

**אלגברה לינארית למורים - תרגיל 4****לכל פעולה אלמנטרית מצאו:**

- א. את המטריצה האלמנטריות שמתאימות לה (מטריצות בגודל  $3 \times 3$ )  
ב. את המטריצה ההפוכה של המטריצה האלמנטרית שמתאימה לה.  
ג. תבדקו שאכן זו המטריצה ההפוכה

$$\rho_1 = R_1 + 3R_2 \rightarrow R_1 \quad .1$$

$$\rho_2 = R_2 - \frac{1}{3}R_3 \rightarrow R_2 \quad .2$$

$$\rho_3 = R_1 \leftrightarrow R_3 \quad .3$$

$$\rho_4 = 3R_1 \rightarrow R_1 \quad .4$$