

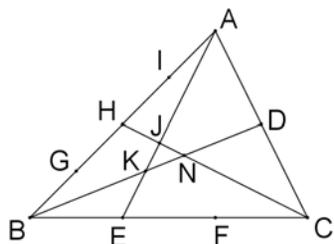
每週基測會考模擬練習題(03月13日~03月17日)

(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：_____

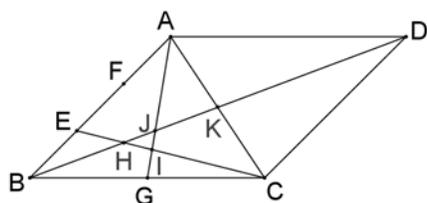
例題一



圖(一)

如圖(一)， $\triangle ABC$ 中，D 點為 \overline{AC} 之中點，E、F 兩點將 \overline{BC} 三等份，G、H、I 三點將 \overline{AB} 四等份，請問圖(一)中的哪一個點為 $\triangle ABC$ 的重心？(仿 90 年第一次基本學力測驗選擇題第 5 題)

練習一



圖(二)

如圖(二)，平行四邊形 $ABCD$ 中，兩對角線 \overline{AC} 與 \overline{BD} 相交於 K 點，G 點為 \overline{BC} 之中點，E、F 兩點將 \overline{AB} 三等份，請問圖(二)中的哪一個點為 $\triangle ABC$ 的重心？

(仿 90 年第一次基本學力測驗選擇題第 5 題)

例題二

$\triangle ABC$ 中，若 $\angle B$ 的外角是 150° ，且 $\angle A = 2\angle C$ ，請問 $\angle A$ 的度數為何？

(仿 90 年第二次基本學力測驗選擇題第 14 題)

練習二

$\triangle ABC$ 中，若 $\angle A$ 的外角是 140° ，且 $\angle B = 6\angle C$ ，請問 $\angle C$ 的度數為何？

(仿 90 年第二次基本學力測驗選擇題第 14 題)

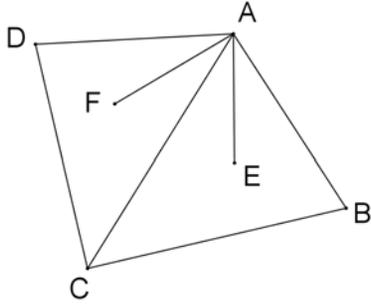
例題三

在五邊形 $ABCDE$ 中，若 $\angle A = 120^\circ$ ，且其餘四個內角度數皆相等，則 $\angle B$ 的度數為何？

(仿 97 年第一次基本學力測驗選擇題第 3 題)

練習三 在六邊形 ABCDEF 中，若 $\angle A = 140^\circ$ ，且其餘五個內角度數皆相等，則 $\angle C$ 的度數為何？
(仿 97 年第一次基本學力測驗選擇題第 3 題)

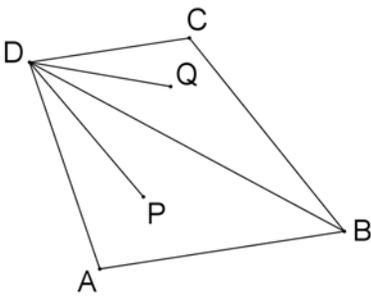
例題四



圖(三)

如圖(三)，已知 $\angle B = 70^\circ$ 、 $\angle BCD = 90^\circ$ 、 $\angle D = 80^\circ$ 。若 E、F 兩點分別為 $\triangle ABC$ 及 $\triangle ACD$ 的內心，則 $\angle EAF$ 的度數為何？
(仿 94 年第一次基本學力測驗選擇題第 3 題)

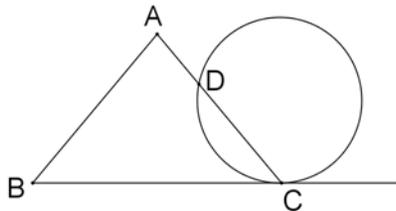
練習四



圖(四)

如圖(四)，已知 $\angle A = 100^\circ$ 、 $\angle ABC = 60^\circ$ 、 $\angle C = 120^\circ$ 。若 P、Q 兩點分別為 $\triangle ABD$ 及 $\triangle BCD$ 的內心，則 $\angle PDQ$ 的度數為何？
(仿 94 年第一次基本學力測驗選擇題第 3 題)

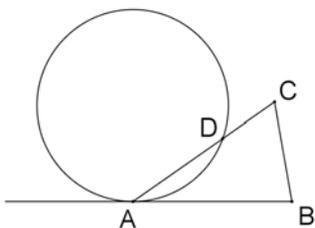
例題五



圖(五)

圖(五)為 $\triangle ABC$ 和一圓的重疊情形，此圓與 \overline{BC} 相切於 C 點，且與 \overline{AC} 交於另一點 D。若 $\angle A = 80^\circ$ 、 $\angle B = 50^\circ$ ，則 \widehat{CD} 的度數為何？
(仿 99 年第一次基本學力測驗選擇題第 13 題)

練習五



圖(六)

圖(六)為 $\triangle ABC$ 和一圓的重疊情形，此圓與 \overline{BA} 相切於 A 點，且與 \overline{AC} 交於另一點 D。若 $\angle B = 80^\circ$ 、 $\angle C = 65^\circ$ ，則 \widehat{AD} 的度數為何？
(仿 99 年第一次基本學力測驗選擇題第 13 題)