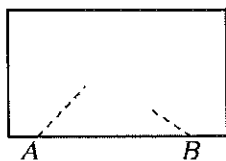


基隆市立武崙國中 105 學年度第二學期八年級
數學科第三次定期評量題目卷

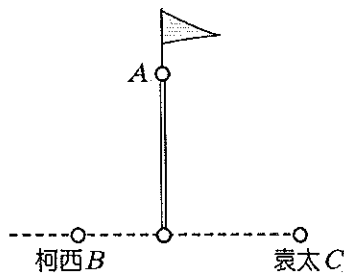
範圍：第四冊 3-4~4-3 八年_____班_____號 姓名：_____

一、選擇題：1~24 題每題 4 分 第 25 題 3 分 共 99 分

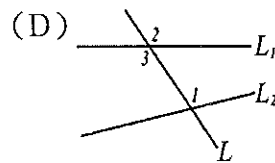
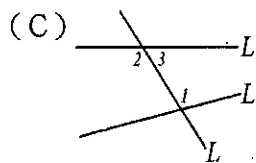
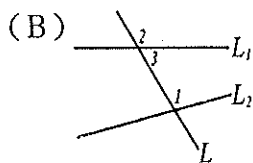
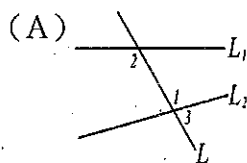
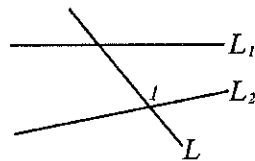
- () $\triangle ABC$ 中，已知 $\angle A = 70^\circ$ ， $\angle B = 40^\circ$ ，則下列四個選項中，哪一個是正確的？
(A) $\overline{AB} > \overline{BC}$ (B) $\overline{AB} > \overline{AC}$ (C) $\overline{AC} = \overline{BC}$ (D) $\overline{AB} = \overline{AC}$ 。
- () 若 5 公分、9 公分、 a 公分為某一個三角形的三邊長，則關於 a 的範圍，下列何者正確？
(A) $3 < a < 14$ (B) $4 < a < 14$ (C) $3 < a < 13$ (D) $3 \leq a \leq 14$ 。
- () 在 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = 11$ ， $\overline{BC} = 8$ ， $\overline{AC} = 8$ ，則 $\triangle ABC$ 中的最大角為下列何者？
(A) $\angle A$ (B) $\angle B$ (C) $\angle C$ (D) 無法確定。
- () 下列何者不能作為三角形的三個邊長？
(A) $\sqrt{5}$ 、 $\sqrt{5}$ 、 $\sqrt{5}$ (B) 3、4、5 (C) 0.5、0.8、0.3 (D) 1、 $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$ 。
- () 如圖，小健拿了一張西卡紙分別從 A 點和 B 點的虛線剪開得到一個 $\triangle ABC$ ，比較一下 \overline{AC} 和 \overline{BC} 哪一邊較長呢？



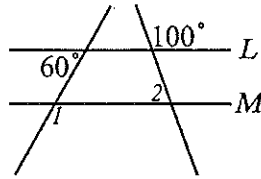
- (A) \overline{AC} (B) \overline{BC} (C) 相等 (D) 無法確定。
- () 柯西和袁太分別用一條 12 公尺和 18 公尺的繩子，從旗桿頂端 A 點向兩側拉緊，並將繩子釘住地面上的 B 點和 C 點，以固定旗身。請問柯西所在位置的 $\angle B$ 和袁太所在位置的 $\angle C$ ，何者較大？



- (A) $\angle B$ (B) $\angle C$ (C) 一樣大 (D) 不能比較。
- () 如圖， L 是 L_1 與 L_2 的截線。找出 $\angle 1$ 的同位角，標上 $\angle 2$ ，找出 $\angle 1$ 的同側內角，標上 $\angle 3$ 。下列何者為 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 正確的位置圖？

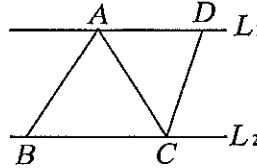


8. () 如圖， $L \parallel M$ ，則 $\angle 1 - \angle 2 = ?$



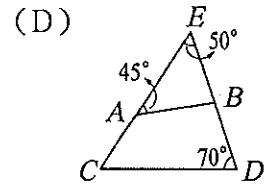
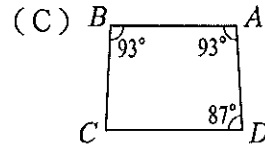
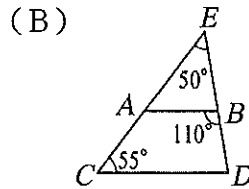
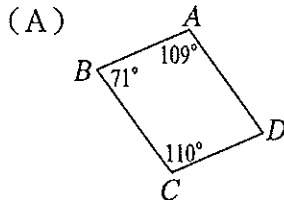
- (A) 40° (B) 50° (C) 60° (D) 70° 。

9. () 如圖， $L_1 \parallel L_2$ ，如果 $\overline{AD} = 5$ ， $\overline{BC} = 7$ ， $\triangle ABC$ 面積為 14 平方單位，則 $\triangle ACD$ 的面積為多少平方單位？

