

עבודת קיץ במתמטיקה לעולים לכיתה י"א, 5 יחידות לימוד

העבודה לקוחה מתוך קובץ השאלות של יואל גבע

הקובץ מפורסם באתר בית הספר, תחת מקצועות לימוד-מתמטיקה-שכבת י"א – 5 יח"ל

יש להגיש את העבודה למורה למתמטיקה בשבוע הראשון של שנת הלימודים.

נושא	ע"מ	תרגילים
גיאומטריה		
בעיות עם משולשים ומרובעים (כולל פרופורציה ודמיון)	1-4	1,2,4,10,11,14,16,18,22
בעיות עם מעגל (כולל פרופורציה ודמיון)	5-11	2,5,6,10,11,14,17,18,26,30,33
טריגונומטריה במישור	14-11	1,2,6,7,8,12,13,14,15,16
חשבון דיפרנציאלי – פולינומים	20-25	1,2,3,4,5,7,8,9,12,14,20,22,23,25
פונקציות רציונליות	26-31	אין תרגילים בנושא זה. הנושא יילמד בכיתה י"א.
בעיות קיצון	32-33	6-14

טכניקה אלגברית - בכל הנושאים הנ"ל וכן בנושאים שנלמד בשנה הבאה יש לשלוט בטכניקה אלגברית.

מצורפת רשימה של תרגילים המהווים חזרה טובה על החומר. כל התרגילים מהספר של כיתה י'.
תרגילים אילו אינם להגשה אך כל תלמיד ב"א ברמה של 4 או 5 יח"ל צריך לדעת לפתור אותם. (קובץ התרגילים יועלה לאתר בהמשך)

נושא	עמוד	תרגילים
משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטר	14-15	31,13 41,13
מערכת משוואות עם פרמטר	11-21	11,15,31,11
משוואות ממעלה שנייה עם פרמטר	21	45,11,32,35
מערכת משוואות ממעלה שנייה	25	14,11
	115	14,1
משוואות מיוחדות	112 111	31,31 14
משוואות אי-רציונליות	113	11,31,31
אי שיוויונים ממעלה ראשונה	134-135	13,11,21,21
אי שיוויונים ממעלה שנייה	113-115	113,111,13,51
אי שיוויונים עם שברים	143	113,111,11,11,52,44,15

בהצלחה!

