

דף עבודה – תרגול סכום סדרה חשבונית

כיתה י' 3 יח"ל

סדרות:

סדרה חשבונית	
$a_n = a_1 + (n - 1)d$	איבר n-י:
$S_n = \frac{n \cdot (a_1 + a_n)}{2}$ $S_n = \frac{n \cdot [2a_1 + d \cdot (n - 1)]}{2}$	סכום:

הנחיות: פתרו את התרגילים בצורה מסודרת במחברת ובדקו את עצמיכם כאן.

1. יעל התחילה לעבוד במשכורת חודשית של 6150 ₪, אך הובטח לה שבכל חודש יתווספו 100 ₪ למשכורתה.

- א. מה תהיה משכורתה בסוף השנה ? (בחודש ה-12)
- ב. כמה צפויה יעל להשתכר במהלך כל השנה הראשונה לעבודתה? (הכוונה לסכום הכולל אותו תרוויח במשך כל השנה הראשונה)

2. מיכאל החל להתאמן בריצה. בשבוע הראשון רץ 5 ק"מ ובכל שבוע הוסיף 2 ק"מ.

- א. כמה ק"מ רץ מיכאל באימון כעבור 14 שבועות?
- ב. כמה ק"מ רץ מיכאל במהלך 14 השבועות? (הניחו שמיכאל רץ פעם אחת בשבוע)

3. נתונה סדרה חשבונית שבה האיבר הראשון הוא 4, וההפרש הוא 3. מחברים את איברי הסדרה זה לזה החל מהאיבר הראשון.

כמה איברים יש לחבר כדי שנקבל את הסכום 246?