

## 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	<p><b>טכניקה אלגברית</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• חוקי חזקות</li> <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>• כולל פירוק לגורמים עי הוצאת גורם משותף.</li> </ul>
	<p><b>שאלות מילולית</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• כללית: גילאים, מספרים, קניה ומכירה, גאומטריות. ניתן להשתמש במשפט פיתגורס. לשלב אחוזים בכל סוגי הבעיות.</li> </ul>
	<p><b>פונקציות</b></p> <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>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מרובעים: מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע, 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>	<p><b>תחום גאומטרי</b></p>
--	---	--------------------------------