

33

סיווג

88195
87כ"ס

מחלקת המחקר, 22.1.89, 1989 ינואר, סנסור

ענין 4 מתוך 5 השאלות הבאות

$$A = \{1, 2, 3\}$$

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

נמק	?	נמק	R	היחס	האם	(א)
נמק	?	נמק	R	היחס	האם	(ב)
נמק	?	נמק	R	היחס	האם	(ג)

R^* מהו ההסגר? היחס סימטרי?

$C = \{a, b, c\}$ מהו $P(C)$ אם C גזע'ים? ה-ה תוכת או סתה?

- (א) $P(A) = P(B) \iff A \subseteq B$
- (ב) $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$
- (ג) $P(A \cup B) = P(A) \cup P(B)$
- (ד) $P(A - B) = P(A) - P(B)$

(א) תתי G תקובה בעלת 5 אקסונים. H תתי תקובה של G ויהי A מחבור האקסונים של H . מהיטל סתיה A ?

(ב) מצא צמאה עלתוכה G בעלת 4 אקסונים, ונתת תקובה H בעלת 2 אקסונים, (רשם את סתיה הכפול שיהי G וציון אלו אקסונים מתוכם את תתי התקובה והיטל שישו אכא תתי תקובה)

(4) תתי G התקובה הסתיות H אקסונים $G = S_H$

33

(4) תתי G החבורה הסמטרית של n אברים

(5)

- (א) מהו מספר האקזים של G
- (ב) האם \sum היא תגובה זיקלית?
- (ג) $\sigma = (12)(347)(127)(5627)$ מהו σ^{-1}
- (ד) חשב את σ כאיבר של זיקלוסים של n

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

חנכתי f, g, h \Leftarrow $g \circ f$ \Leftarrow $h \circ g$

- (ג) מצא תחום A חלקי למספרים הממשיים (\mathbb{R}) שעליו הסתגלו $f(x) = x^2$ הוא חסר
- (ד) מצא קבוצה B חלקית של \mathbb{R} כך ש $f: A \rightarrow B$ תהיה f^{-1} מפתח את f