מערכות ספרתיות: פישוט ביטויים בוליאניים – תרגול

תרגול לקורסים · 14 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

לתרגול נוסף

1. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $BAD + BA\overline{D}$ — תשובה: _____
2. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $\overline{BC} + \overline{B}C$ — תשובה: _____
3. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $(C + A)(\overline{C} + B)(A + B)$ — תשובה: _____
4. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $C(C + D)$ — תשובה: _____
5. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $DC + \overline{D}A + CA$ — תשובה: _____
6. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $CA + C\overline{A}$ — תשובה: _____
7. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $(B + A)(B + \overline{A})$ — תשובה: _____
8. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $C\overline{B} + CB + \overline{C}B$ — תשובה: _____
9. רשמו את הפונקציה $F(A, B, C) = \Sigma m(2, 3, 4)$ כסכום של מכפלות (צורה קנונית). — תשובה: _____
10. רשמו את הפונקציה $F(A, B, C) = \Sigma m(2, 5, 6)$ כסכום של מכפלות (צורה קנונית). — תשובה: _____
11. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $\overline{CA}$ — תשובה: _____
12. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $A + AC$ — תשובה: _____
13. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $C + \overline{C}B$ — תשובה: _____
14. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $\overline{A + D}$ — תשובה: _____

טיפ: חפשו שני איברים שנבדלים רק במשתנה אחד: אפשר לאחד אותם ולהשמיט את המשתנה.

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

מערכות ספרתיות: פישוט ביטויים בוליאניים – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $BAD + BA\overline{D}$
   תשובה: **BA**

2. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $\overline{B}\overline{C} + \overline{B}C$
   תשובה: **$\overline{B}$**

3. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית:
   $(C + A)(\overline{C} + B)(A + B)$
   תשובה: **$(C + A)(\overline{C} + B)$**

4. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $C(C + D)$
   תשובה: **C**

5. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $DC + \overline{D}A + CA$
   תשובה: **$DC + \overline{D}A$**

6. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $CA + C\overline{A}$
   תשובה: **C**

7. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $(B + A)(B + \overline{A})$
   תשובה: **B**

8. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $C\overline{B} + CB + \overline{C}B$
   תשובה: **C + B**

9. רשמו את הפונקציה $F(A, B, C) = \Sigma m(2, 3, 4)$ כסכום של מכפלות (צורה קנונית).
   תשובה: **$\overline{A}B\overline{C} + \overline{A}BC + A\overline{B}\overline{C}$**

10. רשמו את הפונקציה $F(A, B, C) = \Sigma m(2, 5, 6)$ כסכום של מכפלות (צורה קנונית).
    תשובה: **$\overline{A}B\overline{C} + A\overline{B}C + AB\overline{C}$**

11. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $\overline{C}\overline{A}$
    תשובה: **$\overline{C} + \overline{A}$**

12. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $A + AC$
    תשובה: **A**

13. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $C + \overline{C}B$
    תשובה: **C + B**

14. פשטו בעזרת חוקי האלגברה הבוליאנית: $\overline{A + D}$
    תשובה: **$\overline{AD}$**

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