‏**נושאים למבחן מעבר ל 3 יח"ל**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **הנושא** | **תכנים** | **הערות** |
| **אוריינות** | משימה מתמטית הנתונה בתוך טקסט בעל אופי מציאותי הקשורה לאחד או יותר מהנושאים הנלמדים בחטיבת הביניים. |  |
| **תחום אלגברי** | **טכניקה אלגברית**   * פתרון משוואות – מעלה ראשונה, מעלה שנייה * פתרון מערכת משוואות – מעלה ראשונה כולל פתרון גרפי. | ● כולל מששואות עם מכנה מספרי ומשנה במכנה.   * הנושא פתרון מערכת משוואות יכול להופיע גם במסגרת פונקציות |
| **שאלות**  **מילולית** | * שאלות גאומטריות. ניתן להשתמש במשפט פיתגורס. |
| **פונקציות**   * פונקציה קווית- תכונות * **קריאת גרפים** | * כולל נקודות חיתוך בין הגרפים של הפונקציות לצירים , תחום הפונקציה, תחומי עלייה וירידה, תחומי חיוביות ושליליות. * כולל נקודות חיתוך בין הגרפים של הפונקציות. * כולל מציאת משוואת ישר לפי נקודה ושיפוע ולפי שתי נקודות, מרחק בין שתי נקודות. |
|  | **סטטיסטיקה והסתברות** | * חישוב ממוצע, מציאת חציון, שכיח, שכיחות יחסית. * הסתברות |
| **תחום גאומטרי** | * מרובעים: מקבילית, מלבן, מעוין, (תכונות ותנאים מספיקים לקיום המרובעים) * דימיון משולשים * משולשים (כולל משפט פיתגורס) * קווים מיוחדים במשולש : חוצה זווית גובה ותיכון * שטחים |  |