**עבודה במתמטיקה לחופשת הקיץ – 2020**

**תלמידים העולים לכתה י"ב 1**

* יש לפתור את כל התרגילים, ולהגיש את הפתרונות בקלסר מסודר בתחילת שנה הבאה.

הקפידו על פתרון מפורט ומסודר.

יש לכתוב את התשובות על פי סדר השאלות.

בראש העבודה יש לכתוב שם מלא.

יש לציין את מספרי השאלות ומספרי הסעיפים.

יש ל**הפריד** באופן ברור **בין השאלות** (רצוי שאלה אחת בכל עמוד) **ובין הסעיפים**.

את התשובות הסופיות יש לכתוב באופן **בולט לעין** (להקיף במלבן, לסמן במרקר וכדומה).

צריך **לשרטט** בצורה מסודרת וברורה

* עליכם לצרף את הטופס הנלווה לעבודה. אם לא הבנת או לא ידעת איך לפתור שאלה, עליך לציין זאת בטופס הנלווה יחד עם תיאור הקושי בו נתקלת.
* את העבודה חובה להגיש בתחילת השנה למורה שילמד אותך בשנת הלימודים הבאה. בתחילת השנה יתקיים **מבחן** המבוסס על תרגילים אלו, ציון המבחן כולל את הגשת העבודה וישוקלל עם יתר המבחנים במחצית א'.
* מומלץ להתחיל את העבודה מוקדם ככל האפשר ולפתור בכל פעם תרגילים מנושאים שונים.

 בהצלחה וחופשה נעימה.

נתראה שנה הבאה

צוות המתמטיקה 3 יח"ל.

**פרבולות**

1. לפניכם סרטוט הגרפים של שתי הפונקציות:
 
 ****א. התאימו לכל גרף את הפונקציה המתאימה לו. נמקו.

ב. מצאו את נקודות החיתוך בין שני הגרפים.

ג. מצאו את שיעורי הקדקוד של הפרבולה.

2.

לפניכם סרטוט הגרפים של שתי הפונקציות
 ו- ,
ועליהם מסומנות ארבע נקודות: A, B, C, D.
א. התאימו לכל אחד מהגרפים (1) ו- (2)
 את הפונקציה המתאימה לו.
 נמקו את בחירתכם.
ב. מצאו את שיעורי הנקודות A, B ו- C.
ג. מצאו את שיעור ה- של הנקודה D.



3.

**משוואות**

**משוואות עם משתנה אחד**

1. פתרו את המשוואה: 

2. פתרו את המשוואה: 

**משוואות ריבועיות**

פתרו את המשוואות בעזרת נוסחת השורשים

$$x=\frac{-b\pm \sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$$

1. 



2.



3.

**מערכת משוואות:**

1) 



2)



 3)

 (4

**טופס נלווה להגשת עבודת קיץ – 2020**

**עולים לכיתה י"ב1**

שם התלמיד:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך הגשה:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

יש לסמן X בעמודה המתאימה

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **נושא** | **תרגיל** | **עשיתי****באופן מלא** | **עשיתי** **באופן חלקי** | **לא עשיתי** |
| **פרבולות** | 1 |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |
| **משוואות עם משתנה אחד** | 1 |  |  |  |
|  | 2 |  |  |  |
| **משוואות ריבועיות** | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |
| **מערכת משוואות** | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
|  | 4 |  |  |  |