

שחזור מבדק בלוגיקה – 2023 ג

נוצר ע"י אוניברסיטת בן גוריון

פתרון

A	B	C	$((A \rightarrow B) \wedge C) \leftrightarrow (A \wedge \neg C)$
F	F	T	?

יש לבחור תשובה אחת:

- T
- ✓ F

שאלה 1

תקין
2.0 נקודות מתוך
2.0
ץ סימון שאלה

$$(3^4 = 9^2) \rightarrow (2 + 5 = 3 + 4 \vee 2 \cdot 5 = 3 \cdot 4)$$

יש לבחור תשובה אחת:

- ✓ נכון
- לא-נכון

שאלה 2

תקין
2.0 נקודות מתוך
2.0
ץ סימון שאלה

נתונה ההצבה הבאה:

$$p = F, q = T, r = T$$

מי מבין הפסוקים הבאים הוא **אינו אמיתי** לוגית בהצבה זו ?

יש לבחור תשובה אחת או יותר:

- $p \oplus \neg q \oplus r$
- $\neg p \oplus q \oplus r$
- ✓ $p \oplus q \oplus r$
- $p \oplus q \oplus \neg r$

שאלה 3

תקין
4.0 נקודות מתוך
4.0
ץ סימון שאלה

האם הפסוק "אם האות K נמצאת למעלה או האות H נמצאת למטה, אז האות J נמצאת באמצע" אמתי במקרה הבא:

K

J

H

True

להלן תשובתך, כפי שהובנה על ידי המערכת: **True**

שאלה 4

תקין
3.0 נקודות מתוך
3.0
סימון שאלה

נסמן:

A - זהר אוהבת את אוהד.

B - אוהד אכל מופלטות במימונה.

C - זהר הכינה מופלטות למימונה.

D - זהר לא יודעת לבשל.

E - אוהד רגיש לגלוטן.

מידע

סימון שאלה

מי מהביטויים הלוגיים הבאים הוא הצרנה של המשפט:

זהר לא יודעת לבשל או שאם היא הכינה מופלטות למימונה אז אוהד אכל מופלטות במימונה.

יש לבחור תשובה אחת:

$C \rightarrow (B \vee \neg D)$

$B \wedge (C \leftrightarrow \neg D)$

$D \vee (C \rightarrow B)$

$(D \wedge C) \rightarrow \neg B$

$B \leftrightarrow (C \wedge \neg D)$

שאלה 5

תקין
3.0 נקודות מתוך
3.0
סימון שאלה

מי מהביטויים הלוגים הבאים שקול למשפט:

לפחות אחת מהעובדות הבאות נכונה במימונה:
או שזהר הכינה מופלטות או שאוהד אכל מופלטות.

יש לבחור תשובה אחת:

$\neg(\neg C \wedge B)$

$C \rightarrow (\neg B)$

$C \leftrightarrow B$

$\neg C \rightarrow B$

$(\neg C) \leftrightarrow B$

שאלה 6

תקין

4.0 נקודות מתוך

4.0

ץ סימון שאלה

הפסוק $((p \rightarrow q) \vee r) \leftrightarrow (p \rightarrow (q \vee r))$ הוא:

יש לבחור תשובה אחת:

טאוטולוגיה

סתירה

לא טאוטולוגיה ולא סתירה

שאלה 7

תקין

4.0 נקודות מתוך

4.0

ץ סימון שאלה

מי מהפסוקים הבאים שקול לשלילת הפסוק:

"אם יהיה לי כלב או חתול, אז לא יהיה לי משעמם?"

יש לבחור תשובה אחת:

אם יהיה לי כלב וחתול, אז יהיה לי משעמם.

יהיה לי כלב, או שיהיה לי חתול, או שיהיה לי משעמם.

אם יהיה לי כלב או חתול, אז יהיה לי משעמם.

יהיה לי כלב, ויהיה לי חתול ויהיה לי משעמם.

יהיה לי כלב ויהיה לי משעמם, או שיהיה לי חתול ויהיה לי משעמם.

שאלה 8

תקין

6.0 נקודות מתוך

6.0

ץ סימון שאלה

שאלה 9

תקין

6.0 נקודות מתוך

6.0

🔖 סימון שאלה

רינה, אילנה וורדה השתתפו בהצגה.
רק אחת מהן לא רקדה.
אילנה אמרה: אני רקדתי.
רינה אמרה: אני לא רקדתי.
ורדה אמרה: בדיוק אחת מחברותי דוברת אמת.
ידוע כי ורדה אמרה אמת.
עבור כל אחת מהטענות הבאות קבעו
האם היא נכונה, לא נכונה, או שלא ניתן לקבוע.

- נכון רינה רקדה
- נכון אילנה רקדה
- לא נכון ורדה רקדה