

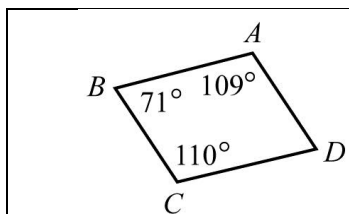
班級：

考號：

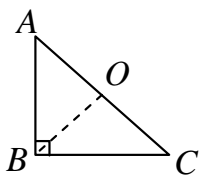
姓名：

一、是非題：正確寫○，錯誤寫×。(2×10=20%)

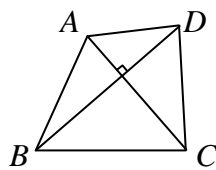
- ( ) 1. 已知三條線段，如果「兩條較短線段的和大於最長線段」，則此三線段可以形成一個三角形。《課 p.140》
- ( ) 2. 當兩個三角形的兩個邊對應相等時，若第三邊不相等，則第三邊愈長者，所對的夾角愈大。《課 p.148》
- ( ) 3. 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A = 62^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ，則 $\overline{BC}$ 為邊最小， $\overline{AB}$ 為邊最大。《課 p.147》
- ( ) 4. 在一平面上，相異兩直線被另一直線所截的同位角會相等、內錯角會相等、同側內角會互補。
- ( ) 5. 在一平面上有相異三條直線 $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ ，若 $L_1 \perp L_2$ 、 $L_1 // L_3$ ，則 $L_2 // L_3$ 。《課 p.159 修改》
- ( ) 6. 如果有一個四邊形的一組對邊互相平行，另一組對邊等長，則這個四邊形必為平行四邊形。《課 p.184》
- ( ) 7. 如(圖一)四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} // \overline{CD}$ ， $\overline{AD} // \overline{BC}$ 。《課 p.174、習 p.56》
- ( ) 8. 如(圖二)，直角三角形 $ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ， $O$ 為 $\overline{AC}$ 的中點，則 $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$ 。《課 p.195》
- ( ) 9. 如(圖三)，四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ ，且 $\overline{AC} = 8$ ， $\overline{BD} = 10$ ，則此四邊形 $ABCD$ 的面積為 $\frac{1}{2} \times 8 \times 10$ 。《課 p.200》
- ( ) 10. 如(圖四)， $L_1 // L_2$ ，則 $\triangle ABE$ 的面積 =  $\triangle DCE$ 的面積。《課 p.174》



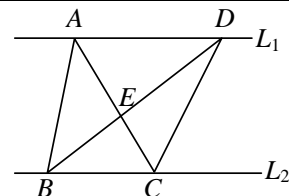
(圖一)



(圖二)



(圖三)



(圖四)

二、選擇題：(4×10=40%)

- ( ) 1. 在 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{AC} = 5$ ， $\overline{BC} = (a - 2)$ ，且知 $\angle A$ 為最大角，則 $a$ 可能的值為下列何者？(A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 15。《課 p.139 隨堂 2 修改》

班級：

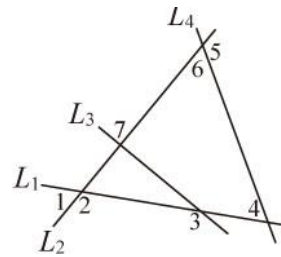
考號：

姓名：

- ( ) 2. 如圖，有四條互相不平行的直線  $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 、 $L_4$  所截出的七個角。

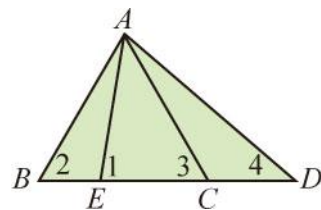
關於這七個角的度數關係，下列何者 正確？

- (A)  $\angle 2 = \angle 4 + \angle 7$       (B)  $\angle 1 + \angle 4 + \angle 6 = 180^\circ$   
 (C)  $\angle 3 = \angle 1 + \angle 6$       (D)  $\angle 2 + \angle 3 + \angle 5 = 360^\circ$ 。



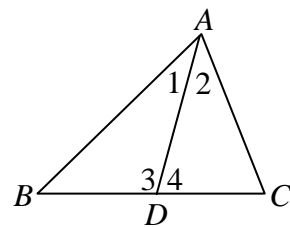
- ( ) 3. 如圖， $\triangle ABC$  是正三角形， $E$  點在  $\overline{BC}$  上， $D$  點在  $\overline{BC}$  的延長線上，則下列何者的角度最大？《課 p.189 修改》

- (A)  $\angle 1$    (B)  $\angle 2$    (C)  $\angle 3$    (D)  $\angle 4$ 。



- ( ) 4. 如圖， $\triangle ABC$  中， $\overline{AB} \neq \overline{AC}$ ， $D$  為  $\overline{BC}$  上一點：

- (甲) 若  $\overline{AD}$  為角平分線，則  $\angle 4 > \angle 1 = \angle 2$   
 (乙) 若  $\overline{AB} > \overline{AC}$ ，則  $\angle 3 > \angle 4$   
 (丙) 若  $D$  為  $\overline{BC}$  中點且  $\angle 3 > \angle 4$ ，則  $\overline{AB} > \overline{AC}$



