

תקציר לצוות ההוראה - הספר "בכיוון הנכון עם ארכימדס לכיתה ז' - מסלול אאוריקה"

שני כרכי הספר נכתבו כמענה לעדכון תוכנית הלימודים במתמטיקה בכיתה ז' (2026).
שני כרכי הספר נכתבו **לכיתה ההטרוגנית**, ויש בהם **מגוון רחב ועשיר של שאלות לרמות מיומנות שונות**.
הספר נכתב מתוך שיח מעמיק עם הפיקוח על המתמטיקה ועם צוותי הוראה בחטיבות הביניים.

כרך ב' בתהליך אישור.

כרך א' אושר במשרד החינוך - מספר האישור 3460.

לצפייה בכרך א': <https://bit.ly/3QjMmuO>



למצגת ההיכרות עם **כרך ב'** :

<https://canva.link/1r7tw77ofjr5q3r>

להקלטת מפגש חשיפת **כרך ב'** (מדקה 9: 30) :

<https://bit.ly/3Rma2iA>

למצגת ההיכרות עם **כרך א'** :

<https://canva.link/c2kdyzp9fn179py>

להקלטת מפגש חשיפת **כרך א'** (מדקה 7: 10) :

<https://bit.ly/3SPpaFw>

קישור הצטרפות לקבוצת ווטסאפ שקטה של עדכוני כיתה ז' של ארכימדס : <https://bit.ly/459rM4c>.

למפגשי הזום שערכנו:

מפגש 1 - תוכנית הלימודים, טרנספורמציות וסימטריה (החל מדקה 10: 10) : <https://bit.ly/4yNFdVc>.

מפגש 2 - האתר המלווה ועבודה עם תלמידים במיומנות נמוכה ובחינוך מיוחד (החל מדקה 3: 10) :

<https://bit.ly/4xcbO5n>

מפגש 3 - כרך א' - התחום המספרי (החל מדקה 3: 20) : <https://bit.ly/4fEfo0H>.

מפגש 4 - כרך א' - התחום הגיאומטרי (החל מדקה 4: 40) : <https://bit.ly/4yPuBVu>.

מפגש 5 - כרך א' - התחום האלגברי (החל מדקה 2: 40) : <https://bit.ly/4vThrEj>.

לספר יהיו שלוש מהדורות:

- מהדורה לחינוך הממלכתי והממלכתי דתי דאנאקוד כרך א': 1314-33 דאנאקוד כרך ב': 1314-34
- מהדורה בשפה הערבית דאנאקוד כרך א': 1314-35 דאנאקוד כרך ב': 1314-36
- מהדורה מותאמת לציבור החרדי דאנאקוד כרך א': 1314-37 דאנאקוד כרך ב': 1314-38

אילו עקרונות הנחו אותנו בכתיבת הספר?

- **נגישות לכיתה ולצוות ההוראה:** הספר צבועוני, מרווח, מזמין ונעים לעין.
- **הסברים "בגובה העיניים":** הסברים, דוגמאות פתורות, התנסויות מוחשיות ודיגיטליות, ושרטוטים צבועוניים המאפשרים למידה מעמיקה ונוחה בכיתה. סגנון הכתיבה מאפשר לתלמיד שנעדר מהשיעור או לסביבתו הקרובה לסייע לו להשלים את החסר.
- **למידה בדרך החקר:** הפרקים נכתבו בדרך של הבניית הידע - "הצמחה" ולא "הצנחה". בפתיחת הפרק ובמהלכו מופיעות שאלות חקר, המחשות והתנסויות אשר מאפשרות חקר ראשוני וגישוש עצמאי בחומר, לפני הצגתו באופן פורמלי על ידי המורה.
- **דירוג - בפרק ובשאלה:** הפרק נפתח ברמת בסיס, לרוב בשאלות זיהוי המאפשרות "נחיתה רכה". עם התקדמותו, במדרג, קיימת עלייה ברמת הקושי והמורכבות של השאלות. השאלות בספר מדורגות ומאפשרות בניית בטחון לאורך השאלה, הפחתת חרדה והתקדמות "יד ביד" עם השאלה, לעבר הפתרון.
- **ספירליות:** הכיתה עוסקת שוב ושוב בנושאים שהוצגו קודם וממשיכים להדהד עם התקדמות הספר. בכך מתאפשרות העמקה ואינטגרציה בין נושאים שונים במתמטיקה. בכל פרק נוסף רובד של העמקה לכדי פיתוח הדרגתי של פרספקטיבה מתמטית רחבה כוללת.
- **אוריינות מתמטית ורלוונטיות לחיי היומיום:** בפרקים מופיעות שאלות אוריינות רבות המציגות סוגיות מן המציאות. מטרתן לפתח את היכולת של התלמידים להבין בעיה מורכבת מן המציאות, לזהות כיצד המתמטיקה יכולה לסייע בפתרונה ולגבש תוכנית מסודרת לפתרון. בספר מופיעות גם מסגרות העשרה כחולות המציגות את השימוש והיישום של נושאים מתמטיים בתחומים שונים במציאות.
- **המתמטיקה כבעלת שורשים עמוקים בתרבות ובהיסטוריה האנושית וכמקושרת לכל תחומי החיים:** בספר מגוון רחב של אזכורים היסטוריים אודות מתמטיקאים ומדענים פורצי דרך, על התייחסות המפותל שבו התפתחה המתמטיקה ועל האופן שבו מושגים מתמטיים שבהם נעסוק הם חלק מההיסטוריה האנושית ובעלי השפעה משמעותית עליה.



