

# مقارنة بين قائمة التجاور و مصفوفة التجاور

الاسم : آية سلطان عثمان أحمد  
تقنية معلومات

# قائمة التجاور (Adjacency List)

- التعريف:

طريقة لتمثيل الرسم البياني، حيث يمثل كل رأس بقائمة تحتوي على جميع الروؤس المتصلة به.

- المساحة:

$$O(V + E)$$

- الاستخدامات:

► الرسوم البيانية قليلة الحواف

► توفير الذاكرة

► خوارزميات DFS و BFS

# مصفوفة التجاور (Adjacency Matrix)

- التعريف:

طريقة لتمثيل الرسم البياني باستخدام مصفوفة ثنائية الأبعاد توضح وجود أو عدم وجود حافة بين كل زوج من الرؤوس.

- المساحة:

$$O(V^2)$$

- الاستخدامات:

► الرسوم البيانية كثيرة الحواف

► سرعة التحقق من وجود الحواف

► سهلة التنفيذ والفهم