

פריסת תכני הלימוד לכיתה ז' – על פי "אפשר גם אחרת" מתמטיקה לכיתה ז' – שנת הלימודים תשע"א

מקרא: - תחום אלגברי - תחום גיאומטרי - תחום מספרי

חלק א' המלצה לחלוקת שעות – מחצית ראשונה

הערות	5	4	3	2	1	שיעור
						שבוע
ניתן לדלג על חלק מהתרגילים. בהתאם לשיקול דעת המורה יוחלט אילו מתוך התרגילים בנושא חוקיות והכללה לבצע – בסך הכל להקדיש 2 שיעורים לעמודים 1 – 9.	הסכמי סדר פעולות חשבון	מפגש חוזר – מספרים עשרוניים / אומדן	חוקיות והכללת דפוסים – היכרות עם "סולמות"	חוקיות והכללת דפוסים		1 עמ' 1-15
ניתן לדלג על חלק מהתרגילים. בהתאם לשיקול דעת המורה. להקדיש לנושא סדר הפעולות עד 4 שיעורים. ולחוקיות לכל היותר שיעור אחד. לפי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא (עמוד 23).	מפגש חוזר אומדן ותובנה מספרית	חוקיות והכללת דפוסים	הסכמי סדר פעולות חשבון כולל ביטויים המכילים קו שבר			2 עמ' 16-34
לפי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא (עמ' 43-44).	טעימות – ריבוע ומלבן, אלכסונים במרובע	חוקים של פעולות החשבון: כולל חוק החילוף, חוק הפילוג, חוק הקיבוץ, האפס והאחד				3 עמ' 35-55
לפי שיקול דעת המורה ניתן לדלג על חלק מהתרגילים בנושא החוקיות ולהקדיש לנושא שיעור אחד.	מספרים מכוונים שימושים, ישר המספרים, סדר בין מספרים, מודל החיצים		חוקיות כולל חקר לוחות וחוקיות באוספים		4 עמ' 56-72	
מומלץ לשלב מפגש חוזר בנושא סדר פעולות החשבון – עמ' 75 מומלץ לשלב טעימות בנושא זוויות ישרות בין ישרים נחתכים – עמ' 108.	מספרים מכוונים ערך מוחלט, חיבור, מספרים נגדיים					5 עמ' 73-89

לפי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 80.	מספרים מכוונים תרגילי שרשרת, חיסור		מפגש חוזר שברים, אומדן	6 עמ' 108-90
בהתאם לשיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 90.	המלבן סימונים, שוויון צלעות, צורות חופפות, ישרים מאונכים			7 עמ' 165-148
בהתאם לשיקול דעת המורה, ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 183.	המלבן ישרים מקבילים, מרחק, היקף המלבן, שטח המלבן			8 עמ' 182-166
	המשתנה משתנה, ביטויים אלגבריים, תרגום היגדים מילוליים			9 עמ' 131-109
בהתאם לשיקול דעת המורה, בהתאם לכיתה, ניתן לדלג על חלק מהתרגילים בנושא המשתנה וביטויים אלגבריים.	ביטויים אלגבריים הצבות	מפגש חוזר מספרים מכוונים, שברים, סדרות עמ' 137-136	ביטויים אלגבריים סדרות תרגילים, טבלאות	10 עמ' 150-132
מומלץ לשלב מפגש חוזר בנושא מספרים מכוונים, שאלות מילוליות, ביטויים אלגבריים עמ' 147-146.	חזקות חזקה, בסיס, מעריך, הסכמי סדר פעולות חשבון	טעימות שטחים – סכום והפרש שטחים. משולשים שווי שוקיים	חוקים של פעולות חשבון חיבור וחיסור של סכום והפרש	11 עמ' 200-184
המשוואות במספרים חיוביים בלבד (המקדמים חיוביים, הפתרונות חיוביים או אפס, כולל שברים). בהתאם לשיקול דעת המורה, ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 214.	משוואות מהי משוואה, פתרון משוואה, משוואות שקולות, כינוס איברים דומים			12 עמ' 215-200
	משוואות שקולות "כיסוי", "מ"כיסוי" לפעולות זהות על שני האגפים, פתרון משוואות		מפגש חוזר מספרים מכוונים, חזקות, סדר פעולות חשבון, סדרות	13 עמ' 228-216
בהתאם לשיקול דעת המורה, ניתן לשלב אתנחתא עמ' 235, 238.	המשולש משולש ישר זווית, משולשים ישרי זווית חופפים, שטחים של צורות חופפות, אלכסונים במלבן		מפגש חוזר מספרים מכוונים, סדר פעולות חשבון, חשיבה כמותית	14 עמ' 243-229
מפגש חוזר – שברים עמ' 258-253, ניתן לשלב במועדים שונים במהלך הלימודים, במקבץ אחד או בחלקים.			המשולש שטח משולש ישר זווית	15 עמ' 252-244

