

臺南市 111 年公私立國民中學數學競賽九年級解答

一、選擇題(每題 3 分，共 18 分)

1	2	3	4	5	6
A	B	D	A	B	C

二、填充題(每題 5 分，共 50 分)

1	2	3	4	5
$-1、0$	$-3\sqrt{2}$	16	16575	2
6	7	8	9	10
$99\frac{99}{100}$	$a^2 + \frac{3}{2}ab$	18	$\sqrt{95}$	625

三、非選擇題(每題 8 分，共 32 分)

1. (1) $k = 54$ (2) $A = 64$ 、 $C = 16$

2. (1) ②= 4cm^2 、④= 4cm^2 、⑤= 8cm^2 (2) ⑨= 14cm^2

3. (1) 30°

(2) $25(\frac{\pi}{3} - \sqrt{3} + 1)$

4. (1) $(0, \frac{3}{2})$

(2) $\frac{3}{2}t - \frac{1}{2}t^2$

(3) $\frac{3}{2}$ 或 $\frac{6}{5}\sqrt{5}$