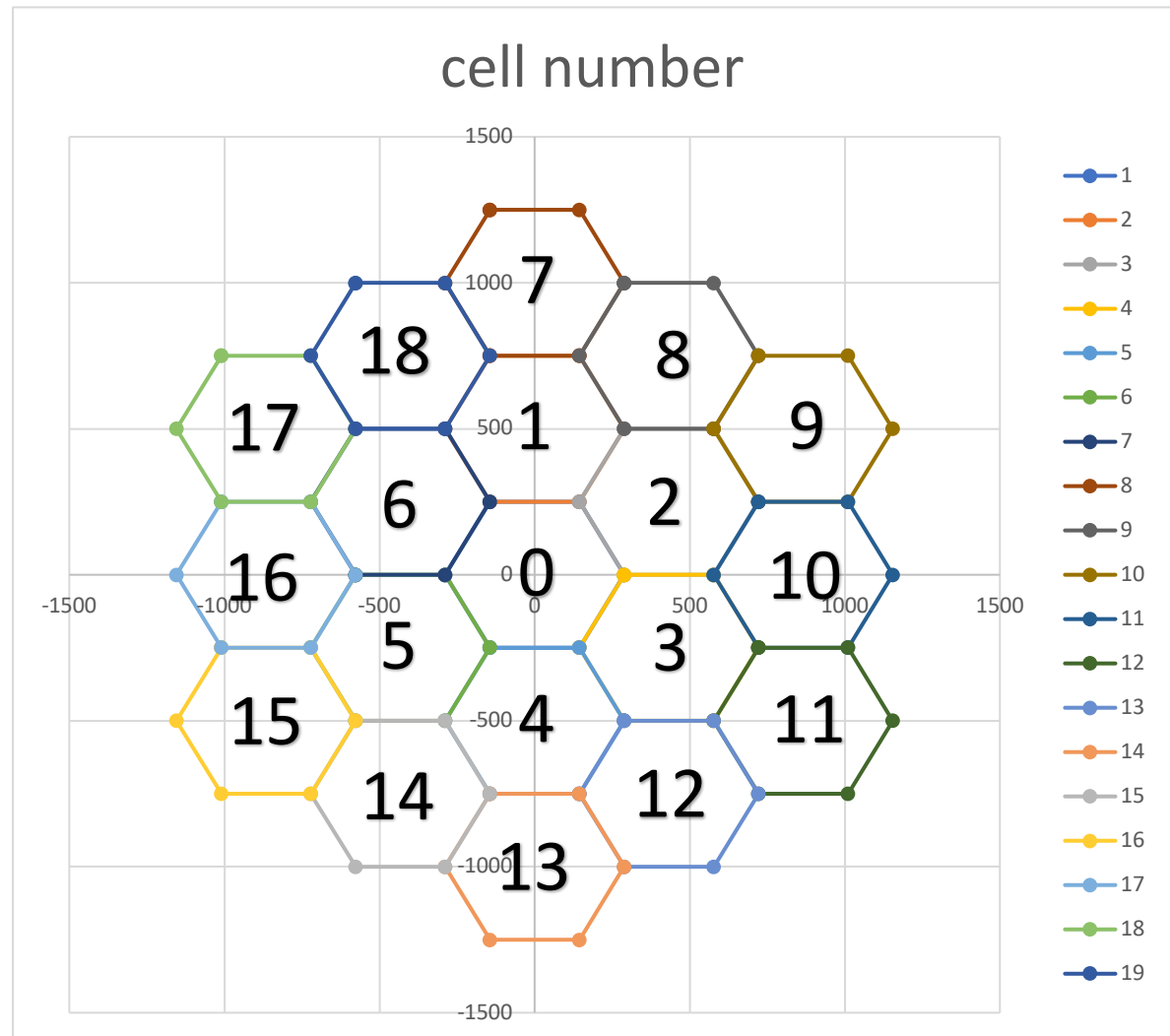


# 無線網路作業三

Q1:



Q2 & Q3:

Time(s)	Source cell ID	Destination cell ID
4	0	3
13	3	0
16	0	3
18	3	0
50	0	3
55	3	0
129	0	3
224	3	0
275	0	3
315	3	0
349	0	3
604	3	4
608	4	3
635	3	4
638	4	3
846	3	12
16		

由於時間、方向與速度皆為隨機產生，故結果於上述答案可能不相同。

由於 downlink base station 位置固定，產生的 interference 不會大過所在 base station，因此本次判斷 handoff 主要依據為所在位置。

ps：

判斷位於哪個 cell 時，是依 cell 順序進行 inHexagon 檢查，因此若是該點落於邊界上，會被判定在 cell number 小的範圍內。

inHexagon 判定方法是利用該點與六邊形邊界點形成的向量進行外積，若相鄰逆時針兩點外積為正，且重複六次，則可確認該點位於六邊形內。

