

Examen tabelor abreviate:

$(p \vee \sim q) \rightarrow (r \rightarrow \sim 2)$

Rpta: FFVV

F	V	V	F
V		F	
	F		

2. $p \rightarrow (r \vee 2)$

$p \equiv V$

I. $(\sim 2 \vee t) \vee \sim p$

V	F	F
V	F	
F		

$r \equiv F$

V	t	F
V	F	F
F		

$2 \equiv F$

V	F
	V

Rpta: tres

II. $r \leftrightarrow p$

F	V
F	

F

III. $t \rightarrow \sim p$

$t \rightarrow V$

V

IV. $(r \rightarrow p) \vee (2 \rightarrow t)$

F	V	F	t
V		V	

V

V

V

$$3. (p \rightarrow \sim q) \vee (\sim p \rightarrow \sim q)$$

V	F	V	F
F		F	
	F		

Rpta: FFF

$p = V$
 $q = V$
 $p = F$
 $q = F$

$$I. (\sim p \wedge \sim q) \vee (\sim q)$$

F	F	F
	F	F
		F

$$II. (\sim p \vee q) \leftrightarrow [(q \vee p) \wedge \sim q]$$

V	V	F	F	F
	V		F	F
	V		F	
		F		

$$III. (p \rightarrow q) \leftrightarrow [(p \vee q) \wedge \sim q]$$

V	V	V	V	F
	V		V	F
	V		F	
		F		

4. I. $(p \vee q) \vee (r \wedge s)$

V	F	F	V
	V	F	V
		V	V
			V

Rpta: VVF

II $r \rightarrow (s \wedge p)$

F	V	V
F	V	
	V	

III $(p \vee r) \rightarrow (r \wedge \sim s)$

V	F	F	F
	V	F	
		F	

5. $(p \wedge \sim q) \rightarrow (p \rightarrow r)$ $p = V$ I. $(p \vee q)$ II. $(r \rightarrow q)$ III. $(\sim q \wedge p)$

V	V	V	F	$q = F$	V	F	F	F	V	V
V		F		$r = F$	V		V			V
		F								

Rpta: II y III

6. $\sim[(p \wedge \sim r) \rightarrow (r \Delta \sim q)]$ $r = V$

V	V	F	V	$r = V$
V		F		$q = F$
	F			
V				

7. $(p \wedge \sim q) \rightarrow r$ $r = V$

V	V	F	$q = F$
V		F	$r = F$
	F		

8. $(p \wedge q) \rightarrow (r \vee t)$ $r = V$ Explain r, q

V	V	F	F	$r = V$
V		F		$q = V$
	F			$r = F$
		F		$t = F$

9.