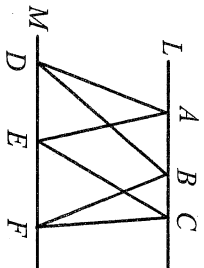


2 年 _____ 班 座號：_____ 姓名：_____

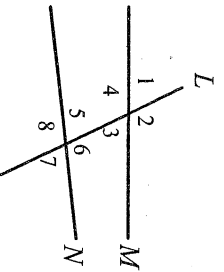
(A) 25° (B) 75° (C) 15° (D) 30°

- 一、選擇題：(每題 4 分，共 88 分)
1. () 如圖， $L//M$ ， A 、 B 、 C 三點在直線 L 上， D 、 E 、 F 三點在直線 M 上。已知 $\triangle ADE$ 、 $\triangle BDF$ 、 $\triangle CEF$ 的面積分別為 a 、 b 、 c ，則下列敘述何者正確？

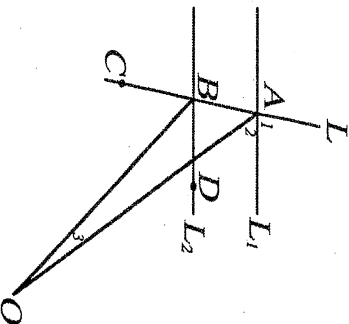


- (A) $b=a+c$ (B) $a=b+c$
(C) $c=a+b$ (D) $a=b=c$

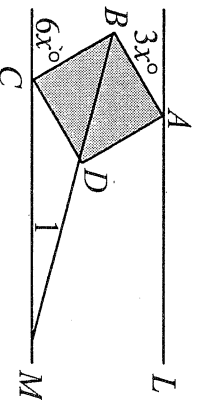
2. () 如圖，直線 L 為直線 M 與 N 的截線。則下列敘述何者正確？



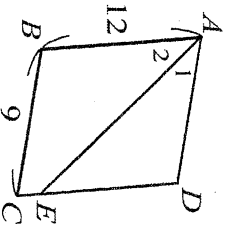
- (A) $\angle 1 = \angle 5$ (B) $\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$
(C) $\angle 3 = \angle 5$ (D) $\angle 2 = \angle 4$
3. () 如圖，直線 L_1 平行直線 L_2 ，若 $\angle 1 = 80^\circ$ ， $\angle 2 = 60^\circ$ ，且 $\overline{BO}$ 平分 $\angle DBC$ ，則 $\angle 3 = ?$
(A) 10° (B) 15° (C) 20° (D) 25°



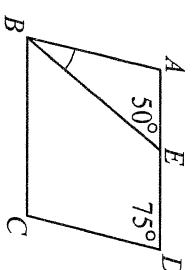
4. () 如圖， $L//M$ ，且四邊形 $ABCD$ 為正方形，求： $\angle 1 = ?$



- (A) 10° (B) 15° (C) 30° (D) 60°
5. () 兩直線被一直線 L 所截，其中一組同位角分別為 80° 及 75° ，則此兩直線相交而成的銳角是幾度？
(A) 兩直線平行 (B) 5° (C) 10° (D) 25°
6. () 如圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\overline{AB} = 12$ ， $\overline{BC} = 9$ ，則 $\overline{CE} = ?$



- (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2
7. () 如圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， E 點在 $\overline{AD}$ 上。若 $\angle D = 75^\circ$ ， $\angle AEB = 50^\circ$ ，則 $\angle ABE = ?$

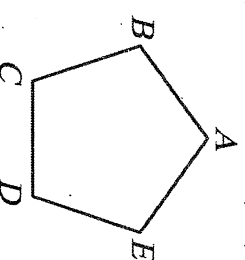


8. () 平行四邊形 $ABCD$ 中，周長 152 公分， $\overline{AB}$ 比 $\overline{BC}$ 的 2 倍多 10 公分，則 $\overline{AB} = ?$
(A) 22 公分 (B) 28 公分
(C) 54 公分 (D) 64 公分

9. () 四邊形 $ABCD$ 要滿足下列何者，才能確定它是平行四邊形？

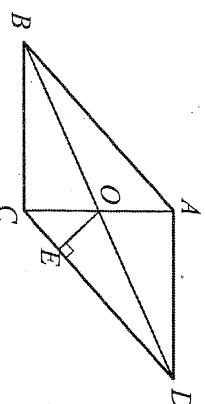
- (A) $\angle A + \angle B = \angle C + \angle D = 180^\circ$
(B) $\angle A = \angle C$ 且 $\overline{AB} // \overline{CD}$
(C) $\angle A = \angle B$ 且 $\angle C = \angle D$
(D) $\overline{AB} = \overline{CD}$ 且 $\overline{AD} // \overline{BC}$

10. () 如圖，甲、乙兩人想在正五邊形 $ABCDE$ 內部找一點 P ，使得四邊形 $ABPE$ 為平行四邊形，其作法如下：

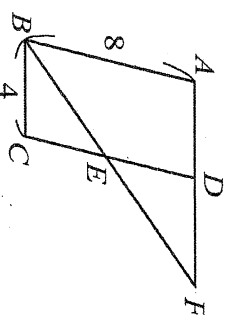


- (甲) 連接 $\overline{BD}$ 、 $\overline{CE}$ ，兩線段相交於 P 點，則 P 即為所求
(乙) 先取 $\overline{CD}$ 的中點 M ，再以 A 為圓心， $\overline{AB}$ 長為半徑畫弧，交 $\overline{AM}$ 於 P 點，則 P 即為所求
- 對於甲、乙兩人的作法，下列判斷何者正確？
(A) 兩人皆正確 (B) 兩人皆錯誤
(C) 甲正確，乙錯誤 (D) 甲錯誤，乙正確

11. () 如圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{AC}$ 與 $\overline{BD}$ 相交於 O 點，且 $\overline{OE} \perp \overline{DC}$ ，若 $\triangle ACD$ 的面積為 120 平方公分， $\overline{BC} = 18$ 公分， $\overline{OE} = 5$ 公分，則平行四邊形 $ABCD$ 的周長為何？



- (A) 24 公分 (B) 42 公分
(C) 60 公分 (D) 84 公分
12. () 如圖，平行四邊形 $ABCD$ 中， $\angle B$ 的角平分線交直線 AD 於 F 點，若 $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{BC} = 4$ ，則 $\overline{DE} = ?$



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
13. () 下列有關四邊形的敘述，何者錯誤？
(A) 若四邊形的對角線等長，此四邊形必為矩形

2 年____班 座號：____ 姓名：____

(教師用)

一、選擇題：(每題 4 分，共 88 分)

1~5 題	A	D	A	B	B
6~10 題	C	A	C	B	C
11~15 題	D	C	A	B	D
16~20 題	D	D	C	B	D
21~22 題	D	B			

二、計算題：(每題 4 分，共 12 分，要有算式才給分，可階段給分)

1、 60	2、 25	3、 59°
--------------	--------------	---------------