**CHƯƠNG 6**

**Câu Hỏi**

**Câu 1: Cây bao trùm là gì? Cho ví dụ? Cây bao trùm tối thiểu là gì?**

* Cho *đồ thị liên thông* G = (V, E), V là tập đỉnh, E là tập cạnh của G.
* Nếu tập T = (V, E’), trong đó E’ ⊆ E, và T là một cây (có nghĩa T *không có chu trình* hay T không có vòng)
* 🡺Thì ta nói T là cây bao trùm của G
* Cho G = (V, E) là một đồ thị có trọng số,
* T là cây bao trùm tối tiểu khi:

w(T) = min{w(T) / T ∈ Sp(G)}

w(T): Tổng trọng số của các cạnh trên cây T;

Sp(G): là tập tất cả cây bao trùm trên G;

* Cây bao trùm tối tiểu là 1 cây bao trùm, có tổng trọng số là *tối tiểu (Min)* trên tập các cây khung Sp(G);

**Câu 2: Đồ thị và cây bao trùm có những điểm giống nhau và khác nhau như thế nào?**

Giống nhau: Cả 2 đều là đồ thị đều đi qua tất cả các đỉnh

Khác nhau:

Cây bao trùm của đồ thị G hiểu theo nghĩa khác đó là cây con của đồ thị G, chứa tất cả các đỉnh của G, liên thông và không có chu trình