

班級：

座號：

姓名：

一、選擇題 (每題 4 分，8 題，共 32 分)

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

二、填充題 (每題 4 分，12 題，共 48 分)

1. 8	2. $\frac{24}{5}$	3. $\frac{9}{2}\pi$	4. 92
5. 70	6. 140	7. 110	8. 59
9. 78	10. 62	11. $\frac{90}{13}$	12. 30

三、非選擇題

1. (每空格 4 分，共 8 分)

直線	L_1	L_2	L_3
圓心 O 到直線的距離	7 公分	3 公分	6 公分
圓 O 與直線的交點個數	0 個	2 個	1 個

2 (6 分)



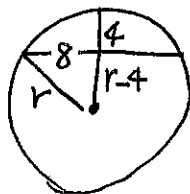
$$\frac{3}{4} \times 10^2 \times \pi + \frac{1}{2} \times 5^2 \times \pi = 75\pi + \frac{25}{2}\pi = \frac{175}{2}\pi$$

\uparrow (2分) \uparrow (2分) \uparrow (1分)

平方公尺

\uparrow (1分)

3. (6 分)



$$8^2 + (r-4)^2 = r^2 \quad \leftarrow (2分)$$

$$\rightarrow 64 + r^2 - 8r + 16 = r^2$$

$$\rightarrow 80 = 8r$$

$$\rightarrow r = 10 \quad \text{Ans: 直徑} = 20 \text{ m}$$

\uparrow (2分) \uparrow (2分)