

اسم المقرر: خوارزميات:

الخوارزميات وبنى المعطيات ALGORITHMS AND DATA STRUCTURES	
1. Sorting Algorithms: <ul style="list-style-type: none">✓ Bubble Sort✓ Selection Sort✓ Insertion Sort✓ Merge Sort.✓ Quick Sort.	1. خوارزميات الفرز (الترتيب): <ul style="list-style-type: none">✓ الفرز الفقاعي.✓ الفرز بالاختيار.✓ الفرز بالإقحام.✓ الفرز بالدمج.✓ الفرز السريع.
2. Searching Algorithms: <ul style="list-style-type: none">✓ Sequential Search.✓ Binary Search.	2. خوارزميات البحث: <ul style="list-style-type: none">✓ البحث التسلسلي (الخطي).✓ البحث الثنائي.
3. Recursive Algorithms: <ul style="list-style-type: none">✓ Towers of Hanoi.✓ Hilbert Curves.✓ Sierpinski Curves.✓ Sierpinski Triangle.	3. الخوارزميات التعودية (العودية): <ul style="list-style-type: none">✓ أبراج هانوي.✓ منحنيات هيلبرت.✓ منحنيات سيربنسكي.✓ مثلث سيربنسكي.

4. Backtracking Algorithms:

- ✓ Knight Tour Problem.
- ✓ Eight Queens Problem.
- ✓ Stable Marriage Problem.
- ✓ Optimal Selection Problem.

4. الخوارزميات التراجعية:

- ✓ مسألة جولة الحصان.
- ✓ مسألة الوزراء الثمانية.
- ✓ مسألة الزواج المستقر.
- ✓ مسألة الخيار الأمثل.

5. Data Structures:

- ✓ Linked Lists.
- ✓ Stacks.
- ✓ Queues.
- ✓ Binary Trees.
- ✓ Binary Search Trees.
- ✓ Graphs.

5. بُنى المعطيات:

- ✓ اللوائح المترابطة.
- ✓ المكدرات.
- ✓ الأرتال.
- ✓ الأشجار الثنائية.
- ✓ أشجار البحث الثنائية.
- ✓ المخططات.