לתרגול נוסף

# מערכות ספרתיות: משלים ל-2 – תרגול

תרגול לקורסים · 12 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. מהו תחום המספרים שאפשר לייצג בשיטת המשלים ל-2 עם 12 ביטים?

   תשובה: _____

2. חשבו 80 − 77 בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים: כתבו את 77 ואת 80− בבינארי, חברו, ורשמו את התוצאה.

   תשובה: _____

3. ייצגו את המספר 34− בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים.

   תשובה: _____

4. המספר 00111010 מיוצג בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים. מהו ערכו בבסיס 10?

   תשובה: _____

5. המספר 10101101 מיוצג בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים. מהו ערכו בבסיס 10?

   תשובה: _____

6. ייצגו את המספר 5− בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים.

   תשובה: _____

7. מהו תחום המספרים שאפשר לייצג בשיטת המשלים ל-2 עם 4 ביטים?

   תשובה: _____

8. חשבו 111 − 73 בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים: כתבו את 73 ואת 111− בבינארי, חברו, ורשמו את התוצאה.

   תשובה: _____

9. ייצגו את המספר 53− בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים.

   תשובה: _____

10. מהו תחום המספרים שאפשר לייצג בשיטת המשלים ל-2 עם 16 ביטים?

    תשובה: _____

11. המספר 01000011 מיוצג בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים. מהו ערכו בבסיס 10?

    תשובה: _____

12. חשבו 64 − 36 בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים: כתבו את 36 ואת 64− בבינארי, חברו, ורשמו את התוצאה.

    תשובה: _____

טיפ: כדי לקרוא מספר שלילי, הפכו את הביטים, הוסיפו 1, ושימו מינוס לפני התוצאה.

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

# מערכות ספרתיות: משלים ל-2 – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. מהו תחום המספרים שאפשר לייצג בשיטת המשלים ל-2 עם 12 ביטים?
   תשובה: **מ-2048− עד 2047**

2. חשבו 80 − 77 בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים: כתבו את 77 ואת 80− בבינארי, חברו, ורשמו את התוצאה.
   תשובה: **01001101 + 10110000 = 11111101 (−3)**

3. ייצגו את המספר 34− בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים.
   תשובה: **11011110**

4. המספר 00111010 מיוצג בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים. מהו ערכו בבסיס 10?
   תשובה: **58**

5. המספר 10101101 מיוצג בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים. מהו ערכו בבסיס 10?
   תשובה: **83−**

6. ייצגו את המספר 5− בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים.
   תשובה: **11111011**

7. מהו תחום המספרים שאפשר לייצג בשיטת המשלים ל-2 עם 4 ביטים?
   תשובה: **מ-8− עד 7**

8. חשבו 111 − 73 בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים: כתבו את 73 ואת 111− בבינארי, חברו, ורשמו את התוצאה.
   תשובה: **01001001 + 10010001 = 11011010 (−38)**

9. ייצגו את המספר 53− בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים.
   תשובה: **11001011**

10. מהו תחום המספרים שאפשר לייצג בשיטת המשלים ל-2 עם 16 ביטים?
    תשובה: **מ-32768− עד 32767**

11. המספר 01000011 מיוצג בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים. מהו ערכו בבסיס 10?
    תשובה: **67**

12. חשבו 64 − 36 בשיטת המשלים ל-2 ב-8 ביטים: כתבו את 36 ואת 64− בבינארי, חברו, ורשמו את התוצאה.
    תשובה: **00100100 + 11000000 = 11100100 (−28)**

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