

ଓ কুকুর কে কুকুর

$$T \frac{T^V}{F_{01}} \epsilon \leq T \frac{T^t}{F_{02}} \epsilon \quad (1)$$

תְּרִיכָה נִזְנַת אֲמֹרֶת (2)

$$T \left\lceil \frac{t}{F_{OL}} \right\rceil \leq T \left\lceil \frac{v}{F_{OL}} \right\rceil$$

$\frac{V}{FOL}$ & $\frac{t}{FOL}$ Gap

$$A_{\text{FOF}} = \frac{1}{2} A_{\text{TOF}}$$

Ques: Are nodal oscillations possible in a (Giant) pufferfish?

Naerlj. Utegj. Nøgle. $\forall x_1 \forall x_2 \forall x_3 (f(x_1) = f(x_2) \wedge g(x_2) = g(x_3) \rightarrow x_1 = x_3)$

hope.) A real life by James D-

Topic 6: The Normal Distribution

$$A(t) \frac{1}{F_{OL}} e^{-c_1 t} = A(0) \frac{1}{F_{OL}} e^{-c_1 T} \frac{e^{c_1 t}}{e^{c_1 T}} = \frac{A(0)}{F_{OL}} e^{c_1 (t-T)}$$

(AT) (6) (dd13) 51 (P)

جواب سوالات

16 as $\neg \exists P \forall P \{ P(3) \} \vdash_{FOL} \neg \exists Q \forall P \{ P(3) \wedge Q \}$

+ $\frac{t}{FOL}$ 4

ס. פ. $T_{\text{full}}^t = d_1, d_2, \dots$ אוסף של גנייה גנום

$$T \{ d_i / v_i \} \vdash_{FOL}^t \psi \{ d_i / v_i \}$$

V: جَنْ بَلْ كِنْ لِكِنْ لِكِنْ لِكِنْ لِكِنْ لِكِنْ

19 (Continued) di 71032 1500 4-2 1912

תְּמִימָנָה מְפַלֵּגָה יְהוָה נִזְבְּנָה בְּרִירָה בְּדִין תְּמִימָן וְבְּדִין

፳-፻ ቁልጥ በዚያ የወን

$$T \left\{ \frac{dI}{V_1} \right\} = \frac{V}{FOL} \cdot \left\{ \frac{dI}{V_2} \right\} \quad \text{or/0} \quad T \frac{t}{FOL} = \mu I$$

ב- 6. מ- 7. נ- 8. כ- 9. ק- 10. ג- 11. י- 12. ו-

$$(\rightarrow \gamma \omega j - v - s \quad \rightarrow \gamma \rho j - t)$$

לְכַדֵּם אֶת־בָּנָיו וְבָנָי אֶת־כָּל־עֲמָדָה.

$$T \vdash_{CPL} \psi \rightarrow \psi \quad \vdash_{IC} T, \psi \vdash_{CPL} \psi$$

סְבִּירָה וְרִאשָׁתָה כְּבָשָׂר וְלִבְנָה

לעומת הטענה $\forall_{\text{FOL}} \varphi(x) \rightarrow \forall x \varphi(x)$ מתקיים $\forall_{\text{FOL}} \varphi(x) \rightarrow \forall x \varphi(x)$ (כיוון ש- T)

$\vdash \forall_{\text{FOL}} \varphi(x) \rightarrow \forall x \varphi(x)$ מתקיים $\forall_{\text{FOL}} \varphi(x) \rightarrow \forall x \varphi(x)$ (כיוון ש- T)

$D = \{1, 2\}$ $\mu = \langle D, I \rangle$ מתקיים

$I[\varphi] = \{1\}$

$\forall x \exists y \varphi(x, y)$

($\forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$)

$\mu, V \models \varphi(x) \rightarrow \forall x \varphi(x)$ מתקיים

$\frac{\vdash_{\text{FOL}} \forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \exists y \forall x \varphi(x, y)}{\vdash_{\text{FOL}} \forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)}$

$T, \forall \vdash_{\text{FOL}} \forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

(*) $\mu, V \models \forall x \exists y \varphi(x, y)$, $\forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

$\mu, V \models \forall x \exists y \varphi(x, y)$, $\mu, V \models \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

(*) $\mu, V \models \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

כך נוכיח $\mu, V \models \forall x \exists y \varphi(x, y)$

בנוסף לכך $\vdash_{\text{FOL}} \forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

$\mu, V \models \forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

(*) $\vdash_{\text{FOL}} \forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

$\vdash_{\text{FOL}} \forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

$T, \forall \vdash_{\text{FOL}} \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T), $\mu, V \models \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

בנוסף לכך, $\mu, V \models \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

כך נוכיח

$\mu, V \models \forall x \exists y \varphi(x, y)$

בנוסף לכך, $\forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

$\forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

$\vdash_{\text{FOL}} \forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

$\vdash_{\text{FOL}} \forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

$\vdash_{\text{FOL}} \forall x \exists y \varphi(x, y) \rightarrow \forall x \exists y \varphi(x, y)$ מתקיים (כיוון ש- T)

ו $\{t/x\}$ מוגדרת כפונקציית מיפוי מ- V ל- V .
 מילוי של t/x ב- v מושג על ידי הפעלת v על t ו- x במקומם.
 כלומר, $v[t/x] = v(t)$.

לפוא צו עיר נסיך מלך כבשיך מארתין

$\forall x \exists y \forall z \forall A \forall B \forall C \forall D$
 $(x < y \wedge z < y \wedge A < B \wedge C < D \wedge$
 $(A < x \vee A = x \vee A > x) \wedge (B < y \vee B = y \vee B > y) \wedge$
 $(C < z \vee C = z \vee C > z) \wedge (D < y \vee D = y \vee D > y)$
 $\neg (A < B \wedge C < D) \wedge (B < A \wedge D < C) \wedge$
 $(C < B \wedge D < A) \wedge (D < C \wedge A < B))$

בנוסף ל \vdash_{FOL} ישנו מושג $\vdash_{\text{NFO}}(A \rightarrow B)$ שמשמעותו $\vdash_{\text{FOL}}(\neg A \vee B)$

ולפיכך $\vdash_{\text{NFO}}(A \rightarrow B) \equiv \vdash_{\text{FOL}}(\neg A \vee B)$

$$\vdash_{\text{FOL}}^t = \vdash_{\text{NFO}}$$

$$\vdash_{\text{FOL}}^v = \vdash_{\text{HFO}}$$

soundness $\rightarrow \text{pop} \text{ ju}$

$$\vdash_{\text{FOL}}^v \Leftarrow \vdash_{\text{HFO}}$$

$$\vdash_{\text{FOL}}^t \Leftarrow \vdash_{\text{NFO}}$$

לזה $\vdash_{\text{NFO}}(A \rightarrow B) \equiv \vdash_{\text{FOL}}(\neg A \vee B)$
 $\vdash_{\text{NFO}}(A \rightarrow B) \Leftarrow \vdash_{\text{FOL}}(\neg A \vee B)$