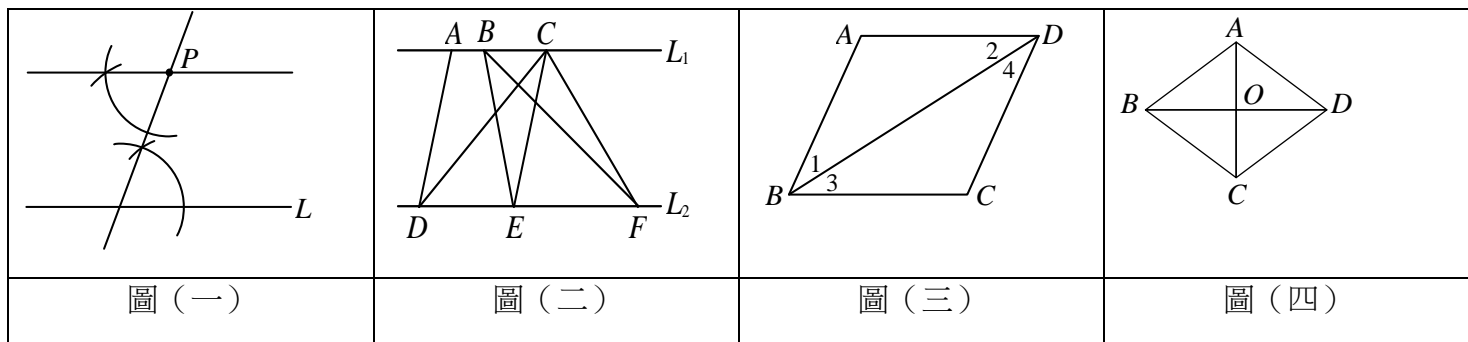


桃園市立文昌國民中學 108 學年度第 2 學期 8 年級數學科第 3 次段考試卷

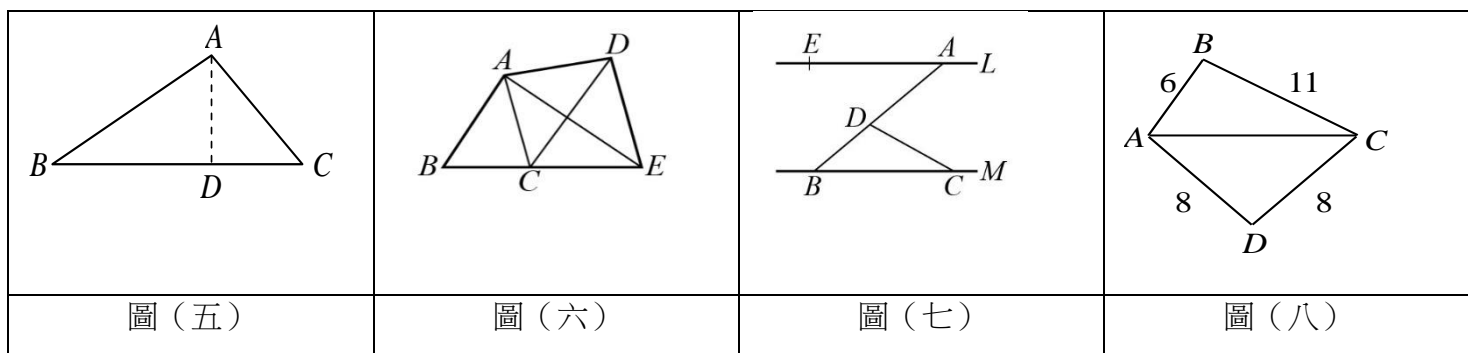
教科書版本：康軒 範圍：3-4~4-3 班級：8 年____班 座號：____ 姓名：____ 組別：數資
一、選擇題（每題 4 分，共 16 分）

- () 1. 如圖（一），已知直線 L 及線外一點 P ，慧貞利用尺規作圖畫出過 P 點且平行 L 的直線，請問慧貞是利用平行線的哪一種截角性質來作圖？
(A) 同位角相等 (B) 內錯角相等 (C) 同側內角相等 (D) 同側內角互補
- () 2. 如圖（二）， $L_1 \parallel L_2$ ， $A、B、C$ 三點在 L_1 上， $D、E、F$ 三點在 L_2 上，且 $\overline{AB} : \overline{BC} : \overline{DE} : \overline{EF} = 1 : 2 : 3 : 4$ ，若 $\triangle ACD$ 的面積 = 6，則 $\triangle BEF$ 的面積 = ?
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10
- () 3. 如圖（三），平行四邊形 $ABCD$ 中， \overline{BD} 為對角線，則下列敘述何者錯誤？
(A) $\angle 1 = \angle 4$ (B) $\angle 1 = \angle 3$ (C) $\overline{AB} = \overline{CD}$ (D) $\overline{AD} = \overline{BC}$
- () 4. 如圖（四），菱形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{OA} = 6$ ，則菱形 $ABCD$ 的面積 = ?
(A) 48 (B) 60 (C) 72 (D) 96



