‏**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
 |  |