



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

MÃ LƯU TRỮ
(do phòng KT-ĐBCL ghi)

SINH VIÊN LÀM BÀI TRỰC TIẾP TRÊN ĐỀ THI

Câu 1

Hãy cho biết thuật ngữ tiếng Anh của

- Đồ thị đơn
- Cạnh treo
- Chu trình Hamilton
- Đường đi ngắn nhất

Câu 2

Câu 3

Hãy vẽ ra đồ thị 9 đỉnh $\{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$ có bậc:

- a bậc 2
- b bậc 5
- c bậc 5
- d bậc 4
- e bậc 3
- f bậc 3
- g bậc 3
- h bậc 3
- i bậc 4

Câu 4

Câu 5

Hãy chứng đồ thị đơn có số đỉnh $n = 9$ và số cạnh $e = 7$ không liên thông?



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

MÃ LƯU TRỮ
(do phòng KT-ĐBCL ghi)

.....

.....

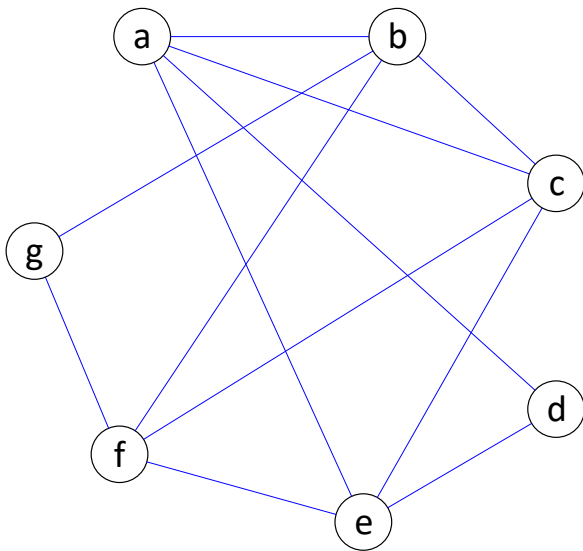
.....

.....

Câu 6

Câu 7

Hãy vẽ phẳng đồ thị sau



.....

.....

.....

.....

Câu 8

Câu 9

Hãy **vẽ** luồng cực đại của mạng sau bằng thuật toán Ford – Fulkerson (không cần chạy từng bước thuật toán)

