

臺北市立誠正國民中學107學年度第1學期第2次段考

9年級數學科 答案卷

九年 __ 班 __ 號 姓名：_____

一、選擇題：(1)~(13)每題 5 分；(14)~(18)每題 4 分；(19)~(21)每題 2 分，共 91 分)

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

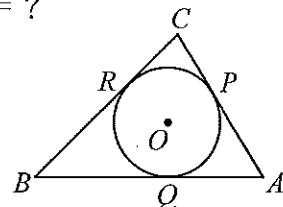
二、綜合題：(每題 3 分，共 9 分)(作答需寫出完整過程，採部分計分)

1. 同一平面上的兩圓(大圓 O_1 與小圓 O_2) 外切時，連心線段長為 18；當這兩圓內切時，連心線段長為 4，求圓 O_1 與圓 O_2 的半徑。

答：圓 O_1 的半徑為 11，圓 O_2 的半徑為 7。

2. 如圖， $\triangle ABC$ 的三邊分別與圓 O 切於 P 、 Q 、 R 三點，若 $\overline{AP} = 3$ ， $\overline{BQ} = 4$ ， $\overline{CR} = 2$ ，求 $\overline{AB} + \overline{BC} = ?$

答： $\overline{AB} + \overline{BC} = 13$ 。



3. 如圖，為圓 O 及其內接等腰梯形 $ABCD$ ， $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 於 E 點， $\overline{OF} \perp \overline{BD}$ 。若 $\overline{AD} = \frac{1}{2} \overline{BC}$ ，且 $\overline{BD} = 12$ ，則 $\overline{EF} = ?$

答： $\overline{EF} = 2$ 。

