

1.

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

önermesinin olumsuzu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0

B) 1

C) $p' \wedge q$ D) $p' \vee q$ E) p'

2.

p : " $3^2 + 4^2 \neq 6^2$ veya $3^2 < 4^2$ dir."

önermesinin değili aşağıdakilerden hangisidir?

A) p' : " $3^2 + 4^2 = 6^2$ ve $3^2 > 4^2$ dir."B) p' : " $3^2 + 4^2 \neq 6^2$ ve $3^2 \geq 4^2$ dir."C) p' : " $3^2 + 4^2 = 6^2$ ve $3^2 \geq 4^2$ dir."D) p' : " $3^2 + 4^2 = 6^2$ veya $3^2 > 4^2$ dir."E) p' : " $3^2 + 4^2 = 6^2$ veya $3^2 \geq 4^2$ dir."

3.

$$p' \vee q \equiv 0$$

olduğuna göre, aşağıdaki denkliklerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) II ve III

D) I ve II

E) I, II ve III

4.

$$p \vee q' \equiv 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin doğruluk değeri 1 dir?

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