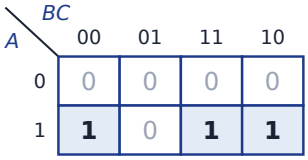
לתרגול נוסף

מערכות ספרתיות: מפות קרנו – תרגול

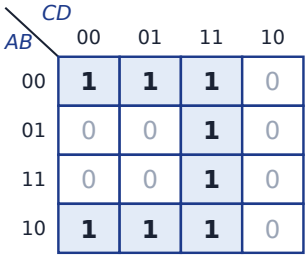
תרגול לקורסים · 6 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה $F(A, B, C) = \Sigma m(4, 6, 7)$. מצאו את הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



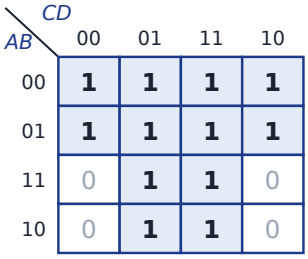
F = _____

2. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה $F(A, B, C, D) = \Sigma m(0, 1, 3, 7, 8, 9, 11, 15)$. מצאו את הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



F = _____

3. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה $F(A, B, C, D) = \Sigma m(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15)$. מצאו את הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



F = _____

טיפ: התחילו מ-1 שאפשר לכסות רק בדרך אחת. הקבוצה שלו חייבת להיות בפתרון.

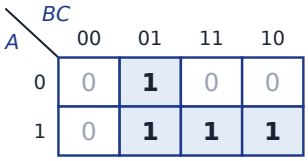
© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

מערכות ספרתיות: מפות קרנו – המשך

תרגול לקורסים · 6 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון

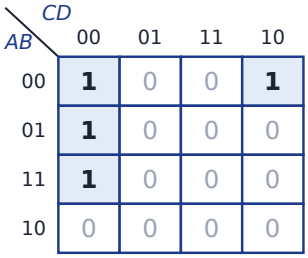
---

4. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה $F(A, B, C) = \Sigma m(1, 5, 6, 7)$.
מצאו את הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



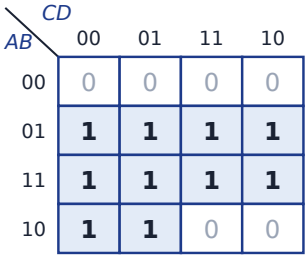
F = _____

5. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה $F(A, B, C, D) = \Sigma m(0, 2, 4, 12)$.
מצאו את הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



F = _____

6. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה
$F(A, B, C, D) = \Sigma m(4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15)$. מצאו את
הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



F = _____

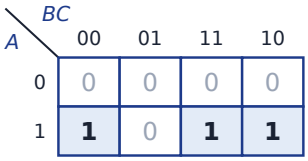
© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

מערכות ספרתיות: מפות קרנו – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

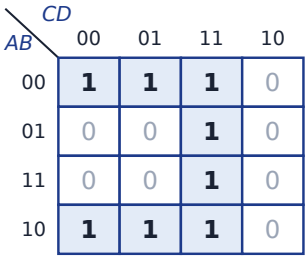
---

1. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה $F(A, B, C) = \Sigma m(4, 6, 7)$. מצאו את הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



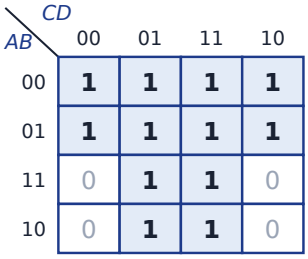
$F = \mathbf{A\overline{C} + AB}$

2. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה $F(A, B, C, D) = \Sigma m(0, 1, 3, 7, 8, 9, 11, 15)$. מצאו את הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



$F = \mathbf{CD + \overline{BC}}$

3. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה $F(A, B, C, D) = \Sigma m(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15)$. מצאו את הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



$F = \mathbf{D + \overline{A}}$

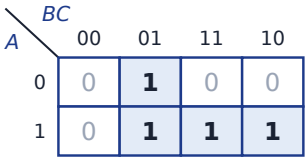
© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

מערכות ספרתיות: מפות קרנו – תשובות (המשך)

דף תשובות לבדיקה

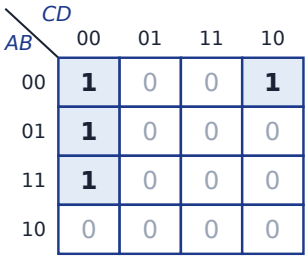
---

4. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה $F(A, B, C) = \Sigma m(1, 5, 6, 7)$.
מצאו את הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



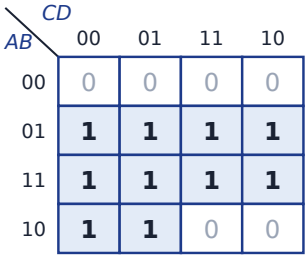
$F = \overline{B}C + AB$

5. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה $F(A, B, C, D) = \Sigma m(0, 2, 4, 12)$.
מצאו את הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



$F = B\overline{CD} + \overline{ABD}$

6. בסרטוט מפת קרנו של הפונקציה
$F(A, B, C, D) = \Sigma m(4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15)$. מצאו את
הביטוי המינימלי של F כסכום של מכפלות.



$F = B + A\overline{C}$

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