

(6) CONO ב' 8.94

מחזוריות
מקור: סגור ה' יר. א. ב.

הפקודה אמרתי לנתיקיה
לעם האלקי
הייתה המתחשקה -- אלה

מבחן (כמתחשקה בקצרה)
שג. מילס 16
ל. 111. 111

בהצחה !!

מטק יחסיקה - 3 שצת

מתי השמש כל חוג קצר כתוב.

יש לענות על השאלות, לעקב א שלב בהנחה, ולהתחיל ב
שאלה חדשה בשם ב. (עקוב השאלות מופיע אייך לעסבן החזור)

(21) 1. נמונה הקסופנת והבאות:

$$A = \{x \mid x = a + \sqrt{5} \cdot b, a, b \in \mathbb{Q}\}$$

$$B = \{x \mid x = a + \sqrt{5}, a \in \mathbb{Q}\}$$

הוכח או הפוך את הטענות הבאות:

א. $\mathbb{Q} \subset B$

ב. $|A| = |B|$

ג. $P(B)$ בת מנה.

(21) 2. $A \neq B$ קבופנת $\sqrt{2}$ אינו רציונלי: $|A| \leq |B|$. הוכח או הפוך:

א. קיימת פוקצה חתך ומלנה $A \xrightarrow{f} B$

ב. קיימת פוקצה חתך ומלנה $B \xrightarrow{f} A$

ג. אם $f \in A^B$ אזי בהטח קיימת $f^{-1} \in B^A$

62

נסו כן
8.94

-2-

→

$$a_n = a_{n-1} + n$$

-2-

3 (20) נתון מערך ובו n איברים.
לכמה תחומים יחלקו ייתרים אלה אם הקבוצה (פנים המערך)
אם ב של n ייתרים (חתיכים בתוך המערך, ואין שלושה או
יותר ייתרים החתכים באותה קבוצה.

4 (20) מצא פונקציה יוצרת רכיפה לסדרה $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ האוקצרת

$$a_n = n^2$$

5 (20) פונקציות (בתחום הרישום):

זרע $T = (V, E)$, T הוא מטון קבץ של $(Tree)$ אם T זרע פשוט ולכל $x, y \in V$ קיימת מסלול יחידה המחברת אותם.

II זרע $G = (V, E)$, $V \neq \emptyset, E \neq \emptyset$ קבץ גא-זרע אם
 $[a, b] \in E \rightarrow [a \in V_1, b \in V_2]$ ומקיים $V_1 \cap V_2 = \emptyset, V = V_1 \cup V_2$
בגזרים: קבוצה G מחולקת לשתי קבוצות, ואין בלך בין שני
קבוצים מאותה קבוצה.

היום או הפרק (על ההקדמה)

א. אם T הוא זרע גא-זרע
ב. אם G הוא זרע גא-זרע קבץ אז הוא זרע.