חלק ב' המלצה לחלוקת שעות – מחצית שניה

הערות	5	4	3	2	1	שיעור שבוע
על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב פעילות מצולעים ואלכסונים – עמ' 1, אתנחתא – עמ' 18-19. מפגש חוזר דיפרנציאלי בנושא חוקי הפעולות ומספרים מכוונים – עמ' 20.	מספרים מכוונים כפל, חילוק, השמטת סוגריים					16 עמ' 1-24
על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב פעילות דיפרנציאליות על מספרים מכוונים – עמ' 24-25, ועל חזקות – עמ' 31.	התיבה	מספרים מכוונים הסכמי סדר פעולות חשבון-אינטגרטיבי	מפגש חוזר הצבה בביטויים אלגבריים, חישובי שטחים, סדר פעולות, מספרים מכוונים, שטחים	מספרים מכוונים חזקות-הרחבה, שורש ריבועי		17 עמ' 27-47
על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 44, 45, 58.	מפגש חוזר הצבה בביטויים אלגבריים	התיבה תיבה, נפח תיבה				18 עמ' 47-61
מומלץ לשלב מפגש חוזר בנושא חוק הפילוג, חזקות, ביטויים אלגבריים – עמ' 68-69.	משוואות ושאלות מילוליות משוואות, שאלות מילוליות, שימוש בחוק הפילוג					19 עמ' 62-77
על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 74, 89, 96.	מערכת צירים קרטזית מערכת צירים, קריאה וסימון נקודות, תכנון מערכת צירים			משוואות ושאלות מילוליות שאלות מילוליות, משוואות עם שברים		20 עמ' 77-94
על פתרון משוואות עם שברים – עמ' 92, 106 ועל ביטויים אלגבריים – עמ' 107. על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב פעילות דיפרנציאליות על מערכת צירים – עמ' 96-97.	משולשים גובה במשולש	טעימות משחקים הוגנים וסיכויים	מערכת צירים קרטזית נקודות בעלות תכונות משותפות, משתנים ללא כינויים, מנקודות לקו רציף			20 עמ' 94-111
* פעילויות מתאימות ניתן יהיה למצוא באתר על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב פעילות דיפרנציאליות – עמ' 117-119.	משולשים שטח משולש כללי, גובה, זוויות, זוויות צמודות וקדקודיות זוויות מתחלפות ומתאימות בין מקבילים – השלמה *					21 עמ' 112-126

<p>הפרק "תיכון" נדחה לכיתה ח' (עמ' 140-144). על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב פעילויות דיפרנציאליות על סכום הזוויות במצולע עמ' 134-135.</p>	<p>מפגש חוזר מספרים מכוונים, סדר פעולות, פתרון משוואות, קריאת גרפים</p>	<p>משולשים זוויות – המשך, חוצה זווית, סכום הזוויות במשולש, גובה חיצוני</p>		<p>22 עמ' 146-126</p>
<p>* פעילויות מתאימות ניתן יהיה למצוא באתר על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 169.</p>	<p>פונקציות מהי פונקציה, ייצוגים שונים לפונקציה</p>		<p>חישובי שטחים השלמה – כולל שטח עיגול *</p>	<p>23 עמ' 164-147</p>
<p>על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 176, 180, 190, 193.</p>	<p>פונקציות ייצוגים שונים, פונקציה עולה ופונקציה יורדת</p>		<p>24 עמ' 187-165</p>	
<p>הפרק "פונקציה הקווית" נדחה לכיתה ח' (עמ' 197-206). על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 207-208.</p>	<p>הסתברות סיכויים, תוצאות,</p>	<p>טעימות תכונות משותפות, מראית עין והוכחה – עמ' 170</p>	<p>פונקציות השתנות בקצב קבוע וקצב לא קבוע</p>	<p>25 עמ' 188-168 עמ' 216-209</p>
<p>על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 231.</p>	<p>הסתברות הסתברות, שכיחות, שכיחות יחסית</p>		<p>26 עמ' 231-217</p>	
<p>הפרק "אי שוויונות" נדחה לכיתה ח' (עמ' 232-240) על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 240.</p>	<p>חפיפת משולשים צלעות זוויות במשולשים חופפים, משפט חפיפה ז.ז.ז.</p>		<p>מפגש חוזר משוואות – עוד על "פתיחת סוגריים"</p>	<p>27 עמ' 257-241</p>
<p>על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 257, 258, 259, 270, 262.</p>	<p>חפיפת משולשים משפט חפיפה ז.ז.ז., משפט חפיפה ז.ז.ז.</p>		<p>28 עמ' 271-257</p>	
<p>* פעילויות מתאימות ניתן יהיה למצוא באתר על פי שיקול דעת המורה ניתן לשלב אתנחתא – עמ' 276.</p>	<p>משוואות שאין להן פתרון ומשוואות שיש להן אינסוף פתרונות</p>	<p>משולש שווה שוקיים השלמה *</p>		<p>29 עמ' 276-272</p>
<p>"הקשר בין פונקציה קווית ומשוואה קווית" נדחה לכיתה ח' (עמ' 277-293).</p>	<p>מפגש חוזר משוואות – מספרים מכוונים, משוואות, חזקות, הצבה בביטויים אלגבריים</p>	<p>שאלות מילוליות חישובי שטחים והיקפים</p>	<p>חוקים של פעולות החשבון חילוק במנה ומכפלה</p>	<p>30 עמ' 296-294</p>