

## שיעור שלישי: נקודות 0 ותחומי חיוביות ושליליות

### מטרת השיעור:

הכרות עם נושא תחום חיוביות ושליליות בהקשר אורייני ובהקשר של תחומים על מערכת הצירים והכרות עם המושגים: הוצאות, הכנסות, רווח והפסד.

### כללי

בשיעור נעסוק בנושא בהקשר של יתרת זכות ויתרת חובה בבנק, טמפרטורות מעל ומתחת ל-0 רווח והפסד. נתרגל הבנה ופתרון שאלות בהקשר של גרפים מציאותיים וגם קריאה של גרפים ללא הקשר מציאותי ותרגול הגדרת תחומים על פי שיעור ה-X. הדוגמא בתחילת השיעור ותרגילים 1 ו-2 עוסקים בקריאה של גרפים בהקשר של יתרת זכות וחובה בבנק.

תרגיל 3 עוסק גם הוא ביתרות זכות וחובה בבנק. בתרגיל התלמידים נדרשים להמיר את התצוגה המילולית לתצוגה גרפית. התרגיל עשוי להיות מאתגר לתלמידים המתקשים בהבנת הנקרא.

תרגילים 4-5 עוסקים בטמפרטורות מעל ומתחת ל-0.

תרגילים 6-9 עוסקים בהגדרה של תחומי שליליות וחיוביות שאינם מוצגים בהקשר אורייני. מטרת התרגילים היא לתרגל כתיבה טכנית ומתמטית של נקודות 0 ותחומי חיוביות ושליליות סגורים. תלמידים מתקשים או איטיים יכולים לדלג על תרגילים אלו.

תרגילים 10-11 עוסקים במושגים של "הכנסות, הוצאות, רווח והפסד. נושא זה יכול להיות רלוונטי ומעניין עבור חלק מהתלמידים המכירים את עולם העבודה והניהול הכלכלי. בתרגילים יש תרגול של מעברים בין ייצוגים שונים (ממל, טבלה, גרף) והתלמידים מתבקשים להשלים נתונים בתצוגות השונות (הגרפים והטבלאות מופיעים גם בדפים הנלווים).

פעילות נלוות: תכנון הוצאות והכנסות של עסק (הדף נמצא באתר תחת: "משימות הערכה") נושא "תכנון עסק" עשוי להיות מעניין ורלוונטי לחלק מהתלמידים. תרגיל זה יכול להוות תרגיל בית או תרגיל ראשון מבין "משימות הערכה" שיהוו חלק מהציון הסופי של התלמידים).

### הערה

אפשר אך לא הכרחי להתעכב על כתיבה מתמטית של תחומים.