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

*(⊆ : là con lớn nhất)*

*VÍ DỤ:*

T1 = (V, E’),

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

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

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: có các đỉnh và các cạnh mà trong đó các cạnh có thể rỗng nhưng tập đỉnh không được rỗng.

Khác:

|  |  |
| --- | --- |
| Đồ thị | Cây bao trùm |
| Có thể liên thông hoặc k có liên thông | Phải có liên thông |
| Có thể tạo chu trình hoặc k có | Không được có chu trình |