

高雄市嘉興國中 107 學年度第二學
期第二次段考二年級數學科試題卷

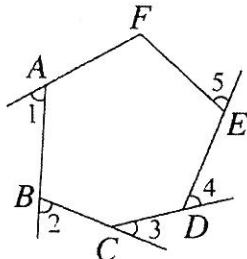
班級：_____

座號：_____

姓名：_____

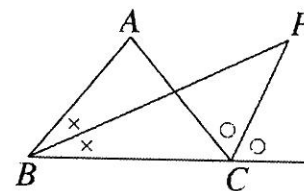
得分：

一、選擇：每題 4 分，共 40 分

- () 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle B$ 的外角為 120° ，且 $\angle A - \angle C = 50^\circ$ ，則 $\angle A = ?$
(A) 55° (B) 65° (C) 75° (D) 85°
- () 下列敘述何者錯誤？
(A) 全等三角形的對應角相等
(B) 全等三角形的面積相等
(C) 全等三角形的對應邊相等
(D) 若兩個三角形的三內角對應相等，則為全等三角形
- () 在等腰三角形 ABC 中，若 $\angle A = 80^\circ$ 時，則 $\angle B$ 不可能是下列哪一個角度？
(A) 80° (B) 60° (C) 50° (D) 20°
- () 若某正多邊形的一個內角是一個外角的 3 倍，則此多邊形是正幾邊形？
(A) 正方形 (B) 正六邊形 (C) 正七邊形 (D) 正八邊形
- () 已知 $\angle A = 120^\circ$ ，想用尺規作圖得到 15° ，則至少需用「角平分線作圖」作幾次？
(A) 1 次 (B) 2 次 (C) 3 次 (D) 4 次
- () 如圖，六邊形 $ABCDEF$ 中， $\angle F = 108^\circ$ ， $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 、 $\angle 5$ 分別為 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 、 $\angle D$ 、 $\angle E$ 的外角，求 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5 = ?$

(A) 240° (B) 252° (C) 276° (D) 288°
- () $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A = (3x - 10)^\circ$ ， $\angle B = (2x + 20)^\circ$ ， $\angle C = (x - 10)^\circ$ ，則此三角形為何種三角形？

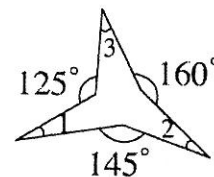
- (A) 鈍角三角形 (B) 直角三角形
(C) 等腰三角形 (D) 正三角形

- () 如圖，等腰 $\triangle ABC$ 中， $\angle B$ 的角平分線與 $\angle C$ 外角的角平分線交於 P 點，若 $\angle P = 40^\circ$ ，則 $\angle A = ?$



- (A) 60° (B) 70° (C) 80° (D) 90°

- () 如圖，求 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = ?$

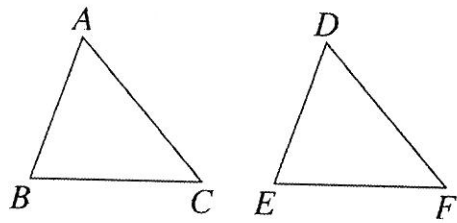


- (A) 60° (B) 70° (C) 80° (D) 90°

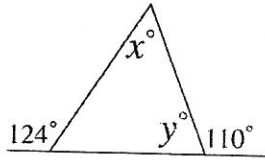
- () 已知一個多邊形的內角總和等於外角總和，則此多邊形為下列何者？
(A) 三角形 (B) 四邊形 (C) 五邊形 (D) 六邊形

二、填充：每格 4 分，共 48 分

- 已知 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，其中 $\angle A$ 與 $\angle D$ ， $\angle B$ 與 $\angle E$ ， $\angle C$ 與 $\angle F$ 分別為對應角，若 $\overline{AB} = (5x - 4)$ 公分， $\overline{EF} = (4x + 2)$ 公分， $\overline{BC} = 18$ 公分，且 $\triangle DEF$ 周長為 48 公分，則 $\overline{AC} =$ _____ 公分。
- 如圖， $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， A 、 B 、 C 分別對應於 D 、 E 、 F ，若 $\angle A = (2x + 4)^\circ$ ， $\angle B = (3x - 14)^\circ$ ， $\angle C = (x + 22)^\circ$ ， $\angle F = 50^\circ$ ，則 $\angle A =$ _____ 度。

