

דף נוסחאות בלוגיקה

$$P \vee \neg P \equiv T \quad .1$$

$$P \wedge \neg P \equiv F \quad .2$$

.3 זהות

$$P \vee F \equiv P \bullet$$

$$P \wedge T \equiv P \bullet$$

.4 שליטה

$$P \vee T \equiv T \bullet$$

$$P \wedge F \equiv F \bullet$$

$$P \vee (P \wedge Q) \equiv P \quad .5$$

.6 כפילות

$$P \vee P \equiv P \bullet$$

$$P \wedge P \equiv P \bullet$$

$$\neg(\neg P) \equiv P \quad .7$$

.8 חילוף

$$P \vee Q \equiv Q \vee P \bullet$$

$$P \wedge Q \equiv Q \wedge P \bullet$$

.9 קיבוץ

$$(P \vee Q) \vee R \equiv P \vee (Q \vee R) \bullet$$

$$(P \wedge Q) \wedge R \equiv P \wedge (Q \wedge R) \bullet$$

.10 פילוג

$$P \vee (Q \wedge R) \equiv (P \vee Q) \wedge (P \vee R) \bullet$$

$$P \wedge (Q \vee R) \equiv (P \wedge Q) \vee (P \wedge R) \bullet$$

.11 חוקי דה-מורגן

$$\neg(P \vee Q) \equiv \neg P \wedge \neg Q \bullet$$

$$\neg(P \wedge Q) \equiv \neg P \vee \neg Q \bullet$$

$$P \rightarrow Q \equiv \neg P \vee Q \equiv \neg Q \rightarrow \neg P \quad .12$$