

Q3:

因為袋子的標示都是錯的，

所以：

標示鉛筆的袋子實際上可能為混合或原子筆

標示原子筆的袋子實際上可能為混合或鉛筆

標示混合的袋子實際上可能為鉛筆或原子筆

首先，選擇標示為「混合」的袋子取出一隻筆，

假設取出的筆為鉛筆，則標示為「混合」的袋子，實際上為鉛筆

→ 標示原子筆的袋子為混合，因為鉛筆已從選項剔除

→ 標示鉛筆的袋子為原子筆，因為混合已從選項剔除

Q4:

服務生私吞的 60 元不能用加的。

總價 900，服務生私吞 60，退了 90，總價視為 810。

如果把 60 加上，總價就變為 870，不合理，

因為服務生私吞的金額不能加到總價上，這樣只是平白讓總價變高。

真正的算法應該是：

一個人付的錢： $810 / 3 = 270$ ，因為服務生暗槓，其實每個人可以“少付” 20
 $(270 - 20) * 3 = 750$ 。如果按照題目敘述用加 60，變成每個人“多付” 20。