סיווג השאלות בספר

הנחיית הפיקוח מציגה את הרכב השאלות הבא :

10% **שאלות זיהוי** של אובייקטים מתמטיים ותכונות.

שאלות אלו מופיעות לפני השלב החישובי, ומסייעות לתלמידים בצעדים הראשונים בפרק, בזיהוי בלבד של תכונה או אובייקט.

30% **שאלות יישום** : חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.

בשאלות אלו מתבצע יישום בסיסי או מתקדם של נושא הפרק, לרוב בחישוב, שימוש בנוסחה או ביצוע סדר פעולות מתמטיות שהוא לרוב ידוע מראש.

40% **שאלות חשיבה** תהליכית, שאלות אסטרטגיות / רב שלביות, משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם. בין שאלות אלו נכללות שאלות הבנה ואסטרטגיות חשיבה מסדר גבוה, גם כשהשאלות אינן ברמת קושי גבוהה, אך דורשות חשיבה מעבר לתרגול טכני, יבש ורפטיבי. במסגרת שאלות אלו מופיעות **שאלות שיח מתמטי** המציגות טענות מנומקות שונות, כאשר התלמידים נדרשים לבחון את הטענות, לקבוע אם הן נכונות על בסיס הידע המתמטי שלהם, ובתוך כך לפתח חשיבה ביקורתית. במסגרת קטגוריה זו מופיעות גם שאלות העוסקות ב**שגיאות נפוצות** המאפשרות לתלמידים לזהות שגיאות שנעשו בידי "אחרים", להסביר אותן, וכך ללמוד להימנע מהן בעתיד.

20% **שאלות פתוחות** : כתיבת שאלות, שאלות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתון סותר. שאלות פתוחות הן שאלות שאינן מובילות לפתרון יחיד, ומזמנות לתלמידים הזדמנות להציע תשובות שונות על סמך החשיבה והפרשנות האישית שלהם. במסגרת קטגוריה זו מופיעות **שאלות מיון** שבהן התלמידים ממיינים אובייקטים מתמטיים לפי קריטריון לבחירתם. בקטגוריה זו מופיעות גם שאלות שבהן התלמידים מתבקשים להציע **שתי דרכי פתרון**, והן מעודדות יצירתיות וגמישות מחשבתית, מחזקות את הקישוריות בין שיטות שונות ומפתחות מיומנויות לפתרון בעיות. בחלק מהשאלות מסוג זה התלמידים מתבקשים ל**כתוב שאלות** משל עצמם. שאלות מסוג זה מעודדות יצירתיות והעמקה.

מתוך כלל השאלות בספר, 25% מהשאלות הן **שאלות אוריינות**. נשים לב ששאלות רבות מסוגי **יישום וחשיבה**, נפתחות על ידי סעיפי זיהוי ומופיעים בהן גם סעיפים פתוחים.

בהמשך קובץ זה מופיע פילוח הפרקים לפי סוגים אלו של שאלות.

אילו סימונים כדאי להכיר בספר?

במסגרות הצהובות מוצג ידע פורמלי שיש להציג בפני הכיתה: הגדרות, מושגים, דרכי פתרון של שאלות, דוגמאות ודגשים. מומלץ להציג את התכנים המופיעים בהן לפי סדר הופעתם.

המסגרות הכחולות הן מסגרות העשרה והרחבה, שנועדו לעורר בתלמידים סקרנות ועניין. במסגרות מוצגות חידות, מבזקי "הידעת?", ציטוטים, העשרות לימודיות, נושאים הקשורים בהיסטוריה של המתמטיקה ובתפקיד שהיא ממלאת בעולם. תכנים אלו אינם כלולים בתוכנית הלימודים, וההחלטה אם להציג אותם בפני הכיתה היא לפי שיקול הדעת של המורה.

