מקיף א' – הגימנסיה הריאלית
חטיבת הביניים דורות

עבודת קיץ במתמטיקה למסיימי הקבצה א'

רצפים: חט"ב - חט"ע

תלמידים ותלמידות יקרים,

לפניכם עבודת קיץ, המכילה תרגולים מנושאים מגוונים, שמטרתה לשמר ולחזק את הנושאים שנלמדו השנה.

התרגילים לקוחים מתוך ספר הלימוד של שנה הבאה:

מתמטיקה שאלונים 804 ו -806 (כיתה י') / יואל גבע ואריק דז'לדטי. כרך א'.
הספר בצבע כחול.

עמוד	תרגיל		עמוד	תרגיל
3	43, 44, 47		162	58, 60, 62
5	24-26		163	70, 76
11	23, 26		349	1, 2
12	35, 53, 55		350	11
13	63, 65		351	15
28	36, 37		353	25, 27
29	39		356	7
30	44, 45		357	11
31	51		358	14
36	17, 18, 19		359	18, 20
37	21, 23		360	24
39	30,31		362	32, 33, 34
46	50, 49		369	12, 13
47	55, 56		371	23, 26
155	13, 19, 23		372	29

מקיף א' – הגימנסיה הריאלית
חטיבת הביניים דורות

עמוד	תרגיל		עמוד	תרגיל
157	69, 75, 80		373	33
376	52		413	10
392	27, 30		414	12, 14
394	39		418	6, 8
404	14, 15		419	13, 14
405	18		421	27
406	26, 27		426	11

עבודה פורייה, חופשה מהנה ובהצלחה בשנה הבאה

צוות מתמטיקה

נושאים:

הפונקציה: הגדרה, תחום, עליה וירידה, פונקציה חיובית ושלילית, נקודות ה"אפס" של הפונקציה, נקודות קיצון פונקציה, נקודות חיתוך בין גרפים.

הפונקציה הקווית: מושג השיפוע. עליה וירידה, נקודות חיתוך של הישר עם הצירים, נקודות חיתוך בין ישרים. מציאת משוואות ישרים כאשר נתונים שיפוע ונקודה וכאשר נתונות שתי נקודות.

פונקציה ריבועית: פרבולה, נקודות חיתוך עם הצירים, תחומי עליה וירידה, חיוביות ושליליות.

טכניקה אלגברית: פירוק לגורמים, כפל, חילוק, צמצום שברים אלגבריים.

משוואות: משתנה אחד, מערכת משוואות ומשוואה ריבועית.

גאומטריה: משולשים: שווה שוקיים וישר זווית. משפחת המקביליות.