

HW#2 :

Find the Candidate keys in the following relations & FD pairs

① $AB \rightarrow C \quad BC \rightarrow D \quad CD \rightarrow A \quad R(ABCD)$

② $A \rightarrow BCD \quad C \rightarrow A \quad R(ABCD)$

③ $A \rightarrow B \quad BC \rightarrow E \quad ED \rightarrow A \quad R(ABCDE)$

④ $AB \rightarrow C \quad DE \rightarrow B \quad CD \rightarrow E \quad R(ABCDE)$

⑤ $AB \rightarrow C \quad C \rightarrow D \quad D \rightarrow EA \quad R(ABCDE)$

⑥ $A \rightarrow B \quad BC \rightarrow E \quad ED \rightarrow A \quad R(ABCDE)$

⑦ $C \rightarrow D \quad C \rightarrow A \quad B \rightarrow C \quad R(ABCDE)$

⑧ $B \rightarrow C \quad D \rightarrow A \quad R(ABCDE)$

⑨ $ABC \rightarrow D \quad D \rightarrow A \quad R(ABCDE)$

10 $A \rightarrow B \quad BC \rightarrow D \quad A \rightarrow C \quad R(ABCD)$

⑪ $AB \rightarrow C \quad AB \rightarrow D \quad C \rightarrow A \quad D \rightarrow B \quad //$
 $R(ABCDEFGH)$

⑫ $AB \rightarrow C \quad AC \rightarrow B \quad AD \rightarrow E \quad B \rightarrow D \quad BC \rightarrow A \quad E \rightarrow G$

13 $A \rightarrow C \quad C \rightarrow A \quad B \rightarrow D \quad AB \rightarrow E \quad BC \rightarrow E \quad R(ABCDE)$

14 $AB \rightarrow EF \quad A \rightarrow C \quad B \rightarrow DGH \quad H \rightarrow I \quad AE \rightarrow BDFGHI$
 $R(ABCDEFGHIJ)$

15 $A \rightarrow BE \quad C \rightarrow BE \quad C \rightarrow D \quad E \rightarrow F \quad R(ABCDEF)$