

ענין 8 4 מתוך 5 השאלות הבאות

$$A = \{1, 2, 3\}$$
$$R = \{(1, 2), (1, 3), (3, 2), (2, 1)\}$$

האם	היחס	R	תא	רפלקסיבי?
האם	היחס	R	תא	סימטרי?
האם	היחס	R	תא	טרנסטיבי?

ק) מהו הסגור הרטרואיביבי R*

2) א) מהו P(C) עבור C = {a, b, c}

ב) ג' - ה תוכח או סתור

ג) $P(A) \leq P(B) \iff A \subseteq B$

ד) $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$

ה) $P(A \cup B) = P(A) \cup P(B)$

ו) $P(A - B) = P(A) - P(B)$

3) א) תתי G תבורה בעלת 5 אברים. H תת תבורה של G ויהי A מחבר האברים של H, מהי יחסי אהוד A.

ב) מצא צלמה עקבולה G בעלת 4 אברים, ונתת תבורה H בעלת 6 אברים, (רשם את יחסי הכפל של G וציון אילו אברים מהנוים אורג תת התבורה והיבט טלו אכן תת תבורה)

4) תתי G התבורה הסמטרית על 6 אברים

א) מהו מספר האברים של G

ב) האם S_2 היא תבורה ציקלית?

ג) $\sigma = (12)$ מהו σ^{-1}

ד) $\sigma = (123)(347)(127)(5627)$

ה) הפע את σ במכפלה של ציקלוסים זרים.

5) א) תתי $f: A \rightarrow B$
ב) $g: B \rightarrow C$