



שאלה מס' 2

עבור אילו ערכי  $a$  המטריצה  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & a \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$  אינה לכסינה מעל  $\mathbb{R}$ ? (הראו דרך פתרון)

(35 נקודות)

### שאלה מס' 3

הוכיחו או הפריכו: למטריצות שאינן דומות אין אותן פולינום אופייני. (35 נקודות)

בהצלחה!