

A.

IF F1 = True, THEN F2 = True

		F2	
		False	True
F1	False	a	b
	True	c	d

Marginal: $P(F2 = \text{False})$

Conditional: $P(F1 = \text{True} \mid F2 = \text{False})$

B.

F1 = True OR F2 = True

		F2	
		False	True
F1	False	a	b
	True	c	d

Marginal 1: $P(F2 = \text{True})$

Marginal 2: $P(F1 = \text{True})$

Conditional 1: $P(F1 = \text{True} \mid F2 = \text{True})$

Conditional 2: $P(F2 = \text{True} \mid F1 = \text{True})$

C.

F1 = True AND F2 = True

		F2	
		False	True
F1	False	a	b
	True	c	d

Marginal 1: $P(F2 = \text{False})$

Marginal 2: $P(F1 = \text{False})$

Conditional 1: $P(F1 = \text{True} \mid F2 = \text{False})$

Conditional 2: $P(F2 = \text{True} \mid F1 = \text{False})$