# 18188,d

117327 (E

תורה - היא רפודה של פסיק ק היופרטים את אותו אידר מיצים. נסאן תורה ב-ד.

מורה א הפלה א ווכל פרד אם מד"ם את כל הכסידים ב-ד. נסאן דאא.

מורה ארפית - היא תורה שיש לה מובל אחב פפחות. תורה שאין לה ולו מובל ארב שאקים

אותה נהראת "תורה לל אקפית".

 $\alpha = \forall x (s(x, x))$ 

EISK 1/15: (1) ENCE NOCE [X, B, D] = I, CTOL:

אכק איד אין מידל ואינה עורה מקפית.

 $B = \forall x, y (S(x,y) \rightarrow S(y,x))$ 

 $Y = \forall x,y,z[(s(x,y) \land s(y,z)) \rightarrow s(x,z)]$ 

נצפיר הנסיך השני לא. לכן לא יכול שהיות אמנה העלים שני הסיף שלו היא שני הסיף את של המני האלים שהיא אודי של את האלות. בא אפנה שהיא יחס שקלות, כאו לביאא האפנה (ביאא אתיים אתיים את כל הפסיקים פ-T, לכן כל אפנה כלה היא אודי להיא להיא שיה אקלית. (ב) נחנה תורה  $\{B, \infty\} = T$  כאשר: (ב)  $Z^T = B$  ((x))  $Z^T = B$  ((x))  $Z^T = B$  ((x)) אודיים שני הפסיף השני לא. לכן לא יכול להיות אמנה שליים שני הפסיף השני לא. לכן לא יכול להיות אמנה שליים שני הפסיף השני לא. לכן לא יכול להיות אמנה שליים שני הפסיף השני לא. לכן לא יכול להיות אמנה שליים שני הפסיף השני לא. לכן לא יכול להיות אמנה שליים שני הפסיף השני לא. לכן לא יכול להיות אמנה שליים שני הפסיף השני לא.

### S rice kiegu

#### ב) הצשרה וצוצום של אפנה

M ER ELIS DI M-1, M EL DIBNOU BE WIT

L SK ODDN M. M= (B, +, <, e) DIDNI, L= (F, 5, C) p'S'N ASK JIDI: N'EN 213

ואפנה יהי אנצר מיצים של ת שמפרם ארבו, וכן יהי אודר מיצים ב בב ש-בב אנבנה הבה איצים ב בב ש-בב ועפנה הבה אינו או דר מיצים ב בב ש-בב ועפנה הבים:

P SN -31E ON'DO DN . ME A PK TO DE WEX . T PSN 731ED & 7100 828 (1)

I B-W 18-W is sira oirca' gel Ld 12.11.8 zu zied collid e-T.

(2) שכל תורה ד באוצר מישים ב. א מובצ שיד (דבות) אם ירק אם הת אוצצ שיד (דבות). אפני שכפר באינו שהם אה"אים אותם פטדים, וכל התירות פיב אורכבות מפסוקים אלו.

14 = A × (2(c'y)) = W = (x'x) = W.

משל זת הטפשה הפשה פערבי אנת.

ניתן צראת כי אכן כל הנטדים ב-ד (מ,מ) יש. זהם איתם

נגדיר לַפּ,שַּלַ=ד האם אחב עהעבנים עודל של די לא. כ' אוד ח.א.

	M	W_
d	7	Т
В	F	F
Y	Т	-251 F
2	T	W 15

 $\delta = \forall x (S(x,g(x)))$ 

#### ב) תורה של מענה

יה' א אפנה פעפרש גודר איצים ג. "התורה של א", נטאן (א) אד, היז הפוצת כל הפטיקים ב-ג שאתק"א"ם ב-א. (א) אד היג פורצי ערה צקפית כי א היג דאו דל שאה"ם אובה.

אנה דה אור אינים ב-ב שות בייצים ב-א יצים בייא אופן בייא אופר בייצים ב-א אופר אור אינים בייא אופר אור אינים בייא אופר בייצים ב-א אופר אור אינים ב-צ אינים בייצים ב-א אופר אור אינים ב-צ אינים ב-א אופר אינים ב-צ אינים בייצים בייצ

## ה אשפט הרואפרטיות

תהי דיתורה גינסופית (מף גינסול פסקים), גם לכל תת קבוצה סיפית של בסוקים ב-דיט מודל שמק"ם גותם אבי ים מודל שמק"ם גות לבית. גין צורק לדדת להיכיח מטפט בה גב בה גב נשתמש בו. משפט בה בצב חוסך מציתנו למדוג מידל טמק"ם כל פסק ב-ד

אלף לקרול לפני היין שללות לפני ל בה.

ו) שאלות פתורות על משפט הקואפקטיות

א) הגם יש גודר מיצים ג ותירה ד כב שלכל מכנה א שמפיש לת ג מתה"ם דבאת
גם ורק גם א מפי (כצומר שהמולם של א אינו אינסופי)?
תפובה: לא.

אל אכיוון ט-דבר אינה"ף אבן אינה"ף אבן אל מבד אל אניון ט-דבר אינה"ף אבן אינה"ף

של דלא אל ים אשת כך ש-חש= ש. אכיון שהגדרנו יש שפחות ח גיפרים"=חש, ולק חלח,

נאדג בי יש אידל א-ד שבן היא צקפית וגף דד צקבית, שכן שדד יש אידל אינסים'. סתירה! א.ש.ל.

ב) נתון אוצר מיצים לפ,7,2>=1, ומכנה שמפרט את ב (\*,4,2,4>=M, ותורה של M (M)dT=T. בין אוצר מיש איד אוצל שהמוצמה של הזוצף שלו לפחית כמו מודמת הממשים (מו? תשופה: כן.

אנוא צוצעה של האולם של את לפחות וחוק עבור פונקציה לאהת: דבק בין דוכיח כי אנונים כי החות הואל בין בין בין בין בי ד חחץ. יהיו אשבו, וו ענה כי (בין ד = (וי) ד, בל בו = וי. לכי ההנחה אתה"ם בין בין בין אני

נאדג כי ד אקפית, ולפי אשפט הקוא פקטיות, ד אקפית והאוצל שלה +M שאוצותו לפחות והן. אכינין

د کو د در عور لار در عور ها مر مرام ر کور هام M" ا

302

500  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

 $Ca_0 = C_{\frac{1}{2}}$  .  $Cv_2$  ,  $C_3$  ,  $C_{\frac{1}{2}} = D$  = T = D p'entene nu kn/13  $q_0 = \frac{7}{2}$  ,  $q_2 = 3$  ,  $q_3 = \sqrt{2}$ 

 $F: R \to M^{+} \qquad \text{(13)} \qquad \text{(14)} \qquad \text{(17)} \qquad \text{(18)} \qquad$ 

1'K 808 NO 1743180 871 78 00 T 775 0' ptr 3860 36 KIES DRIEKT BOUNT 1815 ES DDIED 100 : 100 Ed : 0-1 100 120 T Cd: 0.77 L Cd: 0.77 Kild . A D a 8) 3215 Ca C'K 107 follof T-10 p'N'GA 8) .5'078 +- C -5108 7'001 T=TUSCateb a, DEA 7'225 (. I'DD SF: A > M+ SK T- J (314 M+ DE 's ? 1'= 1) ~ N3 - T = T do'r. GUNDA CNI CO >86 - LEN -.

24/12