**CHƯƠNG 6**

I.Trả lời câu hỏi

Câu 1:

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.

VD : T2 = (V, E’),

V= {A, B, C, D, E, F};

E’ = {(A,E), (B,D), (D,C), (D,E), (E,F)} ⊆ E;

Cây bao trùm tối tiểu:

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:

Giống nhau:

Đều có các đỉnh và các cạnh,trọng số.

Khác nhau:

Cây bao trùm không có chu trình.