以上敘述 正確 的有哪些？

- (A) 甲      (B) 甲、乙      (C) 甲、丙      (D) 甲、乙、丙

- ( ) 5. 下列敘述，哪些一定正確？

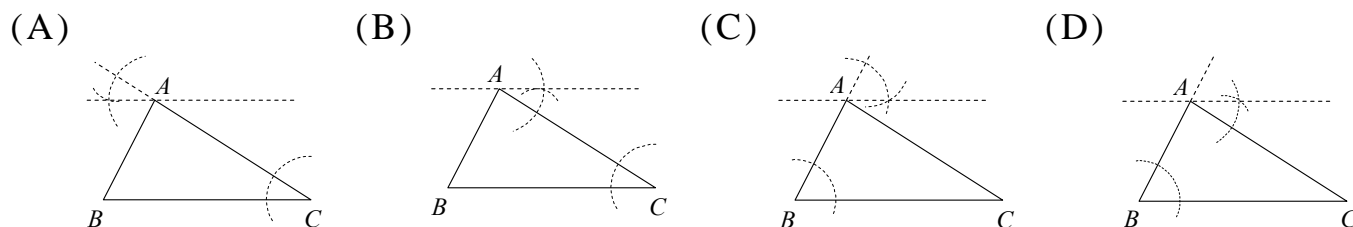
(甲) 若四邊形對角線互相平分，則此四邊形為菱形  
 (乙) 若四邊形對角線互相平分且等長，則此四邊形為矩形  
 (丙) 若矩形對角線互相垂直，則此四邊形為正方形  
 (丁) 若平行四邊形有一個內角是直角，則此四邊形為矩形  
 (戊) 若四邊形對角線相等，則此四邊形為矩形

- (A) 甲、乙、丙      (B) 乙、丙、丁      (C) 丙、丁、戊      (D) 甲、丙、戊

- ( ) 6. 在  $\triangle ABC$  中， $\angle B > \angle A$  且  $\angle A$  的外角小於  $120^\circ$ ，則下列敘述何者正確？

- (A)  $\overline{AC}$  最長， $\overline{AB}$  最短      (B)  $\overline{AB}$  最長， $\overline{AC}$  最短  
 (C)  $\overline{AC}$  最長， $\overline{BC}$  最短      (D)  $\overline{BC}$  最長， $\overline{AC}$  最短

- ( ) 7. 下列各種利用尺規作圖畫一直線通過  $A$  點且與  $\overline{BC}$  平行的方法，何者 不正確？



班級：

考號：

姓名：

- ( ) 8. 如圖， $\overline{AE} \parallel \overline{BC}$ ，且  $\overline{AE} > \overline{BC}$ ，小楓利用尺規作圖，在  $\overline{AE}$  上取一點  $D$ ，使得四邊形  $ABCD$  為平行四邊形。以下是小楓的作圖過程，那麼他是根據以下哪個性質畫出平行四邊形呢？《課 p.189》

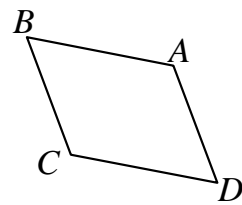
(1) $\overline{AE}$ 上取 $\overline{AD}$ ，使得 $\overline{AD} = \overline{BC}$	(2) 連接 $\overline{CD}$

- (A) 兩雙對邊分別平行                      (B) 兩雙對邊分別相等  
(C) 一雙對邊平行且相等                  (D) 兩雙對角分別相等
- ( ) 9. 下列各四邊形  $ABCD$ ，何者不是平行四邊形？《課 p.189、習 p.62》

(A) $\overline{AC}$ 與 $\overline{BD}$ 分別為兩同心圓的直徑。 (圓心 $O$ )	(B) $\angle A = 89^\circ$ ， $\angle B = 91^\circ$ ， $\overline{AB} = \overline{CD} = 5$ 。	(C) $E$ 、 $F$ 分別為 $\overline{AD}$ 與 $\overline{BC}$ 中點，且四邊形 $AECF$ 為平行四邊形。	(D) $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 。

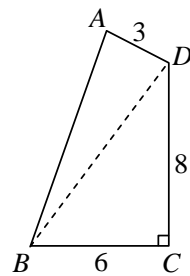
- ( ) 10. 如圖，已知四邊形  $ABCD$ ， $\angle A = \angle C$ 。則再加上下列哪一個條件，仍無法說明四邊形  $ABCD$  為一平行四邊形？

- (A)  $\angle A + \angle B = 180^\circ$                       (B)  $\angle B = \angle D$   
(C)  $\angle C + \angle D = 180^\circ$                       (D)  $\angle B + \angle D = 180^\circ$

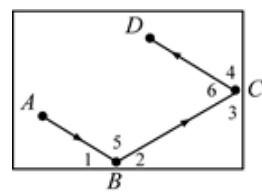


三、填充題：(4×10=40%)

