

<範圍：康軒版八下 3-1 ~ 3-4>

【劃卡代號：31】

班級： 座號： 姓名：

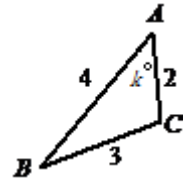
※請作答於答案卷上，考試完畢僅繳交答案卷，請不要填錯格，請用黑色原子筆作答(僅圓規筆跡可使用鉛筆)。

一、選擇題(每題 5 分，共 40 分)

1. 下列何者方式不一定能證明兩個三角形全等？

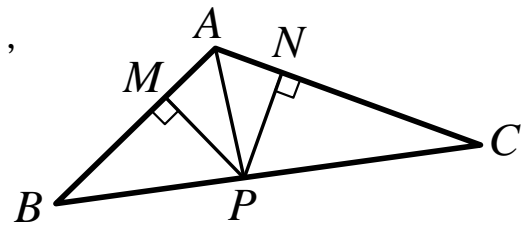
- (A) *RHS* (B) *AAS* (C) *SAS* (D) *AAA*

2. 已知 $\triangle ABC$ 如右圖條件，則下列哪一個選項中的圖形與 $\triangle ABC$ 全等？



- (A) (B) (C) (D)

3. 如右圖，在 $\triangle ABC$ 中，已知 \overline{AP} 平分 $\angle BAC$ ， $\overline{PM} \perp \overline{AB}$ ， $\overline{PN} \perp \overline{AC}$ ， $\overline{AB} = 4$ ， $\overline{AC} = 5$ ， $\triangle ABC$ 的面積為 27，則 $\overline{PM} + \overline{PN} = ?$



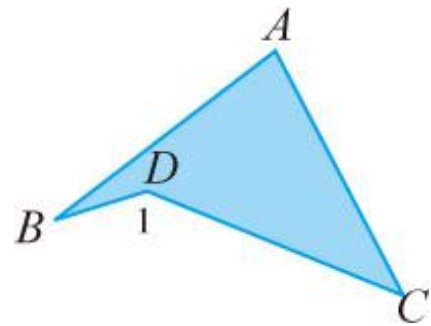
- (A) 10 (B) 12
(C) 14 (D) 16

4. 已知 $\triangle ABC$ 為等腰三角形，若 $\angle A = 80^\circ$ ，則下列何者不可能是 $\angle B$ 的度數？

- (A) 20° (B) 30° (C) 50° (D) 80°

5. 如右圖， $\angle A = 80^\circ$ ， $\angle B = 20^\circ$ ， $\angle C = 40^\circ$ ，則 $\angle 1 = ?$

- (A) 100° (B) 120°
(C) 140° (D) 160°

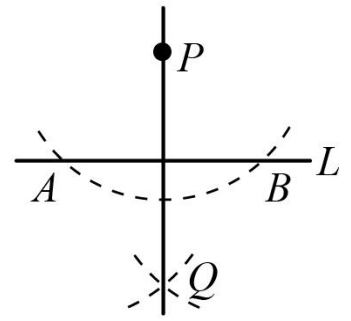


6. 已知 $\angle E = 56^\circ$ ，則下列哪一個角度，無法利用尺規作圖作出來？

- (A) 77° (B) 70° (C) 17° (D) 7°

7. 如右圖， P 為直線 L 外的一點，則根據作圖痕跡，下列何者不一定正確？

- (A) $\overline{AP} = \overline{BP}$ (B) $\overline{AQ} = \overline{BQ}$
 (C) $\overline{AB} \perp \overline{PQ}$ (D) $\overline{BP} = \overline{BQ}$

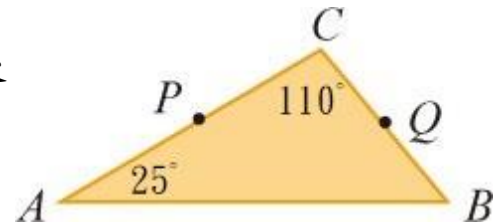


8. 已知 $\overline{AB} = 7$ 公分，作 \overline{AB} 的中垂線時，以 A 、 B 為圓心，適當長為半徑來畫弧，則下列哪一個長度不可作為畫弧的半徑？

- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9

二、填充題(每題 5 分，共 50 分)

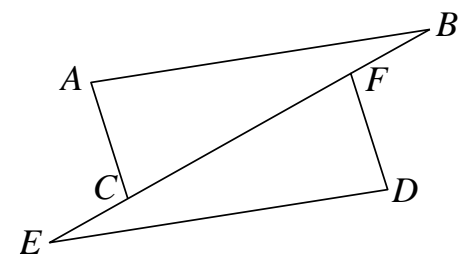
1. 如右圖，斯寤繞三角形的公園散步，由 P 點出發，經 A 、 B 兩點後到達 Q 點，她一共轉了【 】度



2. 九邊形的一組外角和 = 【 】度

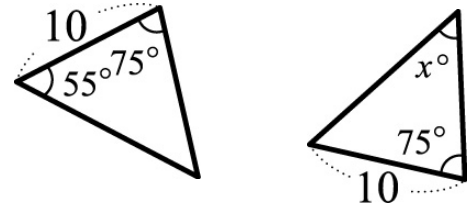
3. 如右圖，已知 $\overline{AB} = \overline{DE}$ ， $\angle B = \angle E$ ， $\overline{BF} = \overline{EC}$ 。

若要證明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，要利用【 】全等性質



4. 正六邊形的一個內角 = 【 】度

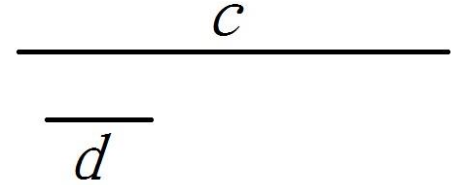
10. 右圖為兩個全等的三角形，則 $x =$ 【 】



三、尺規作圖題(每題 5 分，共 10 分，需保留作圖痕跡，並告知答案所在區域，不必寫作法)

1. 如右圖，已知兩線段長分別為 c 、 d 。利用尺規作圖，

在下方畫出 \overline{AB} ，使得 $\overline{AB} = c - 2d$



2. 利用尺規作圖，在下方畫出 $\angle A$ ，使得 $\angle A = 60^\circ$