

אקסיומה

מה היה לנו ?

* שפה

* טענה בשפה.

* מציג טענה / אקסיומה.

* מודק לשפה.

* המחשה למודק.

* מני מודק מקיים / אינו מקיים אקסיומה / מציג.

מאמר *

① זייטן ש'ן ישיב.

② דאס ש'ן לערנען זייט ישר יחיד.

שטענדיג.

③ זייטן גאנץ לערנען שאלן דאס ישר אחר.

④ דאס ישר ל דאס לערנען P.

אם P איז דאס ל אס זייט ישר M כ' ש:

(P דאס M אס דאס ל איז לערנען נאכער.)

אילו מבנותיהם הם אים (המיוצגים על ידי 3.)

המחשוב (מקיימים א — המלח?)

תבנית $\{a, b\}$ ובעוד c .

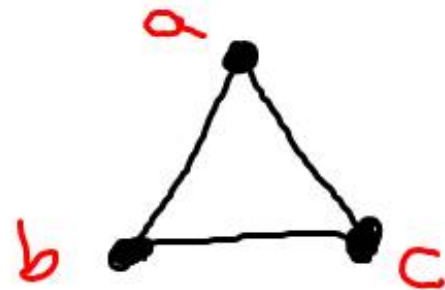
$\{a, b\} \not\subset c$ ואם c יש המכיל

אם c יש עוד משתנה

$\{a, b\}$.

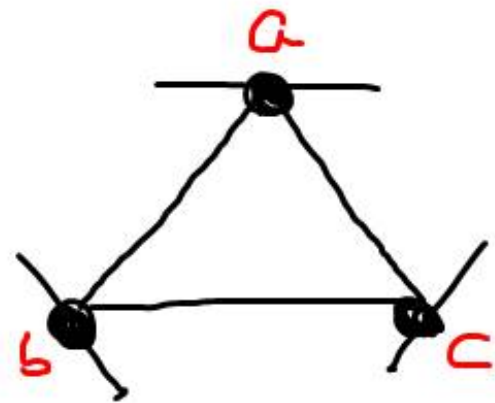
כדי אקסומה (4) אינה מתקיימת.

לכן שיהיה אינו מקיים א —
המלח.



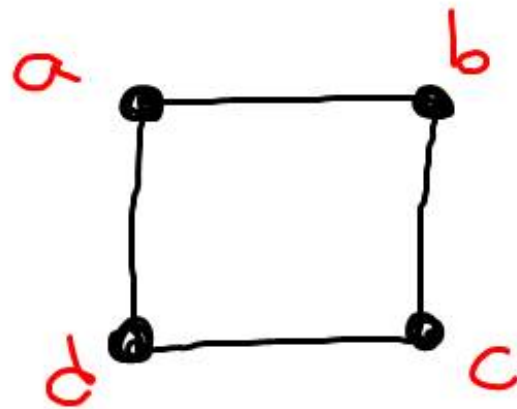
(1)

המובל מנקים את המרחב.



(i)

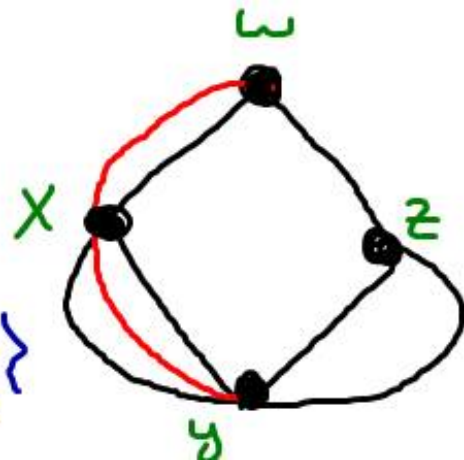
כליזה - a, c אין יש
שטחן לא כל האיחוד
(2) אינה למעשה.



(ii)

המובל אין מנקים את
המרחב.

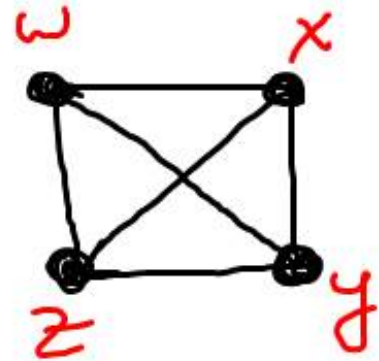
כליזה - x, y יש את לשר
אחד שטחן לא. הישרים $\{x, y\}$
 $\{x, y, w\}$ הם ישרים באותו המרחב אין



(iii)

מק"ם אל-מקסאלה (א) ובהיט טיין מק"ם א-
המחיר.