1. 如圖，四邊形  $ABCD$  中， $\angle C = 90^\circ$ ， $\overline{BC} = 6$ ， $\overline{CD} = 8$ ， $\overline{AD} = 3$ ， $\overline{AB} = x$ ，求： $\overline{AB}$  長的範圍為 \_\_\_\_\_ (1) \_\_\_\_\_。《習 p.52》



2. 如圖，為撞球行進路線圖，球檯為長方形。球從  $A$  點連續碰撞  $B$ 、 $C$  兩點後停在  $D$  點。已知  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = \angle 4$ ，求： $\angle 1 + \angle 4 =$  \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ 度。《課 p.169》

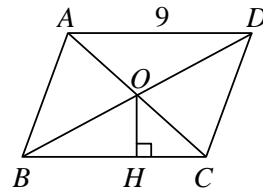


班級：

考號：

姓名：

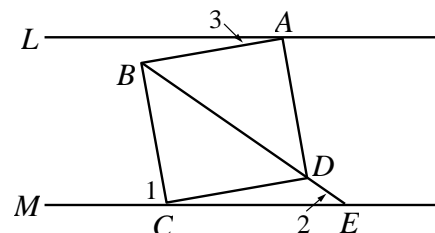
3. 如圖， $\square ABCD$  中， $O$  為兩條對角線交點， $\overline{OH} \perp \overline{BC}$



於  $H$  點， $\overline{AD} = 9$ ，且  $\square ABCD$  的面積為 72，求：

$\overline{OH}$  的長 = \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_。《課 p.180》

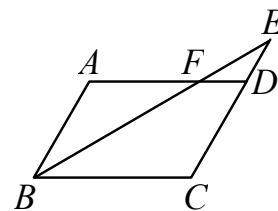
4. 如圖， $L \parallel M$ ，四邊形  $ABCD$  為正方形，且點  $A$  在  $L$  上，



點  $C$  在  $M$  上。若  $\angle 1 = 85^\circ$ ，則  $\angle 2 =$  \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_，

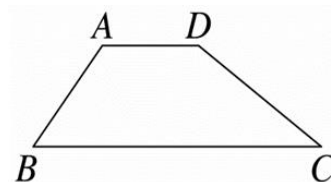
$\angle 3 =$  \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_。《習 p.70 修改》

5. 如圖， $\square ABCD$  中， $\angle ABC$  的角平分線  $\overline{BE}$  交  $\overline{CD}$  的延長線於  $E$  點，



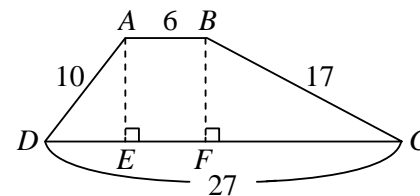
交  $\overline{AD}$  於  $F$  點，若  $\overline{BC} = 25$ ，則  $\overline{FD} + \overline{CD} =$  \_\_\_\_\_ (6) \_\_\_\_\_。

6. 如圖，梯形  $ABCD$  中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{AD} = 3$ ， $\overline{BC} = 9$ ， $\overline{CD} = 6$ ，



$\angle C = 46^\circ$ ，求： $\angle A =$  \_\_\_\_\_ (7) \_\_\_\_\_ 度。

7. 如圖，梯形  $ABCD$  中， $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ ， $\overline{AE}$ 、 $\overline{BF}$  分別是梯形  $ABCD$  的高。

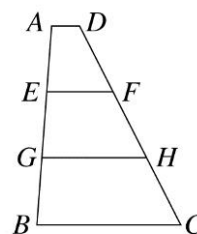


若  $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{BC} = 17$ ， $\overline{CD} = 27$ ， $\overline{DA} = 10$ ，則：

(1) 梯形兩腰中點連線段長 = \_\_\_\_\_ (8) \_\_\_\_\_；《習 p.66 修改》

(2) 梯形的高  $\overline{AE} =$  \_\_\_\_\_ (9) \_\_\_\_\_。《習 p.67》

8. 如圖，梯形  $ABCD$  的高為 15 公分， $\overline{EF} = 5$  公分、 $\overline{GH} = 7$  公分，



且  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{GH} \parallel \overline{BC}$ ， $E$ 、 $G$  三等分  $\overline{AB}$ ， $F$ 、 $H$  三等分  $\overline{CD}$ ，試求：

此梯形  $ABCD$  的面積為 \_\_\_\_\_ (10) \_\_\_\_\_ 平方公分。《習 p.69 修改》

~ 題目到此結束，大家加油 ~

班級：            考號：            姓名：

**【 答 案 卷 】**

一、是非題：正確寫○，錯誤寫×。(2×10=20%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、選擇題：(4×10=40%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

三、填充題：(4×10=40%)

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

班級：            考號：            姓名：

**【解答卷】**

一、是非題：正確寫○，錯誤寫×。(2×10=20%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
○	○	×	×	×	×	×	○	○	○

二、選擇題：(4×10=40%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	A	C	B	A	D	C	B	D

三、填充題：(4×10=40%)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$7 < \overline{AB} < 13$ 或 $7 < x < 13$	90	4	40	5
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
25	113	$\frac{33}{2}$	8	90