

**אנליזה 1 למורים - תרגיל 8****שאלה 1**

הוכיחו כי קיימת נקודה  $c \in \mathbb{R}$  עבורה מתקיים:  $c^3 + c = 1$

**שאלה 2**

הוכיחו כי קיים לפחות פתרון אחד למשוואה:  $\ln(2+x) = x$

**שאלה 3**

גזרו את הפונקציות הבאות לפי ההגדרה:

א.  $f(x) = \cos(x)$

ב.  $g(x) = \frac{2x}{x+1}$

ג.  $f(x) = \sqrt{x^2 + x}$