המחיר מק"ם א-המחיר.



(5)

נביעה

הגדרה

יהא A מערך אקסולמו ויהא α
אקסולמו.

(אמר כי α נובע מ A אם

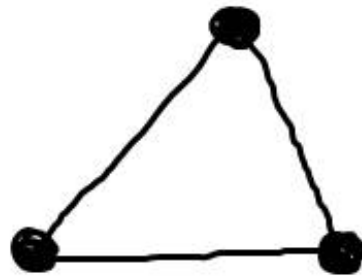
\exists מודף המקיים את A מקיים את α .)

גרף ג'ד

במלחמה ④ האם איקסולמה (4) נכס
ל (1,2,3) ?

גרף ג'ד

גרף ג'ד במלחמה:



המלחמה מנצח איקסולמה (1,2,3), והמלחמה

מנצח איקסולמה (4).

אכן ג'ד מנצח המלחמה (1,2,3) ומלחמה מנצח

על (4) ,
דבר (4) סוף קובל $(3,2,4)$.

הערה

במשפט $(*)$ האם מקבלת (1) קובל
מקבלת $(2,3,4)$?

הערה

יהי M מודל המכילים $(2,3,4)$.
דבר מקבלת (3) קיימת מודל קובל
 $A, B, C \in M$ סוף A, B, C .

דפי אקסיומה (2) ג"ס ישר (יחיד) A, B ו
 וידע. נסמן l $(l \in M)$.

מהצבה A, B, C נובע $C \notin l$.

דפי אקסיומה (4) ג"ס ישר M ו
 $C \in M$ ו $M \cap l = \emptyset$.

$C \notin l$, $C \in M$ ו $M \neq l$.

נבחר $l, m \in M$ ו ישרים שונים.

דפי אקסיומה (1) מהצבה M .

נבחר e (1) נובע $(2, 3, 4) \sim$ ו \sim_N .

גריג'ס

היא ניהמה \otimes נובל המספר:

בכך שני עוצר-ג"ס יש ששתי איות "א"

גולדה

יהי M מודל המקיים \otimes .

היאנה $A, B \in M$ עוצר

כפי אקסומה (2) ג"ס יש $l \in M$

כך $A, B \in l$.

כפי אקסומה (3) ג"ס שלוש עוצר

$x, y, z \in M$ שאין שם אחד.

בפרט אחר מיהן אינה סל.

כעת התבאר הכדור $X \notin \mathcal{I}$.

דפי (4) ז"ס ישר M ק $X \in M$ וגם
 $M \cap \mathcal{I} = \emptyset$.

בפרט $A \notin M$ וגם $B \notin M$.

דכן ז"ס ישר A ו B אינן ז"ס.

דכן M מקי"ם את המשפחה ומש"ן שהמשפחה
נאבצ למינציה.

לעצמך בעצמך סתירה

הערה

לעצמך תמיד בעצמך סתירה אם קובע למחנה
גיליה לא אלה האקסומות

הערה

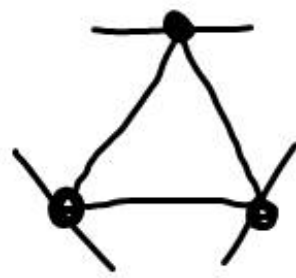
כיוון שבמובא לא ימלאו להחזיקי חלקי ושלומי
קובע כי למעשה בעצמך סתירה סוף מעבר.
אולי יבזז משיב שיש לה מודע אינה בעצמך סתירה
(חסרת סתירה).

תרגיל

הראו כי המערכת \oplus חסרת סתירה.

גשורה

רובין באור :



המנדט מקיים את המערכת ולכן המערכת חסרת

סתירה.

מ"מ.

גרענד

אויסלאז אומאנגעקומענע \otimes און האקסאמא:

5. דאס שטענדיג איז נאך א שטארקער.

דיאטא און דימאנטיק איז א שטארקער.

גרענד

די M מנדעל האט א שטארקער.

