לתרגול נוסף

לוגיקה: טבלאות אמת ושקילות – תרגול

תרגול לקורסים · 8 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. השלימו את טבלת האמת של הפסוק $(p \to q) \land (q \to r) \to (p \to r)$:

p	q	r	$(p \to q) \land (q \to r) \to (p \to r)$
T	T	T	☐
T	T	F	☐
T	F	T	☐
T	F	F	☐
F	T	T	☐
F	T	F	☐
F	F	T	☐
F	F	F	☐

האם הפסוק הוא טאוטולוגיה, סתירה או לא זה ולא זה? _____

2. האם הפסוקים $p \to (q \to r)$ ו-$(p \to q) \to r$ שקולים? (בדקו בטבלת אמת)

_____

3. השלימו את טבלת האמת של הפסוק $\neg q \land (p \to q)$:

p	q	$\neg q \land (p \to q)$
T	T	☐
T	F	☐
F	T	☐
F	F	☐

האם הפסוק הוא טאוטולוגיה, סתירה או לא זה ולא זה? _____

4. השלימו את טבלת האמת של הפסוק $\neg r \land (p \lor q)$:

p	q	r	$\neg r \land (p \lor q)$
T	T	T	☐
T	T	F	☐
T	F	T	☐
T	F	F	☐
F	T	T	☐
F	T	F	☐
F	F	T	☐
F	F	F	☐

האם הפסוק הוא טאוטולוגיה, סתירה או לא זה ולא זה? _____

טיפ: הוסיפו לטבלה עמודות עזר לחלקים של הפסוק, וחשבו מבפנים החוצה.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

לוגיקה: טבלאות אמת ושקילות – המשך

תרגול לקורסים · 8 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון

5. האם הפסוקים $p \leftrightarrow q$ ו-$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$ שקולים? (בדקו בטבלת אמת)

_____

6. השלימו את טבלת האמת של הפסוק $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$:

p	q	$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$
T	T	▭
T	F	▭
F	T	▭
F	F	▭

האם הפסוק הוא טאוטולוגיה, סתירה או לא זה ולא זה? _____

7. האם הפסוקים $\neg(p \wedge q)$ ו-$\neg q \wedge \neg p$ שקולים? (בדקו בטבלת אמת)

_____

8. השלימו את טבלת האמת של הפסוק $\neg(p \wedge q) \leftrightarrow (\neg p \vee \neg q)$:

p	q	$\neg(p \wedge q) \leftrightarrow (\neg p \vee \neg q)$
T	T	▭
T	F	▭
F	T	▭
F	F	▭

האם הפסוק הוא טאוטולוגיה, סתירה או לא זה ולא זה? _____

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

לוגיקה: טבלאות אמת ושקילות – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. השלימו את טבלת האמת של הפסוק $(p \to q) \land (q \to r) \to (p \to r)$:

p	q	r	$(p \to q) \land (q \to r) \to (p \to r)$
T	T	T	**T**
T	T	F	**T**
T	F	T	**T**
T	F	F	**T**
F	T	T	**T**
F	T	F	**T**
F	F	T	**T**
F	F	F	**T**

האם הפסוק הוא טאוטולוגיה, סתירה או לא זה ולא זה? **טאוטולוגיה**

2. האם הפסוקים $p \to (q \to r)$ ו-$(p \to q) \to r$ שקולים? (בדקו בטבלת אמת)

לא שקולים

3. השלימו את טבלת האמת של הפסוק $\neg q \land (p \to q)$:

p	q	$\neg q \land (p \to q)$
T	T	**F**
T	F	**F**
F	T	**F**
F	F	**T**

האם הפסוק הוא טאוטולוגיה, סתירה או לא זה ולא זה? **לא טאוטולוגיה ולא סתירה**

4. השלימו את טבלת האמת של הפסוק $(p \lor q) \land \neg r$:

p	q	r	$(p \lor q) \land \neg r$
T	T	T	**F**
T	T	F	**T**
T	F	T	**F**
T	F	F	**T**
F	T	T	**F**
F	T	F	**T**
F	F	T	**F**
F	F	F	**F**

האם הפסוק הוא טאוטולוגיה, סתירה או לא זה ולא זה? **לא טאוטולוגיה ולא סתירה**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

לוגיקה: טבלאות אמת ושקילות – תשובות (המשך)

דף תשובות לבדיקה

5. האם הפסוקים $p \leftrightarrow q$ ו-$(p \rightarrow q) \land (q \rightarrow p)$ שקולים? (בדקו בטבלת אמת)

שקולים

6. השלימו את טבלת האמת של הפסוק $(p \rightarrow q) \land (q \rightarrow p)$:

p	q	$(p \rightarrow q) \land (q \rightarrow p)$
T	T	**T**
T	F	**F**
F	T	**F**
F	F	**T**

האם הפסוק הוא טאוטולוגיה, סתירה או לא זה ולא זה? **לא טאוטולוגיה ולא סתירה**

7. האם הפסוקים $\neg(p \land q)$ ו-$\neg q \land \neg p$ שקולים? (בדקו בטבלת אמת)

לא שקולים

8. השלימו את טבלת האמת של הפסוק $\neg(p \land q) \leftrightarrow (\neg p \lor \neg q)$:

p	q	$\neg(p \land q) \leftrightarrow (\neg p \lor \neg q)$
T	T	**T**
T	F	**T**
F	T	**T**
F	F	**T**

האם הפסוק הוא טאוטולוגיה, סתירה או לא זה ולא זה? **טאוטולוגיה**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.