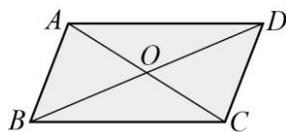


一、選擇題：每題三分，共三十分

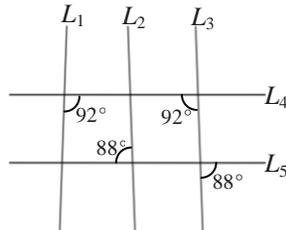
- () 1. 下列哪一組數不能成為三角形的三邊長？
習：P.45 基1
(A) 8、8、8 (B) 3、6、3
(C) 3、8、8 (D) 0.8、1.7、1.4
- () 2. 若有一甲圖形為矩形，則下列敘述哪個是正確的？
課：P.205 自2
(A) 甲圖形一定是平行四邊形
(B) 甲圖形一定是等腰梯形
(C) 甲圖形不可能是正方形
(D) 甲圖形不可能是菱形
- () 3. 若三線段長由大到小依序為 $x-6$ 、 $x-7$ 、 $x-8$ ，且此三線段長可以構成一個三角形，則 x 的可能長度為何？
習：P.46 基3
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

- () 4. 如右圖，平行四邊形 $ABCD$ 的兩條對角線相交於 O 點，則下列敘述何者錯誤？



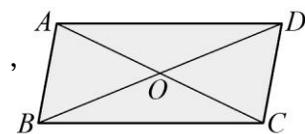
- (A) $\triangle DBC \cong \triangle BDA$
(B) $\triangle ABO \cong \triangle CDO$
(C) $\overline{AO} = \overline{CO}$
(D) $\overline{DO} = \overline{CO}$

- () 5. 右圖為平面上五條直線 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 、 L_5 相交的情形。根據圖中標示的角度，判斷下列敘述何者正確？
習：P.68 選擇1



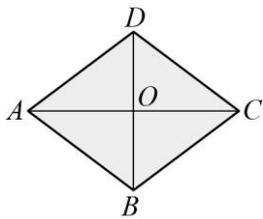
- (A) L_1 和 L_3 平行， L_2 和 L_3 平行
(B) L_1 和 L_3 平行， L_2 和 L_3 不平行
(C) L_1 和 L_3 不平行， L_2 和 L_3 平行
(D) L_1 和 L_3 不平行， L_2 和 L_3 不平行

- () 6. 右圖的平行四邊形 $ABCD$ 中，若 $\overline{AC} = 18$ ， $\overline{BD} = 20$ ，則 \overline{AO} 與 \overline{OD} 的長度為何？
課：P.185 自2

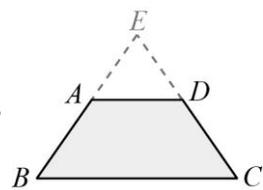


- (A) $\overline{AO} = 10$ ， $\overline{OD} = 10$
(B) $\overline{AO} = 10$ ， $\overline{OD} = 9$
(C) $\overline{AO} = 9$ ， $\overline{OD} = 10$
(D) $\overline{AO} = 9$ ， $\overline{OD} = 9$

- () 7. 右圖菱形 $ABCD$ 中，若 $\overline{BD} = 16$ ， $\overline{AC} = 30$ ，則此菱形的面積為多少？
課：P.190 隨堂



- () 8. 右圖等腰梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 。延長 \overline{BA} 、 \overline{CD} 交於 E 點。若 $\angle E = 70^\circ$ ，則 $\angle ADC$ 為多少度？
習：P.69 選擇5

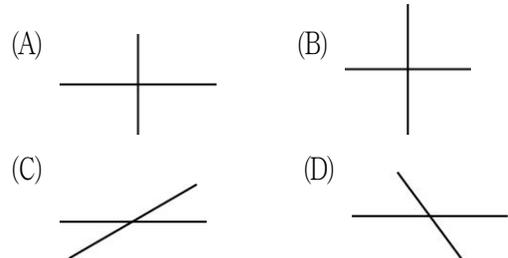


- (A) 110° (B) 115°
(C) 120° (D) 125°

- () 9. 在 $\triangle ABC$ 中，已知最大角 $\angle A = 90^\circ$ ，且 $\overline{AC} > \overline{AB}$ ，試判斷下列選項何者正確？
習：P.47 基5