און $l, m \in M$ און $l \neq m$

און $l \neq m$ און $l \neq m$

און $l \neq m$ און $l \neq m$

• $x \notin M \Rightarrow x \in I$ و x غير منتهي

$X \notin M$ 

$\chi \in a$ $\text{לפי } a$ $\text{ה' } \text{ר"ל} \text{ (4) } \text{ה' } \text{ר"ל} \text{ } \text{ה' } \text{ר"ל}$

$$. a \cap m = \emptyset \quad \sim d$$

כחן ג'נ'ם ו'ע'ם ע'ל'ם ע'ל'ם ע'ל'ם

לחן שמה למחבר וקשה הציבה נא בקולמה (5)

רובן המוחלט באחריות.

 $\dot{\xi}_N$

מרחב וקטורי

עקבות בין מרחבים

יהיו M_1, M_2 מרחבים וקטוריים.

$f: M_1 \rightarrow M_2$ יקראו עקבות אם

חזק אחד: f הוא מרחב וקטורי ליניארי.

① $a \in M_1$ נקודה אחת ו- $f(a) \in M_2$ נקודה אחת

② $l \in M_1$ יש אחד ו- $f(l) \in M_2$ יש אחד

③ $a \in l$ אחד ו- $f(a) \in f(l)$

פונקציה די-לניאר פונקציה עקבית.

جرحہ

לשם (מנהל כהן שמואל)

י"ה מ. מ. מנהלים לשם חלוקה.

כא מ ! מ שזורים

אז כל רצף α בשפה M מקיים א-א
אסוף כא

אז מ מקיים א-א

מסגרת

כא חז"ל רצף α שאם המילים מקיים אחת אינן

מקיים אז המילים אינם שזורים. (אם יש רצף מברילה).

גרעיק

באם האמונים האבאם שגויים?

$$M = \{a, b, c, d, \{a, b\}, \{b, c\}, \{c, a\}\}$$

$$N = \{1, 2, 3, 4, \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{2, 4\}\}$$

אעלאה

אמאן אעלאה "אעלאה אעלאה"

אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה

אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה אעלאה

הגדה

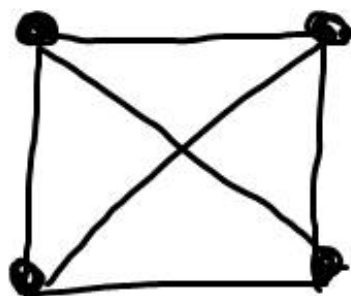
לעזרתנו — תגידה נא — אם היה — חסד —
סגור — אם — כל — מלכים — המלכים — אלה
שקננו.

תרגיל

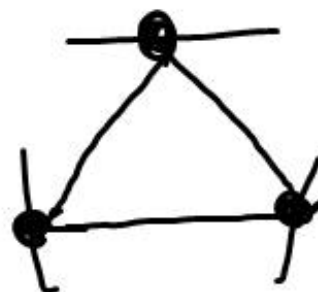
היהו N ו- M סכימי \otimes אינך זכאי...

רשומה

רובן מוגדרים במילים המכונים סכימי:



N



M

רובן מוגדרים: "זכור" בדיוק שאם לרוב...

M מכונים את המסלול. לא יאנו מכונים את המסלול.

אזכר מ : ל איך עזרתי וכן

המחר איך עזרתי

לשם

גרפים

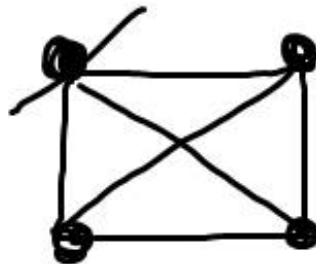
קדם 4. אלצהר אל האקסולמה:

כ. ג"ח ו מקור בדיוק.

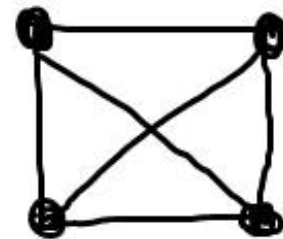
האם המלחם המדע קטגוריה?

משאבה

מבין במלחמים המלחמים אל המלחמים:



N



M

מבין במלחמים: "כ"ח יש שאל מקור אחר בדיוק"

M אין מק"ם א- הטאנה.

N מק"ם א- הטאנה.

דכן M : N אין שזו"ם ודכן המציר אין
זלדור

N².

דעברות דבא

דזינא ד.ה.ב י.ח.ז.ה 10.