Câu 1:

Đồ thị (Graph) G = (V, E) là một bộ gồm 2 thành phần:

* + - Các phần tử của V gọi là các đỉnh (Vertex) (V ≠ ∅),
    - Các phần tử của E gọi là các cạnh (Edge), mỗi cạnh tương ứng với 2 đỉnh.

Ví dụ:

E

F

G

B

C

D

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

E = {(A, B), (A, C), (A, D), (B, C), (B, E), (B, F), (C, F), (C, D), (D, F), (D, G) }

\*Có 3 loại đồ thị được học: Đồ thị liên thông, đồ thị có hướng, đồ thị trọng số.

\*Ngoài ra có vài đồ thị khác : Đồ thị đơn giản, Đa đồ thị, Đồ thị có hướng có trọng số,…

Câu 2:

Để biểu diễn đồ thị ta có 2 cách:

-Ma trận kề

-Danh sách kề