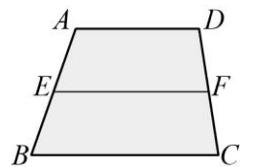
- (A) $\overline{BC} < \overline{AC}$ (B) $\overline{BC} < \overline{AB}$
(C) $\angle B < 45^\circ$ (D) $\angle B > \angle C$

- () 10. 下列選項為四個四邊形的兩條對角線，何者可能是正方形？
習：P.68 選擇4



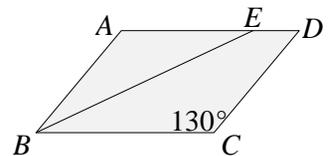
二、填充題：每格四分，共四十分

1. 如右圖，等腰梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， \overline{EF} 為兩腰中點連線段。若 $\overline{AD} = 10$ ， $\overline{BC} = 14$ ，則 $\overline{EF} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。



習：P.66 基7

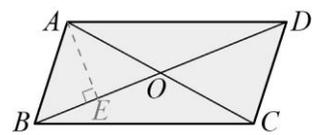
2. 如右圖，四邊形 $ABCD$ 為平行四邊形，若 $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{BC} = 8$ ， \overline{BE} 為 $\angle B$ 的角平分線， $\angle C = 130^\circ$ 。則：



習：P.60 基3

- (1) $\angle AEB = \underline{\hspace{2cm}}$ 度。
(2) $\overline{DE} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

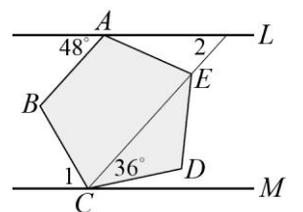
3. 右圖平行四邊形的兩條對角線相交於 O 點， $\overline{AE} \perp \overline{BD}$ 。若 $\overline{BD} = 10$ ， $\triangle OAB$ 的面積 = $\frac{15}{2}$ ，求：



課：P.185 自3

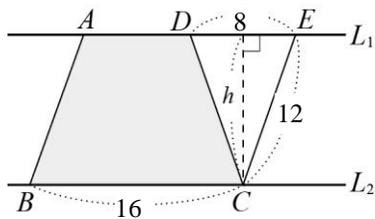
- (1) $\overline{AE} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
(2) $\triangle ABD$ 的面積 = $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

4. 右圖 $ABCDE$ 為正五邊形，若 $L \parallel M$ ，則 $\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$ 度， $\angle AEC = \underline{\hspace{2cm}}$ 度， $\angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 度。



習：P.69 填充1

5. 如右圖， A 、 D 、 E 在直線 L_1 上， B 、 C 在直線 L_2 上。若 $L_1 \parallel L_2$ ，四邊形 $ABCD$ 為等腰梯形， $\triangle DCE$ 為等腰三角形，則：

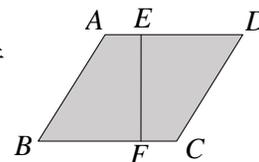


習：P.69 填充 2

(1) $h =$ _____。

(2) $\overline{AD} =$ _____。

3. 如右圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{AE} = 2$ ， $\overline{AD} = 8$ 。若 \overline{EF} 將平行四邊形 $ABCD$ 分成兩個等面積的梯形，則 $\overline{BF} = ?$

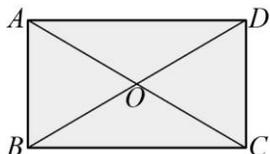


課：P.200 例 7

解：

三、計算題：每題十分，共三十分

1. 如右圖，四邊形 $ABCD$ 是矩形， $\triangle AOB$ 為正三角形。若 $\overline{AB} = 6$ ， $\triangle AOB$ 的面積為 $9\sqrt{3}$ ，求：



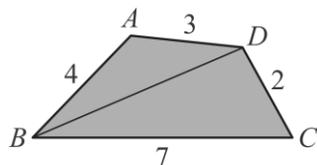
課：P.206 自 5

(1) 矩形的面積。

(2) 矩形的周長。

解：

2. 如右圖，四邊形 $ABCD$ 中，對角線 $\overline{BD} = x$ 。



習：P.50 填充 6

(1) 求 x 的範圍。(五分)

(2) 若 \overline{BD} 為整數，求 \overline{BD} 的值。(五分)

解：