



קיץ 2023

נושאים למבחן דיאגנוסטי 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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● כולל פירוק לגורמים עי הוצאת גורם משותף.</li> </ul>  |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● פתרון משוואות – מעלה ראשונה, מעלה שנייה, פתרון מערכת משוואות – מעלה ראשונה, ומעלה שנייה, כולל פתרון גרפי.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● הנושא פתרון מערכת משוואות יכול להופיע גם במסגרת פונקציות</li> </ul>   |
| שאלות מילוליות |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● כללית: גילאים, מספרים, קניה ומכירה, גאומטריות. ניתן להשתמש במשפט פיתגורס. לשלב אחוזים בכל סוגי הבעיות.</li> </ul>   |
| פונקציות       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● פונקציה קווית- תכונות.</li> <li>● פונקציה ריבועית- תכונות, הזזות אנכיות של פונקציות, ציר סימטריה וקודקוד.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● כולל נקודות חיתוך בין הגרפים של הפונקציות לצירים, תחום הפונקציה, תחומי עלייה וירידה, תחומי חיוביות ושליליות.</li> <li>● כולל נקודות חיתוך בין הגרפים של הפונקציות.</li> <li>● כולל מציאת משוואת ישר לפי נקודה ושיפוע ולפי שתי נקודות, מרחק בין שתי נקודות.</li> </ul> |



קיץ 2023

|  |  |              |
|--|--|--------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>● מרובעים: מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע, טרפז, דלתון (תכונות ותנאים מספיקים לקיום המרובעים)</li><li>● משולשים (כולל משפט פיתגורס)</li><li>● קווים מיוחדים במשולש : חוצה זווית גובה ותיכון</li><li>● שטחים</li></ul> | תחום גאומטרי |
|--|--|--------------|