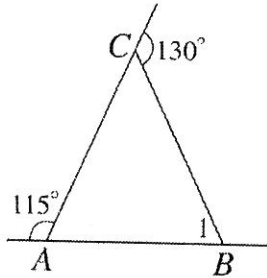


3. 如圖，計算 $x - y$ 之值為_____。

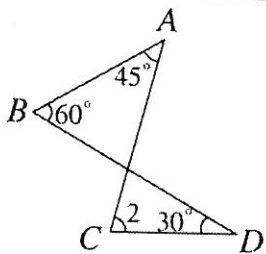


4. 求下列各圖中 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 的度數：

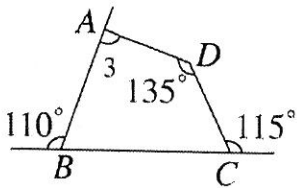
(1) $\angle 1 =$ _____ 度。



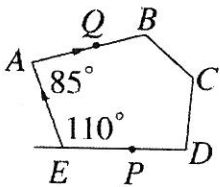
(2) $\angle 2 =$ _____ 度。



(3) $\angle 3 =$ _____ 度。

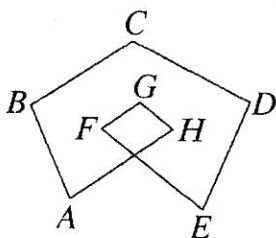


5. 如圖，小明由 P 點面向 E 的方向走，經 E 、 A 到 Q 點，則小明共轉了_____度。

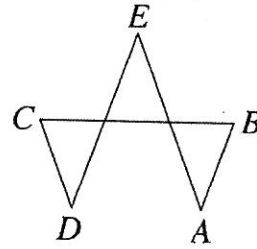


6. 已知一七邊形的一內角度數為 146° ，其餘各內角的度數比為 $2:7:3:4:5:5$ ，則此七邊形中最大內角的度數是_____度。

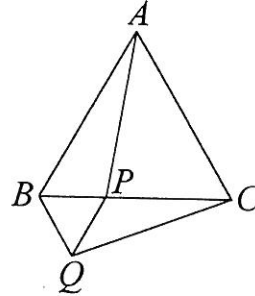
7. 如圖，計算 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G + \angle H =$ _____ 度。



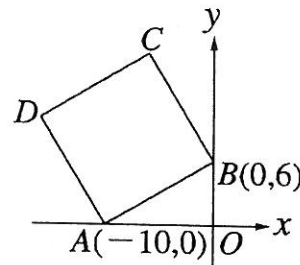
8. 如圖，若 $\angle E = 40^\circ$ ，則 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D =$ _____ 度。



9. 如圖， $\triangle ABC$ 與 $\triangle BPQ$ 均為正三角形，若 $\angle APB = 100^\circ$ ，則 $\angle PQC =$ _____ 度。



10. 如圖，坐標平面上，正方形 $ABCD$ 的兩個頂點 $A(-10, 0)$ 、 $B(0, 6)$ 分別在 x 軸、 y 軸上，試求：



則 C 點坐標為_____。

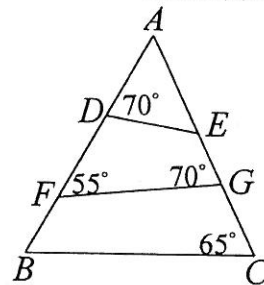
三、計算與作圖：每題 6 分，共 12 分

1. 如圖，已知 a 、 b 兩線段，作一直角三角形，

使兩股長分別為 a 、 b 。(不用寫作法)



2. 如圖，根據圖中的符號和數據，求 $\angle AED$ 和 $\angle ABC$ 的度數分別為何？



嘉興國中 107 學年度第二學期二年級第二次段考數學科試題卷

姓名：_____

一、單選題：每題 4 分，共 40 分

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

二、填充題：每格 4 分，共 48 分

1	2	3	4.(1)
4.(2)	4.(3)	5	6
7	8	9	10

三、非選題：每題 6 分，共 12 分

<p>1.</p> <p style="text-align: center;"> $\underline{\quad a \quad}$ $\underline{\quad b \quad}$ </p>	<p>2.</p> <div style="text-align: center;"> </div>
---	--