|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Insertion Sort** | **Bubble Sort** | **Selection Sort** |  |
| إدراج كل عنصر من الجزء غير المفروز في مكانه الصحيح في الجزء المفروز | تبادل العناصر المجاورة إذا كانت في ترتيب غير صحيح (الفقاعة) | اختيار أصغر عنصر من الجزء غير المفروز ونقله إلى الجزء المفروز | **Idea** |
| حساسة جدًا لترتيب البيانات | حساسة لترتيب البيانات | ليست حساسة لترتيب البيانات | **Data sensitivity** |
|  Average Case: O(n2)   Worst Case:  O(n2) |  Average Case: O(n2)   Worst Case:  O(n2) |  Average Case: O(n2)   Worst Case:  O(n2) | **Time complexity** |
| O(1) | O(1) | O(1) | **Space complexity** |
| مستقر | مستقر | غير مستقر | **Stability** |
| يتطلب عدة تبديلات | يتطلب عدة تبديلات | يتطلب تبديل واحد | **Data movements** |