

פתרון שיעורי בית 1

1. רק סעיפים 2 ו-5 הם בעלי סינטקס נכון

F	G	$(F \vee G) \wedge \neg(F \wedge G)$
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	0

2. (היה קל להתבלבל ולחשוב שהאות F מסמלת

שקר ולא אטום זאת טעות בסימון שלי.) זהו אופרטור xor

3. הביטוי תמיד אמת, כלומר זוהי טאוטולוגיה

4. רק עבור הקלטים : $p = F q = F r = T$ הביטוי נכון. שימו לב לסדר העדיפות של הפעולות כמו שפורסם באתר

5. $p \wedge q \rightarrow \neg r \quad p \rightarrow q \quad p \rightarrow q$