

台北市立松山高中 109 學年度第二學期 高三社會組期末考數學科答案卷

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、單選題：20 分 (每題 5 分)

1.	2.	3.	4.
3	1	5	3

二、多重選擇題：30 分 (每題至少有一個選項是正確的，全對得 6 分，答錯 1 個選項得 4 分，答錯 2 個選項得 2 分，答錯 3 個或 3 個以上得 0 分。)

1.	2.	3.	4.	5.
1 4	1 3	3 4 5	2 3	3 4

三、填充題：35 分 (每格 5 分)

1. (1)	1. (2)	2. (1)	2. (2)
$-\frac{1}{2}$	2	$\{x \in R   -1 \leq x \leq 3\}$	$\{y \in R   1 \leq y \leq 9\}$
3.	4.	5.	
7	(8, -5)	100	

四、計算證明題：15 分

<p>1. (8 分)</p> <p><math>a = 4, b = 8</math></p>	<p>2. (7 分)</p> <p>令 <math>h(x) = f(x) - 2xg(x) = 2x^3 - 4x - 5</math> (2 分)</p> <p><math>\therefore h(1) = 2 - 4 - 5 = -7 &lt; 0</math></p> <p><math>h(2) = 16 - 8 - 5 = 3 &gt; 0</math> (3 分)</p> <p>由勘根定理得知</p> <p>在 1 與 2 之間有一實數 <math>c</math> 使 <math>h(c) = 0</math></p> <p>即 <math>f(c) = 2cg(c)</math> (2 分)</p>
--	---