

臺北市立中山國民中學 110 學年度第一學期八年級數學科第二次段考解答卷

(請用黑色原子筆作答，否則不予計分!)

八年 班 號	
姓名	

一、選擇題：每題四分，共 32 分

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
B	C	C	A	D	D	B	A

二、填充題：每題四分，共 64 分 (請將答案化簡成最簡分數、最簡根式。)

1.	2.	3.	4.	5.	6.
$-32\sqrt{10}$	$10\sqrt{6} - 6\sqrt{2}$	$3\sqrt{5}$	4.5	15 或 $3\sqrt{7}$	$\frac{15\sqrt{34}}{34}$
7.	8.	9.	10.	11.	
13	0.4	$\frac{48}{7}$	甲乙丙丁戊 全對才給分	$(x + 3)(3x - 11)$	
12.	13.	14.	15.	16.	
$-3(2x + 3)(2x - 3)$	$(7x + 2b)(x + 1)$	$(x - y + 6)(x - y - 7)$	$(5x - 2)(5x - 3)$	$8x + 8$	

三、計算題：每題兩分，共 4 分 (請寫出計算過程，否則不予計分!)

<p>1. 坐標平面上有 $A(5, 0)$、$B(7, 6)$、$C(0, a)$ 三點。若 ABC 為等腰三角形，且 $\overline{AC} = \overline{AB}$，則 a 的值 = ?</p> <p style="text-align: right;">答： $a = \pm\sqrt{15}$</p>	<p>2. 若 $9x^2 + (P - 1)x + 16$ 可因式分解為完全平方式，則 $p = ?$</p> <p style="text-align: right;">答： $p = 25$ 或 -23</p>
--	--