

**פתרונות סימולציה – מבחן בלוגיקה**  
**Buddy Nativ**

**שאלה 1:**

מי מבין הפסוקים הבאים **אינו** שկול לוגית לפסוק:  
 $P \rightarrow (Q \wedge R)$

תיתכן יותר מתשובה אחת.

- $\neg P \rightarrow \neg(Q \wedge R)$
- $(P \rightarrow Q) \wedge (P \rightarrow R)$
- $(Q \wedge R) \rightarrow P$**
- $(\neg P \vee Q) \wedge (\neg P \vee R)$
- $(\neg Q \vee \neg R) \rightarrow \neg P$

**שאלה 2:**

מי מהפסוקים הבאים שկול לשילות הפסוק: "אם אהיה רקדנית או כנרית,  
או אהיה כוכבת" ?

יש לבחור תשובה אחת.

- אהיה כנרית ורקדנית ולא אהיה כוכבת.
- אהיה רקדנית ולא אהיה כוכבת, או שאהיה כנרית ולא אהיה כוכבת.**
- אהיה כנרית או שאהיה רקדנית או שלא אהיה כוכבת.
- אם אהיה רקדנית או כנרית, אז לא אהיה כוכבת.
- אם אהיה רקדנית וכנרית, אז לא אהיה כוכבת.

**שאלה 3:**

נתון הפסוק:  $(p \oplus q) \rightarrow (p \leftrightarrow r)$   
מי מבין הפסוקים הבאים **אינו** שկול לוגית לפסוק זה?  
יש לבחור תשובה אחת.

- $p \rightarrow (q \leftrightarrow r)$**
- $(p \leftrightarrow q) \vee (q \oplus r)$
- $(p \leftrightarrow q) \vee (p \leftrightarrow r)$
- $(p \oplus r) \rightarrow (p \leftrightarrow q)$

### שאלה 4:

האם מתקייםת הגרירה הלוגית:

$$((P \rightarrow Q) \leftrightarrow (Q \wedge R)) \Rightarrow (R \vee Q)$$

**תשובה:** נכון\לא נכון

### שאלה 5:

משה, דוד ושלומית בנו סוכה.

רק אחד מהם לא תלה קישוטים.

משה אמר: אני תלייתי קישוטים.

דוד אמר: אני לא תלייתי קישוטים.

שלומית אמרה: בדיק אחד מהברדי דובראמת.

ידוע כי שלומית דוברתאמת.

קבעו עבור כל אחת מהטענות הבאות האם נכון\לא נכון\לא ניתן לקבוע.

- דוד תלה קישוטים.

- שלומית תלה קישוטים.

- משה תלה קישוטים.

### שאלה 6:

הנחה 1 : אם העכבר לא אפור אז לזרה אין פסים

הנחה 2 : העכבר לא אפור או שהנחש ארסי

מסקנה: אם לזרה יש פסים אז הנחש ארסי

**תשובה:** נכון\לא נכון

### שאלה 7:

הפסוק  $(P \rightarrow R) \wedge (R \rightarrow \neg Q) \wedge (P \wedge Q)$  הוא :

טואוטולוגיה \ סתירה \ לא טואוטולוגיה ולא סתירה

### שאלה 8:

האם הטיעון תקף?

הנחה 1: אם אבי יצטרף לדוד אז יהיה בחירות

הנחה 2: אם יהיה גל רבי עי אז אבי לא יצטרף לדוד

הנחה 3: יהיה גל רבי עי

מסקנה: לא יהיה בחירות

**תשובה:** נכון לא נכון

### שאלה 9:

נתונים שני הפסוקים הבאים:

$$a = (A \leftrightarrow C) \vee (B \oplus C)$$

$$b = (A \leftrightarrow B)$$

מי בין הפסוקים הבאים הוא טאוטולוגיה?

תיתכן יותר מTesla אחת

-  $a \rightarrow b$

- **b → a**

-  $b \leftrightarrow a$

-  $a \vee b$

-  $a \wedge b$

-  $a \oplus b$

### שאלה 10:

ידעו כי:

- יוסי שותף כלים או שאין לאיציק קורונה

- יוסי שותף כלים אם ורק אם לירויILD ענק

מה ניתן להסיק בזדאות?

- אם לאיציק אין קורונה אז לירוי ILD ענק

- אם לאיציק יש קורונה אז לירוי ILD ענק

- אם לאיציק יש קורונה אז לירוי לא ILD ענק

- אם לאיציק אין קורונה אז לירוי לא ILD ענק

**שאלה 11:**

האם הפסוק: "אם האות L נמצאת למטה והאות J נמצאת לעללה אוzo האות E נמצאת באמצעות" נכון  
במקרה הבא:

J

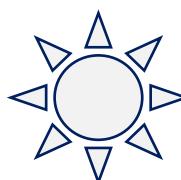
K

E

תשובה: נכון/**לא נכון**

 **שאלה 12:**

האם הפסוק: "הכוכב נמצא מימין לسمילי אם ורק אם הברק נמצא משמאלו לسمילי או מעליו"  
נכון בנסיבות הבא:



תשובה: נכון/**לא נכון**

**בהצלחה לכולם !**