高職數學 II 第七次單元小考(6/20)

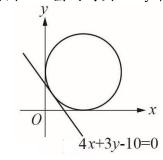
共] 頁 ・第] 頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷: □是 ■否 班級:_____ 姓名:_____ 座號:____

考試科目	高職數學 B2	使用班級	商經科	1. 考試時間:40分鐘。 2. 不得使用計算機。	得	
命題教師	湯詠傑	考試範圍	1 7) 圖爾百烷酚氮	3. 答案須化至最簡。4. 每格完全正確才給分。	分	

※所有直線方程式均須化成ax + by + c = 0的形式,a > 0且a: b: c為最簡單整數比,否則不給分※

填充題(每題10分,共100分)

- 1. 有一圓 $C: (x-1)^2 + (y+2)^2 = 9$,直線3x + 4y = k與圓C相交兩點,且k為整數,則k有 個。
- 2. 如附圖,一圓同時與 x, y 軸及直線 L: 4x + 3y 10 = 0 相切,試求圓的半徑 r = 。 (其中 r > 1)



- 3. 已知直線 L: kx-y-k-1=0 與圓 $C: x^2+y^2-4x-2y+1=0$ 相交於相異兩點,求 k 的範圍為_____。
- 4. 求過圓 $x^2+y^2=7$ 外一點 (4,4) 的切線段長為_____。
- 5. 已知 k < 3,若過點(-5, k)恰可作唯一的一條切線與圓: $(x+3)^2 + (y-4)^2 = 8$ 相切,則此條切線方程式為。
- 6. 有一圓 $C: (x-2)^2 + (y-1)^2 = 25$,過點(-1, -3)且與圓 C 相切的切線方程式 。
- 7. 求過點(2,-1)且與圓 $2x^2+2y^2=5x$ 相切之直線方程式為_____。
- 8. 求平行 L: x+y=1 且與 $C: x^2+y^2=2$ 相切的直線方程式為_____。
- 9. 求通過 P(5,5)與圓: $(x-2)^2+(y-1)^2=9$ 相切的直線方程式為_____。
- 10. 求過(-2,4)且與 $x^2+y^2+2x-4y+4=0$ 相切的直線方程式為_____。