

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】
 【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、選擇題(每題 4 分，共 32 分)

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

二、填充題[圓周率用 π 表示，否則不計分] (每格 3 分，共 57 分) 請依題號，寫對位置！

1.	2.(1)	2.(2)	3.(1)	3.(2)	4.	5.
13	30	34	8π	50	$\frac{60}{7}$	110
6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
3	80	62	$8\sqrt{2}$	27π	195	135
13.(1)	13.(2)	14.	15.	16.		
$2\sqrt{143}$	$\sqrt{143}$	$\frac{144}{5}$	121	155		

三、計算題[圓周率用 π 表示，要寫算式說明，否則不計分。](共 11 分)

1.如右圖， $\overleftrightarrow{PA}$ 交圓 O 於 A 、 B 兩點， $\overleftrightarrow{PC}$ 交圓 O 於 C 、 D 兩點， $\overleftrightarrow{PE}$ 為圓 O 切線，切點為 E ，若 $\overline{CD}=14$ 、 $\overline{PA}=8$ 、 $\overline{AB}=7$ ，求(1) $\overline{PC}$ = ? (3 分) (2) $\overline{PE}$ = ? (3 分)(2-2)

Ans：(1)6 (2) $2\sqrt{30}$

2.右圖為兩同心圓，其中 $\overline{AB}$ 為大圓的一弦且切小圓於 C 點，若大圓半徑為30， $\overline{AB}$ 為48，則(1)小圓半徑為多少？(3 分) (2)大圓與小圓之間的環形區域面積為多少？(2分) (2-1 習)

Ans：(1)18 (2) 576π