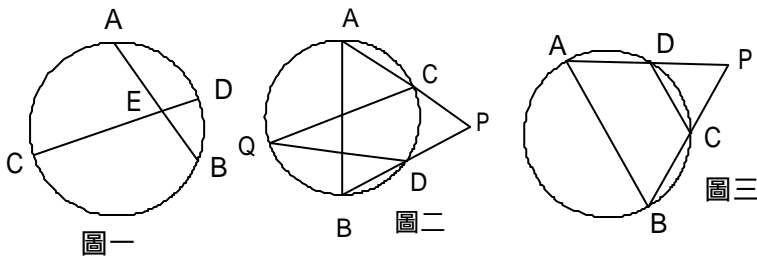
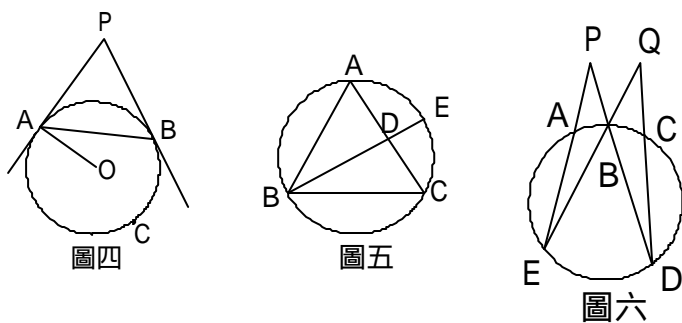


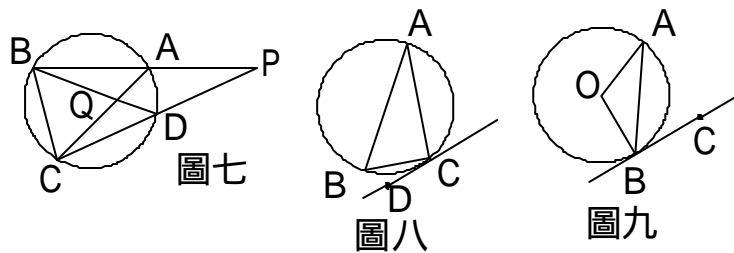
- 圖一, $\widehat{ACD}=265^\circ; \widehat{BDC}=255^\circ$; 則 $\angle AEC=$ _____ 度。
- 圖二, \overline{AB} 是直徑, $\angle CQD=20^\circ$; 則 $\angle P=$ _____ 度。
- 圖三, \overline{AB} 是直徑, $\overline{CD} \parallel \overline{AB}$, $\widehat{AD}=48^\circ$; 則 $\angle P=$ _____ 度。



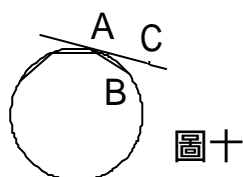
- 圖四, \overline{PA} 、 \overline{PB} 分別和圓 O 相切於 A 點和 B 點, $\angle OAB=32^\circ$, 則 $\widehat{ACB}=$ _____ 度。
- 圖五, $\angle A=72^\circ$, $\overline{AB}=\overline{AC}$, $\overline{BD} \perp \overline{AC}$, 則 $\widehat{CE}=$ _____ 度。



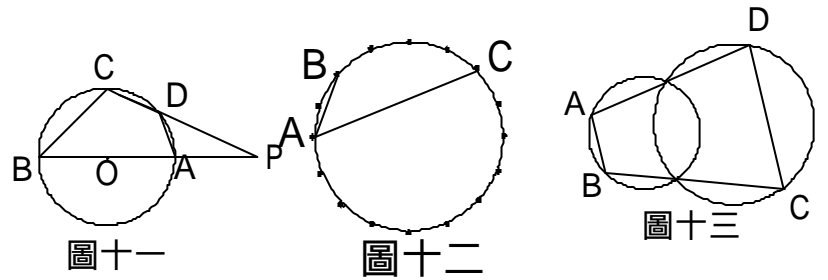
- 圖六, 如果 $\widehat{BC}-\widehat{AB}=2^\circ$, 則 $\angle P-\angle Q=$ _____ 度。
- 圖七, $\overline{AC}=\overline{AP}$, $\widehat{BC}=100^\circ$; 則 $\angle BQC=$ _____ 度。
- 圖八, \overline{AB} 是圓的直徑, \overline{CD} 切圓於 C 點, 若 $\angle ABC=70^\circ$, 則 $\angle BCD=$ _____ 度。
- 圖九, \overline{BC} 切圓 O 於 B 點, 如果 $\angle ABC=65^\circ$, 則 $\angle OAB=$ _____ 度。