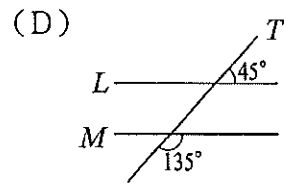
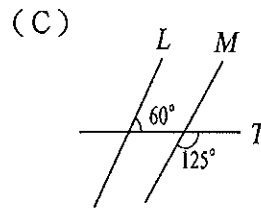
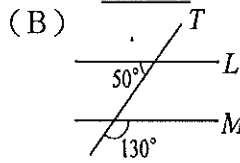
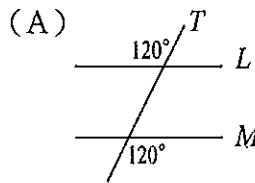


- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。

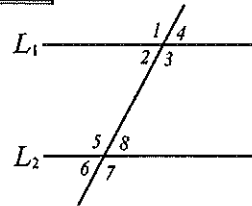
10. () 下面四個圖形中，哪一個圖形可以說明 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ？



11. () 下列各圖中何者直線 L 與 M 不 平行？

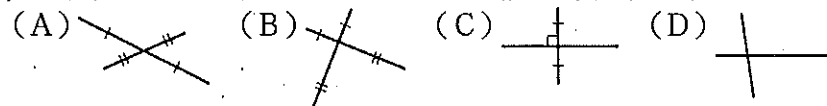


12. () 如圖， $L_1 \parallel L_2$ ，下列敘述何者錯誤？



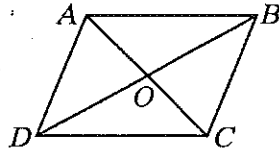
- (A) $\angle 1$ 和 $\angle 3$ 是對頂角 (B) $\angle 2$ 和 $\angle 8$ 是內錯角
(C) $\angle 3$ 和 $\angle 8$ 是同側內角 (D) $\angle 4$ 和 $\angle 7$ 是同位角。

13. () 下列哪一組交叉線，將其端點連接後會形成平行四邊形？

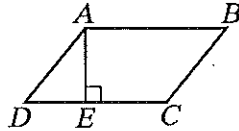


14. () 下列哪一個四邊形不能視為平行四邊形？ (A) 正方形 (B) 菱形 (C) 長方形 (D) 鳶形。

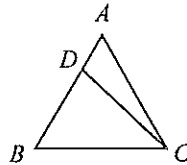
15. () 如圖，已知平行四邊形面積為 40 平方單位，則 $\triangle AOB$ 的面積為多少平方單位？



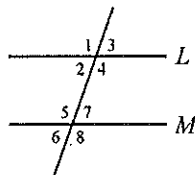
- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25。
16. () 如圖，平行四邊形 ABCD 的周長為 40 公分，若 $\overline{AD} = 8$ 公分， $\overline{AE} = 6$ 公分，則平行四邊形 ABCD 的面積為多少平方公分？



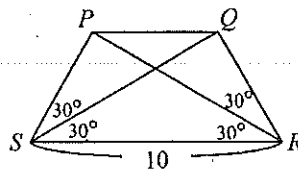
- (A) 36 (B) 48 (C) 60 (D) 72。
17. () 平行四邊形 ABCD 中，若 $\angle A$ 的 2 倍比 $\angle B$ 的 3 倍多 85° ，則 $\angle C - \angle D = ?$ (A) 70° (B) 60° (C) 55° (D) 50° 。
18. () 梯形 ABCD 中，兩腰中點連線段的長為上底的 2 倍，則下底為上底的幾倍？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
19. () 下列哪一種四邊形的對角線不會互相垂直？ (A) 正方形 (B) 菱形 (C) 平行四邊形 (D) 箏形。
20. () 下列各四邊形：(甲) 平行四邊形；(乙) 菱形；(丙) 矩形；(丁) 梯形；(戊) 正方形，其中對角線互相平分且相等的有哪些？ (A) 甲乙 (B) 乙戊 (C) 丙戊 (D) 丁戊。
21. () 下列關於四邊形的敘述，何者錯誤？ (A) 正方形是菱形的一種 (B) 菱形是正方形的一種 (C) 矩形是平行四邊形的一種 (D) 正方形是矩形的一種。
22. () 如果想檢驗一個平行四邊形是不是一個長方形，至少要檢驗多少個內角是直角？ (A) 4 個 (B) 3 個 (C) 2 個 (D) 1 個。
23. () 如圖，若 $\triangle ABC$ 為正三角形，且 D 點在 \overline{AB} 上，則下列何者的長度最長？



- (A) \overline{AC} (B) \overline{CD} (C) \overline{BD} (D) \overline{DA} 。
24. () 如圖，下列何者可推得直線 L 和 M 平行？



- (A) $\angle 1 = \angle 7$ (B) $\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$ (C) $\angle 2 + \angle 6 = 180^\circ$ (D) $\angle 3 = \angle 6$ 。
25. () 如圖，梯形 PQRS 中， $\overline{PQ} \parallel \overline{SR}$ ， $\overline{SR} = 10$ ，則梯形的周長為多少？



- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25。

基隆市立武崙國中 105 學年度第二學期八年級
數學科第三次定期評量手寫作答卷
範圍：第四冊 3-4~4-3 八年_____班_____號 姓名：_____

二、挑戰題：1分

如圖， $ABCD$ 為正方形， E 為 BF 上的一點，四邊形 $AEFC$ 恰是一個菱形，則 $\angle EAB =$ _____ $^\circ$ 。

