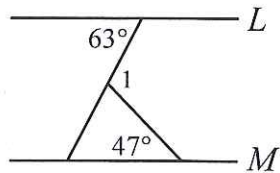


一、選擇(每題 10 分，共 100 分)

1. () 如圖，已知 $L \parallel M$ ，求 $\angle 1$ 的度數為多少？



- (A) 47° (B) 110° (C) 127° (D) 133°

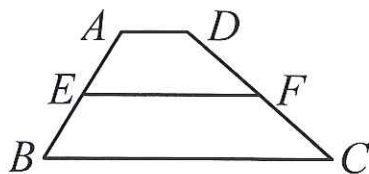
2. () 菱形 $ABCD$ 中，已知 $\overline{AC} = 6$ 公分， $\overline{BD} = 8$ 公分，則此菱形 $ABCD$ 的周長為多少公分？

- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 20

3. () 在同一平面上，有四條直線 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 ，若 $L_1 \perp L_2$ 、 $L_2 \parallel L_3$ 、 $L_3 \parallel L_4$ ，則哪一條直線與 L_1 平行？

- (A) L_2
 (B) L_3
 (C) L_4
 (D) L_2 、 L_3 、 L_4 跟 L_1 都沒有平行

4. () 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， E 、 F 分別為 \overline{AB} 、 \overline{CD} 的中點，已知 $\overline{EF} = 11$ 、 $\overline{AB} = 9$ 、 $\overline{CD} = 12$ ，試求梯形 $ABCD$ 的周長為多少？

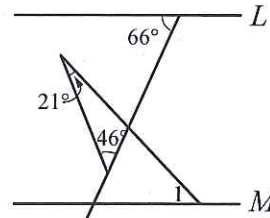


- (A) 37 (B) 39 (C) 41 (D) 43

5. () 若平行四邊形 $ABCD$ 的面積為 100，且 \overline{AC} 與 \overline{BD} 相交於 O ，則 $\triangle ABO$ 面積為何？

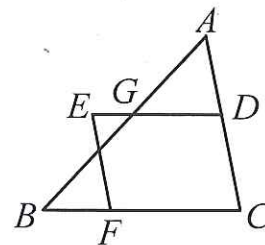
- (A) 10 (B) 15 (C) 25 (D) 50

6. () 如圖所示，若 $L \parallel M$ ，則 $\angle 1 = ?$



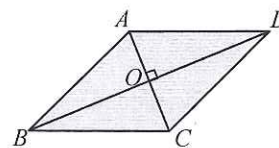
- (A) 47° (B) 66° (C) 67° (D) 114°

7. () 如圖，四邊形 $CDEF$ 為平行四邊形，若 $\angle A = 55^\circ$ 、 $\angle C = 78^\circ$ ，則 $\angle BGD = ?$



- (A) 134° (B) 133° (C) 132° (D) 131°

8. () 如下圖，已知 \overline{AC} 與 \overline{BD} 互相垂直且 $\overline{AC} = 10$ 公分， $\overline{BD} = 24$ 公分，求：



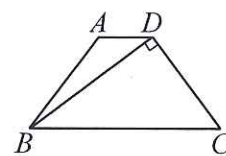
四邊形 $ABCD$ 面積為多少平方公分？

- (A) 240 (B) 180 (C) 120 (D) 60

9. () 在 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{AC} = 8$ ，且 $\angle A$ 為最小角，則 \overline{BC} 可能為多少？

- (A) 2 (B) 3 (C) 8 (D) 10

10. () 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{BD} \perp \overline{CD}$ ，若 $\overline{BC} = 25$ ， $\overline{AB} = \overline{CD} = 15$ ，則 $\overline{AD} = ?$



- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8