a Q -> (P -> Q)

Р	Q	Q -> (P -> Q)
٧	٧	V
٧	F	V
F	٧	V
F	F	V

b P ^ Q ^ (~P v ~Q)

Р	Q	P ^ Q ^ (~P v ~Q)
٧	٧	F
٧	F	F
F	٧	F
F	F	F

c (P v Q) ^ (~S->Q)

Р	Q	S	(P v Q) ^ (~S->Q)
٧	٧	٧	V
٧	٧	F	V
٧	F	٧	V
V	F	F	F
F	٧	٧	V
F	٧	F	V
F	F	٧	F
F	F	F	F

d ~(P v ~(P ^ Q))

Р	Q	~(P v ~(P ^ Q))
٧	٧	F
٧	F	F
F	٧	F
F	F	F

e ~(P <-> Q) ^ (S v Q)

Ρ	α	S	~(P <-> Q) ^ (S v Q)
>	٧	٧	F
٧	٧	F	F
٧	F	٧	V
٧	F	F	F
F	٧	٧	V
F	٧	F	V

F	F	٧	F
F	F	F	F

3 a ((P) ^ ((~(P v Q)) v Z))

Р	Q	Z	((P) ^ ((~(P v Q)) v Z))
٧	>	>	٧
٧	>	F	F
٧	F	٧	V
٧	F	F	F
F	٧	>	F
F	٧	F	F
F	F	٧	F
F	F	F	F

Contingência

b (P ^ Q) v (~P v ~Q)

Р	Q	P ^ Q ^ (~P v ~Q)
٧	٧	V
٧	F	V
F	٧	V
F	F	V

Tautologia

c (P) v ((~P v Q) v Z)

Р	Q	Z	(P) v ((~P v Q) v Z)
٧	٧	٧	V
٧	٧	F	V
٧	F	٧	V
V	F	F	V
F	٧	<b>V</b>	V
F	٧	F	V
F	F	٧	V
F	F	F	V

Tautologia

d P ^ (~P)

Р	P ^ (~P)
٧	F
F	F

Contradição