האיור  מסמן שאלת חקר שמובילה לתובנה חשובה, לפני שתובנה זו מוצגת באופן רשמי בכיתה.

האיור  מסמן שאלת STEM העוסקת בתוכן מדעי.

שאלות המסומנות בכוכבית דורשות רמת מיומנות גבוהה יותר.

זהו סימון של פעילות תחרותית, והיא נגישה בלחיצה או בסריקה.



זהו סימון של פעילות דיגיטלית בנושא, והיא נגישה בלחיצה או בסריקה.



אילו קישורים יכולים לסייע בהוראה בכיתה ז'?

- המרחב הפדגוגי - מתמטיקה - חטיבת הביניים - <https://bit.ly/4b0Qya9>.

- אתר שולחן המפמ"ר - <https://bit.ly/4wQBdkN>.

- תוכנית הלימודים המעודכנת לכיתה ז' - <https://bit.ly/3SYSda2>.

- אתר ה-Moodle - <https://bit.ly/4psbrRe>.

- המרכז הארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי - <https://bit.ly/4pvxG96>.

- קמפוס IL במתמטיקה - <https://bit.ly/3dCOSJs>.

מהי המעטפת שצוות ההוראה בחטיבה יקבל מהוצאת ארכימדס?

- ספר מודפס וגישה דיגיטלית לכל צוות ההוראה בחטיבה.
- האתר המלווה - "מרחב ההוראה": האתר מציע שפע תרגול ב־3 מסלולים לפי רמות מיומנות:



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

- לכל פרק בספר - חוברות עבודה ב־3 רמות מיומנות: נמוכה, בינונית וגבוהה.
- לכל פרק בספר - מטלות סיכום ב־3 רמות מיומנות: נמוכה, בינונית וגבוהה.
- לכל פרק בספר - הצעת הוראה ב־3 רמות מיומנות: נמוכה, בינונית וגבוהה.
- פריסת הוראה מותאמת לפי הנחיות הפיקוח.

- מפגשי הדרכה בזום לאורך השנה לפי פריסת ההוראה של הפיקוח.

- מדריך למורה הכולל את כל מה שצוות המתמטיקה זקוק לו:

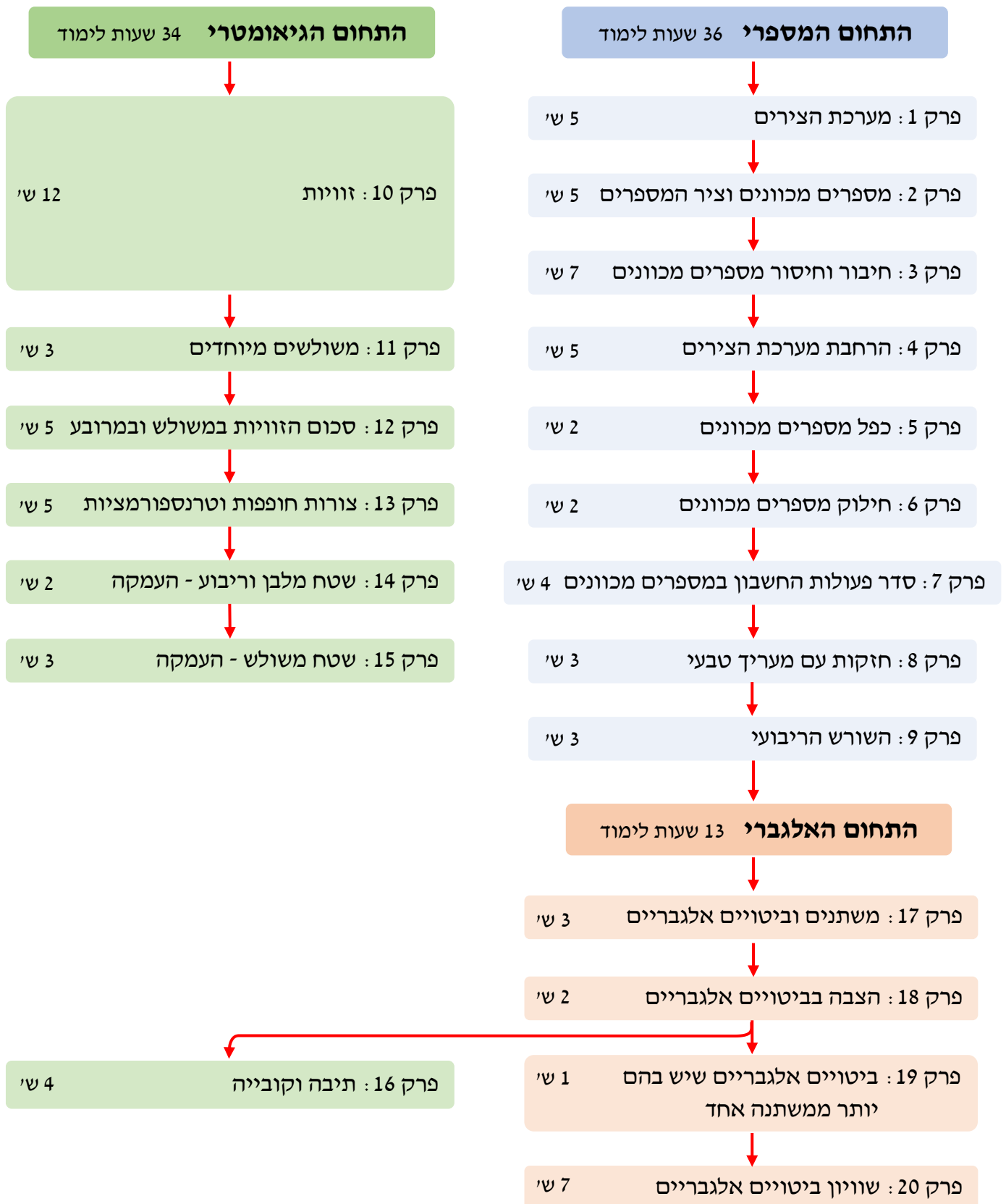
- הצעות הוראה לפי 3 רמות מיומנות: נמוכה, בינונית וגבוהה.
- הכנות נדרשות לשיעור.
- תרשים רצף ההוראה בין הפרקים.
- פילוח שאלות מומלצות לעבודה בכיתה ושאלות מומלצות לעבודה בבית.
- סיווג השאלות בכל פרק: זיהוי, יישום, חשיבה, פתוחות ואוריינות.
- פתרון מלא לשאלות מורכבות.
- קובץ להורדה של שרטוטים מוגדלים, מערכות צירים מוגדלות, וטבלאות מוגדלות, לפי פרקים, לתלמידים בעלי קשיים גרפיים מוטוריים בהעתקה וקשיים בהתארגנות.
- פעילויות דיגיטליות מוטמעות בספר עצמו, ומופיעות בלחיצה.

