

# מתמטיקה לכיתה י' (3 יחידות לימוד) – חלק ב' – אשכול כלכלי פינוסי

## יחידה ראשונה – הסקת מסקנות ממידע

גרפים רגילים

גרפים לא שיגרתיים

טבלאות שכיחויות

דיאגרמת עמודות

דיאגרמת פיקטוגרמה

דיאגרמת עיגול

דיאגרמת עמודות, דיאגרמת עיגול – תרגילים שונים

שני גרפים רגילים או יותר, השוואה בין גרפים

שני גרפים לא שיגרתיים או יותר, השוואה בין גרפים לא שיגרתיים

שתי דיאגרמות עמודות, השוואה בין דיאגרמות עמודות

שתי דיאגרמות עיגול, השוואה בין דיאגרמות עיגול

השוואה בתוך טבלאות

מעבר בין ייצוגים של אותו היישום והשוואה בין הייצוגים

השוואה בין יישומים שונים בעזרת ייצוגים שונים

יישומים שלא ניתן לייצג אותם על ידי כל ייצוג

שינוי נושא הנוסחה

## יחידה שנייה – שימוש במודל ליניארי לייצוג תופעות

מערכות של שתי משוואות מפורשות מהמעלה הראשונה

המשוואה האלגברית של הקו הישר

תכונות הפרמטרים  $m$  ו- $b$  במשוואת הישר

מציאת משוואת הישר על פי התיאור הגרפי שלו

התיאור הגרפי של הישר

המצב ההדדי של ישרים במישור

התאמה בין משוואות של ישרים לגרפים של הישרים

גרף של קו שבור

הקו הישר בייצוגים השונים – ישר עם שיפוע חיובי

הקו הישר בייצוגים השונים – ישר עם שיפוע שלילי

הקו הישר בייצוגים השונים – שני ישרים

הקו הישר בייצוגים השונים – שלושה ישרים

המצב ההדדי – ישרים נחתכים

המצב ההדדי – ישרים מקבילים

המצב ההדדי – ישרים מתלכדים

- המצב ההדדי – הוספת סרטוט של ישר
- הקו הישר – יישומים נוספים, מציאת משוואה של ישר
- הקו הישר – יישומים נוספים, סרטוט גרף של ישר
- הקו הישר – יישומים נוספים, תרגילים שונים

### **יחידה שלישית – הוזלה והתייקרות, קניה ומכירה, רווח והפסד, שכר**

- מערכות של שתי משוואות ממעלה ראשונה עם שני נעלמים
- בעיות הוזלה והתייקרות – עם שינוי אחד באחוזים
- בעיות הוזלה והתייקרות – עם שני שינויים באחוזים
- בעיות קנייה ובעיות מכירה – ללא אחוזים
- בעיות קנייה ובעיות מכירה – עם אחוזים
- בעיות רווח והפסד (עם קנייה ומכירה) – ללא אחוזים
- בעיות רווח והפסד (עם מכירה בלבד) – ללא אחוזים
- בעיות רווח והפסד – עם אחוזים
- בעיות מילוליות עם שכר
- בעיות מילוליות עם טבלאות שכר
- בעיות מילוליות עם טבלאות
- בעיות מילוליות עם גרפים
- בעיות מילוליות עם דיאגרמות עמודות
- בעיות מילוליות – תרגילים לחזרה

### **יחידה רביעית – מדדים מרכזיים בסטטיסטיקה**

- חישוב הממוצע, החציון והשכיח מרשימת משתנים ומטבלת שכיחויות
- המדדים המרכזיים כולל ממוצע משוקלל
- שימוש בטבלת אקסל למציאת המדדים המרכזיים
- חישוב הממוצע, החציון והשכיח מדיאגרמת עמודות
- חישוב הממוצע, החציון והשכיח מדיאגרמת עיגול
- הממוצע – שינוי במספר המשתנים
- החציון והשכיח – שינוי במספר המשתנים
- המדדים המרכזיים – מציאת נעלם
- המדדים המרכזיים – מציאת נעלם עם דיאגרמות
- המדדים המרכזיים – השוואה בין המדדים