

משאבי הוראה לכיתה י"א- 5 יח"ל – שאלון 571

- ☐ שימו לב: קובץ זה אינו קובץ רשמי של משרד החינוך. יש לעקוב מדי חודש ולהיכנס [לפריסת ההוראה של משרד החינוך](#)
- ☐ לא מתחילים ללמד מבלי לקרוא ולהתעמק [בתוכנית הלימודים](#)
- ☐ [השוואה בין תכני התכנית החדשה לתכנית הישנה](#) - Gool
- ☐ במהלך ההוראה יש לשלב שאלות קצרות. מומלץ להיעזר [במרכז הארצי למורים](#). שם ניתן למצוא קבצים של שאלות המקוטלגות לפי נושאים מתמטיים.
- ☐ מומלץ לשלב בהוראה את התכנים והמשימות של [campus.il](#) ולעודד למידה עצמאית של תלמידים.

☐ [מבחן לתחילת שנה - כיתה י"א 5 יחל](#) - Gool

חודש	נושא 1	נושא 2
ספטמבר	גאומטריה + טריגונומטריה מעגל - השלמה מכיתה י' ☒ חומרים לתלמידים משחק דומינו - משפטי מעגל - רויטל איזיק ורנת אתר רשימת משפטים בגאומטריה בתוכנית החדשה - Gool ☒ חומרים לתלמידים ולמורה אוסף שאלות בגרות - גאומטריה	חשבון דיפרנציאלי השתנות קצב השינוי, נגזרת שנייה, קעירות, התנהגות הפונקציה בסביבת נקודות אי הגדרה ובקצוות תחום ההגדרה של הפונקציה, אסימפטוטות ונקודת אי רציפות סליקה. ☒ חומרים למורה קצב שינוי, נגזרת ראשונה ושנייה - גאולה סבר חקירה איכותנית פונקציית שורש, פונקציה הופכית ופונקציה רציונאלית - ליאורה יוספזון ☒ מצגות לכיתה מצגת פתיחה פונקציית שורש - רנת אתר מצגת פתיחה נקודות פיתול ותחומי קעירות - רנת אתר ☒ חומרים לתלמידים משחק דומינו - מציאת אסימפטוטות לפונקציות מנה עם שורש - רויטל איזיק ורנת אתר משחק מה במשבצת - פונקציה רציונלית - רויטל איזיק ורנת אתר משחק דיגיטלי - מבחן הפונקציות הגדול - רנת אתר דפי עבודה בחדו"א - gool

⊗ יישומונים לכיתה <u>יישומונים בנושא פונקציה רציונלית</u> – המרכז למורים		
<u>חשבון דיפרנציאלי</u> העמקה בחקר תכונות של פונקציות רציונליות ופונקציות עם שורשים ריבועיים. חקירת פונקציות המשלבות רציונלית, מכפלה ושורש. ⊗ חומרים לתלמידים ולמורה <u>אוסף שאלות בגרות – פונקציה רציונלית</u> <u>אוסף שאלות בגרות – פונקצית שורש</u> <u>אוסף שאלות בגרות – קשר בין פונקציה לנגזרתה</u>	<u>גאומטריה + טריגונומטריה</u> מעגל - השלמה מכיתה י'	אוקטובר
<u>חשבון דיפרנציאלי</u> חקירה – המשך, בעיות קיצון שורש ורציונלית. ⊗ מצגות לכיתה <u>מצגת לשיעור פתיחה בנושא בעיות קיצון</u> – האתגר 5 ⊗ חומרים לתלמידים ולמורה <u>אוסף שאלות בגרות – בעיות קיצון</u>	<u>הפונקציות הטריגונומטריות - מעגל היחידה</u> קשרים בין הפונקציות. ⊗ יישומונים לכיתה <u>יישומונים בנושא מעגל היחידה</u> – המרכז הארצי למורים	נובמבר

<u>חשבון אינטגרלי</u> אינטגרל כפונקציית הצטברות של שטח. ☒ חומרים למורה <u>פונקציית ההצטברות והאינטגרל</u> <u>בתכ"ל החדשה</u> – גאולה סבר, ליאורה יוספזון ותמי ויינרובסקי <u>פונקציית ההצטברות ומושג</u> <u>האינטגרל</u> – המרכז הארצי למורים ☒ מצגות לכיתה <u>מצגת פתיחה האינטגרל המסוים</u> – רנת אתר <u>מצגות לשיעור בנושא אינטגרלים</u> – איתי פור ☒ יישומונים לכיתה יישומון <u>-האינטגרל המסוים כסכום</u> <u>של מלבני רימן</u> יישומונים בנושא האינטגרל כפונקציה צוברת שטח – <u>יישומון 1</u> + <u>יישומון 2</u> יישומונים בנושא השפעת הזזות על האינטגרל – <u>הזזה אנכית</u> + <u>הזזה</u> <u>אופקית</u>	<u>טריגונומטריה</u> זהויות ומשוואות טריגונומטריות יישומן בבעיות בגיאומטריה. ☒ חומרים למורה <u>הוכחות ויזואליות לזהויות</u> <u>טריגונומטריות</u> – רנת אתר ומאשה בוריסקובסקי ☒ חומרים לתלמידים <u>משחק דומינו – משוואות</u> <u>טריגונומטריות</u> – רויטל איזיק ורנת אתר ☒ חומרים לתלמידים ולמורה <u>אוסף שאלות בגרות –</u> <u>טריגונומטריה במישור</u>	דצמבר
<u>חדו"א</u> אינטגרלי – המשך חשבון דיפרנציאלי של פונקציות טריגונומטריות ☒ מצגות לכיתה <u>מצגות חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי</u> <u>של הפונקציות הטריגונומטריות</u> – האתגר 5	<u>סדרות</u> סדרה הנדסית וכלל נסיגה של סדרה הנדסית ☒ חומרים למורה <u>מצגת סדרות ואינדוקציה</u> – גאולה סבר ☒ מצגות לכיתה <u>מצגת פתיחה סדרה הנדסית</u> <u>אינסופית</u> – רנת אתר מצגות סדרה הנדסית <u>האיבר</u> <u>הכללי</u> + <u>סכום</u> – האתגר 5	ינואר

פברואר סדרות + אינדוקציה המשך סדרה הנדסית אינדוקציה חומרים למורה ✕ מצגת אינדוקציה –גאולה סבר, ליאורה יוספזון ותמי וינרובסקי אינדוקציה מתמטית – המרכז הארצי למורים מצגות לכיתה □ מצגות לשיעור בנושא אינדוקציה – איתי פור	חשבון דיפרנציאלי חשבון דיפרנציאלי של פונקציות טריגונומטריות- המשך חומרים לתלמידים ולמורה 📄 אוסף שאלות בגרות – פונקציות טריגונומטריות
מרץ מצגות לכיתה ✕ מצגת פתיחה -<u>בעית מונטי הול</u> - רנת אתר מצגות פתיחה לנושא ההסתברות – <u>הגדרות</u> + <u>יחסים בין מאורעות</u> - רנת אתר <u>מצגות לכל נושא ההסתברות</u> – האתגר 5 חומרים לתלמידים ✕ <u>דף עבודה – זיהוי הסתברות רגילה או מותנית</u> – נשמח לתת קרדיט ליוצרים חומרים לתלמידים ולמורה ✕ אוסף שאלות בגרות – הסתברות	הסתברות
אפריל-מאי <u>שאלות קצרות</u> – גאולה סבר, ליאורה יוספזון ותמי וינרובסקי <u>חדר בריחה – שאלות קצרות</u> + <u>פתרונות</u>	חזרות ותרגול