

(C) 1. 下列數列中哪一個是等差數列？

(A) $-1, 1, -1, 1, -1$ (B) $1, 4, 9, 16, 25$

(C) $0, 0, 0, 0, 0$ (D) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$

(B) 2. 若 $\angle 1 = 140^\circ$ ，且 $\angle 2$ 與 $\angle 1$ 的補角互餘，則 $\angle 2 = ?$

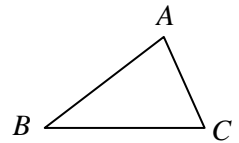
(A) 40° (B) 50° (C) 60° (D) 70°

(A) 3. 若要將某線段分成 $5:3$ 的兩線段，則至少需利用幾次中垂線作圖？

(A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 8

(C) 4. 如右圖，欲利用尺規作圖在 \overline{AC} 上找一點 D ，使得 D 點到 \overline{AB} 、 \overline{BC} 等距離，應利用何種作法，則該作法與 \overline{AC} 的交點即為所求？

(A) 作 \overline{AC} 上的高 (B) 作 $\angle A$ 角平分線
(C) 作 $\angle B$ 角平分線 (D) 作 \overline{AC} 的中垂線



(A) 5. 若一正 n 邊形的內角和為 $14 \times 180^\circ$ ，則 $n = ?$

(A) 16 (B) 15 (C) 14 (D) 12

(A) 6. 若 $\triangle ABC$ 與 $\triangle DEF$ 中， $\overline{AC} = \overline{DF}$ ， $\overline{BC} = \overline{EF}$ ， $\angle C = \angle F = 90^\circ$ ，則 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 是依據下列哪一個全等性質？

(A) SAS (B) SSA (C) RHS (D) ASA

(D) 7. 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{BC} = 7$ ，則 \overline{AC} 不可能 為下列何者？

(A) 4 (B) 6 (C) 10 (D) 12

(D) 8. 若 $\angle A$ 的兩邊與 $\angle B$ 的兩邊互相平行， $\angle A = 47^\circ$ ，則 $\angle B = ?$

(A) 47° (B) 43° (C) 133° (D) 47° 或 133°

(B) 9. 平行四邊形 $ABCD$ 中，若 \overline{AB} 比 \overline{BC} 多 2 公分， \overline{AD} 為 \overline{CD} 的 0.8 倍，則此平行四邊形的周長為多少公分？

(A) 40 (B) 36 (C) 28 (D) 18

(A) 10. 若梯形 $ABCD$ 的上底為 15，下底為 9，則此梯形兩腰中點的連線段長為多少？

(A) 12 (B) 24 (C) 6 (D) 3