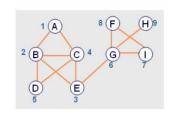
## นายธนภัทร์ เกิดเปียม 65050.368

\_ 1. จากค่า Depth-first numbers ที่กำหนดให้ตามลำดับของ DFS ในกราฟ G ต่อไปนี้



- 1.1 แสดงการประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธี Biconnected component ในการหาค่า Articulation points (APs)
  และ Biconnected components (BCs) ทั้งหมดของ G ที่ละขั้นตอน
- 1.2 แสดงการหา Minimum edges ที่ต้องการเพิ่มสำหรับกราฟ Biconnected component G' ของ G

R1 APs and L(Y) 
$$\Rightarrow$$
 DFN (Y)

E silve AP L(G)  $\Rightarrow$  DFN (E)

6  $\Rightarrow$  5

G silve AP L(H)  $\Rightarrow$  DPN (G)

Q  $\Rightarrow$  6

E Silve AP L(H)  $\Rightarrow$  DPN (G)

E Silve AP L(H)  $\Rightarrow$  DPN (G

## Answer A