

臺北市立中山國中 110 學年度第一學期第二次定期評量 九年級數學 **解答卷**

範圍：翰林版（五）1-4~2-2 班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

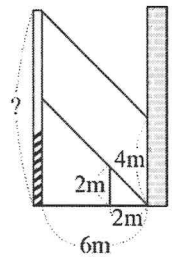
一、選擇題：(第 1-15 題每題 4 分，第 16-25 題每題 3 分，共 90 分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	C	B	A	C	D	C	A	C	D
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
B	A	B	A	A	B	C	D	A	C
21.	22.	23.	24.	25.					
D	C	B	D	D					

二、非選題：(共 10 分)答案請化到最簡，並以黑色墨水筆在答案卷上作答，否則不予計分。

1. 如右圖，電線桿在距離 6m 之牆壁上的影長是 4m，小彥在地面上直立了一支 2m 長的竹竿，竹竿距離牆壁 2m。若此時竹竿在地面上的影長為 2m，則電線桿的高度為幾公尺？ (3 分)

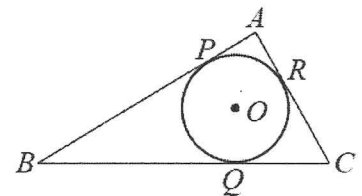
10 m (3 分)



2. 如右圖， $\triangle ABC$ 三邊切圓 O 於 P 、 Q 、 R 三點。若 $\widehat{PR} : \widehat{PQ} : \widehat{QR} = 3 : 5 : 4$ ，則 $\angle A : \angle B : \angle C = ?$ (4 分)

$$\angle POR = 90^\circ, \angle POQ = 150^\circ, \angle ROQ = 120^\circ \quad (2 \text{ 分})$$

$$\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 1 : 2 \quad (2 \text{ 分})$$



3. 如右圖，圓 O 上有 A 、 B 、 C 、 D 、 E 、 F 六點。若 $\widehat{AD} = 24^\circ$ ， $\widehat{CF} = 50^\circ$ ，則 $\angle ABC + \angle DEF = ?$ (3 分)

$$\angle ABC + \angle DEF = \underline{167} \text{ 度} \quad (3 \text{ 分})$$

