Ví dụ: Cho quan hệ R = ABCDE, Tập phụ thuộc hàm $F = \{A \rightarrow C, B \rightarrow C, C \rightarrow D, DE \rightarrow C, CE \rightarrow A\}$

Tách thành các quan hệ: $R_1 = AD$, $R_2 = AB$, $R_3 = BE$, $R_4 = CDE$, $R_5 = AE$

Kiểm tra phép tách trên có mất mát thông tin không?

Lập bảng 6 hàng – 6 cột

	Α	В	С	D	E
AD	a ₁	b ₁₂	b ₁₃	a ₄	b ₁₅
AB	a ₁	a ₂	b ₂₃	b ₂₄	b ₂₅
BE	b ₃₁	a ₂	b ₃₃	b ₃₄	a ₅
CDE	b ₄₁	b ₄₂	a ₃	a ₄	a ₅
AE	a ₁	b ₅₂	b ₅₃	b ₅₄	a ₅

- Xét PTH: $A \rightarrow C$
 - Có các hàng 1, 2, 5 bằng nhau trên thuộc tính A
 - Làm bằng nhau các ký hiệu đối với các thuộc tính C, cụ thể: b₂₃, b₅₃
 thành b₁₃

Α	В	С	D	E
a ₁	b ₁₂	b ₁₃	a ₄	b ₁₅
a ₁	a ₂	b₂₃ b ₁₃	b ₂₄	b ₂₅
b ₃₁	a ₂	b ₃₃	b ₃₄	a ₅
b ₄₁	b ₄₂	a ₃	a ₄	a ₅
a ₁	b ₅₂	b₂₃ - b ₁₃	b ₅₄	a ₅

■ Xét PTH: $\mathbf{B} \rightarrow \mathbf{C}$

- Có các hàng 2, 3 bằng nhau trên thuộc tính B
- Làm bằng nhau các ký hiệu đối với các thuộc tính C, cụ thể: b33 thành
 b13

Α	В	С	D	E
a ₁	b ₁₂	b ₁₃	a ₄	b ₁₅
a ₁	a ₂	b ₁₃	b ₂₄	b ₂₅
b ₃₁	a ₂	-b ₃₃ b ₁₃	b ₃₄	a ₅
b ₄₁	b ₄₂	a ₃	a ₄	a ₅
a ₁	b ₅₂	b ₁₃	b ₅₄	a ₅

- Xét PTH: $C \rightarrow D$
 - Có các hàng 1, 2, 3, 5 bằng nhau trên thuộc tính C
 - Làm bằng nhau các ký hiệu đối với các thuộc tính D, cụ thể: b24, b34,
 b54 thành a4

Α	В	С	D	E
a ₁	b ₁₂	b ₁₃	a ₄	b ₁₅
a ₁	a ₂	b ₁₃	-b ₂₄ a ₄	b ₂₅
b ₃₁	a ₂	b ₁₃	- b 34- a ₄	a ₅
b ₄₁	b ₄₂	a ₃	a ₄	a ₅
a ₁	b ₅₂	b ₁₃	b₅4 a₄	a ₅

- Xét PTH: $DE \rightarrow C$
 - Có các hàng 3, 4, 5 bằng nhau trên thuộc tính DE

 Có thể làm bằng nhau các ký hiệu đôi với các thuộc tính C, thay b13 thành a3

Α	В	С	D	E
a ₁	b ₁₂	b ₁₃	a ₄	b ₁₅
a ₁	a ₂	b ₁₃	a ₄	b ₂₅
b ₃₁	a ₂	b₁3 a₃	a ₄	a ₅
b ₄₁	b ₄₂	a ₃	a ₄	a ₅
a ₁	b ₅₂	b₁₃ a₃	a ₄	a ₅

■ Xét PTH: $CE \rightarrow A$

- o Có các hàng 3, 4, 5 bằng nhau trên thuộc tính CE
- Có thể làm bằng nhau các ký hiệu đối với các thuộc tính A, thay b31,
 b41 thành a1

Α	В	С	D	E
a ₁	b ₁₂	b ₁₃	a ₄	b ₁₅
a ₁	a ₂	b ₁₃	a_4	b ₂₅
b ₃₁ a ₁	\mathbf{a}_2	a ₃	a ₄	a ₅
-b ₄₁ a ₁	b ₄₂	a ₃	a ₄	a ₅
a ₁	b ₅₂	a ₃	a ₄	a ₅

Kết quả: Có dòng 3 chứa các ký hiệu a. Vậy phép tách – kết nối không mất mát thông tin.