**עבודה 4**

שאלה 1:

(a)

🡺 🡺 **x =**

(b)

🡺

נוכיח כי

*.*

*נב"ש: נניח* 🡸 *.*🡸 *סתירה לכך ש*

**נחלק למקרים:**  
**1**.   
 => חיבור של לפחות מספר חיובי אחד עם שני מספרים אי שליליים התוצאה היא מספר חיובי  
**2**.   
 =>

🡸 הנקודה שנמצאה היא נקודת מקסימום

שאלה 2:

🡺 🡺 x=

נבדוק האם הוקטור שנמצא מקיים את האילוצים:

האילוץ לא מתקיים  
 🡺 האילוץ מתקיים

האילוץ השני לא מתקיים ולכן נוסיף אותו.

🡺 🡺

*(1) 🡺 🡺*