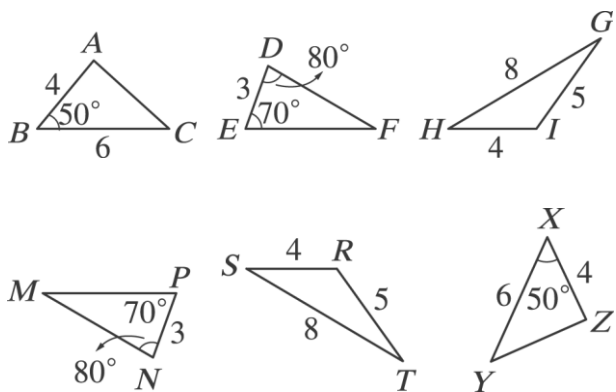


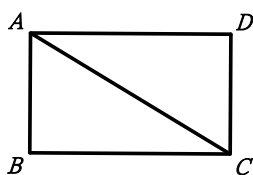
1~11題每格3分，12~14題每格4分，

- 若 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，A 點的對應頂點是 D，B 點的對應頂點是 E，若 $\overline{AB} = 2x + 5$ ， $\overline{DF} = 2x$ ， $\overline{DE} = 13$ ， $\overline{BC} = 10$ ，則 $\triangle DEF$ 周長 = ?
- 請在下列六個三角形中，選出互相全等的三角形，並寫出根據什麼三角形全等性質？

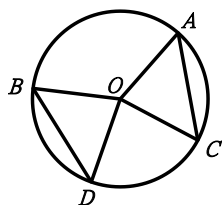


- $\triangle ABC \cong$ _____ (根據 _____ 全等性質)
- $\triangle DEF \cong$ _____ (根據 _____ 全等性質)
- $\triangle GHI \cong$ _____ (根據 _____ 全等性質)

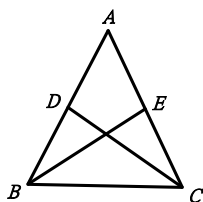
- 如右圖，長方形 ABCD， \overline{AC} 是對角線，則
 (1) 根據 _____ 全等性質
 (2) 判定 $\triangle ADC \cong$ _____



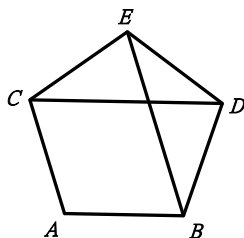
- 如右圖，圓 O 中，A、B、C、D 四個點都在圓周上，已知 $\angle BOD = 76^\circ$ ， $\angle OAC = 52^\circ$ ，則
 (1) 根據 _____ 全等性質
 (2) 判定 $\triangle BOD \cong$ _____



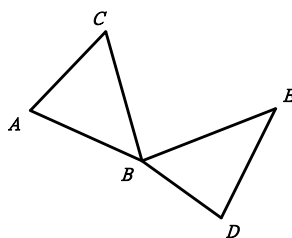
- 如右圖，等腰 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，D 點和 E 點分別是 \overline{AB} 和 \overline{AC} 的中點。則
 (1) 根據 _____ 全等性質
 (2) 判定 $\triangle ADC \cong$ _____



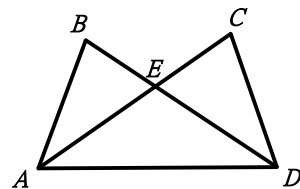
- 如右圖，正五邊形 ABDEC，則
 (1) 根據 _____ 全等性質
 (2) 判定 $\triangle BDE \cong$ _____



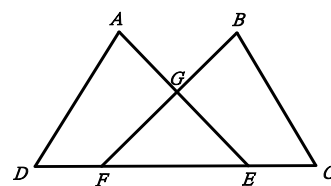
- 如右圖， $\angle A = 88^\circ$ ， $\angle C = 50^\circ$ ， $\angle E = 42^\circ$ ， $\angle D = 88^\circ$ ， $\overline{AC} = 6$ ， $\overline{BD} = 6$ ，則
 (1) 根據 _____ 全等性質
 (2) 判定 $\triangle ABC \cong$ _____



