

ÇALIŞMA KAĞIDI (Man. 02)

Ders: MANTIK

Ünite: IV-Sembolik Mantık

Öğrencinin Adı, Soyadı: No.: Sınıfı/Şubesi:

I- Aşağıdaki önermelerin doğruluk değeri hesabını tabloyla gösterin:

1-) $(p \vee \sim q) \Rightarrow (q \wedge p)$ (1.Önerme)

2-) $p \Rightarrow \sim (p \wedge q)$ (2.Önerme)

3-) $\sim(p \vee q) \Leftrightarrow \sim q$ (3.Önerme)

p	q	$\sim q$	$(p \vee \sim q)$	$(q \wedge p)$	1.Önerme	$p \wedge q$	$\sim (p \wedge q)$	2.Önerme	$p \vee q$	$\sim(p \vee q)$	3.Önerme
D	D	Y	D	D	D	D	Y			Y	D
D	Y	D	D	Y	Y						
Y	D	Y	Y								
Y	Y	D	D								

II- Aşağıdaki önermelerin tutarlı olup olmadığını doğruluk tablosuyla denetleyin:

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

p	q	$p \wedge q$	$q \vee p$	$\sim (q \vee p)$	$(p \wedge q) \vee \sim (q \vee p)$
D	D			Y	D
D	Y				
Y	D				
Y	Y				

() Tutarlı

() Tutarsız

$\sim p \Rightarrow q$, $p \vee \sim q$, $q \wedge \sim p$ Önermeleri Birlikte Tutarlı mıdır?

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \Rightarrow q$	$p \vee \sim q$	$q \wedge \sim p$
D	D					
D	Y					
Y	D					
Y	Y					

() Tutarlı

() Tutarsız

III- $(p \Rightarrow \sim q) \vee (\sim p \Leftrightarrow q)$ Önermesinin geçerli olup olmadığını doğruluk çizelgesiyle denetleyiniz:

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$p \Rightarrow \sim q$	$\sim p \Leftrightarrow q$	$(p \Rightarrow \sim q) \vee (\sim p \Leftrightarrow q)$
D	D					
D	Y					
Y	D					
Y	Y					

() Geçerlidir.

() Geçersizdir.