

מתמטיקה לתלמידי 4 יח"ל בתוכנית הצבירה

חומר הלימוד (לאחר צמצום) לנבחני

שאלון ד' 035004

בקובץ שלפניך מפורטים פרקי הלימוד והתרגילים הרלוונטיים לתלמידי 4 יח"ל הנבחרים במסגרת שאלון ד' 035004. להזכירך, החל משנת הלימודים התשע"א, לא יפורסם מיקוד לקראת בחינת הברגרות במתמטיקה. אי-לכך, הוחלט לצמצם באופן קבוע חלק מהנושאים שהיו כלולים בתכנית בעבר. צמצום החומר פורסם על-ידי מפמ"ר המתמטיקה ומופיע באתר המפמ"ר. קובץ זה מתייחס לספר הלימוד: **מתמטיקה במבנה הצבירה לתלמידי 4 יחידות לימוד – שאלון ד' 035004** מאת **גבי יקואל** (מהדורת ספטמבר 2005), המונה 814 עמודים.



חלק א': טכניקה אלגברית (עמודים 10 – 51)		
הערות		
	כל הפרק.	פרק 1
סעיף ד': רק לצורך שימוש בחדו"א או בסדרות.	כל הפרק.	פרק 2
	כל הפרק.	פרק 3

חלק ב': חזקות ולוגריתמים (עמודים 52 – 153)		
הערות		
סעיפים ו', ז', ח': רק לצורך שימוש בחדו"א או בבעיות גדילה ודעיכה.	כל הפרק.	פרק 4
סעיפים ד', ה', ו': רק לצורך שימוש בחדו"א או בבעיות גדילה ודעיכה.	כל הפרק.	פרק 5
	כל הפרק.	פרק 6

חלק ג': טריגונומטריה (עמודים 154 – 414)		
	כל הפרק.	פרק 7
	כל הפרק.	פרק 8
*	כל הפרק.	פרק 9
*	כל הפרק.	פרק 10
*	כל הפרק.	פרק 11
ללא הזהויות עבור: $tg(\alpha \pm \beta)$.	<p>סעיף א' : הסברים ודוגמאות: עמודים 304 – 306 תרגילים לעבודה עצמית: עמודים 308 – 312 סעיף ב' : הסברים ודוגמאות: עמודים 313 – 314 תרגילים לעבודה עצמית: עמודים 314 – 316 ללא תרגילים: (4), (5), (6)ד' – (6)ר'</p>	פרק 12
	כל הפרק.	פרק 13
ללא זוויית בין שני מישורים (ניתן להמיר זאת לזוויית בין קטע למישור באופן שהזוויית נשמרת). גליל וחרוט: רק עבור בעיות קיצון בחדו"א או במסגרת שאלות מילוליות. לא נדרש שימוש במשפט הסינוסים או במשפט הקוסינוסים בגופים במרחב.	<p>הסברים ודוגמאות: עמודים 348 – 355 תרגילים לעבודה עצמית: עמודים 356 – 387 : (1) – (132)</p>	פרק 14
*	כל הפרק.	פרק 15
ללא הזהויות עבור: $tg(\alpha \pm \beta)$, $(tg 2\alpha)$	כל הפרק.	פרק 16

* – שימוש בזהויות רק עבור פתרון משוואות טריגונומטריות פשוטות במסגרת חדו"א או בשימוש פשוט במסגרת שאלות בטריגונומטריה במישור.

חלק ד': חשבון דיפרנציאלי (עמודים 415 – 648)		
	כל הפרק.	פרק 17
	כל הפרק.	פרק 18
ללא מציאת אסימפטוטות אופקיות בפונקציה מנה הכוללות ביטויים עם שורש.	כל הפרק.	פרק 19
	כל הפרק.	פרק 20
	כל הפרק.	פרק 21
	כל הפרק.	פרק 22
	כל הפרק.	פרק 23
	סעיפים א' – ה' : כל הסעיפים.	פרק 24

חלק ה': חשבון אינטגרלי (עמודים 649 – 738)		
	כל הפרק.	פרק 26
	כל הפרק.	פרק 27
	כל הפרק.	פרק 28
	כל הפרק.	פרק 29
	סעיפים א' – ג' : כל הסעיפים.	פרק 30
	כל הפרק.	פרק 31

חלק ו': מבחני חזרה (עמודים 739 – 808) :			
כל המבחנים (1) – (35) ללא השאלות הבאות :			
שאלה	מבחן	שאלה	מבחן
3	מבחן מס' 18	4 , 3	מבחן מס' 1
3	מבחן מס' 19	3	מבחן מס' 2
3	מבחן מס' 20	3	מבחן מס' 3
3	מבחן מס' 22	3 , 2	מבחן מס' 5
3	מבחן מס' 24	4 , 3	מבחן מס' 6
3א', 1ב'	מבחן מס' 25	3	מבחן מס' 7
4	מבחן מס' 26	3 , 1	מבחן מס' 9
3	מבחן מס' 28	3	מבחן מס' 10
3	מבחן מס' 29	3	מבחן מס' 11
5 , 3 , 1	מבחן מס' 30	3	מבחן מס' 12
3	מבחן מס' 31	3	מבחן מס' 13
3	מבחן מס' 32	3	מבחן מס' 14
3	מבחן מס' 33	3 , 2	מבחן מס' 15
3	מבחן מס' 34	3ב'	מבחן מס' 16
3	מבחן מס' 35	3	מבחן מס' 17