

新北市立鷺江國民中學 113 學年度 第 2 學期 8 年級 數學科 第 1 次段考 解答卷

命題教師：數學科教師 日期：3 月 26 日 第四節 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	C	B	B	D	A	C	D

二、填充題(每題 4 分，共 48 分)：

A	B	C	D	E	F
-6	± 3	$-\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$(\frac{1}{3}, -\frac{14}{3})$	$y = \frac{6}{5}x + 20$
G	H	I	J	K	L
65	59	1495	-1	4.5 (或 $\frac{9}{2}$)	26620

三、計算題(共 12 分，要有計算過程才給分)：

1. 有兩個一次函數： $y = x + a$ 、 $y = ax - b$ ，已知兩函數圖形的交點為 $(3, 1)$ ，請回答下列問題：

(1) $a = ?$ ， $b = ?$ (每個答案各 2 分，共 4 分)

(2) 兩函數圖形與 y 軸恰好圍成一個三角形。請問此三角型的面積為多少？ (4 分)

<答>

(1) $a = -2$ ， $b = -7$ (每個答案各 2 分，共 4 分)

(2) $\frac{27}{2}$ (4 分)

2. 2015 年聯合國宣布了「2030 永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)，共有 17 項目標，其中第 15 項：保育陸域生態的一種方式就是種植樹木。鷺江國中童軍團參加了一個為期 6 年的植樹活動，第 1 年種了 320 顆樹，往後每年種的量都要是前一年的 $\frac{3}{2}$ 倍，請問第 6 年種幾棵樹？(4 分)

<答>

2430 棵 (4 分)

本答案卷結束