

## 基測會考模擬練習題(106年10月30日-11月03日)

(本基測會考練習題為易與中偏易的基測會考題修改而來，旨在提升學生之基本能力，掌握會考基本題目)

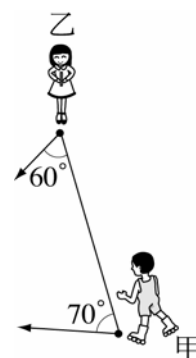
中心：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

**例題一** 如圖(一)，甲、乙兩人在同一水平面上溜冰，且乙在甲的正東方200公尺處。已知甲、乙分別以東偏北 $70^\circ$ 、西偏北 $60^\circ$ 的方向直線滑行，而後剛好相遇，因而停止滑行。對於兩人滑行的距離，下列敘述何者正確？

(94年第一次基本學力測驗選擇題第29題)

- (A) 乙滑行的距離較長
- (B) 兩人滑行的距離一樣長
- (C) 甲滑行的距離小於200公尺
- (D) 乙滑行的距離小於200公尺

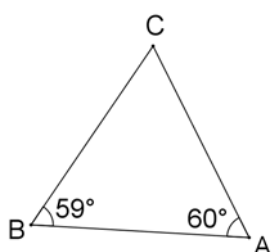


圖(一)



線上解題

**練習一** 如圖(二)， $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 60^\circ$ 、 $\angle B = 59^\circ$ ，請問 $\triangle ABC$ 三邊 $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$ 、 $\overline{BC}$ 長度的大小關係為何？(仿94年第一次基本學力測驗選擇題第29題)

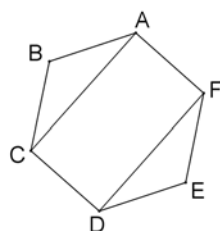


圖(二)

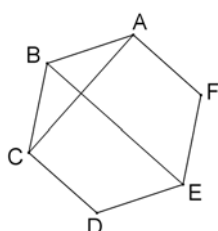
**例題二** 若阿光以四種不同的方式連接正六邊形 $ABCDEF$ 的兩條對角線，連接後的情形如下列選項中的圖形所示，則下列哪一個圖形不是線對稱圖形？

(106年會考選擇題第4題)

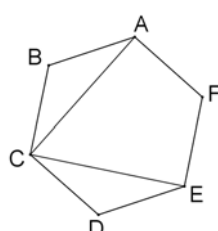
(A)



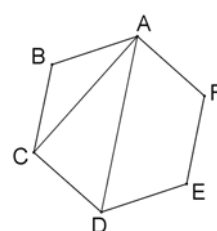
(B)



(C)



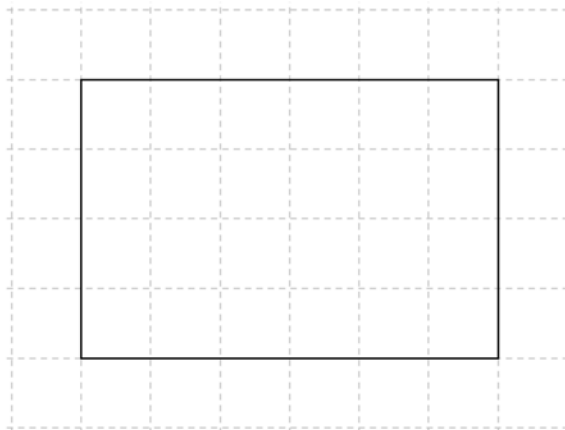
(D)



線上解題

練習二 如圖(三)，在方格紙上有一個矩形，請畫出此矩形的所有對稱軸？

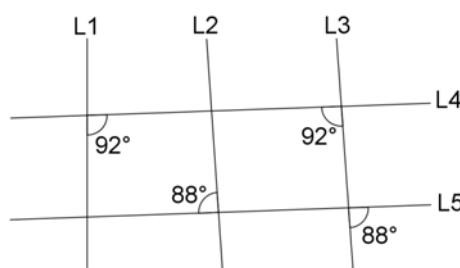
(仿106年會考選擇題第4題)



圖(三)

例題三 下圖(四)為平面上五條直線 $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 、 $L_4$ 、 $L_5$ 相交的情形。根據圖中標示的角度，判斷下列敘述何者正確？(106年會考選擇題第14題)

