:לתלמיד העולה ל5 יח"ל באמצע כיתה י

**!**אחרי הצלחה ב4 יח"ל החלטת לנסות ולעלות ל5. **כל הכבוד**

.הרצון לעשות יותר ולהצליח ברמה יותר גבוהה מעיד על שאיפה למצויינות

ישנם כמה הבדלים בן 2 הקבוצות. ראשית כל בטוח כי הנך תלמיד רציני, אך ב5 יח"ל נדרשת משמעת עצמית גבוהה, ביצוע מטלות ומשימות באופן תמידי ורצון להשקיע.

ישנם גם כמה נקודות שאתה צריך להשלים מבחינת החומר

קודם כל עליך להצטרף לקמפוס ולגול

על מנת להשלים את החומר מצורפת טבלה

**:פונקציות**

| נושא | פירוט אופי ההשלמה | מקורות |
|---|---|---|
| **נושא 1: סיווג נקודות קיצון על ידי סרטוט חלקי הנגזרת ולא על ידי הצבה** | | |
| אי שוויונים בעזרת סרטוט החלקים ולא בעזרת ההצבה | נושא זה ישמש אותנו בהמשך . ככמה אנחנו יודעים מתי הנגזרת חיובית ושלילית או תחומי ההגדרה של השורש | https://www.youtube.com/watch?v=2eA3OPCik8M |
| הקשר שבן גרף הפונקציה לנגזרת | ראיית הנגזרת כפונקציה. הבנה מתוך הסרטוט של הנגזרת על המצב של הפונקציה | https://www.youtube.com/watch?v=T2ayBv5kEBQ |
| שימוש בשיטה הגרפית בנגזרת | בסרטון הזה מומלץ להתייחס רק לשיטה א | https://www.youtube.com/watch?v=FLxnWOTZyVw |
| **:נושא 2 פונקציית שורש: ,סרטוט, הרכבה** | | |
| פונקציית שורש הבנת בסיס1 | לדעת לשרטט פונקציות שורש עם כל הטרנספורמציות | https://www.youtube.com/watch?v=BTScWyQSHuE |
| פונקציית שורש הרכבה | לדעת לסרטט פונקציית שורש על ידי ההתבוננות בפונקציה שבתוך השורש | https://www.youtube.com/watch?v=WqVIoIrY5Bw |
| פונקציית שורש תחום הגדרה 1 | להבין מה תחום ההגדרה של שורש על ידי ההתבוננות בפונקציות בתוך השורש | https://www.youtube.com/watch?v=Rz2M0BYmLH8 |
| משוואות אי רציונליות: נקודות חיתוך עם ציר האיקס | על מנת למצוא נקודות חיתוך עם ציר האיקס, | https://www.youtube.com/watch?v=CuicQ0Vd0AA |

| | | |
|---|---|---|
| | אנחנו צריכים להתמודד עם משוואה אי רציונלית | |
| חזרה על נגזרת השורש | .כללי הגזרה הבסיסיים כפל בסקלר, משוואת משיק החל מהדקה 30 יש תרגילים טובים של נקודות החיתוך עם ציר האיקס | https://www.youtube.com/watch?v=kbKfTC_WhEo |
| | מגזרת של פונקציית המכפלה | https://www.youtube.com/watch?v=pcEedVj5FcY |

**:גיאומטריה**

| | | |
|---|---|---|
| עקרונות שטח | בעזרת העקרונות האלו אנחנו מקבלים אינטואיציות של הפתרון. במבחן צריך להוכיח אותם בצד ואז אפשר להשתמש בהם | https://www.youtube.com/watch?v=KbvZQbfytKo |
| משפט חוצה זווית<br><br>משפט תאלה<br><br>משפטי דימיון | פרק 13 בגול: לראות את כל הפרק לפי הסדר עד תרגיל 58 | |