

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.