

בדידה להנדסאים תרגיל 1:

1. איזה מהביטויים הבאים היינו מוצרן באופן נכון?

1. $\forall pq$

2. $(\neg(p \rightarrow (q \wedge p)))$

3. $(\neg(p \rightarrow (q = p)))$

4. $(\neg(\diamond(q \vee p)))$

5. $(p \wedge \neg q) \vee (q \rightarrow r)$

6. $p \neg r$

2. האם אתלה מזהה את שם האופרטור?: (חשב את טבלת האמת של הביטוי),

$$(F \vee G) \wedge \neg(F \wedge G)$$

3. מתי הביטוי הבא שקרי?

$$(q \rightarrow g) \vee (q \rightarrow \neg g)$$

4. עבור איזה ערכים של המשתנים הביטוי הבא נכון?

$$(\neg p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow \neg r \wedge \neg p) \wedge (p \vee r)$$

5.נגדיר :

רחל שמחה – p

רחל מצירת ציור – q

לאה שמחה – r

הצרפני את הביטויים הבאים

א אם רחל שמחה ומצירת ציור אז לאה לא שמחה

ב אם רחל שמחה אז היא מצירת ציור

ג רחל שמחה רק אם היא מצירת ציור

שיסמי לב שיכולה להיות הצרנה שונה לאותה שקילות לוגית.

בהצלחה