תרגיל בית 1

. באופן אלקטרוני במודל 14/11/21, באופן אלקטרוני במודל

- אם $\overline{a},\overline{b},\overline{c}$ אם $\overline{a},\overline{b},\overline{c}$ מהו נפח המקבילון הנוצר על ידי $\overline{a},\overline{b},\overline{c}\in\mathbb{R}^3$ מהו נפח המקבילון הנוצר על ידי 1. $\overline{a},\overline{b},\overline{c}\in\mathbb{R}^3$ ידוע כי $\overline{a}\cdot\overline{c}=4$ ידוע כי
 - בים הישרים ממשי. נתונים הישרים $a \neq 0$ יהי

$$L_1: \frac{x-1}{5} = \frac{y-2}{2} = -z$$

 $L_2: \frac{x+1}{3} = \frac{y}{2} = \frac{z+3}{a}$

. נמקו (מצטלבים מקבילים נחתכים מאטלבים נמקו לאילו ערכי a

ככך ש־ λ נמצאות על ישר אחד אם ורק אם קיים קבוע A,B,C נמצאות על ישר. A,B,C

$$(1 - \lambda)\vec{A} + \lambda\vec{B} = \vec{C}.$$

.(כאשר אם A מציין נקודה, אז \vec{A} מסמן את הוקטור מהראשית לנקודה זו).

- 4. נתונים 3 מישורים במרחב. הוכיחו או הפריכו: (אם כיוון אחד נכון והכיוון השני לא נכון, הוכיחו את הכיוון הנכון והביאו דוגמת נגד לכיוון האחר)
 - א. המישורים נחתכים בנקודה אחת בדיוק אם ורק אם כל 2 מישורים אינם מקבילים זה לזה .
 - ב. המישורים נחתכים בנקודה אחת בדיוק אם ורק אם שלושת הנורמלים (למישורים) אינם קופלנריים.

