

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

אוקטובר 2023, תשרי תשפ"ד

פריסת הוראה 3 יח"ל - תשפ"ד - תוכנית רגילה

שאלון 381 3 יח"ל תוכנית רגילה – תשפ"ד (לפי 4 ש"ש)		
חודש	נושא 1	נושא 2
ספטמבר אוקטובר	<u>סדרות</u> סדרה חשבונית - תרגול שאלות המאגר בנושאים של איבר כללי וסכום <u>סדרה הנדסית</u> <u>כלל-נסיגה</u>	<u>טריגונומטריה במישור</u> שימוש בפונקציות טריגונומטריות לחישובים במישור: משולשים ישרי זווית, מצולעים המתפרקים למשולשים ישרי זווית, משולש שווה שוקיים, משולש כללי, מלבן, מעוין, טרפז. חישוב של אורכי קטעים, זוויות, היקפים ושטחים במצולעים הנ"ל
נובמבר דצמבר	<u>גדילה ודעיכה</u> בעיות גדילה ודעיכה ניתנות לתיאור כסדרות הנדסיות. חישוב איבר במקום כלשהו, חישוב מקדם הגדילה / דעיכה, חישוב מספר האיברים בסדרה	<u>פרבולה</u> חיתוכים של פונקציות: נקודות חיתוך עם הצירים, חיתוך בין פרבולה וישר, חיתוך בין שתי פרבולות . מושגים: קודקוד תחומים: חיוביות ושליליות, עלייה וירידה. תחומים שבהם ערכי פונקציה אחת גדולים, שווים או קטנים מערכי פונקציה אחרת.

משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית
 אגף מדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

<p><u>הסתברות</u></p> <p>מציאת הסתברות של מאורע, מאורע משלים, איחוד וחיתוך של שני מאורעות (עם או בלי תלות), חיתוך של שלושה מאורעות חישובים באמצעות טבלה, דיאגרמת עץ או דיאגרמה אחרת</p>	<p><u>סטטיסטיקה + התפלגות נורמלית</u></p> <p>שכיחות, שכיחות יחסית (כולל באחוזים), תיאור נתונים בטבלת שכיחות, תיאור גרפי בדיאגרמת עמודות ודיאגרמת עיגול. קריאה וניתוח של דיאגרמות.</p> <p>המדדים: שכיח, ממוצע, חציין וסטיית תקן.</p> <p>התפלגות נורמלית – כל הנושא</p>	<p>ינואר פברואר</p>
<p>השלמות וחזרות – תרגול ברמת בגרות</p>	<p><u>טריגונומטריה במרחב</u> --</p> <p>ישר ניצב למישור, זווית בין ישר למישור.</p> <p>חישוב אורכי צלעות, זוויות, נפח, שטח פנים ושטח מעטפת בגופים: תיבה או פירמידה ישרה שבסיסה מלבן (כולל ריבוע)</p>	<p>מרץ אפריל</p>
<p>השלמות וחזרות – תרגול ברמת בגרות</p>		<p>מאי</p>

משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית
 אגף מדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שאלון 382 3 יח"ל תוכנית רגילה – תשפ"ד (לפי 4 ש"ש)		
חודש	נושא 1	נושא 2
ספטמבר אוקטובר	<p>גאומטריה אנליטית – הקו הישר</p> <p>קטעים: מרחק בין נקודות (אורך קטע), אמצע קטע ישרים: מציאת משוואת ישר על פי שתי נקודות ועל פי שיפוע ונקודה, הקבלה, חיתוך וניצבות חישובים במצולעים</p>	
נובמבר דצמבר	<p>גאומטריה אנליטית - מעגל</p> <p>משוואה קנונית ומשוואת מעגל כללי חיתוך של מעגל וישר משיק למעגל בנקודה שעל המעגל (תנאי ניצבות)</p>	<p>חדו"א - פולינום</p> <p>חקירת פונקציית פולינום הפונקציה הנגזרת, שיפוע של גרף בנקודה, משוואת משיק וחקירה בעיות ערך קיצון</p>
ינואר פברואר	<p>שאלות מילוליות -</p> <p>שאלות קנייה, מכירה ותשלומים כולל התייקרויות והוזלות עוקבות באחוזים שאלות גאומטריות שאלות תנועה</p>	<p>חדו"א - פולינום</p> <p>אינטגרלים: פונקציה קדומה, חישוב אינטגרל מסוים, חישובי שטחים בין שתי פונקציות</p>
מרץ אפריל	<p>חדו"א – הפונקציות \sqrt{x}, $\frac{1}{x}$, $\frac{1}{x^2}$</p> <p>הפונקציה הנגזרת, שיפוע של גרף בנקודה, משוואת משיק וחקירה. בעיות ערך קיצון</p>	
מאי	<p>השלמות וחזרות – תרגול ברמת בגרות</p>	