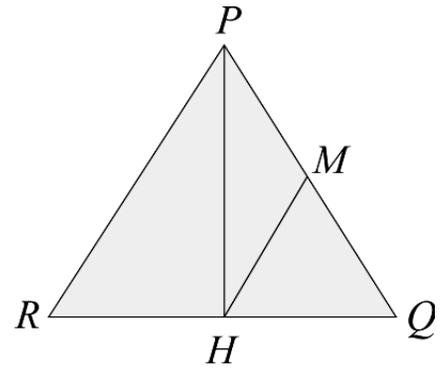
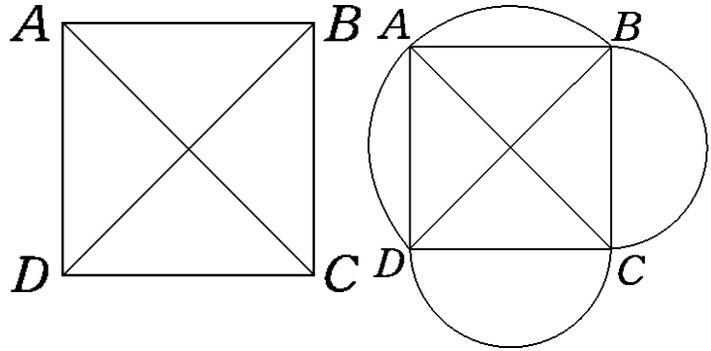


1. 右圖中，直線 PH 是 $\triangle PQR$ 的對稱軸， $\overline{PQ} \neq \overline{RQ}$ ，M 是 \overline{PQ} 的中點。下列哪一個選項是錯誤的？ (90-1)



- (A) $\overline{MH} = \overline{HQ}$ (B) $\overline{MH} \parallel \overline{PR}$
 (C) $\overline{MH} = \overline{MP}$ (D) $\triangle PQH \cong \triangle PRH$

2. 如圖(一)，四邊形 ABCD 為正方形。若分別以 \overline{BD} 、 \overline{BC} 、 \overline{CD} 為直徑畫三個半圓，如圖(二)所示。判斷圖(二)中哪一線段是該圖形的對稱軸？ (94-1)

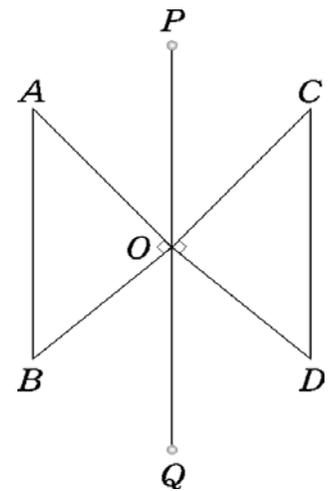


圖(一)

圖(二)

- (A) \overline{BC} (B) \overline{BD} (C) \overline{AB} (D) \overline{AC}

3. 如圖為一線對稱圖形，直線 PQ 為對稱軸，A、B 的對稱點分別為 C、D。若 $\angle AOB = 90^\circ$ ， $\angle B > \angle A$ ，且 $\angle BOQ > \angle AOP$ ，則關於 D 點的位置，下列敘述何者正確？ (94-2)

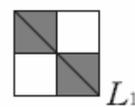


- (A) A、O、D 三點在同一直線上，且 $\overline{OD} = \overline{OA}$
 (B) A、O、D 三點在同一直線上，且 $\overline{OD} = \overline{OB}$
 (C) \overline{PQ} 為 $\angle BOD$ 的平分線，且 $\overline{OD} = \overline{OA}$
 (D) \overline{PQ} 為 $\angle BOD$ 的平分線，且 $\overline{OD} = \overline{OB}$

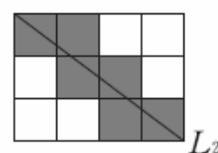
※請閱讀下列的敘述後，回答第 4 題和第 5 題

(95-1)

圖(十三)為一長方形，其內部分成 4 個大小相同的小正方形，且對角線 L_1 通過 2 個小正方形 (如紅色部分)。
 圖(十四)為一長方形，其內部分成 12 個大小相同的小正方形，且對角線 L_2 通過 6 個小正方形 (如紅色部分)。



圖(十三)



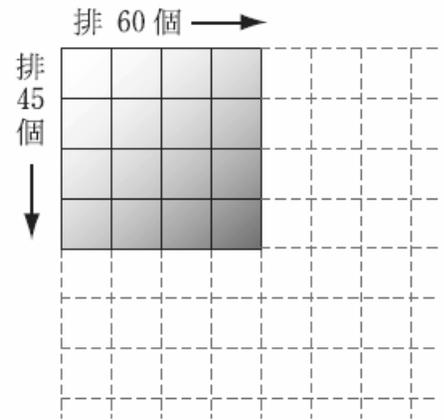
圖(十四)

4. L_1 、 L_2 是否分別為圖(十三)、圖(十四)的對稱軸？

- (A) L_1 、 L_2 均是 (B) L_1 是， L_2 不是 (C) L_1 不是， L_2 是
(D) L_1 、 L_2 均不是

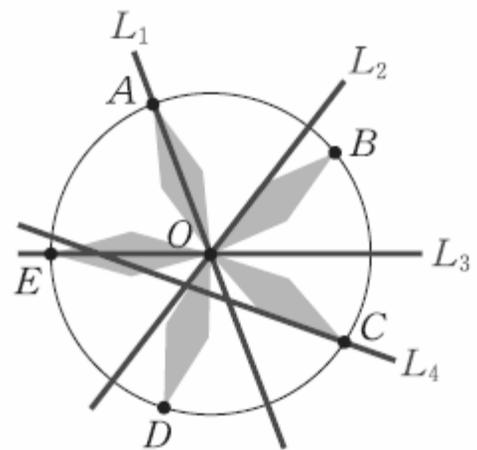
5. 如圖(十五)，若將 2700 個大小相同的小正方形緊密地排出一個長邊有 60 個小正方形、短邊有 45 個小正方形的長方形後，在此長方形中畫一條對角線，則此線通過幾個小正方形？

- (A) 60 (B) 75 (C) 90 (D) 105



圖(十五)

6. 如右圖，將 5 個全等的綠色菱形放在圓 O 的內部，使其對角線 \overline{OA} 、 \overline{OB} 、 \overline{OC} 、 \overline{OD} 、 \overline{OE} 均為圓 O 的半徑，且 $\widehat{AB} = \widehat{BC} = \widehat{CD} = \widehat{DE} = \widehat{EA}$ 。若右圖的四直線 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 中有兩直線是綠色圖形的對稱軸，則這兩直線為何？(95-2)



- (A) L_1 、 L_3 (B) L_1 、 L_4 (C) L_2 、 L_3 (D) L_2 、 L_4

7. 右圖是小方畫的正方形風箏圖案，且他以圖中的對角線為對稱軸，在對稱軸的下方劃一個三角形，使得新的風箏圖案成爲一個對稱圖形。若下列有一個圖形爲此對稱圖形，則此圖形爲何？(96-1)

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