

1.  $(p \vee q') \vee r \equiv 0$

olduğuna göre, aşağıdaki bileşik önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1 dir?

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

2.  $p \wedge q \equiv 1$

olduğuna göre, aşağıdaki denkliklerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I.  $p \vee q \equiv 1$   
II.  $p' \vee q \equiv 0$   
III.  $p \wedge q' \equiv 0$

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve III                      E) I, II ve III

3.  $(p' \vee q) \wedge r \equiv 1$

olduğuna göre, aşağıdaki bileşik önermelerden hangisi ya da hangileri daima doğru bir önermedir?

- I.  $p' \vee r$   
II.  $p' \vee (q \vee r)$   
III.  $q \wedge r$

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

4.  $(p' \vee q') \vee r \equiv 0$

olduğuna göre, aşağıdaki bileşik önermelerden hangisi ya da hangileri daima doğru bir önermedir?

- I.  $p \wedge q$   
II.  $p \wedge (q \vee r')$   
III.  $p' \wedge r'$

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) I ve III