## 資工三 110590029 陳思群

- 1. False,路由器會發送到AS的所有其它路由器。
- 2. No, BGP router 除了 AS path length 以外, 還有 origin code, local preference, MED 等等會影響路由的走向。
- 3. 因為 SNMP不需要 TCP的 穩定性,每個請求都會產生一個回應,如果沒收到回應,只會重新發送。

4	,	1					
	Step	N	D(2), p(2)	D(3), p(3)	D(4), p(4)	D(5), P(5)	D(6), P(6)
	0	1	. 1	5,1	4,1	00	00
		12		4,2	4,1	2,2	$\infty$
	2	125		3,5	3,5		6,5
	3	1253			3,5		5,3
	4	1254			,		5,3
	5	12546					are of the State will be the State of the or the or the state of the S

ζ.

A. 
$$D(y) = 2$$
,  $D(y) = 5$ ,  $D(u) = \infty$ 

first iteration completed:

## b. ((X,W):

40果((Y,W) <1,则到莲以一藤經過 w, cost 變 5+ c(X,W),

炒果((X,W))6,則到達以會經過 Y, 60st 雙 11,

以上都曾通知都居,否则不通知。

((X, Y):

知果((X,y) L1,则到達以會經過 y, cost 變 ((X,y) + b, 會通知鄰居, 写則不通知鄰居。