בהצלחה!

אסף לוי

חולון, יולי 2026

כרך א' - תרשים רצף ההוראה עם פירוט שעות הוראה



פריסת ההוראה לכיתה ז' מטעם הפיקוח עם קישורים להצעות ההוראה של ארכימדס

חודש	תחום לימודי I	הנושא	תחום לימודי II	הנושא
ספטמבר 10 שעות	תחום מספרי 6 שעות	מע' הצירים ברביע הראשון 5 שעי' הכרת המספרים השליליים 1 שעי'	תחום גאומטרי 4 שעות	זוויות: סימון והשוואה של זוויות מדידה ואומדן של זוויות.
אוקטובר 20 שעות	תחום מספרי 12 שעות	הכרת המספרים השליליים ומספרים נגדיים 4 שעי' חיבור חיסור של מספרים מכוונים 7 שעי' הרחבת מע' הצירים 1 שעי'	תחום גאומטרי 8 שעות	זוויות: חוצה זווית סכום והפרש של זוויות זוויות צמודות זוויות קודקודיות
נובמבר 22 שעות	תחום מספרי 12 שעות	הרחבת מע' הצירים 4 שעי' כפל מספרים מכוונים 2 שעי' חילוק מספרים מכוונים 2 שעי' סדר פעולות חשבון 4 שעי'	תחום גאומטרי 10 שעות	זוויות במשולש שווה צלעות, שווה שוקיים, וישר זווית 3 שעי' סכום זוויות במשולש ובמרובע 5 שעי' צורות חופפות במישור וטרנספורמציות 2 שעי'
דצמבר 15 שעות	תחום מספרי 6 שעות	חזקות עם מעריך טבעי 3 שעי' שורש ריבועי חיובי 3 שעי'	תחום גאומטרי 6 שעות	צורות חופפות במישור וטרנספורמציות 3 שעי' מלבן ריבוע 2 שעי' משולשים 1 שעי'
	תחום אלגברי 3 שעות	משתנים וביטויים אלגבריים 3 שעי'		
עד אמצע ינואר 16 שעות	תחום אלגברי 10 שעות	הצבה בביטויים אלגבריים 2 שעי' ביטויים אלגבריים עם יותר ממשתנה אחד 1 שעי' שוויון בין ביטויים אלגבריים 7 שעי'	תחום גאומטרי 6 שעות	משולשים 2 שעי' תיבה וקובייה 4 שעי'

פרק 1 - מערכת הצירים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 8 והלאה : 1, 2, 4, 5, 16, 30, 31, 55.	עמ' 9 והלאה : 3, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 18, 19, 21, 24, 33, 38, 39, 40, 41, 42, 57, 59.	עמ' 11 והלאה : 11, 13, 14, 15, 22, 25, 26, 27, 35, 36, 37, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 56, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65.	עמ' 11 והלאה : 12, 20, 23, 28, 29, 32, 34, 43, 46, 52.

