

**אנליזה 1 למורים - תרגיל 2****שאלה 1**

פתרו את האי שוויונות הבאות:

$$1. \log_{x+1}(x^2 - 1) < \log_{x+1}(2x + 2)$$

$$2. (x+1)^{x^2} < (x+1)^{2x}$$

**שאלה 2**הוכיחו שהגבול של הסדרה  $a_n = \frac{2n-1}{3n}$  הוא:  $\frac{2}{3}$