לתרגול נוסף

מערכות ספרתיות: טבלאות אמת – תרגול

תרגול לקורסים · 6 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = AB + \overline{A}C$:

A	B	C	F
0	0	0	☐
0	0	1	☐
0	1	0	☐
0	1	1	☐
1	0	0	☐
1	0	1	☐
1	1	0	☐
1	1	1	☐

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m($_____$)$

2. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = \overline{A} + B\overline{C}$:

A	B	C	F
0	0	0	☐
0	0	1	☐
0	1	0	☐
0	1	1	☐
1	0	0	☐
1	0	1	☐
1	1	0	☐
1	1	1	☐

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m($_____$)$

3. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = \overline{A + BC}$:

A	B	C	F
0	0	0	☐
0	0	1	☐
0	1	0	☐
0	1	1	☐
1	0	0	☐
1	0	1	☐
1	1	0	☐
1	1	1	☐

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m($_____$)$

4. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = A\overline{B} + BC$:

A	B	C	F
0	0	0	☐
0	0	1	☐
0	1	0	☐
0	1	1	☐
1	0	0	☐
1	0	1	☐
1	1	0	☐
1	1	1	☐

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m($_____$)$

טיפ: חשבו כל חלק של הביטוי בעמודת עזר, ורק אחר כך את F.

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

מערכות ספרתיות: טבלאות אמת – המשך

תרגול לקורסים · 6 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון

5. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = (A + C)(\overline{B} + \overline{C})$:

A	B	C	F
0	0	0	▭
0	0	1	▭
0	1	0	▭
0	1	1	▭
1	0	0	▭
1	0	1	▭
1	1	0	▭
1	1	1	▭

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m(_____)$

6. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = (A + \overline{B})C$:

A	B	C	F
0	0	0	▭
0	0	1	▭
0	1	0	▭
0	1	1	▭
1	0	0	▭
1	0	1	▭
1	1	0	▭
1	1	1	▭

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m(_____)$

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

מערכות ספרתיות: טבלאות אמת – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

---

1. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = AB + \overline{A}C$:

A	B	C	F
0	0	0	**0**
0	0	1	**1**
0	1	0	**0**
0	1	1	**1**
1	0	0	**0**
1	0	1	**0**
1	1	0	**1**
1	1	1	**1**

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m(\mathbf{1, 3, 6, 7})$

2. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = \overline{A} + B\overline{C}$:

A	B	C	F
0	0	0	**1**
0	0	1	**1**
0	1	0	**1**
0	1	1	**1**
1	0	0	**0**
1	0	1	**0**
1	1	0	**1**
1	1	1	**0**

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m(\mathbf{0, 1, 2, 3, 6})$

3. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = \overline{A + BC}$:

A	B	C	F
0	0	0	**1**
0	0	1	**1**
0	1	0	**1**
0	1	1	**0**
1	0	0	**0**
1	0	1	**0**
1	1	0	**0**
1	1	1	**0**

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m(\mathbf{0, 1, 2})$

4. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = A\overline{B} + BC$:

A	B	C	F
0	0	0	**0**
0	0	1	**0**
0	1	0	**0**
0	1	1	**1**
1	0	0	**1**
1	0	1	**1**
1	1	0	**0**
1	1	1	**1**

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m(\mathbf{3, 4, 5, 7})$

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

מערכות ספרתיות: טבלאות אמת – תשובות (המשך)

דף תשובות לבדיקה

5. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = (A + C)(\overline{B} + \overline{C})$:

A	B	C	F
0	0	0	**0**
0	0	1	**1**
0	1	0	**0**
0	1	1	**0**
1	0	0	**1**
1	0	1	**1**
1	1	0	**1**
1	1	1	**0**

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m(\mathbf{1, 4, 5, 6})$

6. השלימו את טבלת האמת של הפונקציה $F = (A + \overline{B})C$:

A	B	C	F
0	0	0	**0**
0	0	1	**1**
0	1	0	**0**
0	1	1	**0**
1	0	0	**0**
1	0	1	**1**
1	1	0	**0**
1	1	1	**1**

רשמו את F כסכום של מינטרמים:

$F = \Sigma m(\mathbf{1, 5, 7})$

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