* שאלות אוריינות מסומנות **בכחול**.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר **מוצהבות**.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה - החל מעמוד 8:

1, 2, 4, 5, 9, 10, 11, 15, 16, 20, 21, 22, 24, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 48, 55, 58, 59, 60, 63, לבית: 3, 6, 7, 8, 12, 14, 17, 18, 19, 25, 31, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 49, 52, 56, 57, 61.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה - החל מעמוד 8:

1, 2, 4, 5, 10, 11, 14, 15, 16, 21, 22, 25, 26, 28, 30, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 47, 48, 53, 55, 58, 61, 65, לבית: 3, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 29, 31, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 54, 56, 57, 59, 60, 62, 63.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה - החל מעמוד 8:

1, 2, 5, 8, 10, 15, 16, 22, 24, 26, 28, 30, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 47, 49, 53, 54, 55, 58, 63, 64, 65, לבית: 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 27, 29, 32, 33, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 56, 57, 59, 60, 61, 62.

פרק 2 - מספרים מכוונים וציר המספרים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות.	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות המשלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים.
עמ' 41 והלאה: 4, 5, 8, 22, 23, 24, 30, 58.	עמ' 39 והלאה: 1, 2, 10, 11, 13, 14, 15, 20, 21, 28, 35, 36, 39, 42, 44, 46, 48, 50, 59, 62, 63.	עמ' 41 והלאה: 6, 9, 16, 18, 19, 26, 29, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 40, 41, 45, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 61, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 72.	עמ' 40 והלאה: 3, 7, 12, 17, 25, 27, 43, 47, 56, 60, 70, 71.

* שאלות אוריינות מסומנות **בכחול**.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר **מוצהבות**.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה - החל מעמוד 39:

1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 15, 16, 19, 21, 23, 24, 30, 32, 38, 40, 44, 45, 53, 54, 58, 59, 61, 68.

לבית: 3, 5, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 20, 22, 25, 33, 34, 39, 48, 50, 62, 63, 65.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה - החל מעמוד 39:

1, 2, 4, 7, 9, 10, 15, 19, 21, 23, 30, 32, 33, 39, 40, 44, 45, 46, 49, 50, 52, 53, 55, 56, 58, 59, 61, 63, 68.

לבית: 3, 5, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 34, 36, 38, 41, 42, 43, 47, 51, 54,

57, 64, 65.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה - החל מעמוד 39:

1, 2, 7, 9, 11, 19, 21, 23, 27, 29, 30, 32, 34, 38, 40, 41, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 58, 59, 61, 63, 64, 66, 67.

לבית: 4, 8, 10, 13, 15, 16, 24, 31, 33, 37, 39, 43, 44, 45, 52, 56, 57, 60, 68, 69, 70, 71, 72.

פרק 3 - חיבור וחיסור מספרים מכוונים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות.	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות המשלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים.
מעמ' 64: 3, 4, 14, 15, 16, 28, 29, 41, 49 מעמ' 87: 2, 3, 4, 5, 16 מעמ' 97: 2, 5	מעמ' 64: 7, 8, 10, 19, 21, 23, 27, 32, 34, 35, 36, 43, 45, 46, 47, 50, 55, 56, 57, 61, 62, 63 מעמ' 87: 6, 8, 10, 13, 15, 19, 20 מעמ' 96: 1, 3, 6, 8, 9, 10	מעמ' 62: 1, 2, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 17, 18, 20, 22, 24, 26, 30, 31, 37, 40, 42, 44, 48, 51, 53, 54, 58, 59, 64, 65, 66, 67 מעמ' 86: 1, 9, 11, 12, 22, 23, 24 מעמ' 97: 4, 7, 12	מעמ' 68: 25, 33, 38, 39, 52, 60 מעמ' 87: 7, 14, 17, 18, 21 מעמ' 100: 11

* שאלות אוריינות מסומנות **בכחול**.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה - החל מעמוד 64 :

1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 טור ימני, 33, 36, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 53, 56, 57, 64.

החל מעמ' 86 : 1, 3, 4, 5, 6 טור ימני, 8, 9, 10, 13, 23, 24. החל מעמ' 96 : 1, 2, 4, 7, 8, 10.

לבית: 4, 6, 8, 11, 16, 17, 20, 21, 29, 31, 32 טורים אמצעי ושמאלי, 34, 35, 43, 47.

