

وجه المقارنة	القائمة المرتبطة الأحادية (Singly Linked List)	القائمة المرتبطة الدائرية (Circular Linked List)	القائمة المرتبطة المزدوجة (Doubly Linked List)
الاستخدامات (Uses)	تنفيذ الجداول الهاشية (Hash Tables)، التراجع البسيط (Undo)، وإدارة الذاكرة.	جدولة العمليات في أنظمة التشغيل (Round Robin)، تشغيل ملفات الوسائط المتعددة بشكل متكرر.	متصفحات الويب (للرجوع للخلف وللأمام)، محررات النصوص، وقوائم الموسيقى.
الإيجابيات (Pros)	استهلاك أقل للذاكرة (مؤشر واحد)، سهولة الإدراج والحذف في بداية القائمة.	تسمح بالوصول لجميع العقد من أي نقطة بداية، مثالية للتطبيقات التي تعمل بشكل دوري.	إمكانية التنقل في الاتجاهين (للأمام وللخلف)، الحذف أسهل إذا كان لديك موقع العقدة.
السلبيات (Cons)	لا يمكن الرجوع للخلف، البحث بطيء لأنك تضطر للبدء دائمًا من الرأس (Head).	معقدة في التنفيذ البرمجي، خطر الدخول في حلقة مفرغة (Infinite Loop) إذا لم يتم التحكم بالنهاية.	تستهلك ذاكرة أكبر (مؤشران لكل عقدة)، العمليات الحسابية أكثر تعقيداً عند الإدراج أو الحذف.

## التكليف الأول