

קורסי בחירה מאושרים מפקולטות אחרות תשפ"ג

מספר קורס	שם	נק'	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול
1	גלי מים	2.5	014205 - הידורליקה	בלד"ח - 084311	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אירודינמיקה
2	מכניקת זורמים חישובית סביבתית	3	14211 - מכניקת זורמים ו- 234112 - מבוא למחשב - שפת סי	זצמ"ח - 084314	ללא זיכוי נוסף ל-אורודינמיקה חישובית 086376. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אירודינמיקה
3	תכן אופטימלי של מבנים	2	014143 - שיטות מחשב בטטיקת מבנים	אלמנטים סופיים - 086574	כפוף לאישור המרצה.	מבנים
4	מעבדה מתקדמת בתיב"ם	2	(35003 - מערכות תיב"מ 1 ו- 234112 - מבוא למחשב - שפת סי) או (35003 - מערכות תיב"מ 1 ו- 234111 - מבוא למדעי המחשב) או (35003 - מערכות תיב"מ 1 ו- 234102)	\ אלגברה ליניארית מ' + 084155 - 104019 שרטוט הנדסי - 084630	על אף בעיית הקדמים, המעבדה פתוחה למספר (קטן) של סטודנטים המעוניינים להתמחות בתיב"ם. מקצועות קדם הכרחיים מופיעים מימין. בשיקולי קבלה ישוקללו גם ממוצע הסטודנט ומספר נקודות הצבירה	מערכת
5	מבוא לרובוטקה	2.5	(34010 - דינמיקה ו- 34032 - מערכות ליניאריות מ')	דינמיקה מ' + 084737 מערכות דינמיות 084225	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
6	מערכות ותיב"ם 1	3	234111 - מבוא למדעי המחשב או 234112 - מבוא למחשב - שפת סי		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
7	קינמטיקה של מכניזמים	2.5	034010 - דינמיקה	'דינמיקה מ - 084225	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
8	כשל חומרים	2.5	(34029 - מכניקת מוצקים 2 ו- 314533 - מבוא להנדסת חומרים	מבוא להנ' חומרים לתעופה + 084515 314200 מבוא לתורת האלסטיות	ללא אישור נוסף על קורס חקר כשל בתעופה של הפקולטה לאורונאוטיקה 085530. כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.	מבנים
9	תכן מערכות בקרה	2.5	035188 תורת הבקרה, מערכות בקרה לא ליניאריות בצמידות	084738	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
10	הידרוסטטיקה של אוניות	3	34028 - מכניקת מוצקים 1 ו- 34033 - אנליזה נומרית מ'	085406 מכניקת מוצקים + 084135 אנליזה נומרית + 084311 בלד"ח	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
11	תכן משולב באנליזה	3	(34010 - דינמיקה ו- 34011 - תורת הרטט ו- 34015 - תכן מכני 1 ו- 34028 - מכניקת מוצקים 1) או (34010 - דינמיקה ו- 34015 - תכן מכני 1 ו- 34016 - תכן מכני 2 ו- 34028 - מכניקת מוצקים 1)	דינמיקה, 084515 תורת האלסטיות 084225 אנליזה נומרית 084135	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	תכן
12	הידרודינמיקה של אוניות	3	(34013 - תורת הזרמה 1 ו- 35044 - הידרוסטטיקה של אוניות)	084311 בלדח + 035044 הידרוסטטיקה של אוניות	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אורודינמיקה
13	תרמודינמיקה 2	3.5	34035 - תרמודינמיקה 1	תרמודינמיקה - 084213	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה ואנרגיה
14	מנועי שרפה פנימית	2.5	34014 או 34041 - מעבר חום	זצמ"ח - 084314	ללא זיכוי נוסף להנעת כ"ט 086401. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה ואנרגיה
15	גלי מאמצים במוצקים	2.5	34029 - מכניקת מוצקים 2 או 36003 - מבוא למכניקת הרצף או 04228	084515 - מבוא לתורת האלסטיות, 104228 משוואות דיפרנציאליות חלקיות חובה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
16	תנודות מבנים	3	034011 - תורת הרטט	דינמיקה - 084225	ללא זיכוי נוסף ל- 086577 דינמיקת מבנים. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
17	מעבר חום ומסה	3	034041 - מעבר חום	זצמ"ח - 084314	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה ואנרגיה
18	מערכות בקרה ליניאריות	3	035188 - תורת הבקרה	תורת הבקרה - 084738	ללא זיכוי נוסף ל- MIMO 086289. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
19	אופטימיזציה של תהליכים	3	035188 - תורת הבקרה	תורת הבקרה - 084738	ללא זיכוי נוסף ל- 088751 בקרה אופטימלית במערכות תעופתיות 1. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