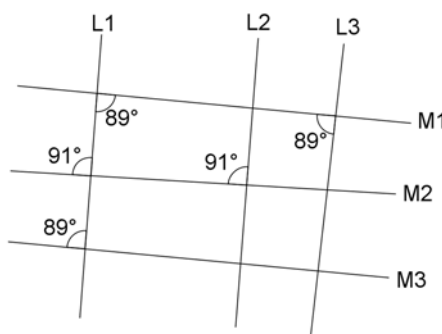
- (A)  $L_1$ 和 $L_3$ 平行， $L_2$ 和 $L_3$ 平行
- (B)  $L_1$ 和 $L_3$ 平行， $L_2$ 和 $L_3$ 不平行
- (C)  $L_1$ 和 $L_3$ 不平行， $L_2$ 和 $L_3$ 平行
- (D)  $L_1$ 和 $L_3$ 不平行， $L_2$ 和 $L_3$ 不平行



圖(四)



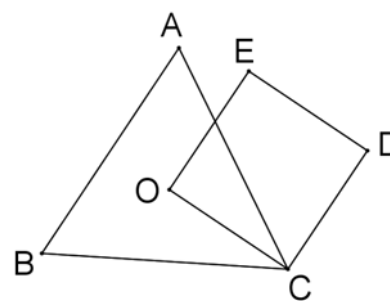
練習三 下圖(五)為平面上六條直線 $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 、 $M_1$ 、 $M_2$ 、 $M_3$ 相交的情形。根據圖中標示的角度，找出那些直線互相平行？(仿106年會考選擇題第14題)



圖(五)

例題四 如圖(六)， $O$ 為銳角三角形 $ABC$ 的外心，四邊形 $OCDE$ 為正方形，其中 $E$ 點在 $\triangle ABC$ 的外部。判斷下列敘述何者正確？(106年會考選擇題第18題)

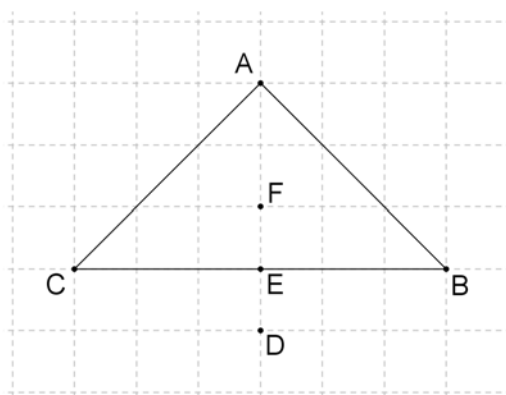
- (A)  $O$ 是 $\triangle AEB$ 的外心， $O$ 是 $\triangle AED$ 的外心
- (B)  $O$ 是 $\triangle AEB$ 的外心， $O$ 不是 $\triangle AED$ 的外心
- (C)  $O$ 不是 $\triangle AEB$ 的外心， $O$ 是 $\triangle AED$ 的外心
- (D)  $O$ 不是 $\triangle AEB$ 的外心， $O$ 不是 $\triangle AED$ 的外心



圖(六)

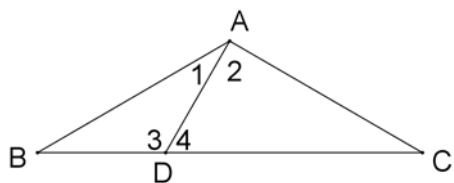


**練習四** 如圖(七)，在方格紙上有一個 $\triangle ABC$ 及D、E、F三個點，請問D、E、F三個點當中，哪一個點是 $\triangle ABC$ 的外心？（仿106年會考選擇題第18題）



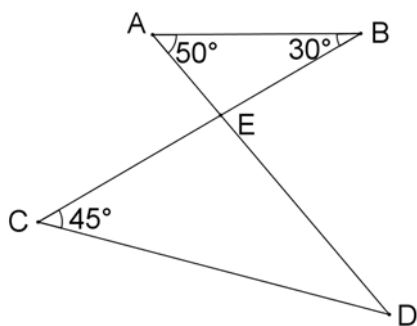
圖(七)

**例題五** 如圖(八)， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，D點在 $\overline{BC}$ 上， $\angle 1 = 30^\circ$ ，且 $\angle 4 = 60^\circ$ 。請完整說明為何 $\overline{AD} = \overline{BD}$ 的理由。（105年會考非選擇題第1題）



圖(八)

**練習五** 如圖(九)，根據圖中標示的角度，請問 $\angle D$ 的度數為何？（仿105年會考非選擇題第1題）



圖(九)