

## 基測會考模擬練習題(106年11月06日-11月10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** 若 $\triangle ABC$ 中， $\angle B$ 為鈍角，且 $\overline{AB}=8$ 公分， $\overline{BC}=6$ 公分，則下列何者可能為 $\overline{AC}$ 之長度？(98年第一次基本學力測驗選擇題第17題)

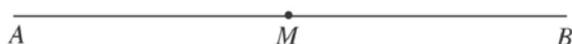
- (A) 5公分
- (B) 8公分
- (C) 11公分
- (D) 14公分



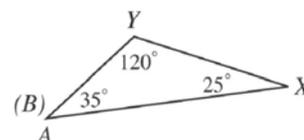
線上解題

**練習一** 若 $\triangle ABC$ 中， $\angle C$ 為最大內角，且 $\overline{AC}=9$ 公分， $\overline{BC}=5$ 公分，則 $\overline{AB}$ 長度的範圍為何？(仿98年第一次基本學力測驗選擇題第17題)

**例題二** 如圖(一)， $\overline{AB}$ 為一條拉直的繩子， $M$ 為此繩子的中點。若以 $\overline{AB}$ 為周長， $A$ 為頂點，將繩子圍成 $\triangle AXY$ ，如圖(二)所示，則關於 $M$ 點在 $\triangle AXY$ 上的位置，下列敘述何者正確？(94年第二次基本學測測驗選擇題第28題)



圖(一)



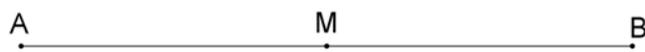
圖(二)

- (A) 在 $\overline{XY}$ 的中點上
- (B) 在 $\overline{AX}$ 上，且距 $X$ 點較近，距 $A$ 點較遠
- (C) 在 $\overline{XY}$ 上，且距 $X$ 點較近，距 $Y$ 點較遠
- (D) 在 $\overline{XY}$ 上，且距 $Y$ 點較近，距 $X$ 點較遠

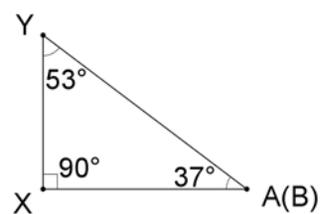


線上解題

**練習二** 如圖(三)， $\overline{AB}$ 為一條拉直的繩子，M為此繩子的中點。若以 $\overline{AB}$ 為周長，A為頂點，將繩子圍成 $\triangle AXY$ ，如圖(四)所示，則關於M點在 $\triangle AXY$ 上的位置，下列敘述何者正確？  
(仿94年第二次基本學測測驗選擇題第28題)



圖(三)



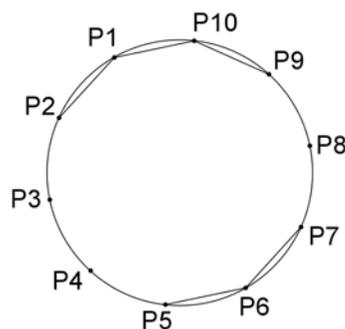
圖(四)

- (A) 在 $\overline{XY}$ 的中點上
- (B) 在 $\overline{AX}$ 上，且距X點較近，距A點較遠
- (C) 在 $\overline{XY}$ 上，且距X點較近，距Y點較遠
- (D) 在 $\overline{XY}$ 上，且距Y點較近，距X點較遠

**例題三** 圖(五)是 $P_1, P_2, \dots, P_{10}$ 十個點在圓上的位置圖，且此十點將圓周分成十等分。今小玉連接 $\overline{P_1P_2}, \overline{P_1P_{10}}, \overline{P_9P_{10}}, \overline{P_5P_6}, \overline{P_6P_7}$ ，判斷小玉再連接下列哪一條線段後，所形成的圖形不是線對稱圖形？(104年會考選擇題第11題)

