Bài Thi Cuối Kỳ Môn: HCSDL

Câu 1 (3Đ): Cho hai tập phụ thuộc hàm F và G:  
F= {AB🡪CH, CD🡪E, H🡪D, BF🡪GH, E🡪F, H🡪AB}G = { AB🡪EFG, BF🡪GH, AB🡪CD,CD🡪EF, H🡪AB, E🡪F}Chứng minh rằng F và G tương đương với nhau bằng tiên đề Amstrong?

Câu 2 (3Đ): Tìm phủ tối thiểu của hàm T sau đây:  
**T *=* {*ABH → CK, A → D, C →E, BGH → F, F → AD, E →F, BH → E*}**

Câu 3 (4Đ): Cho lược đồ quan hệ R(A,B,C,D,E,G) với tập phụ thuộc hàm  
**F = {AB→C, D→EG, C→A, BE→C, BC→D, CG→BD, ACD→B, CE→AG}**

A: Tìm **khóa** và xác định dạng chuẩn **cao nhất** (2Đ)

B: Bạn hãy phân rã quan hệ R thành các quan hệ để đạt chuẩn BCNF bảo toàn thông tin (2Đ)