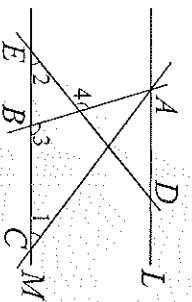


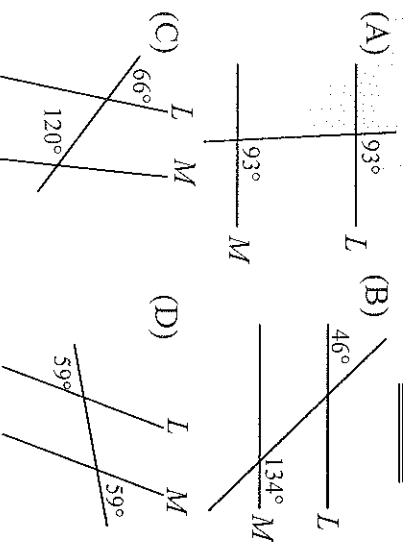
一、選擇：每題 10 分，共 100 分

1. () 如下圖， $L \parallel M$ ， $\overline{AC}$ 平分 $\angle BAD$ ，則下列何者正確？

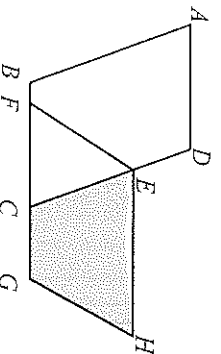


- (A) $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$
 (B) $\angle 3 = \angle 1 + \angle 2$
 (C) $\angle 4 = \angle 1 + \angle 2 + \angle 3$
 (D) $\angle 4 = 2\angle 1 + \angle 2$

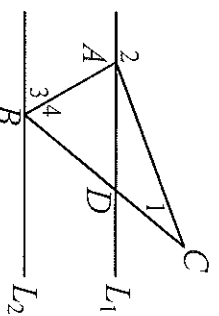
2. () 下列各圖中，何者的直線 L 不平行直線 M ？



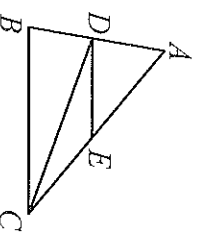
3. () 如下圖，平行四邊形 $ABCD$ 與平行四邊形 $EFGH$ 全等，且 A 、 B 、 C 、 D 的對應頂點分別是 H 、 E 、 F 、 G ，其中 E 在 $\overline{DC}$ 上， F 在 $\overline{BC}$ 上， C 在 $\overline{FG}$ 上。若 $\overline{AB} = 7$ ， $\overline{AD} = 5$ ， $\overline{FC} = 3$ ，則四邊形 $ECGH$ 的周長為何？【會 113】



- (A) 21 (B) 20 (C) 19 (D) 18
 4. () 如圖， $L_1 \parallel L_2$ ，若 $\angle 1 = 30^\circ$ ， $\angle 2 = 160^\circ$ ， $\angle 3 = 60^\circ$ ，則 $\angle 4 = ?$

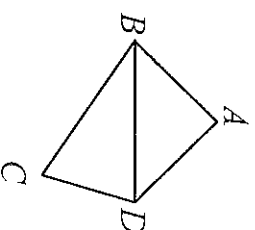


- (A) 80° (B) 70° (C) 60° (D) 50°
 5. () 如圖， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{CD}$ 為 $\angle BCE$ 的角平分線，若 $\angle CDE = 20^\circ$ ， $\angle B = 80^\circ$ ，則 $\angle A = ?$



- (A) 50° (B) 60° (C) 70° (D) 80°

6. () 如圖， $\overline{AB} = \overline{AD} = 9$ ， $\overline{BC} = 13$ ， $\overline{CD} = 7$ ，則 $\overline{BD}$ 的範圍為何？

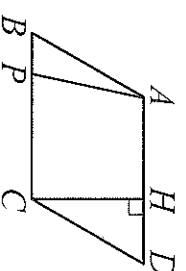


- (A) $6 < \overline{BD} < 18$ (B) $0 < \overline{BD} < 18$
 (C) $6 < \overline{BD} < 20$ (D) $0 < \overline{BD} < 20$

7. () 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\overline{AB} = 7$ 公分， $\overline{BC} = 5$ 公分，則 $\overline{AC}$ 必定大於 a 公分，小於 b 公分，求 $a - b = ?$

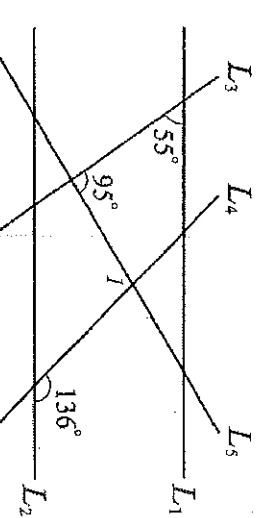
- (A) 10 (B) -10 (C) 12 (D) -12

8. () 如圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{CH} \perp \overline{AD}$ 於 H ，已知四邊形 $ABCD$ 面積為 $\triangle ABP$ 面積的 8 倍，若 $\overline{AD} = 12$ ， $\overline{CH} = 8$ ，則 $\overline{CP} = ?$



- (A) 3 (B) 9 (C) 15 (D) 21

9. () 下圖為同一平面上五條直線 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 、 L_5 相交的情形，其中 $L_1 \parallel L_2$ 。根據圖中標示的角度，求 $\angle 1$ 的度數為何？(A) 106 (B) 125 (C) 136 (D) 150



10. () 如圖，四邊形 $ABCD$ 、 $A'EF'G$ 均為正方形，其中 E 點在 $\overline{BC}$ 上， G 點在直線 CD 上，連接 $\overline{BG}$ 。根據圖中所標示的角，判斷下列關係何種錯誤？

- (A) $\angle 1 = \angle 2$ (B) $\angle 3 = \angle 4$
 (C) $\angle 5 = \angle 6$ (D) $\angle 1 = \angle 5$

