



רשימת נושאי הלימוד ותרגילי חזרה לקראת מבחן המעבר במתמטיקה

לתלמידים המעוניינים ללמוד ברמת 4-5 יח"ל

הנושאים למבחן המעבר

אלגברה

- פתרון משוואות ומערכות משוואות ממעלה ראשונה ושנייה.
- שברים אלגבריים: צמצום, כפל וחילוק תוך שימוש בפרוק לגורמים ובנוסחאות כפל מקוצר.
- בעיות מילוליות ממעלה ראשונה ושנייה: בעיות קניה ומכירה (כולל אחוזים), בעיות גאומטריות ובעיות תנועה.
- אוריינות מתמטית, פונקציה קווית ופונקציה ריבועית.

גאומטריה

- המשולש: כל הנושא – כולל חפיפה ודמיון, וכולל קטע אמצעים במשולש.
- מרובעים: מקבילית מלבן, מעוין, ריבוע וטרפז (לא כולל קטע אמצעים בטרפז).

תרגילי חזרה

לתלמידי 5 יח"ל – מתוך חוברת אדית כהן ומריאן רוזנפלד, מתמטיקה לבוגרי כיתה ט', רמה א' ורמה מוגברת

תרגילים	עמוד
3,6,7	7
7,9	14
9,10	16
12,11,8	25
44,43,34,29,33,28,25,20,19	44 - 40
25,24,21,20,19,16,8	68 - 64
תרגילים	מבחנים מעמודים 77 - 94
6,5,3,2,1	1
6,5,4,2,1	2
5,3,2,1	3
6,5,4,2,1	4
4,3,2,1	5
6,5,3,2,1	6

לתלמידי 4 יח"ל – מתוך חוברת אדית כהן ומריאן רוזנפלד, מתמטיקה לבוגרי כיתה ט', רמה א' ורמה מוגברת

תרגילים	עמוד
6,5,4,3	7
10,8,5,3	9
10,8	14
37,36,33,31,10,6	44 - 38
22,17,15,14,12,7	68 - 64
תרגילים	מבחנים מעמודים 77 - 94
5,4,3,2,1	1
6,5,3,2,1	2
5,4,2,1	3
5,3,2,1	4



לתלמידים המיועדים לרמת 3 יח"ל

תלמידי הקבצה א' שציונם השנתי נמוך מ-60, תלמידי הקבצה ב' שציונם השנתי נמוך מ-70 ותלמידי הקבצה ג' – **חייבים** להיבחן במבחן המעבר ברמת 3 יח"ל, שיתקיים ביום ראשון, 26.8.2018, בשעה 9:00 בתיכון בן-גוריון.

תלמידים שישתתפו בקורס התגבור במתמטיקה ייבחנו במבחן מעבר בסוף הקורס.

הנושאים למבחן המעבר

אלגברה

- משוואות ומערכת משוואות בנעלם אחד ושני נעלמים ממעלה ראשונה ושנייה.
- פישוט ביטויים אלגבריים כולל צמצום כפל וחילוק בשברים אלגבריים.
- בעיות מילוליות: קניה ומכירה (כולל אחוזים), בעיות גאומטריות ובעיות תנועה.
- פונקציה קווית ופונקציה ריבועית.

גאומטריה

- הכרת תכונות המשולש – כולל קטע אמצעים.
- הכרת תכונות המרובעים (מקבילית, מלבן, מעוין, ריבוע וטרפז) – ללא קטע אמצעים.
- משפט פיתגורס.

תרגילי חזרה

לתלמידי 3 יח"ל – מתוך ספר יואל גבע 801

עמוד	תרגילים
13 - 19	33, 40, 43, 48
21 - 23	2, 4, 9, 18, 21, 24
25	14, 20
38	2, 17, 26, 27
44	26, 29, 30
46	44, 55, 56
48	63, 66, 70
88	25, 27, 29, 31, 37
190	21, 22
196	18, 19
229	35, 38
235	6, 13