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

 $\mathbf{\tilde{D}}\mathbf{\tilde{E}}$ THI Số 11

ĐỀ THI HỌC PHẦN TOÁN RỜI RẠC (DC2HT42) TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC Hình thức thi: VẤN ĐÁP (Trực tuyến) Thời gian chuẩn bị 20 phút; trả lời 15 phút

Câu 1 (5 điểm)

Một nhóm học sinh gồm 10 nam và 3 nữ. Có bao nhiều cách sắp xếp nhóm học sinh này thành hàng dọc sao cho có 7 học sinh nam luôn đứng cạnh nhau

Câu 2 (5 điểm)

Dùng bảng Karnaugh để tối thiểu hóa hàm logic sau

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

--- HÉT ---