

1)

Estado	a	b	FDC
A	B	C	Aceptación
B	B	-	Aceptación
C	D	-	Error
D	-	-	Aceptación

Q	A, B, C, D
$\Sigma$	a,b
$\Gamma$	a, b, <del>B</del>
q0	A
F	A, B, D

$\delta(A,a) \rightarrow B, \textcolor{red}{B}, R$   
 $\delta(A,b) \rightarrow C, \textcolor{red}{B}, R$   
 $\delta(B,a) \rightarrow B, \textcolor{red}{B}, R$   
 $\delta(C,a) \rightarrow D, \textcolor{red}{B}, R$

2)

Estado	x	y	FDC
1	1	2	Aceptación
2	1	-	Error

Q	1,2
$\Sigma$	x,y
$\Gamma$	1,2, <del>B</del>
q0	1

$\delta(1,x) \rightarrow 1, \textcolor{red}{B}, R$   
 $\delta(1,y) \rightarrow 2, \textcolor{red}{B}, R$   
 $\delta(2,x) \rightarrow 1, \textcolor{red}{B}, R$

F	1
---	---

3)

Estado	a	b	FDC
A	B	C	Error
B	D	C	Aceptación
C	-	-	Aceptación
D	D	C	Error

Q	A, B, C, D
$\Sigma$	a,b
$\Gamma$	a, b, <del>B</del>
q0	A
F	B, C

$$\delta(A,a) \rightarrow B, \text{ ~~B~~, R}$$

$$\delta(A,b) \rightarrow C, \text{ ~~B~~, R}$$

$$\delta(B,a) \rightarrow D, \text{ ~~B~~, R}$$

$$\delta(B,b) \rightarrow C, \text{ ~~B~~, R}$$

$$\delta(D,a) \rightarrow D, \text{ ~~B~~, R}$$

$$\delta(D,b) \rightarrow C, \text{ ~~B~~, R}$$