

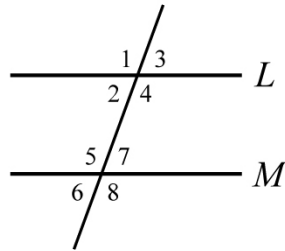
◆ 平行與平行四邊形

【思考題 12】

平行的題目

1. 如右圖，下列何者可推得 L 和 M 平行？

- (A) $\angle 1 = \angle 7$
- (B) $\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$
- (C) $\angle 2 + \angle 6 = 180^\circ$
- (D) $\angle 3 = \angle 6$

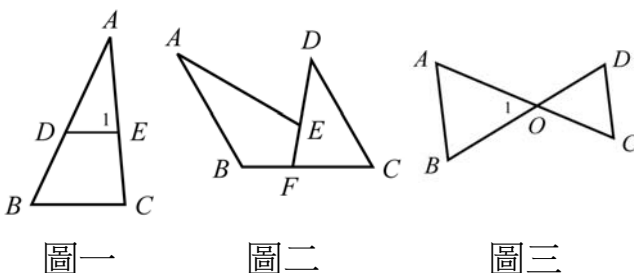


2. 下面四個圖形中，哪一個圖形可以說明 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ？

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

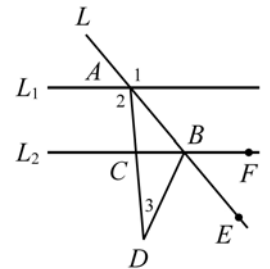
3. 如圖一， $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ， $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle B = 65^\circ$ ，則 $\angle 1 =$ _____。

4. 如圖二，已知 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ，且 $\angle A = 30^\circ$ ， $\angle B = 120^\circ$ ， $\angle D = 40^\circ$ ，則 $\angle AED =$ _____。

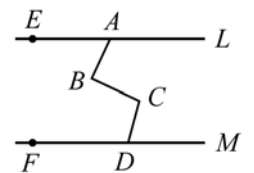


5. 如圖三， $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， \overline{AC} 和 \overline{BD} 交於 O 點，若 $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle 1 = 55^\circ$ ，求 $\angle D =$ _____。

6. 如右圖， $L_1 \parallel L_2$ ，若 $\angle 1 = 130^\circ$ ， $\angle 3 = 30^\circ$ ，且 \overline{BD} 平分 $\angle CBE$ ，則 $\angle 2$ 為多少度？

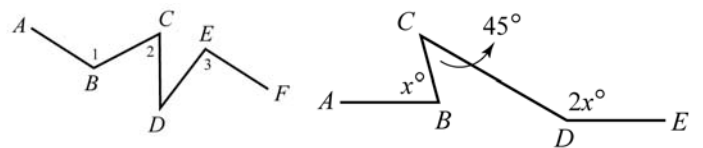


7. 如下圖， $L \parallel M$ ， $\overline{AB} \perp \overline{BC}$ ， $\angle EAB = 65^\circ$ ， $\angle CDF = 105^\circ$ ，則 $\angle BCD$ 為多少度？



8. 如下圖四， $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$ ，若 $\angle 1 = 120^\circ$ ， $\angle 2 = 63^\circ$ ， $\angle 3 = 95^\circ$ ，則 $\angle CDE = ?$
(A) 38° (B) 55° (C) 60° (D) 82°

9. 如下圖五， $\overline{AB} \parallel \overline{ED}$ ， $\angle ABC = x^\circ$ ， $\angle CDE = 2x^\circ$ ， $\angle BCD = 45^\circ$ ，則 $x = ?$
(A) 75 (B) 73 (C) 70 (D) 65



圖四

圖五