החל מעמ' 86 : 2, 6 טורים אמצעי ושמאלי, 7, 12, 15. החל מעמ' 96 : 3, 5, 6, 9.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה - החל מעמוד 64 :

1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 28, 31, 32 טור ימני, 33, 37, 40, 42, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 53, 54, 56, 57, 65.

החל מעמ' 86 : 1, 3, 5, 6 טור ימני, 8, 9, 13, 14, 15, 19 טור ימני, 21, 23, 24. החל מעמ' 96 : 1, 2, 4, 7, 9, 10.

לבית: 4, 5, 8, 11, 14, 16, 17, 21, 25, 27, 29, 30, 32 טור אמצעי ושמאלי, 34, 35, 36, 41, 47, 51, 52, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 66.

החל מעמ' 86 : 2, 4, 6 טורים אמצעי ושמאלי, 7, 10, 12, 16, 18, 19 טורים אמצעי ושמאלי, 20.

החל מעמ' 96 : 3, 5, 6, 8, 11.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה - החל מעמוד 64 :

1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 12, 16, 19, 22, 23, 24, 26, 28, 32 טור ימני, 40, 41, 44, 45, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 62, 65, 67.

החל מעמ' 86 : 1, 3, 5, 6 טור ימני, 11, 14, 15, 18, 19 טור ימני, 21, 23, 24. החל מעמ' 96 : 1, 3, 4, 7, 10.

לבית:

4, 8, 11, 13, 17, 20, 21, 29, 30, 32 טורים אמצעי ושמאלי, 35, 37, 46, 47, 51, 52, 58, 60, 61, 63, 64, 66.

החל מעמ' 86 : 4, 6 טורים אמצעי ושמאלי, 7, 8, 9, 10, 13, 16, 19 טורים אמצעי ושמאלי, 20, 22.

החל מעמ' 96 : 2, 5, 6, 8, 9, 11, 12.

פרק 4 - הרחבת מערכת הצירים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות.	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות המשלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים.
עמ' 103 והלאה : 23, 8, 1	עמ' 103 והלאה : 9, 6, 5, 4, 3, 2, 25, 21, 17, 10, 41, 32, 28, 26	עמ' 106 והלאה : 20, 18, 15, 14, 12, 11, 36, 35, 31, 30, 29, 27, 42, 40, 39, 38, 37	עמ' 104 והלאה : 7, 13, 16, 19, 22, 24, 33, 34

* שאלות אוריינות מסומנות בכחול.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה - החל מעמוד 103 : 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 14, 15, 16, 17, 20, 21 א'+ב'+ו', 26, 28 א', 29, 40.

לבית: 4, 7, 10, 12, 13, 18, 19, 21 ג'-ה', 23, 28 ב'+ג'.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה - החל מעמוד 103 : 1, 2, 4, 6, 8, 11, 14, 16, 17, 20, 21 א'+ב'+ו', 26, 27, 28 א', 29, 31, 32, 33, 36, 40.

לבית: 3, 5, 7, 9, 10, 12, 15, 18, 19, 21 ג'-ה', 22, 23, 24, 25, 28 ב'+ג', 30, 37.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה - החל מעמוד 103 : 1, 4, 6, 8, 11, 16, 17, 20, 21 א'+ו', 26, 28 א', 33, 38, 41, 42.

לבית: 2, 3, 5, 9, 13, 14, 15, 19, 21 ב'-ה', 22, 25, 27, 28 ב'+ג', 29, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 39, 40.

פרק 5 - כפל מספרים מכוונים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות.	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות המשלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים.
עמ' 120 והלאה : 2, 6, 13, 27.	עמ' 120 והלאה : 3, 7, 8, 14, 16, 17, 23, 24.	עמ' 119 והלאה : 1, 5, 9, 12, 15, 21, 22, 26, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36.	עמ' 120 והלאה : 4, 10, 11, 18, 19, 20, 25, 29.

* שאלות אוריינות מסומנות בכחול.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה - החל מעמוד 119: 1, 2, 3, 5, 6, 7 שורה עליונה, 9, 10, 13, 14 טור ימני, 15, 17, 23, 26, 27, 31. **לבית:** 4, 7 שורות שנייה והלאה, 8, 11, 14 טורים אמצעי ושמאלי, 16, 18, 19, 24.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה - החל מעמוד 119: 1, 2, 3, 5, 6, 7 שורה עליונה, 9, 10, 12, 13, 14 טור ימני, 15, 17, 18, 20, 22, 23, 26, 27, 32, 33. **לבית:** 4, 7 שורות שנייה והלאה, 8, 11, 14 טורים אמצעי ושמאלי, 16, 19, 21, 24, 25, 28, 29, 31.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה - החל מעמוד 119: 1, 2, 3, 5, 6, 7 שורה עליונה, 9, 13, 14 טור ימני, 15, 17, 20, 22, 23, 26, 27, 32, 34, 35, 36. **לבית:** 4, 7 שורות שנייה והלאה, 8, 10, 11, 12, 14 טור אמצעי ושמאלי, 15, 16, 18, 19, 24, 28, 29, 31, 33.