20	שיטת אלמנטים סופיים בהנדסה 1	3	34033 - אנליזה נומרית מ' ו- 234111 - מבוא למדעי המחשב	084135 אנליזה נומרית + 084515 תורת האלסטיות	ללא זיכוי נוסף לאלמנטים סופיים 086574. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
21	גיאומטריה חישובית ומודלים לתיב"ם 1	3		כל מקביל של חדו"א 2 ואלגברה ליניארית	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מערכת
22	תכן תנו' רוב' וניווט ע"י חיישנים	3	35001 - מבוא לרובוטקה או 35003 - מערכות תיב"מ 1		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
23	שערוך ובקרה של תהליכים אקראיים	3	035188 - תורת הבקרה	תורת הבקרה - 084738	ללא זיכוי נוסף לתורת השערוך 086777. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
24	דינמיקה של מערכות מסתובבות	3	34010 - דינמיקה ו- 34032 - מערכות ליניאריות מ'	084225 דינמיקה + 084737 מערכות דינמיות	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
25	אנליזה של רטט לא ליניארי	3	34032 - מערכות ליניאריות מ'	מערכות דינמיות - 084737	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים

מספר קורס	שם	נק'	קדמים רשמיים	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	הערות	אשכול	
26	36049	רשתות עצביות לבקרה ודיאגנוסטיקה	2.5	35039 - עבוד אותות לדיאגנוסטיקה ותגודות או 35188 - תורת הבקרה	תורת הבקרה - 084738	לקראת זיכוי נוסף ל-046195 ו-236756. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
27	36050	מערכות בקרה לא לינאריות	3	035188 - תורת הבקרה	תורת הבקרה - 084738	לקראת זיכוי נוסף לקורס בעל אותו השם 086312. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
28	36061	מערכות זורם - חלקיקים	3	34013 - תורת הזרימה 1 ו- 34041 - מעבר חום	זמ"ח - 084314	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	זרימה
29	36093	מכניקה של חומרים מרוכבים 1	3	35043 - מבוא לתורת האלסטיות או 36003 - מבוא למכניקת הרצף	מבא לתורת האלסטיות - 084515	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מבנים
30	38715*	תרמודינמיקה מתקדמת 1	2.5	34035 - תרמודינמיקה 1	תרמודינמיקה - 084213	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	הנעה
31	38727*	שיטות נומריות בהנדסת מכונות	3	34033 - אנליזה נומרית מ' או 234111 - מבוא למדעי המחשב או 234112 - מבוא למחשב - שפת סי	104228 מד"ח + 084135 אנליזה נומרית	לקראת זיכוי נוסף ל-שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית 086172. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
32	38781*	בקרה והנחה רובוטית בגישת המינקס	3			כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
33	38782*	שיטות מספריות במכניקת זורמים	3	35013 - שיטות מספריות בהנדסת מכונות 1 ו- 35035 - תורת הזרימה 2 או (35035) - תורת הזרימה 2 ו- 86172 - שיטות נומריות (הקדמה אירונטיקה) או (35035 - ספר הזרימה 2 ו- 38727 - שיטות מספריות אירונטיקה) או (94412 - הסתברות מ' או (44130) - אותות ומערכות 1 ו- 104222 - תורת ההסתברות) או (44130) - אותות ומערכות 1 ו- 104034 - מבוא להסתברות ח' או (44131) - אותות ומערכות 1 ו- 104034 - מבוא להסתברות ח' או (44131) - אותות ומערכות 1 ו- 234114 - מבוא למדעי המחשב מ' או 234117 - מבוא למדעי המחשב ח'	זמ"ח + ח"ח 084312 + זכ"ח 086172 + 084314	לקראת זיכוי נוסף ל-אווירודינמיקה חישובית 086376. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	אווירודינמיקה
34	44202	אותות אקראיים	3	אותות ומערכות 1 ו- 104222 - תורת ההסתברות) או (44130) - אותות ומערכות 1 ו- 104034 - מבוא להסתברות ח' או (44131) - אותות ומערכות 1 ו- 104034 - מבוא להסתברות ח' או (44131) - אותות ומערכות 1 ו- 234114 - מבוא למדעי המחשב מ' או 234117 - מבוא למדעי המחשב ח'	094411 הסתברות + 084737 מע' דינמיות	לקראת זיכוי נוסף ל- 086733 תהליכים אקראיים. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
