מסלול ענבים - מטלה מסכמת פרק 7 - סדר פעולות החשבון במספרים מכוונים

1. עבור כל אחד מהתרגילים הבאים, כתבו את התרגיל ללא סוגריים, ופתרו:

(20 נק') א. $(-12)+(+7)+(-8)=$ ב. $(-5)+(-1)+(-15)=$

ג. $(-12)-(-14)+(-9)=$ ד. $(-6)-(+12)-(-15)-(+10)=$

2. קבעו לאיזה ביטוי יש את הערך הגדול ביותר **מבלי לחשב את הביטויים**:

(15 נק') i. $(-26):(-15)\cdot(-987)$ ii. $(-9):(-7)\cdot(+3):(-13)$ iii. $(-11.9):(-20)\cdot(-9):(-54)$

3. חשבו את ערכי הביטויים הבאים:

(24 נק') א. $8\cdot(-1)$ ב. $-32:(-4)$ ג. $-10\cdot5+7$

ד. $-13+50:(-5)$ ה. $-12\cdot4:(-3)$ ו. $-15+(-11)\cdot3-7$

4. חשבו את ערכי הביטויים הבאים:

(18 נק') א. $(-2)\cdot(3+24)$ ב. $(-20)\cdot(-30:(-3)):(-5)$ ג. $(20-4)\cdot(-3)+3$

© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז'**

5. בתחרות רובוטיקה קבוצות צוברות נקודות. לקבוצת "גאמא" היו 30- נקודות מהסיבוב הקודם.

(23 נק׳) בסיבוב האחרון הקבוצה הצליחה בשתי משימות וזכתה ב־15 נקודות על כל אחת. אולם, הקבוצה גם ביצעה 5 עבירות, שעל כל אחת איבדה 8 נקודות.

א. קבעו איזה מהביטויים הבאים מייצג את מספר הנקודות של קבוצת "גאמא" בתום הסיבוב האחרון, וחשבו אותו:

i. $-30+2\cdot15-5\cdot(-8)$ ii. $-30+2\cdot15+5\cdot(-8)$

iii. $-30+2\cdot15+5\cdot8$ iv. $(-30+2\cdot15+5)\cdot(-8)$

ב. האם מספר הנקודות של קבוצת "גאמא" גָּדֵל או קָטַן ביחס למספר נקודותיה בסיבוב הקודם?

© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז׳**

תשובות:

1) א. $-13=-8-7+12$. **ב.** $-21=-15-1-5$. **ג.** $-7=-9-14+12$. **ד.** $-13=-10-15+12-6$.

2) iii.

3) א. -8. **ב.** 8. **ג.** -43. **ד.** -23. **ה.** 0. **ו.** -55.

4) א. -54. **ב.** 40. **ג.** -45.

5) א. ii ; מספר הנקודות של הקבוצה הוא 40-. **ב.** קָטָן.