

一、選擇題：(每題 10 分，共 30 分)

() 1. 有長 4 公分、9 公分的兩線段，則下列甲、乙的敘述何者正確？

甲：若另有一長 4 公分的線段，則此三線段可構成等腰三角形

乙：若另有一長 9 公分的線段，則此三線段可構成等腰三角形

(A) 甲正確，乙錯誤

(B) 甲錯誤，乙正確

(C) 兩人皆正確

(D) 兩人皆錯誤

() 2. $\triangle ABC$ 中， $\overline{AC} = 5$ ， $\overline{BC} = 8$ ，則 $\overline{AB}$ 不可能為下列何者？

(A) 2

(B) 5

(C) 8

(D) 11

() 3. $\triangle ABC$ 中，若 $\overline{AC} < \overline{AB}$ ，且 D 為 $\overline{BC}$ 上異於 B 、 C 的任一點，則下列何者必定正確？(A) $\overline{AD} < \overline{AB}$ (B) $\overline{AD} > \overline{AB}$ (C) $\overline{AD} < \overline{AC}$ (D) $\overline{AD} > \overline{AC}$

二、填充題：(每格 10 分，共 50 分)

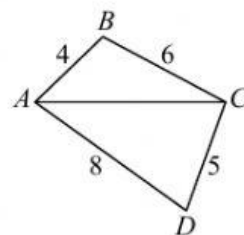
1. 下列各組長度是否可以圍成一個三角形？可以的打✓，不可以的不要打✓。

_____ (1) 7 公分、7 公分、9 公分

_____ (2) 2.3 公分、1 公分、1 公分

_____ (3) 4 公分、5 公分、6 公分

_____ (4) 5 公分、3 公分、8 公分

2. 如右圖， $\overline{AB} = 4$ ， $\overline{BC} = 6$ ， $\overline{CD} = 5$ ， $\overline{AD} = 8$ ，則 $\overline{AC}$ 的範圍為() $< \overline{AC} < ()$ 。

三、計算題：(20 分)

1. 已知 $x+2$ 、7、 $2x$ 為三角形的三邊長，且 x 為整數，試寫出 x 所有可能的解。