35	44268	מבוא למבני נתונים ואלגוריתמים	3	234114 - מבוא למדעי המחשב מ' או 234117 - מבוא למדעי המחשב ח'		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
36	44334	רשתות מחשבים ואינטרנט 1	3	94412 - הסתברות מ' או 104034 - מבוא להסתברות ח'	'הסתברות ת - 094411	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
37	46195	מערכות לומדות	3.5	44130) - אותות ומערכות 1 ו- 104034 - מבוא להסתברות ח' או (44131) - אותות ומערכות 1 ו- 104034 - מבוא להסתברות ח'		לקראת זיכוי ל-236756 ו-36049. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
38	46197	שיטות חישוביות באופטימיזציה	3	104013) - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2' ת' ו- 104016 - אלגברה 1/מורחב) או 104034 - מבוא להסתברות ח'	104022 - חדו"א 2 + 104019 אלגברה ל'	חופף ל-236330. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
39	46201	עיבוד אותות אקראיים	3	44202 - אותות אקראיים		חופף ל: 086733 תהליכים אקראיים. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	בקרה
40	46203	תכנון ולמידה מחיזוקים	3	44202 - אותות אקראיים ו- 46195 - מערכות לומדות		כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.	בקרה
41	46211	למידה עמוקה	3	46195 - מערכות לומדות או 236756 - מבוא למערכות לומדות		כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.	בקרה
42	94202	מבוא לניתוח נתונים	3.5	234128 - מבוא למחשב שפת פייתון או 234221 - מבוא למדעי המחשב נ'	234128 מבוא למחשב שפת פייתון	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים. מומלץ בחום	
43	94219	הנדסת תוכנה	3.5	234111 - מבוא למדעי המחשב או 234117 - מבוא למדעי המחשב ח' או 234221 - מבוא למדעי המחשב נ'	'אלגברה לינארית מ - 104019	חופף ל- 094220, 234120, 234122, 044101. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
44	94313	מודלים דטרמיניסטיים בחקר ביצועים	3.5	104019) - אלגברה לינארית מ' ו- 234221 - מבוא למדעי המחשב נ' או (104019) - אלגברה לינארית מ' ו- 234111 - מבוא למדעי המחשב נ'	234128 מבוא למחשב שפת פייתון	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
45	94423	מבוא לסטטיסטיקה	3.5	94411 - הסתברות ת' או 94412 - הסתברות מ' או 104034 - מבוא להסתברות ח'		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
46	96121	הנדסת אמינות	3.5	94423 - מבוא לסטטיסטיקה או 94424 - סטטיסטיקה 1		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מערכת
47	96465	אמינות מערכות	2.5	94423 - מבוא לסטטיסטיקה		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	מערכת
48	97244*	רובוטים קוגניטיביים	2.5	44268 - מבוא למבני נתונים ואלגוריתמים או 94223 - מבני נתונים ואלגוריתמים או 94224 - מבני נתונים ואלגוריתמים או 94226 - מבוא לאלגוריתמים או 234218 - מבני נתונים 1		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
49	104114	יסודות הגיאומטריה	3.5	104016 - אלגברה 1/מורחב) או 104019 - אלגברה לינארית מ' או 104066 - אלגברה א' או 104166 - אלגברה אמ'		כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	
50	106394	חשבון וריאציות	3	104013) - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2' ת' או 104020 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2' או 104022 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2' או 104033 - אנליזה וטוריות או 104282 - חשבון אינפיניטסימלי 3	מד"ח - 104131	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	



H	G	F	E	D	C	B	A
אשכול	הערות	קדמים חליפיים ממקצועות הפקולטה (השערה)	קדמים רשמיים	נק'	שם	מספר קורס	
אירודינמיקה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	למרות שאין קדמים רשמיים, זמ"ח 084314 הוא קדם הכרחי.	אין	3	זרימות איטיות	196006	57
אירודינמיקה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.		34013 - תורת הזרימה 1 או 104191 - מכניקת הרצף	3	גלים בזורמים	196007	58
