

高職數學 II 第七次週考試卷(6/19)

共 1 頁・第 1 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 說 明	1. 考試時間：30 分鐘。 2. 不得使用計算機。 3. 答案須化至最簡。 4. 每格完全正確才給分。	得 分	
命題教師	湯詠傑	考試範圍	課本 4-2~例題 5				

※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(每格 20 分，共 100 分)

1. 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_____。
2. 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_____。
3. 試問點 $P(1,-2)$ 在圓 $C:x^2+y^2-6x+2y+5=0$ _____(填外、內、上)。
4. 已知直線 $L:x+y-2=0$ 與圓 $x^2+y^2=a$ 相切，則 $a=$ _____。
5. 試求通過點 $P(3,5)$ 且與圓 $C:(x-2)^2+(y-3)^2=5$ 相切的直線方程式為_____。