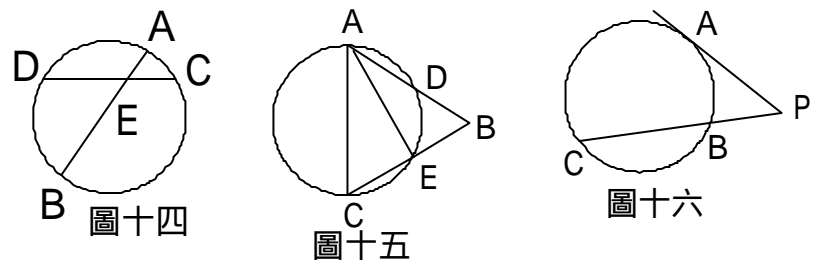
- 圖十, 圓內接正 n 邊形, \overline{AB} 是其中的一邊, \overline{AC} 切圓於 A 點, $\angle B=$ _____ 度。



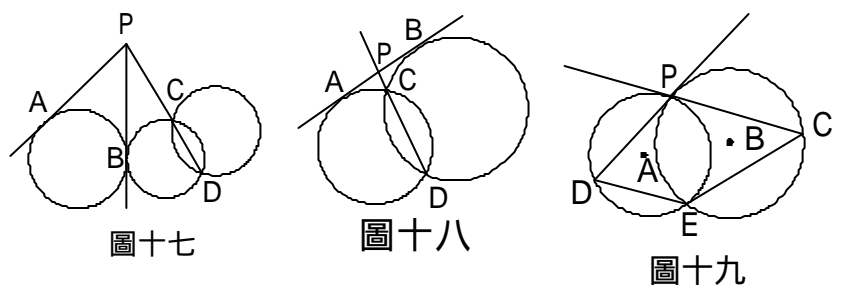
- 若 $\angle BAC=12^\circ$, 則 $n=$ _____。
- 圖十一, \overline{AB} 是圓 O 的直徑, C 點是 \widehat{AB} 的中點, $\overline{CD}=\overline{DA}$, 則 $\angle P=$ _____ 度。
- 圖十二, 圓周上 16 個等分點將圓周 16 等分, 如果直徑是 3, 則 $\overline{AB}^2+\overline{AC}^2=$ _____。
- 圖十三, 若 $\angle A=91^\circ$, 則 $\angle D=$ _____ 度。



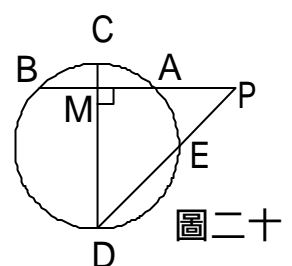
- 圖十四, $\overline{AB}=12$, $\overline{AE}<\overline{BE}$, $\overline{CE}=4$, $\overline{DE}=5$, 則 $\overline{AE}=$ _____。
- 圖十五, \overline{AC} 是直徑, $\widehat{AD}=\widehat{DE}=\widehat{EC}$, 若 $\overline{AD}=1$, 則 $\overline{AE}=$ _____。
- 圖十六, \overline{PA} 切圓於 A 點, 若 $\overline{PA}=5$, $\overline{BC}=8$, 則 $\overline{PB}=$ _____。



- 圖十七, A、B 是切點, $\overline{PC}=7$, $\overline{CD}=2$, 則 $\overline{PA}=$ _____。
- 圖十八, 兩圓相交於 C、D 點, \overline{AB} 是公切線, 若 $\overline{PC}=2$, $\overline{PD}=8$, 則 $\overline{AB}=$ _____。
- 圖十九, \overline{PD} 切圓 B 於 P 點, \overline{PC} 切圓 A 於 P 點。若 $\angle CED=130^\circ$, 則 $\angle CPD=$ _____ 度。



- 圖二十, 直徑 \overline{CD} 和 \overline{AB} 垂直, $\overline{PE}=4$, $\overline{DE}=6$, $\overline{PA}=4$, 則 $\overline{DM}=$ _____。



參考答案

1. 80
2. 70
3. 48
4. 244
5. 72
6. 1
7. 75
8. 20
9. 25
10. 15
11. 22.5
12. 9
13. 89
14. 2
15. $\sqrt{3}$
16. $\sqrt{41}-4$
17. $3\sqrt{7}$
18. 8
19. 115
20. $\sqrt{51}$