**Câu 1:**

-Cây bao trùm được định nghĩa:

Cho đồ thị liên thông G =(V,E), trong đó V là tập đỉnh và E là tập cạnh của G.

Nếu T = (V,E’) với E’ là tập con của E và T là một cây (T không có chu trình).

Khi đó ta nói T là cây bao trùm.

-Cây bao trùm tối tiểu là cây bao trùm có tổng trọng số của các cạnh trên nó là nhỏ nhất.

**Câu 2:**

Đồ thị và cây bao trùm:

-Giống nhau: đều là bộ gồm các đỉnh và cạnh, có thể có trọng số trên cạnh, lập được ma trận kề, danh sách kề

-Khác nhau

|  |  |
| --- | --- |
| Đồ thị | Cây bao trùm |
| -Có thể có chu trình  -Có thể không có tính liên thông  -1 đồ thị có thể có nhiều cây bao trùm | -Không có chu trình  -Có tính liên thông  -Trong số tập cây bao trùm chỉ có 1 cây bao trùm tối tiểu |