**מכינה למתמטיקה לתלמידי כלכלה – רשימת נושאים**

**שיעור 1**

נושאים: כפל מקוצר, פירוק טרינום, משוואה ריבועית והקשר לטרינום (פירוק עם y), צמצום שברים אלגבריים, א"ש ליניארי, "או" ו-"וגם", א"ש ריבועי, א"ש עם חזקת ארבע, א"ש מנה, ערך מוחלט.

**שיעור 2**

נושאים: פתרון שיעורי בית, מערכת משוואות ליניאריות, מערכת משוואות ריבועיות, משוואת ישר, חיתוך ישרים, חלוקת המישור ע"י ישר, משוואת הפרבולה, חלוקת המישור ע"י פרבולה, חלוקת המישור ע"י ישר ופרבולה.

**שיעור 3**

נושאים: פתרון שיעורי בית. פרבולה וישר, ערך מוחלט, כללי חזקות, פישוט וצמצום ביטויים, פונקציה מעריכית, א"ש מעריכי, e, לוג, כללי לוגריתמים, ln, א"ש עם לוג, תחום הגדרה.

**שיעור 4**

נושאים: פתרון שיעורי בית, הגדרות טריגונומטריה, גרפים, תכונות בין 0 ל-360 מעלות, רדיאנים, משוואות טריגונומטריות פשוטות, זהויות טריגונומטריות.

**שיעור 5**

נושאים: פתרון שיעורי בית, אינדוקציה, מבחן, מעבר על המבחן.