

3.3.09

אזיקה למחנה - תרבות 1

המחנה: ליון

דברים טונ"ם

אתר הקורס: בויטאלא. יש בו: - סדרה מוחצת.

- סיכומים לשנים קודמות.

- סיכומים על התנאים ואלו.

יהיה כל שבוע תנאי. אין תואר השל.

מי שרצה להיש ושיבוק או, צריך לשלם אלו בגא 253
על יום קביע ב- 11⁰⁰ (שבוע ויום מהתנאי בו יפורסם).

שטח קבוע: שני, 16⁰⁰-15⁰⁰, אגמם במ"ל מוטם (המ"ל נמצא באגמ).

שבוע הבא אין תנאי (פורסם!) שז יהיה שבועים אחרים הרשון.

חציה לקורס

מה זה אזיקה?

תחום שקם ש מנה מחקר את תנאי הסקת המסקנות אלו.
האזיקה באה להסס את כל הניסוי א האינטואיציה אלו.

~~הדבר הטבעי שבאים לשלם טאר היא להשתמש בשפה, אך עם זה יש בעיה. אדנמא (בעיה א) פה שמעמל:~~

- רק אם אגמ זאון ולם יש רק מל או אגמ שקיע
תנאי במבחן.

- יו"ס לזאון האם יו"ס. צלח בבחינה?

היכולת שז לה חרעק תאור קרא את השכל הרשון.

קצת נוספת:

$$a=b, \quad b=c, \quad a=c$$

הזד צהוב, צהוב זה צבע $\hat{=}$ הזד הוא צבע?

אין נוצר צורך בשפה פורמלית, בה נוכל לבדוק את השפטים בצורה מכנית.

זמסדר זה יש הרבה חסרונות, אקזמפלא:
(שפה לאגמט פורמלית).

- גרתי או מתנה יפה.
בשפה האגמט הייתי חוצה זמסד, מזה ~~גרתי~~ גרתי או מתנה.
תכל'ה נראה אין סנו מואם זאת פורמלית נקדוש בהסקה, כי
אין תמיד 6 הדקויות נשמרות.

השפה הפורמלית

מורכבת משני קבוצים: (אוסף אותיות)

1. פסוקים אטומים. נסמנים ב- $p_1, p_2, \dots$

2. קשרים אוב"ם: $\neg, \wedge, \vee, \rightarrow, \leftrightarrow$

3. סוצר"ם.

השפה הזו היא השפה $\mathcal{L}$ תחשב הפסוקים בו נתמסך בחלק
הנשען $\mathcal{L}$ הקורס.

כעת כדי לקדם נכונות $\mathcal{L}$ לשפה, צריך את ערכי האמת $\mathcal{L}$
הפסוקים, ואת "טבלאות האמת" $\mathcal{L}$ הקשרים.

תלכוהו :

A	B	$\neg A$	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \rightarrow B$	$A \leftrightarrow B$
t	t	f	t	t	t	t
t	f	f	f	t	f	f
f	t	t	f	t	t	f
f	f	t	f	f	t	t

החיסוק הבסוקר יו קטלוגיה סינלטי' אחר ~~אחר~~, פואי תג' יק' ישר סינלטי' אחר ונקרא זה נוסחא או בסוק (בתש"ב) ~~פואי~~
פואי בתוך תרגום הגוף ביו נוסחא רבסוק - כאן אלו קדר).

נוסתאור/בסוקים: G בסוק אלומי הוא נוסחה

[illegible]

הצורה

מאמר מובחר להקרא לפני הסדרה

1) אק נתר ווי פער, אד אקא ווייזא.

מה צריך לשקול ולהצטרף : אס

שנה ארבעה עשרה חמשה עשר

א - נחיר 27' 28

ב- אבן חן

$$a \rightarrow 7b \quad : 100$$

יכול להיות שיש פה שגיאה? כי

(2) אין אבא אהרן'ס אן ארץ.

$$b \rightarrow 7a$$

(3) -אם $\overbrace{\text{יוסי הגדול אמתה}}^a$ ו $\overbrace{\text{הרכבת וצאה בטח}}^b$, הווא $\overbrace{\text{היה כאן אשלי}}^c$
 - יוסי הגדול אמתה בטחן אך אינו נמצא כאן, מכאן שהרכבת
 א וצאה בטחן.

ההצגה: $a \wedge b \rightarrow c, a \wedge c \models b$

האם התסך נכון? כן (בדיוק). (הבסיס מתקד כ-1)

ח-אם $\overbrace{\text{דני היה חאב את יוסי בתחנה}}^a$ סימן $\overbrace{\text{יוסי הגדול אמתה}}^b$.

-אם יוסי היה מבצע אמתה, הווא היה משלן אשלי.

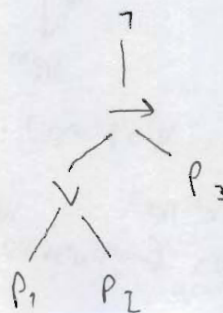
-דני אמרם א וצאה את יוסי בתחנה אך יוסי לא היה אשלי.
 מכאן יוסי הגדול אמתה.

ההצגה: $a \rightarrow b, b \rightarrow c, a \wedge c \models b$

האם הנביעה נכונה? א. כזי להכאות צאג ס'ינו להדיס
 מקרה אצוצמס.

תרצו

א. האם $\neg((p_1 \vee p_2) \rightarrow p_3)$ נוסחה?
 ק. כי יש אה א גניה מה צהזן של שבצמתיק יש קלרם
 וקלרם יש פסוקים אטומיים.
 כזי אהוכח היתה נוסחה ס'ינו אהוכח של גניה:



ג. האם $(P_1 P_2 A)$ נוסחה? איך מוכיחים?

אינדוקציה מבנית:

אם ψ (כמו הנוסחה) מוגדר בצורה אינדוקטיבית, צריך את ההוכחה נוסף בצורה אינדוקטיבית.

זדאטס: איך מוכיח לנוסחה מת"מ? ψ

- נבדוק ψ בסוק אטום מת"מ ψ .

- נניח ψ - A, B נוסחאות מת"מ ψ

ונניח ψ , A , $(A \circ B)$ מת"מ ψ .

נניח תנאי ψ הנוסחאות מת"מ והביטוי הנ"ל ψ .

למה: כי ψ נוסחאות, בין 2 בסוקים אטומים מופיע קשר.

הוכחה: כפינדוקציה ψ מבנה הנוסחה ψ :

א) אם ψ בסוק אטום הלמה מת"מ באופן ח"ק.

ב) נניח כי ψ - A, B נוסחאות בהן בין 2 בסוקים אטומים

ψ קשר. נניח נכונות ψ מת"מ:

$A = \psi$: אם ψ - A אין 2 בסוקים אטומים, הלמה מת"מ

באופן ח"ק.

אם ψ - A יש 2 בסוקים אטומים, ל"ר הנחה האינדוקציה

יש ביניהם קשר.

$\psi = (A \circ B)$: (כאן אין הוכחה הנ"ל).

אם ψ - A P_1, P_2 ψ - A ל"ר הנחה האינדוקציה יש

ביניהם קשר. כ"ל וזכי B . נניח הנחה:

אם ψ - A P_1 - P_2 ψ - B , יש ביניהם קשר.

(אח"כ) אם יש ביניהם קשר וזכי ψ ל"ר הנחה

ל"ר נוסף נוסף.

