

פתרון תרגיל 10 – לוגיקה

עמודים 321-322: ספרה רומית 1, כל התרגילים

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. $(x)(Ax \rightarrow Yx)$ | 11. $(\exists x)(Yx \cdot Hx)$ |
| 2. $(x)(Dx \rightarrow \sim Yx)$ | 12. $(\exists x)(Yx \cdot \sim Hx)$ |
| 3. $(\exists x)(Gx \cdot Nx)$ [or $(x)(Gx \rightarrow Nx)$] | 13. $(\exists x)(Nx \cdot \sim Zx)$ |
| 4. $(x)(Gx \rightarrow Ax)$ | 14. $(x)(Rx \rightarrow Ax)$ |
| 5. $(\exists x)(Gx \cdot \sim Ax)$ | 15. $(x)(Rx \rightarrow Ex)$ |
| 6. $(x)(Sx \rightarrow Mx)$ | 16. $(x)(Bx \rightarrow Ax)$ |
| 7. $(x)(Cx \rightarrow \sim Mx)$ | 17. $(\exists x)(Mx \cdot Hx)$ |
| 8. $(x)(Tx \rightarrow Rx)$ | 18. $(\exists x)(Mx \cdot \sim Nx)$ |
| 9. $(\exists x)(Nx \cdot Fx)$ | 19. $(x)(Mx \rightarrow \sim Nx)$ |
| 10. $(x)(Hx \rightarrow \sim Fx)$ | 20. $(x)(Bx \rightarrow \sim Nx)$ |

עמוד 323: ספרה רומית 2, תרגילים זוגיים

1. $(\exists x)(Ax \cdot \sim Bx)$
2. $(\exists x)(Cx \cdot Dx)$
3. $(x)(Ex \rightarrow \sim Fx) \equiv (x)(\sim Ex \vee \sim Fx)$
4. $(x)(Gx \rightarrow Hx)$
5. $(\exists x)(Ix \cdot \sim Jx)$
6. $(\exists x)(Kx \cdot Lx)$
7. $(x)(Mx \vee Nx)$
8. $(x)(Ox \vee \sim Px) \equiv (x)(Px \rightarrow Ox)$
9. $(x)(\sim Qx \vee Rx) \equiv (x)(Qx \rightarrow Rx)$
10. $(\exists x)(Sx \cdot \sim Tx)$
11. $(\exists x)(\sim Ux \cdot \sim Vx)$
12. $(x)(\sim Wx \vee \sim Xx) \equiv (x)(Wx \rightarrow \sim Xx)$