1.

(a)
$$(10000)_{16}$$
 - A F 3 B = 5 0 C 5 (b) 1010 1111 0011 1011

(c) 0101 0000 1100 0101

2. (b)
$$\chi' + \chi(\chi + \chi')(\chi + \chi')$$

 $= (\chi' + \chi)[\chi' + (\chi + \chi')(\chi + \chi')] = (\chi' + \chi + \chi')(\chi' + \chi + \chi')$
 $= \chi' + \chi + \chi'$ (Both forms)

- *因為 sum of products 必須為最簡化,所以寫 minterm 不給分
- *如果只寫出 x'+y+z'而沒寫出 both form 或是註明它同時是 SoP 和 PoS 的答案 當做只寫出一個答案,扣一半