

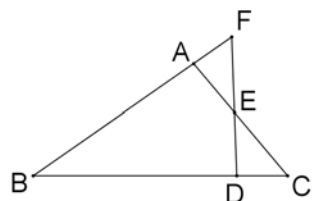
每週基測會考模擬練習題(04月10日~04月14日)

(本基測會考練習題目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：_____

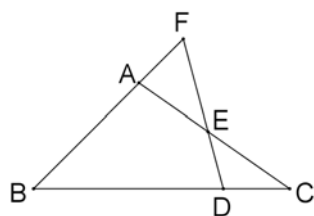
例題一



圖(一)

如圖(一)， $\triangle ABC$ 中，D 點在 \overline{BC} 上，F 點在 \overline{BA} 上， \overline{DF} 交 \overline{AC} 於 E 點。
 若 $\angle B = 35^\circ$ 、 $\angle C = 50^\circ$ 、 $\angle DEC = 38^\circ$ ，則 $\angle F$ 的度數為何？
 (仿 93 年第二次基本學力測驗選擇題第 12 題)

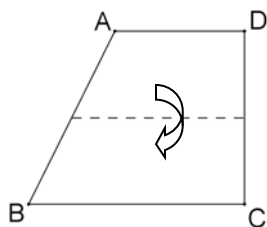
練習一



圖(二)

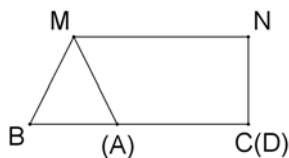
如圖(二)， $\triangle ABC$ 中，D 點在 \overline{BC} 上，F 點在 \overline{BA} 上， \overline{DF} 交 \overline{AC} 於 E 點。
 若 $\angle B = 45^\circ$ 、 $\angle F = 60^\circ$ 、 $\angle AEF = 40^\circ$ ，則 $\angle C$ 的度數為何？
 (仿 93 年第二次基本學力測驗選擇題第 12 題)

例題二



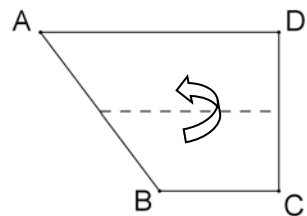
圖(三)

圖(三)為一梯形 $ABCD$ ，若其中 $\angle C = \angle D = 90^\circ$ ，且 $\overline{AD} = 6$ 公分、 $\overline{BC} = 10$ 公分、 $\overline{CD} = 8$ 公分。若將 \overline{AD} 疊合在 \overline{BC} 上，出現摺線 \overline{MN} ，如圖(四)所示，則 \overline{MN} 的長度為何？
 (仿 96 年第一次基本學力測驗選擇題第 2 題)



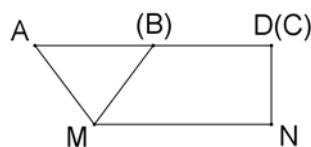
圖(四)

練習二



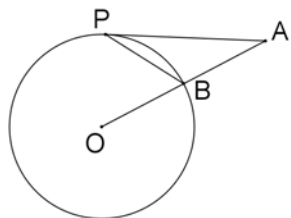
圖(五)

圖(五)為一梯形 $ABCD$ ，若其中 $\angle C = \angle D = 90^\circ$ ，且 $\overline{AD} = 12$ 公分、 $\overline{BC} = 6$ 公分、 $\overline{CD} = 8$ 公分。若將 \overline{BC} 疊合在 \overline{AD} 上，出現摺線 \overline{MN} ，如圖(六)所示，則 \overline{MN} 的長度為何？
 (仿 96 年第一次基本學力測驗選擇題第 2 題)



圖(六)

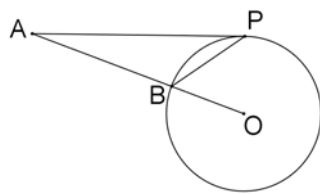
例題三



圖(七)

如圖(七)， \overline{AP} 為圓 O 的切線， P 點為切點， \overline{OA} 交圓 O 於 B 點。
 若 $\angle A = 30^\circ$ ，則 $\angle APB$ 的度數為何？
 (仿 94 年第二次基本學力測驗選擇題第 10 題)

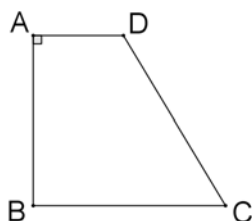
練習三



圖(八)

如圖(八)， \overline{AP} 為圓 O 的切線， P 點為切點， \overline{OA} 交圓 O 於 B 點。
 若 $\angle A = 20^\circ$ ，則 $\angle APB$ 的度數為何？
 (仿 94 年第二次基本學力測驗選擇題第 10 題)

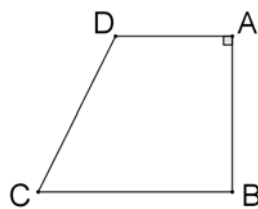
例題四



圖(九)

如圖(九)，在梯形 $ABCD$ 中，已知 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 、 $\angle A = 90^\circ$ 、 $\overline{AD} = 8$ 公分、
 $\overline{BC} = 17$ 公分。若作 \overline{CD} 的中垂線恰可通過 B 點，請問 \overline{AB} 長度為何？
 (仿 97 年第二次基本學力測驗選擇題第 10 題)

練習四



圖(十)

如圖(十)，在梯形 $ABCD$ 中，已知 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 、 $\angle A = 90^\circ$ 、 $\overline{AD} = 12$ 公分、
 $\overline{BC} = 20$ 公分。若作 \overline{CD} 的中垂線恰可通過 B 點，請問 \overline{AB} 長度為何？
 (仿 97 年第二次基本學力測驗選擇題第 10 題)

例題五

座標平面上有一點 A ，且 A 點到 x 軸的距離為 4， A 點到 y 軸的距離恰為到 x 軸距離的 5 倍。若 A 點在第二象限，則 A 點座標為何？(仿 102 年基本學力測驗選擇題第 11 題)

練習五

座標平面上有一點 A ，且 A 點到 y 軸的距離為 5， A 點到 x 軸的距離恰為到 y 軸距離的 4 倍。若 A 點在第三象限，則 A 點座標為何？(仿 102 年基本學力測驗選擇題第 11 題)