

ט"ה 1

א. 2. אם $I_A \in R$ אז I_A היא קבוצת החזקה של R .
ב. אם I_A אינה קבוצת החזקה של R אז I_A אינה קבוצת החזקה של R .

3. 1. אם R סימטרית אז R היא קבוצת החזקה של R .
2. אם R היא קבוצת החזקה של R אז R היא קבוצת החזקה של R .

4. 3. אם $R = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$ אז R אינה קבוצת החזקה של R .
4. אם R היא קבוצת החזקה של R אז R היא קבוצת החזקה של R .

5. 3. אם R היא קבוצת החזקה של R אז R היא קבוצת החזקה של R .
5. אם $R = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ אז R היא קבוצת החזקה של R .

6. אם $R = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$ אז R היא קבוצת החזקה של R .

7. אם R היא קבוצת החזקה של R אז R היא קבוצת החזקה של R .

Σ 006 C - 88

א. פ. ה.

א. פ. ה. A

$$|A| = |P(R)|^{|N|} = (2^c)^{x_0} = 2^{c \cdot x_0} = 2^c$$

$$|P(R)| = 2^c$$

↑
3.23

$$= 2^{c \cdot x_0} = 2^{x_0 \cdot c} = (2^{x_0})^c = c^c$$

ע. פ. ה. A

ב. פ. ה. B

$$|B| = |P(R \times R)|^{|S|} = (2^{c \cdot c})^3 = (2^c)^3 = 2^{3 \cdot c} = 2^c$$

ע. פ. ה. B

שאלה 3

א. לכל משתנה ניתן להקצות $\binom{4}{2}$ אנשים ישנם 5 משתנים
ולכן מספר הדרכים להקצות את האנשים $7776 = \binom{4}{2}^5$

ב. הכלה והפרדה של מספר הוא משתנים.

$$|A_i| = \binom{3}{2}^5 = 3^5 = 243$$

$$|A_i \cap A_j| = 1$$

ג. חיתוכי זוגית -
שאר החיתוכים היקפים כי אנשים חייבים להשתתף.

$$7776 - 4 \cdot 243 + 6 = 6810$$

שאלה 4

כמו מועד 2009 ב - סוף 82.

שאלה 5

$$\varphi = (A_i^2(f_i^2(x, y), y)) \rightarrow A_i^2(x, y)$$

א. זו תהיה טיפוס מסוק מכיון שיש בה משתנים חופשיים.

ב. ψ - מסוק כי המשתנים נמצאים תחת הכתמים של $\exists y$.

ג. לא אטית ולא שקרית / אם $x=y$ אז היא אטית אך אם $x \neq y$
היא שקרית. כדי להיות אטית או שקרית היא צריכה
להיות כזו עבור כל השמה אפשרית של x ו- y .

ד. ψ אטית כי עבור $y=x$ לכל x אם $\exists y$ נכון y אטית.
הינתן x אז $x=0 \Rightarrow \exists y \psi(x, y)$ ולכן ψ אטית.
היא F חזק $\neg \psi(x, y)$.

3. היא איננה איטית רגילה כי האינסטרקציה f_1^2 היא חזרה. לא קיים מספר שלם מספר שגור ממנו הוא יכול להיות. כי מספר קטן מהאינסוף מספרים הזקוקים ממנו. ולכן התכנית איננה איטית רגילה.

התכנית איננה איטית רגילה כי האינסטרקציה f_1^2 היא חזרה. לא קיים מספר שלם מספר שגור ממנו הוא יכול להיות. כי מספר קטן מהאינסוף מספרים הזקוקים ממנו. ולכן התכנית איננה איטית רגילה.

התכנית איננה איטית רגילה כי האינסטרקציה f_1^2 היא חזרה. לא קיים מספר שלם מספר שגור ממנו הוא יכול להיות. כי מספר קטן מהאינסוף מספרים הזקוקים ממנו. ולכן התכנית איננה איטית רגילה.

התכנית איננה איטית רגילה כי האינסטרקציה f_1^2 היא חזרה. לא קיים מספר שלם מספר שגור ממנו הוא יכול להיות. כי מספר קטן מהאינסוף מספרים הזקוקים ממנו. ולכן התכנית איננה איטית רגילה.