

# 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\_\_\_\_\_。

Ans:  $k < -\frac{4}{3}$  或  $k > 0$

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\_\_\_\_\_。

Ans:  $3x + 4y + 15 = 0$

3. 試問點  $P(1, -2)$  在圓  $C: x^2 + y^2 - 6x + 2y + 5 = 0$  \_\_\_\_\_ (填外、內、上)。

Ans: 上

4. 已知直線  $L: x + y - 2 = 0$  與圓  $x^2 + y^2 = a$  相切，則  $a =$ \_\_\_\_\_。

Ans: 2

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\_\_\_\_\_。

Ans:  $x + 2y - 13 = 0$