

מתמטיקה לכיתה יא' (3 יחידות לימוד) – חלק ב' – אשכול כלכלי פיננסי

יחידה ראשונה – הפונקציה הריבועית

פרבולה ישרה והפוכה, הקודקוד, עלייה וירידה
משוואות ריבועיות, חיתוך עם הצירים, חיוביות ושליליות
סימטריות, זיהוי פרבולות, שתי פרבולות
הפרבולה בחיי היום יום (ללא התבנית האלגברית)
הפרבולה בחיי היום יום (עם התבנית האלגברית)
בעיות מילוליות כלכליות
בעיות מילוליות כלכליות נוספות
בעיות כלכליות עם צורות גיאומטריות
בעיות כלכליות נוספות עם צורות גיאומטריות
בעיות כלכליות עם מציאת אחוזים

יחידה שנייה – גדילה ודעיכה

זיהוי תהליכים מעריכיים של גדילה ודעיכה
הגדלים המאפיינים תהליך מעריכי
מציאת הכמות הסופית אחרי מספר יחידות זמן (ללא הנוסחה)
מציאת הכמות הסופית לפני מספר יחידות זמן (ללא הנוסחה)
מציאת הכמות הסופית כאשר יחידת הזמן שווה למספר יחידות זמן (ללא הנוסחה)
מציאת מקדם הגדילה או הדעיכה על פי הכמויות בשתי יחידות זמן עוקבות
מציאת הכמות הסופית אחרי מספר יחידות זמן (בעזרת הנוסחה)
מציאת הכמות הסופית לפני מספר יחידות זמן (בעזרת הנוסחה)
מציאת מקדם הגדילה או הדעיכה על פי הכמויות בשתי יחידות זמן שאינן עוקבות
מציאת הכמות ההתחלתית
מציאת הזמן בתהליך מעריכי
מציאת מקדם הגדילה או הדעיכה – תיאור גרפי
מציאת הזמן בתהליך מעריכי – תיאור גרפי
דיאגרמת עמודות המתארת תהליך מעריכי
השוואה בין תהליכים מעריכיים
השוואה בין תהליך מעריכי לתהליך ליניארי
גדילה ודעיכה מעריכיות – תרגילים לחזרה

יחידה שלישית – רבעונים, עשירונים, סטיית התקן

שכיחות מצטברת
רבעונים
עשירונים
רבעונים, עשירונים – תרגילים נוספים

סטיית התקן – רשימת משתנים, טבלת שכיחויות

סטיית התקן – דיאגרמת עמודות, דיאגרמת עיגול

סטיית התקן – מציאת שכיחויות ומשתנים

התכונות של סטיית התקן

סטיית התקן – שינויים בערכי המשתנים ובמספר השכיחויות

סטיית התקן – תרגילים לחזרה