אירודינמיקה	חופף ל- 088780 יציבות הידרודינאמית ותרמית של שכבות גבול. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	094411 הסתברות + 104022 חדו"א 2	אין	3	תורת היציבות ההידרודינמית	196008	59
	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	234112 - מבוא למחשב שפת C	94411) - הסתברות ת' ו- 104022 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי (מ'2) או (94412) - הסתברות מ ו- 104032 - חשבון אינפיניטסימלי (מ'2) או (104013) - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ת'2 ו- 104034 - 44252) - מערכות ספרתיות ומבנה המחשב ו- 234124 - מבוא לתכנות מערכות) או (234124) - מבוא לתכנות מערכות ו- 234252 - מערכות ספרתיות ומבנה המחשב)	3	למידה עמוקה ותורת הקירובים	196014	60
	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	234112 - מבוא למחשב שפת C	234114 - מבוא למדעי המחשב מ' או 234117 - מבוא למדעי המחשב ח'	3	ארגון ותכנות המחשב	234118	61
	ללא זיכוי נוסף 94219, 234122. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	094411 ת' הסתברות ת' 2 מ', הסתברות ת' 094411	44131 - אותות ומערכות או 104174 - אלגברה במ' או 234125 - אלגוריתמים נומריים	4	מבוא לתכנות מערכות	234124	62
בקרה	בקדמים הדרושים. ללא זיכוי נוסף. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	094411 ת' הסתברות ת' 2 מ', הסתברות ת' 094411	104013 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ת'2 או 104032 - חשבון אינפיניטסימלי מ'2 או 104281 - חשבון אינפיניטסימלי מ'2 או 104013) - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ת'2 ו- 104166 - אלגברה אמ' ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים) או (104032) - חשבון אינפיניטסימלי מ'2 ו- 104166 - אלגברה אמ' ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים) או (104166) - אלגברה אמ' ו- 104281 - חשבון אינפיניטסימלי מ'2 ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים)	3	עיבוד אותות, תמונות ומידע	236200	63
בקרה	כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	094411 ת' הסתברות ת' 2 מ', הסתברות ת' 094411	104013) - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ת'2 ו- 104166 - אלגברה אמ' ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים) או (104032) - חשבון אינפיניטסימלי מ'2 ו- 104166 - אלגברה אמ' ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים) או (104166) - אלגברה אמ' ו- 104281 - חשבון אינפיניטסימלי מ'2 ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים)	3	עיבוד תמונות ואותות במחשב	236327	64
	חופף ל-046197. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	104019 - אלגברה לינארית או מ' 104016 - אלגברה מ' 1 (יותר טוב) + 104228 מד"ח + 084135 אנליזה נומרית	104013) - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ת'2 ו- 104166 - אלגברה אמ' ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים) או (104032) - חשבון אינפיניטסימלי מ'2 ו- 104166 - אלגברה אמ' ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים) או (104166) - אלגברה אמ' ו- 104281 - חשבון אינפיניטסימלי מ'2 ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים)	3	מבוא לאופטימיזציה	236330	65
	חופף ל- 086172 שיטות נומריות בהנדסה אווירונאוטית. כפוף לאישור המרצה ועמידה בקדמים הדרושים.	084135 אנליזה נומרית - 084135	אין	3	פתרון נומרי של משוואות דיפרנציאליות חלקיות	236336	66
	חופף ל 46195. כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.		94412) - הסתברות מ ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים) או (104034) - מבוא להסתברות ח' ו- 234125 - אלגוריתמים נומריים)	3	מבוא למערכות לומדות	236756	67
	חופף ל 35001. כפוף לאישור מרצה ולקדמים הדרושים.		234218) - מבני נתונים 1 ו- 234247 - אלגוריתמים (1)	3	מבוא לרובוטיקה	236927	68

**קורסים במתמטיקה- עודף נקודות**

קורסים במתמטיקה שמופיעים בתכנית המומלצת אמורים להקנות את מינימום הידע שנדרש לקורסי בחירה פקולטיים.

