則 P 之軌跡方程式為 (3) 。 (用標準式表示)
- 4. 若方程式 $x^2 + y^2 + 2x 4y + k^2 = 0$ 的圖形是一個圓, 求實數 k 的範圍為 (4) 。
- 5. 設圓 C 的方程式為 $x^2+y^2+2x-4y-4=0$,若圓心為(h,k),半徑為 r,則 $h+k+r=\underline{\quad \ \ }(5)\underline{\quad \ }$ 。
- 6. 試求以 A(5,5) 為圓心且與圓 $C: x^2+y^2+2x+6y-15=0$ 相外切的圓方程式為 (6) 。 (用標準式表示)
- 7. 設 A(4,1),B(0,5)為坐標平面上兩點,若 \overline{AB} 為圓的一弦且距圓心 $\sqrt{8}$,則圓方程式為 (7) 。 (用標準式表示)
- 8. 求圓心在 Q(2, -3)且與直線 L: 3x 4y + 2 = 0 相切的圓方程式為 (8) 。 (用標準式表示)