

ÇALIŞMA KAĞIDI (Man. 01)

Ders: MANTIK

Ünite: IV-Sembolik Mantık

Öğrencinin Adı, Soyadı:

No:

Sınıfı/Şubesi:

I- Aşağıdaki ifadeleri/önergeleri sembolleştirin:

a- Sinemaya gidersem dershaneye gitmeyeceğim. :

b- Fizik de biyoloji de formel bilim değildir. :

c- Çevre kirliliğinin önlenmesi yalnız ve yalnız kamuoyu oluşturmakla önlenebilir. :

d- Yolculuğa ya otobüs ya da trenle çıkacağım. :

e- Aristo sembolik mantığın kurucusu değildir. :

II- Aşağıdaki bileşik önermelerin ana eklem ve ana bileşenlerini gösterin:

a-) $(p \vee \sim q) \Rightarrow (q \wedge p)$

c-) $\sim (p \vee \sim q)$

d-) $p \Rightarrow \sim (p \wedge q)$

b-) $\sim(p \vee q) \Leftrightarrow r$

e-) $\sim [\sim (p \vee \sim q) \Leftrightarrow (q \wedge p)]$

III- Aşağıdaki bileşik önermelerin doğruluk değerini, verilen doğruluk değerlerine göre hesaplayın:

a-) $(q \Rightarrow p) \vee \sim p$ p: D, q: Y

c-) $\sim q \vee (r \Leftrightarrow q)$ q: D, r: Y

e-) $p \Rightarrow \sim (p \wedge q)$ p: D, q: D

b-) $(p \wedge q) \vee \sim (q \vee p)$ p: Y, q: D

d-) $\sim (p \vee \sim q)$ p: Y, q: Y

f-) $(p \vee q) \Leftrightarrow (q \wedge p)$ p: D, q: Y