פרק 6 - חילוק מספרים מכוונים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות.	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות המשלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים.
עמ' 133 והלאה : 1, 2, 5, 12.	עמ' 134 והלאה : 3, 4, 6, 10, 11, 13, 14, 16, 21, 24.	עמ' 135 והלאה : 7, 8, 9, 18, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.	עמ' 137 והלאה : 15, 17, 19, 20, 23.

* שאלות אוריינות מסומנות **בכחול**.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר **מוצהבות**.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה - החל מעמוד 133 :

1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 21, **22**, 24 טור ראשון ושני, 26, 27.

לבית: 6, 9, 10, 14, 15, 16, 24 טור שלישי עד שישי, 25.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה - החל מעמוד 133 :

1, 2, 3, 4, 5, 8, 11, 12, 13, 18, 19, 21, **22**, 24 טור ראשון ושני, 25, 26, 27.

לבית: 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 24 טור שלישי עד שישי.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה - החל מעמוד 133 :

1, 4, 5, 12, 14, 18, 19, 21, **22**, 24 טור ראשון ושני, 25, 26, 28, 30.

לבית: 6, 7, 8, 11, 13, 15, 16, 17, 20, 23, 24 טור שלישי עד שישי.

פרק 7 - סדר פעולות החשבון במספרים מכוונים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות.	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות המשלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים.
עמ' 144 והלאה : 7, 1	עמ' 144 והלאה : 2, 5, 6, 8, 11, 17, 21, 22, 24, 31.	עמ' 145 והלאה : 3, 4, 9, 10, 15, 16, 18, 20, 23, 25, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35.	עמ' 147 והלאה : 12, 13, 14, 19, 28.

* שאלות אוריינות מסומנות בכחול.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה - החל מעמוד 144 :

1, 2 שורה שנייה, 4, 5, 6 שורה שנייה, 7, 8 שורה שנייה ורביעית, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 21 שורה שנייה, 22 שורה שלישית, 23, 26, 29, 33.

לבית: 2 שורה ראשונה ושלישית, 3, 6 שורה ראשונה ושלישית, 8 שורה ראשונה ושלישית, 21 שורה ראשונה, 22 שורה ראשונה ושנייה, 24, 25, 28.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה - החל מעמוד 144 :

1, 2 שורה שנייה, 4, 6 שורה שלישית, 7, 8 שורה שנייה ורביעית, 11, 13, 15, 16, 17, 21 שורה שנייה, 22 שורה רביעית, 23, 26, 27, 29, 30, 33.

לבית: 2 שורה ראשונה ורביעית, 3, 5, 6 שורה ראשונה ושנייה, 8 שורה ראשונה ושלישית וחמישית, 9, 10, 14, 18, 19, 21 שורה ראשונה ושלישית, 22 שורה ראשונה עד שלישית, 24, 25, 28, 31 סעיף א'+ג', 34.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה - החל מעמוד 144 : 2 שורה שלישית, 4, 6 שורה רביעית, 8 שורה חמישית, 11, 13, 19, 20, 21 שורה שנייה, 22 שורה חמישית, 27, 30, 31 סעיף ד', 32, 33, 35.

לבית: 2 שורה שנייה ורביעית, 3, 6 שורה שלישית וחמישית, 8 שורה רביעית ושישית, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 21 שורה שלישית, 22 שורה רביעית ושישית, 31 סעיף ב' ג' ו' ז', 34.

פרק 8 - חזקות עם מעריך טבעי			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות.	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות המשלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים.
עמ' 156 והלאה : 38, 31, 3, 2, 1	עמ' 157 והלאה : 19, 18, 17, 12, 9, 7, 5, 4, 34, 32, 29, 28, 27, 23 , 48 , 46, 43, 40	עמ' 157 והלאה : 16, 15 , 14, 13, 11 , 10 , 6, 25 , 24 , 22 , 42, 37, 36, 30, 52 , 51, 50, 49, 45	עמ' 158 והלאה : 33, 26, 21, 20, 8, 47, 44, 41, 39, 35

* שאלות אוריינות מסומנות **בכחול**.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר **מוצהבות**.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה - החל מעמוד 156 :

1, 2, 5 סעיף א' שורה ראשונה + סעיף ב' שורה ראשונה, 6, 8, 9, 10, 11, 12 סעיף א' + ה', 14, 15, 17 טור ראשון, 18 שורה שנייה, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 38, 40, 42, 43 טור ראשון, 46 שורה שנייה.

