

התאמה בין תוכנית לימודית ותוכנית 001 ו002 בגרות

להלן נושאים הלומדים בכיתה ט' באלגברה וגאומטריה:

1. משוואות מכל הצורות (כולל שברים , תבנית במכנה, פירוק לגורמים במכנה , עם פרמטרים , מעלה שניה בכל הצורות)
2. אי-שיוונים(כולל שברים)
3. מערכת משוואות (כאשר שניהם לינארית)
4. טכניקה אלגברית –פעולות בשברים אלגברים ופירוקים
5. פונקציה קווית
6. פונקציה ריבועית-פרבולה (כולל חיובי /שלילי, עליה /ירידה , נק' חיתוך עם הצירים, וכו')
7. קריאת גרפים

להלן נושאים הלומדים לבגרות 001 :

- 1- משוואות מכל הצורות (כולל שברים , תבנית במכנה, פירוק לגורמים במכנה) **רק ע"י הוצאת גורם משותף** , מעלה שניה בכל הצורות)
- 2- מערכת משוואות (כאשר שניהם לינארית , לינארית ו מעלה שניה , ושניהם במעלה שנייה)
- 3- פרבולה (כולל חיובי /שלילי, עליה /ירידה , נק' חיתוך עם הצירים, וכו') (פונקציה ריבועית)
- 4- שינוי נושא נוסחה
- 5- טריגונומטריה
- 6- הדסה אנליטית(פונקציה קווית)
- 7- סידרה חשבונית
- 8- קריאת גרפים
- 9- בעיות מילוליות
- 10- סטטיסטיקה
- 11- הסתברות

להלן נושאים הלומדים לבגרות 002 .:

1. משוואות מכל הצורות (כולל שברים , תבנית במכנה, פירוק לגורמים במכנה) **ע"י הוצאת גורם משותף וע"י פירוק של הפרש ריבועים** , מעלה שניה בכל הצורות),**מערכת משוואות ממעלה ראשונה ושנייה , משוואות פרמטריות ממעלה ראשונה נעלם אחד ושניים**
2. הנדסה אנליטית- יותר מדויק פונקציית הקו הישר
3. פונקציה ריבועית – פרבולה
4. מע משוואות עם שני נעלמים (כולל פרמטר)
5. סידרה הנדסית וכלל נסיגה
6. טרגו במישור נמרחב
7. הסתברות – מאורעות חד שלבים ודו שלבים, **הסתברות של מאורע משלים , איחוד וחיתוך של מאורעות , מאורעות זרים**
8. סטטיסטיקה

9. התפלגות נורמאלית
10. חזקות
11. בעיות גילה ועיכה
12. תכנון לינארי

להלן נושאים שהיה במפמ"ר 2005 ברמה רגילה

1. משוואות עם פרמטרים
2. אי-שיוונים
3. שינוי נושא הנוסחה
4. משוואות במעלה שנייה
5. פונקציה ריבועית וקו ישר (שילוב)
6. בעיה מילולית – באחוזים
7. קריאת גרפים
8. הסתברות
9. הנדסה – משולש ומלבן (הוכחה)
10. מעויין – הוכחה
11. משולש שווה שוקים-הוכחה

לסיכום:

הנושאים המשותפים של תוכנית 001 לבגרות ו- תוכנית לימודית בכיתה ט'

1. משוואות מכל הסוגים
2. מע' משוואות מכל הסוגים
3. הנדסה אנליטית (פונצית קו ישר)
4. פונקציה ריבועית (רק נק' חיתוך , מרחקים עליה וידיה חיובי ושלילי)
5. קריאת גרפים
6. בעיות מילוליות
7. שינוי נושא הנוסחה

הנושאים הלא לומדים בכיתה ט'

1. סידרה חשבונית
2. טרגונומטריה
3. הסתברות
4. סטטיסטיקה

הנושאים המשותפים של תוכנית 002 לבגרות ו- תוכנית לימודית בכיתה ט'

1. משוואות מכל הסוגים
2. מע' משוואות מכל הסוגים

3. הנדסה אנליטית (פונקצית קו ישר) - עדיף לרשום פונקציית קו ישר
4. פונקציה ריבועית (רק נק' חיתוך, מרחקים עליה וידיה חיובי ושלילי)

לגבי הנדסה:

בתוכנית 001 ו-002 מספיק שתלמידים ילמדו נושאים הבאים:

1. שטחים והיקפים במשולש וריבוע ומלבן ומעויין
2. ידע ב- חוצה זויית ותיכון וגובה במשולש
3. תכונות של משולש ישר זוית ומשולש שווה שוקיים, משולש שווה צלעות
4. תכונות של מלבן, מעויין וטרפז