

臺北市立誠正國民中學107學年度第1學期第2次段考

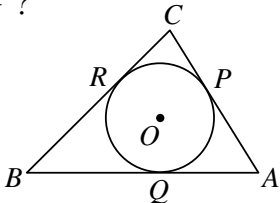
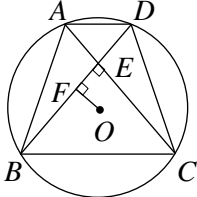
9年級數學科 答案卷

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

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)

<p>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。</p>	<p>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 $\overline{AB} + \overline{BC} = ?$</p> <div style="text-align: right;">  </div>
<p>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 $\overline{EF} = ?$</p> <div style="text-align: right;">  </div>	