







3. (40 נק') סמנו נכון / לא נכון.

- א. כל מספר היפרממשי חיובי גדול מכל מספר ממשי חיובי.  
נכון      לא נכון
- ב. כל מספר ממשי חיובי גדול מכל מספר אינפיניטסימלי חיובי.  
נכון      לא נכון
- ג. לפונקציה  $y = |x|$  יש נקודת אי-רציפות סליקה ב- $x = 0$ .  
נכון      לא נכון
- ד. לכל מספר היפרממשי חיובי קיים חלק סטנדרטי.  
נכון      לא נכון
- ה. לכל מספר אינפיניטסימלי שלילי קיים מספר ממשי הקטן ממנו.  
נכון      לא נכון
- ו. אם  $K, H$  אינסופיים חיוביים שונים אז  $H-K$  אינפיניטסימלי.  
נכון      לא נכון
- ז. אם  $H$  אינסופי חיובי ו- $K$  אינסופי שלילי אז ל- $\frac{H}{K}$  אין חלק סטנדרטי.  
נכון      לא נכון
- ח. הפונקציה  $y = \sqrt{x}$  רציפה לכל  $x$  המקיים  $x \geq 0$ .  
נכון      לא נכון
- ט. אם  $\epsilon$  אינפיניטסימל אז קיים  $H$  אינסופי כך ש- $\epsilon = \frac{1}{H}$ .  
נכון      לא נכון
- י. אם לפונקציה קיים גבול מימין ב- $x_0$  וגבול משמאל ב- $x_0$  אז קיים לה גבול ב- $x_0$ .  
נכון      לא נכון