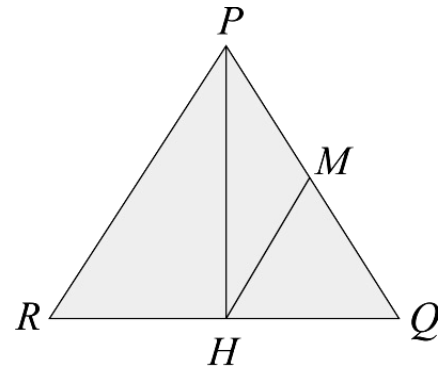
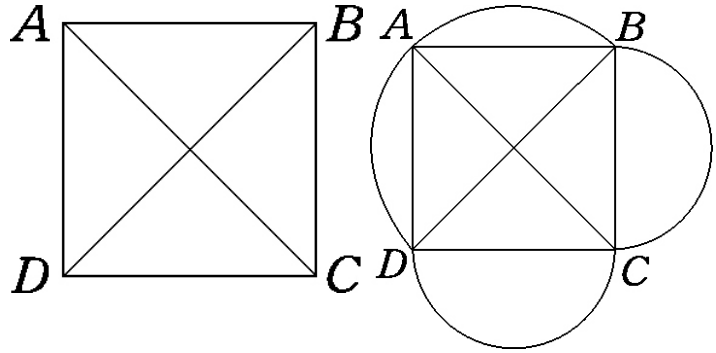


1. 右圖中，直線 PH 是  $\triangle PQR$  的對稱軸， $\overline{PQ} \neq \overline{RQ}$ ，M 是  $\overline{PQ}$  的中點。下列哪一個選項是錯誤的？ (90-1)



- (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)

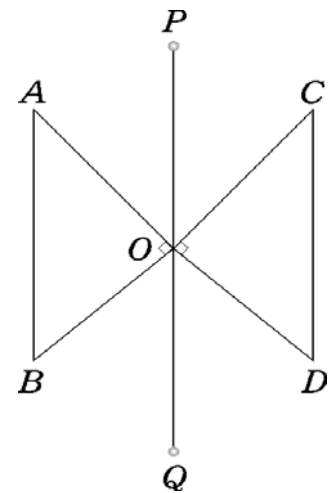


圖(一)

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)

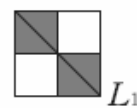


- (A) A、O、D 三點在同一直線上，且  $\overline{OD} = \overline{OA}$   
 (B) A、O、D 三點在同一直線上，且  $\overline{OD} = \overline{OB}$   
 (C)  $\overline{PQ}$  為  $\angle BOD$  的平分線，且  $\overline{OD} = \overline{OA}$   
 (D)  $\overline{PQ}$  為  $\angle BOD$  的平分線，且  $\overline{OD} = \overline{OB}$

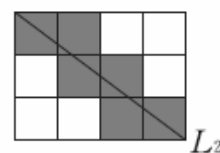
※請閱讀下列的敘述後，回答第 4 題和第 5 題

(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)



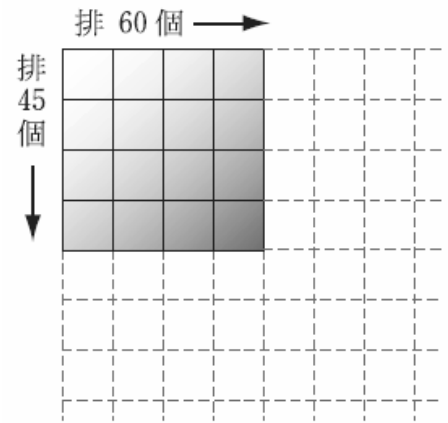
圖(十四)

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

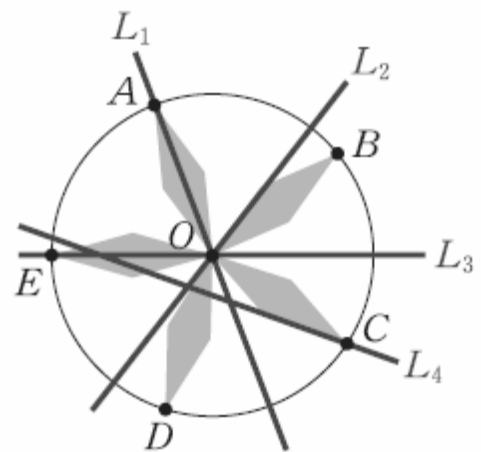
5. 如圖(十五)，若將 2700 個大小相同的小正方形緊密地排出一個長邊有 60 個小正方形、短邊有 45 個小正方形的長方形後，在此長方形中畫一條對角線，則此線通過幾個小正方形？

- (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)