

<範圍：翰林版1-4-2-2>

【 答案卷 】

班級： 座號： 姓名：

※選擇題請作答於答案卡上。答案卡限用 2B 鉛筆劃記，分數以電腦讀卡分數為準。

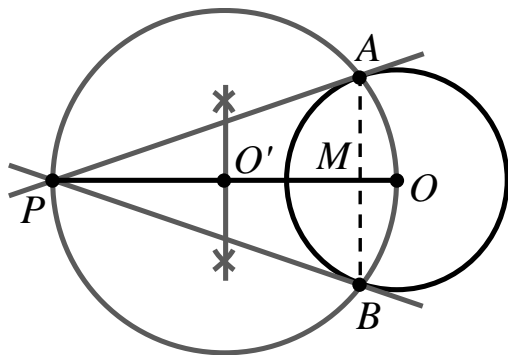
※非選題請作答於答案卷上，答案卷限用黑色原子筆作答。

一、選擇題 90%：(第 1~10 題，每題 5 分；第 11~20 題，每題 4 分)

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

二、非選題 10%：(每題 5 分，無計算過程不予計分)

1.



※答案寫到哪個步驟就給幾分。

(1 分) \overline{PA} 、 \overline{PB} 為切線

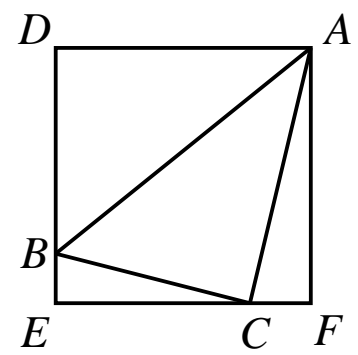
(2 分) $\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$

(3 分) $\overline{PA} = \overline{PB} = 24$

(4 分) $\overline{AM} = \overline{BM} = \frac{10 \times 24}{26} = \frac{120}{13}$

(5 分) $\overline{AB} = \frac{240}{13}$

2.



※答案寫到哪個步驟就給幾分。

(1 分) 相似： $\triangle AFC \sim \triangle CEB$

(設正方形的邊長為 x)

(2 分) 對應邊成比例： $\overline{AC} : \overline{AF} = \overline{BC} : \overline{CE}$

或 $4 : x = 3 : \overline{CE}$

或 $\overline{CE} = \frac{3x}{4}$

或 $\overline{CF} = \frac{x}{4}$

(3 分) 畢氏定理： $4^2 = x^2 + \left(\frac{x}{4}\right)^2$

(4 分) 求解： $x = \pm \sqrt{\frac{256}{17}}$ (負不合) 或 $x = \sqrt{\frac{256}{17}}$

(5 分) 分母有理化：正方形邊長為 $\frac{16\sqrt{17}}{17}$