קורסים מעמיקים (ורחבים) יותר – דוגמת אלה המפורטים בטבלה – יקלו על לימודים מתקדמים. הפרש בנקודות בין הקורסים שבטבלה והקורסים שבתכנית המומלצת יוכר כנקודות בחירה פקולטיות במסגרת 9/6 נקודות בחירה מפקולטות אחרות; זאת, בתנאי שהקורסים המתקדמים יילקחו במקום (ולא לאחר) הקורסים בתכנית המומלצת.

מספר קורס	שם	נק'	קדמים רשמיים	הערות	נקודות עודפות לטובת בחירה פקולטית
1	104013	חדו"א 2ת	(104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104041 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1מ1) או (104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104036 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1ת) או (104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 103015 - השלמות מתמטיקה	כתחליף לחדו"א 2מ' 104022.	0.5
2	104016	אלגברה 1 מ'	103015 - השלמות מתמטיקה	כתחליף לאלגברה לינארית מ' 104019.	0.5
3	104031	אינפי 1מ'	103015 - השלמות מתמטיקה	כתחליף לחדו"א 1מ' 104018.	0.5
4	104035	משוואות דיפ' רגילות ואינפי 2ח'	(104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104031 - חשבון אינפיניטסימלי 1מ') או (104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104195 - חשבון אינפיניטסימלי 1) או (104031 - חשבון אינפיניטסימלי 1מ' ו- 104166 - אלגברה 1) או (104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104195 - חשבון אינפיניטסימלי 1) או (104031 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ת או 104022 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או 104032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' או 104043 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או 104281 - חשבון אינפיניטסימלי 2 או 104022 או 104013 או 104044 או 104281 או 104043 או 104044 או 104032 ו- (104016) או (104032 ו- (104016) או (104131) או 104135 או 104285 או 104035).	כתחליף למד"ר 104131.	2.5
5	104221	פונקציות מרוכבות והתמרות אינטגרליות	(104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104031 - חשבון אינפיניטסימלי 1מ') או (104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104195 - חשבון אינפיניטסימלי 1) או (104031 - חשבון אינפיניטסימלי 1מ' ו- 104166 - אלגברה 1) או (104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104195 - חשבון אינפיניטסימלי 1) או (104031 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ת או 104022 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או 104032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' או 104043 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או 104281 - חשבון אינפיניטסימלי 2 או 104022 או 104013 או 104044 או 104281 או 104043 או 104044 או 104032 ו- (104016) או (104032 ו- (104016) או (104131) או 104135 או 104285 או 104035).	כתחליף לפונקציות מרוכבות 104215.	1.5
6	104223	מד"ח וטורי פוריה	(104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104031 - חשבון אינפיניטסימלי 1מ') או (104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104195 - חשבון אינפיניטסימלי 1) או (104031 - חשבון אינפיניטסימלי 1מ' ו- 104166 - אלגברה 1) או (104016 - אלגברה 1/מורחב ו- 104195 - חשבון אינפיניטסימלי 1) או (104031 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2ת או 104022 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או 104032 - חשבון אינפיניטסימלי 2מ' או 104043 - חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2מ' או 104281 - חשבון אינפיניטסימלי 2 או 104022 או 104013 או 104044 או 104281 או 104043 או 104044 או 104032 ו- (104016) או (104032 ו- (104016) או (104131) או 104135 או 104285 או 104035).	כתחליף למד"ח 104228.	1.5
7	114074	פיסיקה 1 פ'	בצמוד לחדו"א 1 ת' או אינפי 1 מ'	כתחליף לפיסיקה 1 114051	2.5