

姓名：_____

班別：_____ ()

成績：_____

相關課本：3A 冊，第 4 章，p.25-33

1. 以下各項是否菱形的必然性質？ (3 分)

- (a) 對角線互相垂直 是 / 否
- (b) 對角線互相平分 是 / 否
- (c) 對角相等 是 / 否
- (d) 四邊相等 是 / 否
- (e) 每個內角皆為 90° 是 / 否
- (f) 對角線將內角平分 是 / 否

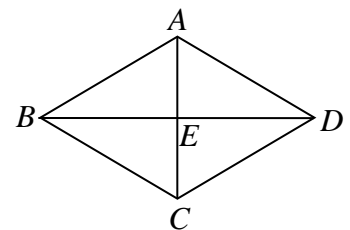
2. 以下哪些有關正方形的陳述正確？ (1 分)

- (1) 它屬於長方形。
- (2) 它的對角線互相分割成四個相等的線段。
- (3) 它的任何邊與對角線的夾角都是 45° 。

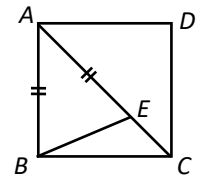
- A. 只有 (1) 和 (2) B. 只有 (1) 和 (3)
- C. 只有 (2) 和 (3) D. (1)、(2) 和 (3) _____

3. 圖中， $ABCD$ 是一個菱形，其周界是 160 cm 。 AC 與 BD 相交於 E 。已知 $AC = 48\text{ cm}$ 。

求 BD 。 (3 分)

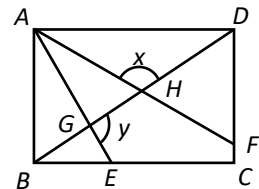


4. 圖中， $ABCD$ 是正方形。 E 是 AC 上的點，使 $AB = AE$ 。求 $\angle CBE$ 。 (4 分)



5. 圖中， $ABCD$ 是長方形。 E 和 F 分別是 BC 和 CD 上的點，使 AE 和 AF 把 $\angle BAD$ 分成三等份。 BD 與 AE 和 AF 分別相交於 G 和 H 。

- (a) 求 $\angle EAF$ 。 (2 分)



- (b) 求 $x + y$ 。 (2 分)