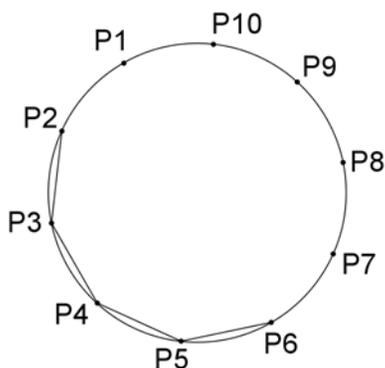


- (A)  $\overline{P_2P_3}$
- (B)  $\overline{P_4P_5}$
- (C)  $\overline{P_7P_8}$
- (D)  $\overline{P_8P_9}$



圖(五)

**練習三** 圖(六)是 $P_1, P_2, \dots, P_{10}$ 十個點在圓上的位置圖，且此十點將圓周分成十等分。今以琳連接 $\overline{P_2P_3}, \overline{P_3P_4}, \overline{P_4P_5}, \overline{P_5P_6}$ ，請幫助以琳畫出此圖形的對稱軸。(仿104年會考選擇題第11題)



圖(六)

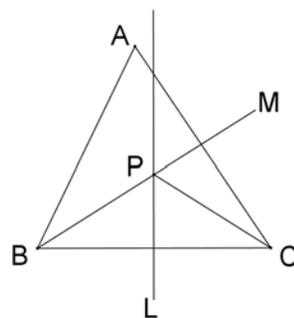
**例題四** 如圖(七)，銳角三角形ABC中，直線L為 $\overline{BC}$ 的中垂線，直線M為 $\angle ABC$ 的角平分線，L與M相交於P點。若 $\angle A = 60^\circ$ 、 $\angle ACP = 24^\circ$ ，則 $\angle ABP$ 的度數為何？

- (A)  $24^\circ$
- (B)  $30^\circ$
- (C)  $32^\circ$
- (D)  $36^\circ$

(103年會考選擇題第18題)

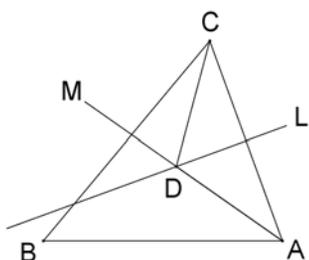


線上解題



圖(七)

**練習四** 如圖(八)，銳角三角形ABC中，直線L為 $\overline{AC}$ 的中垂線，直線M為 $\angle BAC$ 的角平分線，L與M相交於D點。若 $\angle B = 50^\circ$ 、 $\angle BCD = 25^\circ$ ，則 $\angle BAD$ 的度數為何？(仿103年會考選擇題第18題)



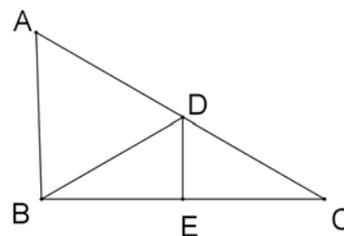
圖(八)

**例題五** 如圖(九)， $\triangle ABC$ 中，D、E兩點分別在 $\overline{AC}$ 、 $\overline{BC}$ 上， $\overline{DE}$ 為 $\overline{BC}$ 的中垂線， $\overline{BD}$ 為 $\angle ADE$ 的角平分線。若 $\angle A = 58^\circ$ ，則 $\angle ABD$ 的度數為何？(105年會考選擇題第12題)

- (A)  $58^\circ$
- (B)  $59^\circ$
- (C)  $61^\circ$
- (D)  $62^\circ$

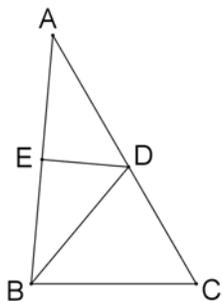


線上解題



圖(九)

**練習五** 如圖(十)， $\triangle ABC$ 中，D、E兩點分別在 $\overline{AC}$ 、 $\overline{AB}$ 上， $\overline{DE}$ 為 $\overline{AB}$ 的中垂線。若 $\angle CBD = 50^\circ$ 、 $\angle C = 60^\circ$ ，則 $\angle ADE$ 的度數為何？(仿105年會考選擇題第12題)



圖(十)