

二、計算題:每題 5 分(共 20 分)

1. 已知等腰三角形的三邊長為 a 、 a 、 8 ，且周長小於 20 ，則：

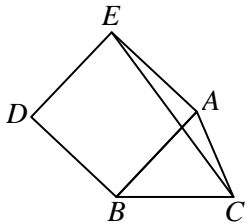
(1) a 的範圍為何？(2 分)

(2) $|a-3| + |a-10| = ?$ (3 分)

ANS. (1) $4 < a < 6$

(2) 7

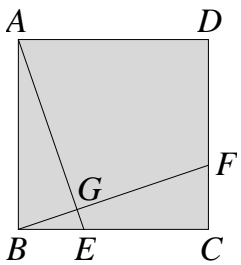
2. 如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{BC}$ ，以 \overline{AB} 為邊長向外作正方形 $ABDE$ ，則 $\overline{AC} + \overline{BC}$ 和 \overline{EC} 的大小關係為何？



3. 如下圖，四邊形 $ABCD$ 為正方形， $\overline{BE} = \overline{CF}$ ，回答下列問題：

(1) 求證 $\triangle ABE \cong \triangle BCF$ 。(3 分)

(2) $\angle AGF$ 的度數為何？(2 分)



ANS. (2) 90 度

4. 直角三角形的三邊長為 6 、 b 、 c (b 、 c 為正整數)，其中 c 為斜邊長。證明 $(c-b)$ 是 36 的因數。

一、選擇題 答案欄:每題 4 分(共 80 分)

1 D	2 A	3 D	4 A	5 C
6 C	7 A	8 B	9 B	10 B
11 C	12 A	13 C	14 C	15 A
16 D	17 B	18 D	19 A	20 D

請記得在此頁最上方寫上班級，座號和姓名