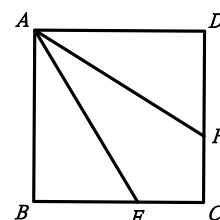
- 如右圖， $\overline{AE} = 5$ ， $\overline{CE} = 4$ ， $\overline{DE} = 5$ ， $\overline{BE} = 4$ ，則
 (1) 根據 _____ 全等性質
 (2) 判定 $\triangle ADB \cong$ _____



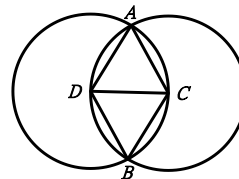
- 如右圖， $\overline{AG} = \overline{BG}$ ， $\overline{FG} = \overline{EG}$ ， $\overline{DF} = \overline{CE}$ ，則
 (1) 根據 _____ 全等性質
 (2) 判定 $\triangle AED \cong$ _____



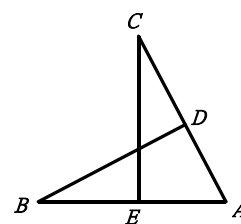
- 如右圖，正方形 ABCD， $\overline{CE} = \overline{CF}$ ，則
 (1) 根據 _____ 全等性質
 (2) 判定 $\triangle ADF \cong$ _____



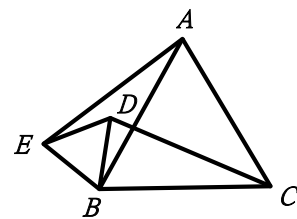
- 如右圖，圓 C 和圓 D 是半徑等長的全等圓，則根據 _____ 全等性質判定 $\triangle ADC \cong \triangle BCD$



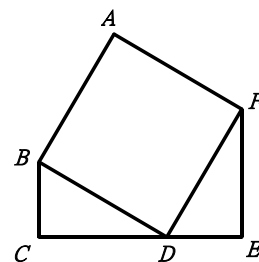
- 如右圖， $\overline{BD} \perp \overline{AC}$ ， $\overline{CE} \perp \overline{AB}$ ， $\overline{AD} = \overline{AE}$ ，則
 (1) 根據 _____ 全等性質
 (2) 判定 $\triangle ABD \cong$ _____
 (3) 可以推理得 $\overline{BD} =$ _____



- 如右圖，正 $\triangle ABC$ 和正 $\triangle BDE$ ，則
 (1) 根據 _____ 全等性質
 (2) 判定 $\triangle CBD \cong$ _____
 (3) 可以推理得 $\overline{AE} =$ _____



- 如右圖，正方形 ABDF， $\overline{BC} \perp \overline{CD}$ ， $\overline{FE} \perp \overline{ED}$ ，C、D、E 三點在同一直線上。如果 $\overline{BD} = 5$ ， $\overline{DE} = 3$ ，則 $\overline{CE} = ?$



※本週學習內容：
 三角形 SSS，SAS，ASA 全等性質

參考答案

1. 31
2. (1) $\triangle ZXY$, SAS
(2) $\triangle NPM$, ASA
(3) $\triangle TSR$, SSS
3. (1) SAS
(2) $\triangle CBA$
4. (1) SAS (或 ASA)
(2) $\triangle COA$ (或 $\triangle AOC$)
5. (1) SAS
(2) $\triangle AEB$
6. (1) SAS
(2) $\triangle CED$ (或 $\triangle DEC$)
7. (1) ASA
(2) $\triangle DEB$
8. (1) SAS
(2) $\triangle DAC$
9. (1) SAS
(2) $\triangle BFC$
10. (1) SAS
(2) $\triangle ABE$
11. SSS
12. (1) ASA
(2) $\triangle ACE$
(3) \overline{CE}
13. (1) SAS
(2) $\triangle ABE$
(3) \overline{CD}
14. 7