

# مقارنة بين قائمة التجاور و مصفوفة التجاور

الاسم :آية سلطان عثمان أحمد  
تقنية معلومات

# قائمة التجاور (Adjacency List)

- التعريف:

طريقة لتمثيل الرسم البياني، حيث يُمثل كل رأس بقائمة تحتوي على جميع الرؤوس المتصلة به.

- المساحة:

$$O(V + E)$$

- الاستخدامات:

➤ الرسوم البيانية قليلة الحواف

➤ توفير الذاكرة

➤ خوارزميات BFS و DFS

# 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

➤ سهولة التنفيذ والفهم