1.

Α	В	AvB	A —> B	[(A V B) <-> B]	A -> B -> [(A V B) <-> B]
Т	Т	Т	Т	Т	Т
Т	F	Т	F	F	Т
F	Т	Т	Т	Т	Т
F	F	F	Т	Т	Т

2.

Α	В	(A ^ B)	A'	B'	(A' ^ B')	(A <-> B)	(A ^ B) v (A' ^ B')	(A <-> B)->(A ^ B) v (A' ^ B')
Т	Т	Т	F	F	F	Т	Т	Т
Т	F	F	F	Т	F	F	F	Т
F	Т	F	Т	F	F	F	F	Т
F	F	F	Т	Т	Т	Т	Т	Т

3.

<u>U.</u>								
Α	В	С	A -> C	B -> C	(A->C) ^ (B -> C)	AvB	A v B -> C	(A > C) ^ (B > C) ->(A v C -> C)
Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Т	Т	F	F	F	F	Т	F	Т
Т	F	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Т	F	F	F	Т	F	Т	F	Т
F	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
F	Т	F	Т	F	F	Т	F	Т
F	F	Т	Т	Т	Т	F	Т	Т
F	F	F	Т	Т	Т	F	Т	Т

4.

Α	В	С	C'	A'	(A->B)	(B->C)	[A->(B->C]	(A->B)^[A->(B->C]	(A->B)^[A->(B->C]^C'	(A->B)^[A->(B->C]^C'->A'
Т	Т	Т	F	F	Т	Т	Т	Т	F	Т
Т	Т	F	Т	F	Т	F	F	F	F	Т
Т	F	Т	F	F	F	Т	Т	F	F	Т
Т	F	F	Т	F	F	Т	Т	F	F	Т
F	Т	Т	F	Т	Т	Т	Т	Т	F	Т
F	Т	F	Т	Т	Т	F	Т	Т	Т	Т
F	F	Т	F	Т	Т	Т	Т	Т	F	Т
F	F	F	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т