ניהול תקציב אישי: "חשבון הצעירים" של נועם

נועם פתח חשבון בנק המיועד לבני נוער. בניהול חשבון בנק, המצב הכספי של הלקוח נקרא יתרה.
יתרת זכות (פלוס): כאשר יש לנועם כסף בחשבון, היתרה מיוצגת על ידי מספר חיובי.
יתרת חובה (מינוס / "אוברדרפט"): כאשר נועם מוציא יותר כסף ממה שיש לו (באישור הבנק), היתרה הופכת למספר שלילי. מצב זה אומר שנועם "חייב" כסף לבנק.
הפקדה: הוספת כסף לחשבון (פעולת חיבור).
משיכה: הוצאת כסף מהחשבון או תשלום (פעולת חיסור).
הערה: בחישובי כספים במציאות, אנו משתמשים לעיתים קרובות בשברים עשרוניים)שקלים ואגורות(או בשברים פשוטים כדי לייצג חלקי שקלים או חלקי תקציב.

<u>שאלות</u>

להלן סדרת פעולות שבוצעו בחשבונו של נועם במהלך חודש אחד.
פתרו את השאלות לפי הסדר:
א. בתחילת החודש, היתרה של נועם הייתה 0 ש"ח. ביום הראשון הוא הפקיד בחשבון 120 ש"ח שקיבל כדמי כיס, אך למחרת רכש משחק מחשב במחיר של 150.5 ₪ מהי יתרתו של נועם לאחר הרכישה?

ב. הבנק של נועם מאפשר לו להישאר ב"מינוס" (יתרת חובה).
לאחר הרכישה של משחק המחשב (מהשאלה הקודמת), נועם החליט לעבוד בגינון.
הוא הרוויח 80.25 ש"ח והפקיד אותם בחשבון.
מהי יתרתו החדשה? האם הוא נמצא כעת ביתרת זכות או חובה?

ג. נועם החליט לרכוש מתנה לאמו. מחיר המתנה הוא 50 ש"ח.
(1) אם יתרתו היא זו שחישבתם בסעיף ב', מה תהיה היתרה שלו לאחר רכישת המתנה?
(2) כמה כסף (לפחות) עליו להפקיד כדי שהיתרה שלו תחזור להיות 0 ש"ח בדיוק?
ד. ביום האחרון של החודש, נועם ביצע את הפעולות הבאות בזו אחר זו:
1. משיכה של $25\frac{1}{2}$ ש"ח עבור כרטיס לקולנוע.
2. הפקדה של 100 ש"ח שקיבל מסבתא.
3. משיכה של 40.75 ש"ח עבור ארוחה.

אם נועם התחיל את היום האחרון עם יתרה של 20 - ש"ח, מה תהיה יתרתו הסופית בסוף החודש?