

BÀI TẬP

Bài 1:

$R(A, B, C, D, E, F, G)$

$F = \{AB \rightarrow C, CD \rightarrow E, EF \rightarrow G, FG \rightarrow E, DE \rightarrow C, BC \rightarrow A\}$

Kiểm tra các tập thuộc tính sau đây có phải là khóa hay không?

1. BDF
2. ACDF
3. ABDFG
4. BDFG

Bài 2:

$R = \{A, B, C, D, E, F, G, H\}$

$F = \{CD \rightarrow A, EC \rightarrow H, GHB \rightarrow AB, C \rightarrow D, EG \rightarrow A, H \rightarrow B, BE \rightarrow CD, EC \rightarrow B\}$

Tìm tất cả các khóa của R.

Bài 3:

$R = \{A, B, C, D, E, F, G\}$

$F = \{ABC \rightarrow DE, AB \rightarrow D, DE \rightarrow ABCF, E \rightarrow C\}$

Tìm tất cả các khóa của R.

Bài 4:

$R = \{A, B, C, D, E, F, G, H\}$

$F = \{AC \rightarrow G, D \rightarrow EG, BC \rightarrow D, CG \rightarrow BD, ACD \rightarrow B, CE \rightarrow AG\}$

Tìm phủ tối thiểu của F.