

屏東縣大同高中112學年度第二學期國中部八年級數學科補考試卷(解答)

班級: 座號: 姓名:

(A) 1. 已知2, 9, 16, …, 93為等差數列, 求此等差數列共有幾項?

(A) 14項 (B) 15項 (C) 16項 (D) 17項

(B) 2. 求等差級數5, 8, 11, 14, 17, 20的和為多少?

(A) 70 (B) 75 (C) 80 (D) 85

(B) 3. 若等比數列的首項為3, 公比為2, 則此等比數列的第5項為何?

(A) 45 (B) 48 (C) 51 (D) 53

(B) 4. 一次函數 $y = 100 - 2x$, 在 $x = 10$ 時, 函數值為多少?

(A) 130 (B) 120 (C) 100 (D) 90

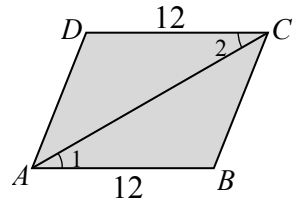
(D) 5. 若正 n 邊形的一個內角是 144° , 則 n 是多少?

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

(A) 6. 如右圖, 四邊形 $ABCD$ 中, 若 $AD = 12$, $BC = 12$, $\angle 1 = \angle 2 = 30^\circ$

則 $\triangle ABC$ 和 $\triangle CDA$ 符合哪一個全等性質

(A) SAS (B) ASA (C) AAS (D) RHS



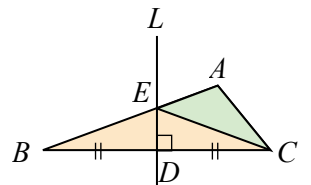
(B) 7. 兩直角三角形在下列何種條件下不一定全等?

(A) 兩股對應相等 (B) 兩銳角對應相等
(C) 一銳角及斜邊對應相等 (D) 一股及斜邊對應相等

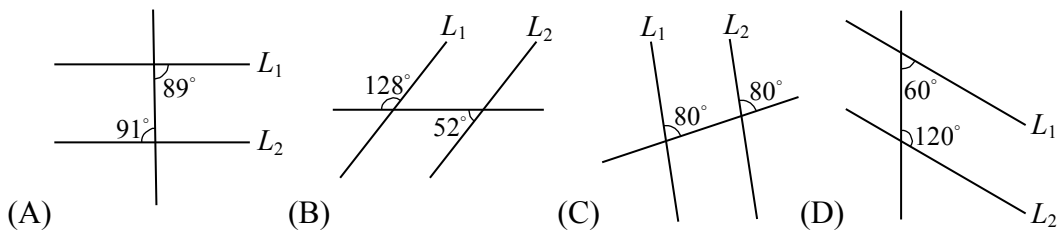
(B) 8. 如右圖, 直線 L 為 BC 的中垂線, 且交於 E 點, 若 $\triangle AEC$ 的周長為26

8, 則 AE 的長度為多少?

(A) 20 (B) 18 (C) 16 (D) 14



() 9. 下面四個圖形中的 L_1 與 L_2 何者不會互相平行



() 10. 如右圖, $L_1 \perp L_2$, 且 $\angle 1 = (7x - 30)^\circ$, $\angle 2 = (4x - 40)^\circ$, 則 $\angle 3$

(A) 100° (B) 120° (C) 110° (D) 130°

