שאלה 23

1. בדקו נכונות/אי נכונות הטענות הבאות.

אם הטענה נכונה – הוכיחו אותה, אם לא – הציגו דוגמה נגדית.

א. הנגזרת של כל פונקציה זוגית היא פונקציה אי-זוגית

ב. הנגזרת של כל פונקציה אי-זוגית היא פונקציה זוגית

ג. כל פונקציה קדומה של פונקציה אי-זוגית היא פונקציה זוגית

ד. כל פונקציה קדומה של פונקציה זוגית היא פונקציה אי-זוגית

2. בדקו נכונות/אי נכונות הטענה הבאה.

אם הטענה נכונה – הוכיחו אותה, אם לא – הציגו דוגמה נגדית.

לכל פונקציה זוגית קיימת פונקציה קדומה שהיא פונקציה אי-זוגית

3. **השלימו את המשפט**:

אם פונקציה היא פונקציה קדומה אי זוגית של פונקציה זוגית והיא _____ אז היא חייבת _____

4. כמה פונקציות קדומות אי זוגיות קיימות לפונקציה זוגית? נמקו.