



2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI LİSESİ
9. SINIF MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

AD

SOYAD

OKUL NO

SINIF

..... /

TARİH

...../...../2023

1-)

$p \Rightarrow q$ önermesinin karşıt tersi “Yüksek net yapar
ise sorular zor değildir” bileşik önermesi olduğuna
göre, $p \vee q$ bileşik önermesinin sözel gösterimi
aşağıdakilerden hangisidir?

2-)

$$(p \Leftrightarrow q) \Rightarrow [(p \wedge r) \Leftrightarrow (q \wedge r)]$$

bileşik önermesinin en sade hâlini bulunuz.

3-)

$$p \Leftrightarrow q \equiv (p \vee q)'$$

denkliğini tablo yardımıyla gösteriniz.

4-)

$$[(p \vee p') \wedge (q \vee q)] \vee p$$

bileşik önermesinin en sade hâli aşağıdakilerden
hangisidir?

5-)

$$[(1 \vee p) \wedge (0 \vee q)] \wedge p$$

bileşik önermesinin en sade hâli aşağıdakilerden
hangisidir?

6-)

$$(q \vee p)' \vee (p \vee q)'$$

bileşik önermesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

7-)

$$(p \Rightarrow q) \wedge (p' \Rightarrow q)$$

önermesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

8-)

$(p' \wedge q') \wedge r$ önermesinin doğruluk değeri 1 olduğuna göre,

$(p \Rightarrow r) \wedge (q' \Rightarrow r')$ önermesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

9-)

$p \Rightarrow q'$ bileşik önermesi bir gerektirme olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin doğruluk değeri 1 olamaz?

- A) $p' \wedge q$ B) $p \vee q$ C) $p \vee q'$
D) $p \wedge q$ E) p'

10-)

$(1 \wedge p) \wedge (0 \vee q)'$ önermesi doğru bir önerme,
 $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow [t \Rightarrow (p \wedge r)]$ önermesi yanlış bir önerme olduğuna göre, $(p \Leftrightarrow r) \wedge (t' \Leftrightarrow q)$ önermesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?