

01 數學科 幾何第三章 垂直與平行 檢測卷 A 卷

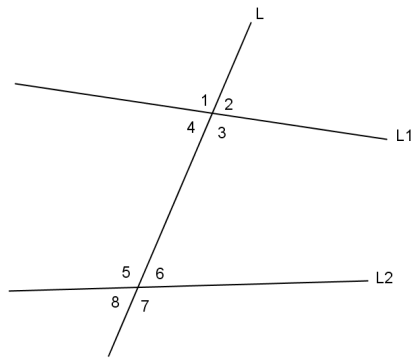
課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、 填充題 (第 1~7 題每個答案 3 分，第 8 題 4 分，共 100 分)

1. 在下列空格中填入(垂直、永不相交、直角、相交、同位角、內錯角、同側內角)。

- (1) 同一平面上，如兩條直線()，則此兩直線互相平行，其符號為 \parallel 。
- (2) 如兩條直線相交成()，則此兩直線互相垂直，其符號為 \perp 。
- (3) 兩條直線如都與一直線()，則此二直線互相平行。
- (4) 一線與多條直線()，則稱此線為截線。
- (5) 位居於截線兩側且不相鄰的內角，叫做()。
- (6) 位居於截線同側且不相鄰的內角與外角，叫做()。
- (7) 位居於截線同側的內角，叫做()。

2.

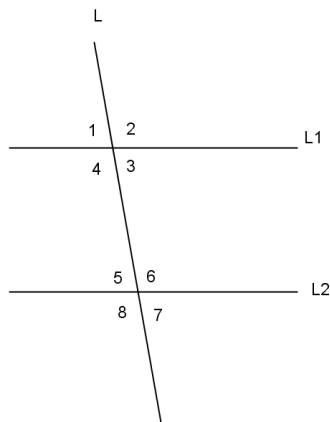


如圖(一)，回答下列問題：

- (1) 直線()稱為 L_1 和 L_2 的截線。
- (2) $\angle 2$ 的同位角為 \angle ()。
- (3) $\angle 4$ 的同側內角為 \angle ()。
- (4) $\angle 5$ 的內錯角為 \angle ()。

圖(一)

3.



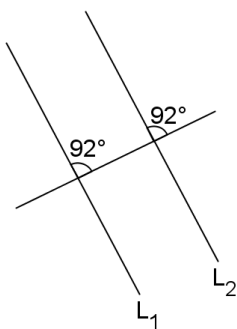
如圖(二)，已知 $L_1 \parallel L_2$ ， L 為截線，則：

- (1) $\angle 1 = \angle$ () = \angle () = \angle ()。
- (2) $\angle 2 = \angle$ () = \angle () = \angle ()。
- (3) $\angle 3 + \angle 6 =$ ()度。
- (4) $\angle 4 + \angle 5 =$ ()度。
- (5) $\angle 1 + \angle 8 =$ ()度。
- (6) $\angle 2 + \angle 7 =$ ()度。

圖(二)

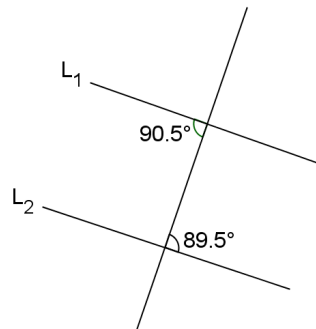
4. 下列各圖中，直線 L_1 與 L_2 互相平行的，請在 \square 中打 \checkmark ：

☐



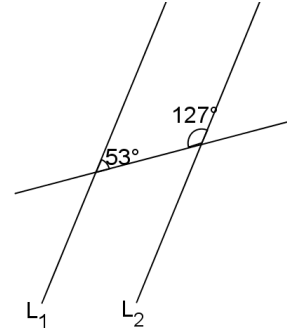
圖(三)

☐



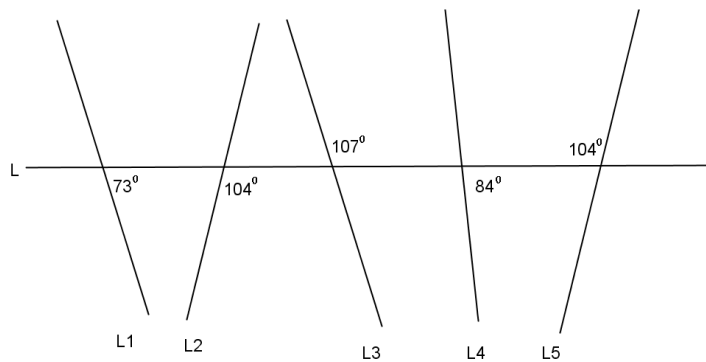
圖(四)

☐



圖(五)

5.



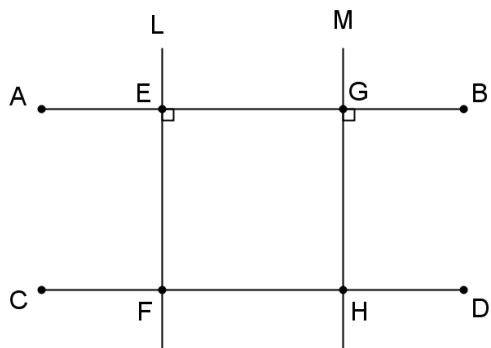
圖(六)

如圖(六)，回答下列問題：

(1) L_1 和哪一條直線平行？答：()。

(2) L_2 和哪一條直線平行？答：()。

6.



圖(七)

如圖(七)，已知 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ，直線 $L \perp \overline{AB}$ 並分別交 \overline{AB} 與 \overline{CD} 於 E 點與 F 點，直線 $M \perp \overline{AB}$ 並分別交 \overline{AB} 與 \overline{CD} 於 G 點與 H 點，回答下列問題：

(1) 直線 L 與直線 M 的關係為何？答：()。

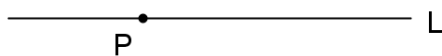
(2) 直線 L 與 \overline{CD} 的關係為何？答：()。

(3) 直線 M 與 \overline{CD} 的關係為何？答：()。

(4) \overline{EF} 的長度與哪一個線段的長度相等？答：()。

7.

Q



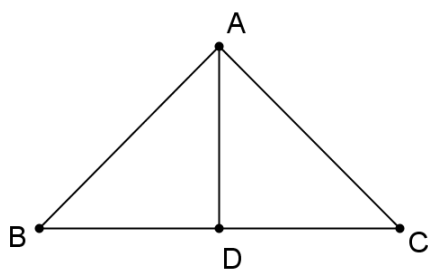
圖(八)

如圖(八)，P 為直線 L 上之一點，Q 為直線 L 外之一點，則：

(1) 過 P 點可作幾條與直線 L 垂直的直線？答：()條。

(2) 過 Q 點可作幾條與直線 L 垂直的直線？答：()條。

8.



圖(九)

如圖(九)，已知 $\triangle ABC$ 為等腰三角形， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，若 \overline{AD} 為 $\angle BAC$ 的角平分線，則 \overline{AD} 與 \overline{BC} 的關係為何？

答：()。