

פתרון תרגיל 9

עמוד 302: זוגיים

תרגיל 2

E	F	G	H
F	T	F	F

תרגיל 4

M	N	O	P	Q	R
T	F	T	F	F	F

תרגיל 6

A	B	C
F	F	F

תרגיל 8

K	L	M	N	O	P	Q	R
T	T	T	T	F	F	F	F

תרגיל 10

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
F	T	T/F	T	F	T	F	T	F	T

עמודים 306-307 : 1 עד 7 (ללא 2)

תרגיל 1

הטיעון תקף.

המילון:

A - חפירות ארכיאולוגיות

E - באו מעמק הדנובה

S - שבטים שונים

J - יותר מדיאלקט אחד

1. $C \rightarrow (J \rightarrow S)$
2. $S \rightarrow E$
3. $S \rightarrow A$
4. $\sim A \quad / \therefore J \rightarrow \sim C$
5. $\sim S \quad 3, 4, M.T.$
6. $(C \cdot J) \rightarrow S \quad 1, \text{exp.}$
7. $\sim (C \cdot J) \quad 5, 6, M.T.$
8. $\sim C \vee \sim J \quad 7, DeM.$
9. $J \rightarrow \sim C \quad 8, \text{impl.}$

3 תרגיל

הטיעון לא תקף.

המילון:

R-רצה האל למנוע רשע
M-לא היה מסוגל למנוע רשע
H-היה חסר אונים
S-שואף לרע
K-רשע קיים
E-האל קיים

1. $(R \cdot M) \rightarrow H$
2. $(\sim M \cdot \sim R) \rightarrow S$
3. $K \rightarrow (\sim R \vee M)$
4. K
5. $E \rightarrow (\sim H \cdot \sim S) \quad / \therefore \sim E$

R	M	H	S	K	E
F	T	F	F	T	T

4 תרגיל

הטיעון תקף.

המילון:

H-מכונת חדשה
A-אתקן מכונת ישנה
C-אסע לקנדה
D-אחנה בדולות'
B-ביקור הורים
J-ידרשו בתוקף
S-אהיה שם עד הסתיו

1. $(H \vee A) \rightarrow (C \cdot D)$
2. $D \rightarrow B$
3. $B \rightarrow J$
4. $J \rightarrow S$
5. $S \rightarrow \sim C \quad / \therefore \sim A$
6. $D \rightarrow J$ 2,3, H.S.
7. $D \rightarrow S$ 4,6, H.S.
8. $D \rightarrow \sim C$ 5,7, H.S.
9. $\sim D \vee \sim C$ 8, impl
10. $\sim (D \cdot C)$ 9, De M.
11. $\sim (C \cdot D)$ 10, comm.
12. $\sim (H \vee A)$ 1,11, M.T.
13. $\sim H \cdot \sim A$ 12, De M.
14. $\sim A$ 13, simp.

תרגיל 5

הטיעון לא תקף.

המילון:
 N-נבון
 L-לומד קשה
 T-ציונים טובים
 J-יעבור את הקורסים
 H-מאמציו יזכו להערכה

1. $(N \cdot L) \rightarrow (T \cdot J)$
2. $(L \cdot \sim N) \rightarrow H$
3. $H \rightarrow J$
4. $N \rightarrow L \quad / \therefore J$

N	L	T	J	H
F	F	F/T	F	F

תרגיל 6

הטיעון לא עקבי (ולכן תקף).

המילון:
 A-אמת מידה יחידה
 M-ג'ון מילטון
 G-אדגר גסט
 P-אלכסנדר פופ
 D-ג'ון דריידן

W-ויליאם וורדסוורת
K-ג'ון קיטס
S-פרסי שלי

1. $A \rightarrow \sim(M \cdot G)$
2. $(P \vee D) \rightarrow \sim W$
3. $\sim W \rightarrow (\sim K \cdot \sim S)$
4. $\sim G$
5. $D \cdot K / \therefore \sim A$
6. D 5, *simp.*
7. K 5, *simp.*
8. $\sim \sim K$ 7, *D.N.*
9. $\sim \sim K \vee \sim \sim S$ 8, *add.*
10. $\sim(\sim K \cdot \sim S)$ 9, *De M.*
11. $\sim \sim W \vee (\sim K \cdot \sim S)$ 3, *impl.*
12. $W \vee (\sim K \cdot \sim S)$ 11, *D.N.*
13. W 10,12, *D.S.*
14. $\sim(P \vee D) \vee \sim W$ 2, *impl.*
15. $(\sim P \cdot \sim D) \vee \sim W$ 14, *De M.*
16. $\sim \sim W$ 13, *D.N.*
17. $\sim P \cdot \sim D$ 15,16, *D.S.*
18. $\sim D$ 17, *simp.*
19. $\sim D \vee \sim A$ 18, *add.*
20. $\sim A$ 6,19, *D.S.*

חוסר עקביות בשורות 6,18.

תרגיל 7

הטיעון לא עקבי (ולכן תקף).

המילון:

N-רוב המלצרים נוכח

R-רואים אותו

H-חוקרים אותו

M-היה משיב

S-שומעים אותו

T-מילא את תפקידו

1. $N \rightarrow R$
2. $R \rightarrow H$
3. $H \rightarrow M$
4. $M \rightarrow S$
5. $\sim S$
6. $(\sim R \cdot \sim S) \rightarrow T$
7. $T \rightarrow N$ $\therefore H$
8. $\sim M$ 4,5, *M.T.*
9. $\sim H$ 3,8, *M.T.*
10. $\sim R$ 2,9, *M.T.*
11. $\sim N$ 1,10, *M.T.*
12. $\sim R \cdot \sim S$ 5,10, *conj.*
13. T 6,12, *M.P.*
14. N 7,13, *M.P.*
15. $N \vee H$ 14, *add.*
16. H 11,15, *D.S.*

חוסר עקביות בשורות 11,14.