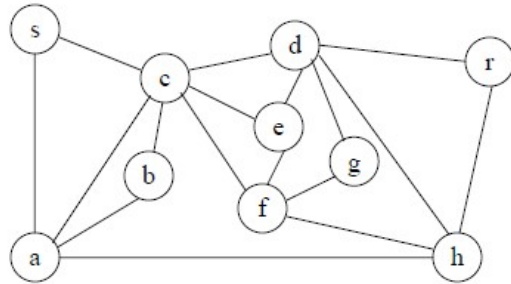


Câu 1 : (7 điểm)

Cho đồ thị vô hướng $G = (V, E)$ như hình vẽ.

- (1 đ) (LO1)** Lập danh sách kề của đồ thị $G = (V, E)$ theo thứ tự tăng.
- (3 đ) (LO1)** Trình bày phép duyệt đồ thị theo chiều **rộng** và vẽ cây duyệt **BFS** bắt đầu từ đỉnh **a** theo danh sách kề đã lập.
- (3 đ) (LO2)** Xét tính chất Euler của đồ thị G . Trình bày từng bước tìm chu trình hay đường đi Euler nếu có.

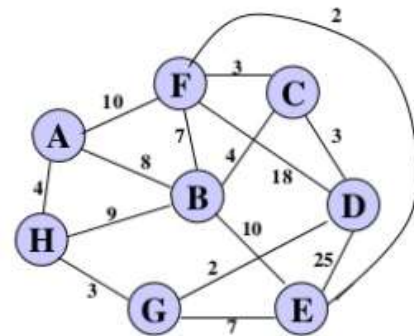


Giải :

a) Lập danh sách kề của đồ thị

Câu 2 : (3 điểm)

Lập bảng tính và vẽ cây khung nhỏ nhất $T=(V,F)$ của đồ thị $G=(V,E)$ được cho bởi hình vẽ sau bằng thuật toán Prim xuất phát từ đỉnh A.



----- Hết -----

Lưu ý: Sinh viên được sử dụng tài liệu trên một tờ giấy A4 viết tay.

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.