

תרגיל בית 16 – לוגיקה

פתרו את כל התרגילים חוץ מ-2,5 בעמוד המצורף.

בנוסף, הוכיחו את שני הטענות הבאים:

א.

$$1.(x)[(Fx \vee Gx) \rightarrow (Hx \cdot Kx)]$$

$$2.(x)\{(Hx \vee Lx) \rightarrow [(Hx \cdot Nx) \rightarrow Px]\} \quad / \therefore (x)[Fx \rightarrow (Nx \rightarrow Px)]$$

ב.

$$1.(x)(Ax \rightarrow Hx)$$

$$2.(\exists x)Ax \rightarrow \sim (\exists y)Gy \quad / \therefore (x)[(\exists y)Ay \rightarrow \sim Gx]$$

(שימו לב לסוגריים בשורה השניה ובמסקנה. הכמת $(\exists y)$ חל רק על הפרדיקט הצמוד אליו!)

בהצלחה!