BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI TRƯ**ỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTV**T

ĐỀ THI SỐ 19

ĐỀ THI HỌC PHẦN TOÁN RỜI RẠC (DC2HT42) TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Hình thức thi: VẤN ĐẮP (Trực tuyến) Thời gian chuẩn bị 20 phút; trả lời 15 phút

Câu 1 (5 điểm)

a) Cho E là 1 tập hợp. P(E) là tập các tập con được sinh bởi E. Xét qun hệ

 $R = \{(A, B) \in P(E) \times P(E) \mid A \subseteq B\}$. Chứng minh rằng R là quan hệ thứ tự.

b) Dùng bảng Karnaugh để tối thiểu hóa hàm logic sau

$$f(\alpha,y,a) = \alpha \bar{y}\bar{a} + \bar{a}y + a\bar{y} + ya$$

Câu 2 (5 điểm)

 $R = \{((a,b),(c,d)) \in R^2 x R^2 \mid a^2 + c^2 = b^2 + d^2\}$ có phải là quan hệ tương đương không?(có giải thích)

--- HÉT ---