

高雄市立大樹國民中學 112 學年度第 1 學期數學科八年級第 2 次段考解答卷

出題教師： 老師

八年\_\_班 座號：\_\_ 姓名：\_\_

一、基礎題型:40%(每題 5 分)

1	2	3	4
B	A	D	1
5	6	7	8
$\frac{3\sqrt{3}}{2}$	12	8	$(3x+2)(5x-3)$

二、進階題型:45%(每題 5 分)

1	2	3	4
B	D	C	A
5	6	7	8
$(2x-1)(-x+3)$	$\frac{3}{10}$	$-3\sqrt{2}+\sqrt{6}$	$\sqrt{3}+4\sqrt{2}$
9			
$\sqrt{5}$			

三、素養題型:15% (每題 5 分)需列算式,可斟酌給分

1.

A:1.4 公尺

---

2.

A: $(100\sqrt{3}+700)$ 平方公尺

---

3. (1) 矩形面積為  $x^2+7x+6$ ，其中一邊為  $x+1$  可得  $(x^2+7x+6)\div(x+1)=(x+6)$   
 因此另一邊為  $x+6$  所以第一欄對應到的空白欄位應放入 6 個棋子 答：6 個(2%)

(2) ①  $x^2+7x+\blacktriangle=(x+\blackstar)(x+5)$   $5+\blackstar=7$ ， $\blackstar=2$  得  $\blacktriangle=10$   
 ②  $x^2+7x+12=(x+\blackstar)(x+\blacklozenge)=(x+3)(x+4)$  所以  $6+2+10+3+4=25$  答：25 個(3%)