

新北市立鷺江國民中學 112 學年度 第 1 學期 8 年級 數學科 第 2 次段考 答案卷

命題教師： 日期： 11 月 28 日 第 4 節 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題：共 10 題，每題 4 分，共 40 分

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

二、填充題：共 12 題，每題 4 分，共 48 分

A	$\frac{1}{3}$	B	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$	C	$16-8\sqrt{3}$	D	-40
E	$x(4x+5y-1)$	F	$(9x+25)(x+1)$	G	$(7x-5)(3x+1)$	H	$(x+2)(x+7)$
I	$(x-4)(3y-2)$	J	$2x+6y$	K	$40\sqrt{6}-12$	L	$\sqrt{35}$

三、計算題：共 2 大題，每大題 6 分，共 12 分

1. 長方形面積為 $2a^2-8a+6$ ，且此長方形的寬為 $(a-3)$

(1) 求長方形的周長＝ (3 分)

A：周長＝ $6a-10$

(2) 若 $a=6$ ，則此長方形的對角線＝ (3 分)

A： $\sqrt{109}$

2. 已知 $x=\frac{2}{\sqrt{6}+\sqrt{4}}$ ， $y=\sqrt{4}$ ，則 $(x+y)^2-(x-y)^2=$ (6 分)

A： $8\sqrt{6}-16$

本答案卷結束