

קבוצה מוצדקת - ממשלה דיוקנית תשס"ט

מבצעים: אורי רבינוביץ, אילן נחמן

מפגש: ערד אלפנטא

חומר עזר: 5 פכ" 44

משך הבחינה: 2.5 שעות

* ייתכן למצוא טעויות בשאלות.

① יתרון A, B קבוצות זרות, ו X קבוצה כלשהי

הראה בבטחה תצ-תצ ערכית וצד

$$\psi: X^B \times X^C \longrightarrow X^{(B \cup C)}$$

25
נק'

$$R^S = \{f: S \rightarrow R\}$$

לחשבון:

② בעזרת למה מוכיח כי ψ היא צמצום פונקציה

פנימית היא d . חשב את מספר העליון, ל,

כפונקציה על n ! d (מן היציאה).

25
נק'

③ יהי S_n קבוצת S (המחלקה) (סידורים) של המספרים

$\{1, \dots, n\}$. עבור $1 \leq k \leq n$ יהי A_k קבוצת כל

הסידורים בהם n מופיע מיד אחרי k .

30
נק'

A_2 , A_5 , מופיע d ,

56923487..

ו- A_3 .

$$|A_2 \cap A_3 \cap A_5|$$

אם n מסתמך סדורה d

$$|A_2 \cup A_3 \cup A_5|$$

ד. n מסתמך סדורה d

$p, 5/12$ $p, N(2, 1, 1)$ $p, 1/3, 2, 1, 1, 1$. $n = 2k$ 'ד' (10) (4)

20 $\frac{P_{\text{מכונה}}}{\delta \gamma} P_{\text{מכונה}} \text{ לפי } P_{\text{בזר}} \text{ ו- } P_{\text{על מ}} \quad (2)$

25 מ' 3 פמ"ק עקור צדא ל צוואה פמ"ק א"ח 1/2 3

$\frac{P_{\text{union}}}{P_{\text{union}} + P_{\text{B}}}$

2. הצלחה