

**ייצוג אלגברי של קשר ליניארי**  
**משוואת הישר התאמת ישר למשוואתו והתאמת משוואה לישר**

| יעדי למידה                                                                                                                               |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| התלמיד יבין את הקשר ההדוק בין קצב שינוי אחיד, קו ישר בייצוג הגרפי, והתבנית האלגברית $y = mx + b$                                         | ייצוג אלגברי של קשר ליניארי<br>משוואת הישר התאמת ישר למשוואתו והתאמת משוואה לישר |
| התלמיד יזהה ויבין את תפקיד הפרמטרים: $m$ כשיפוע הישר (המקדם של $x$ ו- $b$ כנקודת החיתוך עם ציר ה- $y$ (האיבר החופשי)                     |                                                                                  |
| התלמיד ידע להתאים בין משוואת ישר לבין הייצוג הגרפי שלה וטבלת הערכים (ולהפך), בהסתמך על מאפייני $m$ ו- $b$ ונקודות חיתוך עם הצירים.       |                                                                                  |
| התלמיד ידע למצוא משוואת ישר בעזרת שיפוע ונקודה שעליו, או בעזרת שתי נקודות נתונות (תוך הבנת האקסיומה שדרך שתי נקודות עובר ישר אחד ויחיד). |                                                                                  |
| התלמיד ידע למצוא אלגברית את נקודת האפס (חיתוך עם ציר ה- $x$ ) ולהשתמש בה כדי לזהות את תחומי החיוביות והשליליות של הישר.                  |                                                                                  |

## חומרי הוראה

| <u>משימות מסכמות מתוך תוכנית הלימודים</u>                                   | <u>משימות מומלצות</u> | <u>תרגול מומלץ ב MOODLE</u> | <u>תרגילים מתוך תוכנית הלימודים</u>                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">צח כשלג</a><br><a href="#">ערבית</a>                            |                       |                             | <a href="#">ייצוג אלגברי של קשר ליניארי, משוואת הישר, התאמת ישר למשוואתו והתאמת משוואה לישר - דוגמאות מתוכנית הלימודים</a><br><a href="#">ערבית</a> |
| <a href="#">נבו מסתפר</a><br><a href="#">ערבית</a>                          |                       |                             |                                                                                                                                                     |
| <a href="#">שחיינים</a><br><a href="#">ערבית</a>                            |                       |                             |                                                                                                                                                     |
| <a href="#">המירוץ לכושר - בחירת מסלול אימונים</a><br><a href="#">ערבית</a> |                       |                             |                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p>יוטיוב - צפייה ללא הפסקה</p> <p>i-MAT</p> <p><a href="#">מצגת</a></p> <p><a href="#">שאלון לתלמיד</a></p> <p><a href="#">מצגת ערבית</a></p> <p><a href="#">שאלון לתלמיד ערבית</a></p> |  |  |  |
| <p><a href="#">קבלני גינון</a></p> <p><a href="#">ערבית</a></p>                                                                                                                          |  |  |  |