

HW#2:

Find the Candidate keys in the following relations & FD pairs

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

② $A \rightarrow BC$ $C \rightarrow A$ $R(ABCD)$

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

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

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

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

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

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

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

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

11 $AB \rightarrow C$ $AD \rightarrow D$ $C \rightarrow A$ $D \rightarrow B$ $R(ABCDEFGLH)$

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

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

14 $AB \rightarrow EF$ $A \rightarrow C$ $B \rightarrow DGHJ$ $H \rightarrow I$ $AE \rightarrow BDGFHI$

$R(ABCDEFGHI)$

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