

112 學年度第 1 學期，一年級 (101~122)，數學科，第二次期中考試題 參考答案

一、多重選擇題(每題 8 分，錯一個選項扣 3 分，錯兩個選項扣 6 分，錯三個選項以上該題不計分，共 24 分)

1. AC	2. BE	3. ABCE
----------	----------	------------

二、填充題(每題 6 分，共 66 分)

題號	1	2	3	4
答案	$2x - y + 3 = 0$	$\sqrt{5}$	$4 < k < 5$	$x^2 + y^2 + 4x - 12 = 0$
題號	5	6	7	8
答案	5	2 或 -4	19:3	(4,3)
題號	9	10	11	
答案	$\frac{72}{5}$	$x^2 + y^2 - 6x - 8y - 16 = 0$	41	

三、計算題(共 10 分。請寫出詳細計算過程，否則不予計分)

(1) (0,2) (2 分)

(2) 如右圖，

$A(1,1)$ 、 $B(-1,-1)$ 、 $C(2,-1)$

(4 分)

(3) $m \geq 3$ 或 $m \leq -1$ (4 分)

