

תכנון הוראה לקורס מתמטיקה מדוייקים - קדם מכינה (הישגים להייטק)

שנה"ל תשפ"ג

מס' שבוע	יום א' (6 ש"ה)	יום ג' (6 ש"ה)	יום ה' (6 ש"ה)
1	סדר פעולות חשבון חזקות ושורשים כינוס איברים דומים כפל וחילוק של רב איברים	נוסחאות כפל מקוצר פירוק לגורמים שברים אלגבריים משוואות ממעלה 1: ללא ועם שברים שברים, פירוק לגורמים, הפרש ריבועים	מערכת משוואות ממעלה 1 משוואות ממעלה 2 סוגים שונים + מערכת מעלה שלישית ויותר.
2	גרפים ופונקציות ישר פרבולה	גרפים ופונקציות פרבולה גאומטריה אנליטית: מ. ישר ע"פ שיפוע ונקודה, 2 נקודות, ישרים מקבילים	גיאומטריה אנליטית: ישרים מקבילים לצירים, אמצע קטע, ישרים מאונכים. בעיות מילוליות והכרות עם צורות הנדסיות
3	גיאומטריה אנליטית: מרחק בין 2 נקודות, משולשים(תיכון), גובה, אנך אמצעי) בעיות מילוליות- קנייה ומכירה	גיאומטריה אנליטית: קטע אמצעים במשולש, משולש ישר זווית, שוו"ש, מקבילית. בעיות מילוליות- עם אחוזים	גיאומטריה אנליטית: מלבן, מעוין, ריבוע, טרפז, דלתון
4	בעיות מילוליות- מבוא - עם אחוזים, קנייה ומכירה.	דיפרנציאלי: נגזרת פולינום וסכום והפרש גיאומטריה אנליטית- מעגל קנוני וכללי. חיתוך עם הצירים ועם ישר.	דיפרנציאלי: ערך נגזרת בנקודה, מ. משיק לפוני. גיאומטריה אנליטית- מעגל: יחס בין נקודה למעגל, קוטר וזווית היקפית בת 90, משיק למעגל. מבדק 1
5	דיפרנציאלי: נקודות מינימום ומקסימום, תחומי עלייה וירידה, התחלת חקירת פולינום אינטגרלי: פונקציית פולינום.	דיפרנציאלי: חקירת פולינום. $y = \sqrt{x}$ $y = \frac{1}{x}$ אינטגרלי: מציאת פונקציה קדומה	אינטגרלי: חישוב שטחים בסיסי + מפוצל
6	אינטגרלי: חישוב שטחים מורכבים + משוואות משיק	דיפרנציאלי: בעיות קיצון מסוג פולינום ומנה	דיפרנציאלי: בעיות קיצון מסוג פולינום ומנה – שאלות ברמת בגרות

טריגונומטריה – מבוא בעיות מילוליות - חזרה	חזרה לקראת מבחן אמצע סמסטר + מבחן אמצע סמסטר	דיפרנציאלי: בעיות קיצון מסוג שורש	7
טריגונומטריה – נוסחאות לחישוב שטח משולש + תרגול שאלות ברמת בגרות 4 יח"ל	טריגונומטריה – משפט הקוסינוסים אנליטית מעגל - חזרה	טריגונומטריה – משפט הסינוסים אנליטית משולשים מרובעים - חזרה	8
אנליטית – ברמת 4 יח"ל שאלות מבגרויות עבר	אנליטית – ברמת 4 יח"ל – המשך	אנליטית – ברמת 4 יח"ל - מבוא	9
דיפרנציאלי : חקירת פוני מנה ברמת 4 יח"ל – המשך -	דיפרנציאלי : חקירת פוני מנה ברמת 4 יח"ל – מבוא מבדק 2	גיאומטריה – מבוא + 3 משפטי חפיפה	10
משוואות מעריכיות ברמת 4 יח"ל אינטגרלים – חזרה מבגרויות עבר	פוני מעריכית – מבוא חקירת פוני מנה - חזרה	חקירת פוני מנה ברמת 4 יח"ל – שאלות מבגרויות עבר	11
חזרה לקראת מבחן סוף סמסטר	משוואות לוגריתמיות - ברמת 4 יח"ל חזרה לקראת מבחן סוף סמסטר	פוני לוגריתמית - מבוא חקירת פוני שורש - חזרה	12

סה"כ 208 שעות הוראה פרונטאליות