二、填充題（每題 5 分，共 60 分）

1. $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} < \overline{AC}$ ， D 為 \overline{BC} 中點，則 $\angle ADC$ 與 $\angle ADB$ 的大小關係為何？_____。
2. $\triangle ABC$ 中，若 $\overline{AB} > \overline{BC} > \overline{AC}$ ，且 $\angle A、\angle B、\angle C$ 三個內角的角平分線相交於 P 點，則 $\overline{PA}、\overline{PB}、\overline{PC}$ 的大小關係為何？_____。
3. 平行四邊形 $ABCD$ 中， \overline{AB} 是 \overline{BC} 的 3 倍，且平行四邊形 $ABCD$ 的周長 = 32，則 $\overline{AD} =$ _____。
4. 有一個梯形兩腰中點的連線段與高等長，且面積 = 64，則此梯形兩底之和 = _____。
5. 如圖（五）， $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC = 30^\circ$ ， $\angle ACB = 45^\circ$ ，若 $\overline{AC} = 4\sqrt{2}$ ，則 $\overline{AB} =$ _____。
6. 如圖（六）， $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ ， $\triangle ABC$ 面積 = 6， $\triangle ACD$ 面積 = 8，則 $\triangle ABE$ 面積 = _____。
7. 如圖（七）， $L \parallel M$ ， $\angle EAB = 40^\circ$ ， $\angle BCD = 30^\circ$ ，則 $\angle ADC =$ _____度。
8. 如圖（八），如右圖，已知 $\overline{AD} = 8$ ， $\overline{CD} = 8$ ， $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{BC} = 11$ ，則 \overline{AC} 的範圍為何？_____。



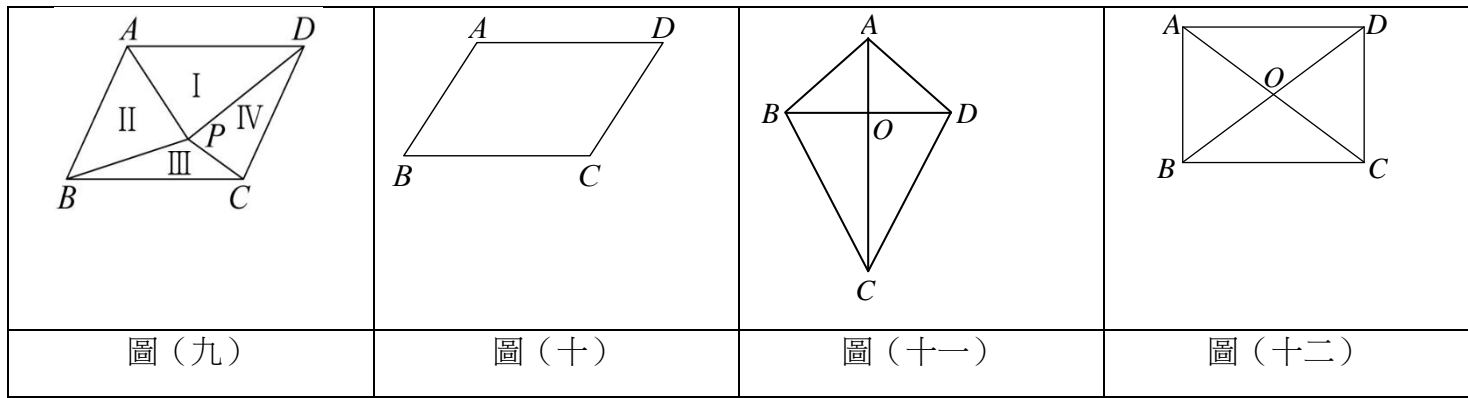
桃園市立文昌國民中學 108 學年度第 2 學期 8 年級數學科第 3 次段考試卷

9.如圖(九), P 為 $\square ABCD$ 內任一點。若 $\triangle PAD$ 面積=42, $\triangle PAB$ 面積=30, $\triangle PBC$ 面積=12, 則 $\square ABCD$ 面積=_____。

10.如圖(十), 平行四邊形 $ABCD$ 中, $2\angle B + \angle D = 120^\circ$, 則 $\angle C =$ _____度。

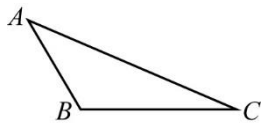
11.如圖(十一), 箏形 $ABCD$ 中, $\overline{AB} = \overline{AD}$, $\overline{BC} = \overline{CD}$ 。若箏形 $ABCD$ 的面積=168, $\overline{BD} = 16$, $\overline{AB} = 10$, 則箏形 $ABCD$ 的周長=_____。

12.如圖(十二), 長方形 $ABCD$ 中, 對角線 \overline{AC} 、 \overline{BD} 相交於 O 點, 若 $\overline{BC} = 16$, $\overline{OA} = 10$, 則 $\overline{AB} =$ _____。

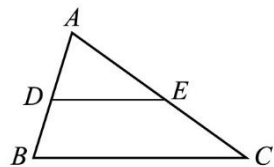


三、計算題(每題 6 分, 共 24 分)(沒有計算過程不予計分)

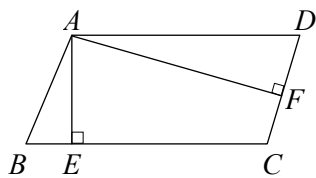
1.如圖, $\triangle ABC$ 中, $\angle B = 120^\circ$, $\overline{AB} = 6$, $\overline{BC} = 8$, 則 $\triangle ABC$ 的面積=?



2.如圖, $\triangle ABC$ 中, $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 。若 $\angle B = 2\angle C = \angle A$, 則 $\angle ADE = ?$ 度。



3.如圖, $\square ABCD$ 中, $\overline{AE} \perp \overline{BC}$, $\overline{AF} \perp \overline{CD}$, 若 $\overline{AB} = 6$, $\overline{AE} = 5$, $\overline{AF} = 10$, 則 $\overline{AD} = ?$



4.如圖, 梯形 $ABCD$ 中, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AB} = \overline{CD} = 15$, $\overline{AD} = 8$, $\overline{BC} = 26$, 則此梯形的面積=?

