BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTVT**

 $\mathbf{\tilde{D}}\mathbf{\tilde{E}} \mathbf{THI} \mathbf{S}\mathbf{\tilde{O}} \mathbf{16}$

ĐỀ THI HỌC PHẦN TOÁN RỜI RẠC (DC2HT42) TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC Hình thức thị: VẤN ĐÁP (Trực tuyến)

Thời gian chuẩn bị 20 phút; trả lời 15 phút

Câu 1 (5 điểm)

Trong không gian Oxyz cho 9 điểm có tọa độ nguyên. Chứng minh rằng luôn tìm được 2 điểm mà trung điểm của nó cũng có tọa độ nguyên

Câu 2 (5 điểm)

Cho đồ thị có ma trận kề sau:

0	0	1	0	1	1
0	0	1	0	1	1
1	1	0	1	1	1
0	0	1	0	1	0
1	1	1	1	0	1
1	1	1	0	1	0

Vẽ đồ thị tương ứng với ma trận trên.

Dùng thuật toán tìm kiếm theo chiều rộng để tìm cây khung của đồ thị.

--- HÉT ---