לבית: 3, 4, 5 סעיף א' שורה שנייה + סעיף ב' שורה שנייה, 7, 12 סעיף ב' - ד', 17 טור שני עד רביעי, 18 שורה ראשונה ושלישית, 19, 20, 22, 28, 33, 39, 43 טור שני עד שישי, 44, 46 שורה ראשונה.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה - החל מעמוד 156 :

1, 2, 5 סעיף א' שורה ראשונה + סעיף ב' שורה ראשונה, 6, 8, 9, 10, 11, 12 סעיף א' + ה', 13, 14, 17 טור ראשון, 18 שורה שנייה, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 34, 36, 37, 38, 42, 43 טור ראשון, 46 שורה שנייה.

לבית: 3, 4, 5 סעיף א' שורה שנייה + סעיף ב' שורה שנייה, 12 סעיף ב' - ד', 17 טור שני עד רביעי, 18 שורה ראשונה + שלישית + רביעית, 19, 20, 22, 27, 28, 33, 35, 39, 40, 43 טור שני עד שישי, 44, 46 שורה ראשונה ושלישית, 47 סעיף א'.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה - החל מעמוד 156 :

1, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18 שורה שלישית, 21, 23, 26, 29, 30, 32, 36, 37, 38, 40, 42, 43 שורה שלישית, 45, 48, 49, 52.

לבית: 4, 5, 12, 18 שורה שנייה + רביעית + חמישית, 22, 24, 25, 27, 28, 31, 33, 35, 39, 41, 43 שורה שנייה ורביעית, 44, 46 שורה שלישית ורביעית, 47, 50, 51.

פרק 9 - השורש הריבועי			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות.	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות המשלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים.
עמ' 175 והלאה : 2, 21, 25.	עמ' 176 והלאה : 3, 4, 5, 14, 15, 16, 26, 27, 28.	עמ' 175 והלאה : 1, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 17, 20, 23, 30, 31.	עמ' 177 והלאה : 8, 9, 18, 19, 22, 24, 29.

* שאלות אוריינות מסומנות **בכחול**.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה - החל מעמוד 175 :

1, 2, 3 סעיף א' שורה ראשונה וסעיף ב' שאלה ראשונה, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 14 שורה שנייה, 16 שורה שנייה וחמישית, 17, 20, 21, 24, 25, 27.

לבית: 3 סעיף א' שורה שנייה ושלישית וסעיף ב' שאלה שנייה עד רביעית, 6, 8, 10, 14 שורה ראשונה ושלישית, 15, 16 שורה ראשונה ושלישית, 18.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה - החל מעמוד 175 :

1, 2, 3 סעיף א' שורה ראשונה וסעיף ב' שאלה ראשונה, 4, 5, 9, 11, 12, 13, 14 שורה שנייה, 16 שורה שלישית ושלישית, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 30.

לבית: 3 סעיף א' שורה שנייה ושלישית וסעיף ב' שאלה שנייה עד רביעית, 6, 7, 8, 10, 14 שורה ראשונה + שלישית + חמישית, 18, 19, 24



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה - החל מעמוד 175 :

1, 2, 3 סעיף א' שורה ראשונה וסעיף ב' שאלה ראשונה, 9, 12, 13, 14 שורה שלישית, 16 שורה שישית, 17, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 31.

לבית: 3 סעיף א' שורה שנייה ושלישית וסעיף ב' שאלה שנייה עד רביעית, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 14 שורה שנייה ורביעית, 15, 16 שורה שלישית + רביעית + שביעית, 18, 22, 24, 29, 30.

פרק 10 - זוויות

מבוא לזוויות			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 186 והלאה : 1, 2, 3, 4, 6, 7, 19, 35	עמ' 189 והלאה : 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 30	עמ' 187 והלאה : 5, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 33, 34	עמ' 196 והלאה : 18, 31, 32
מדידת גודל של זווית			
עמ' 207 והלאה : 1, 5, 6, 9, 19	עמ' 209 והלאה : 3, 4, 10, 16, 20, 21, 22, 28, 34	עמ' 209 והלאה : 2, 7, 11, 14, 15, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33	עמ' 210 והלאה : 8, 12, 13, 17
סכום והפרש זוויות			
עמ' 223 והלאה : 2, 3	עמ' 223 והלאה : 1, 4, 5, 7, 8, 10, 15, 18, 23, 25, 29	עמ' 225 והלאה : 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30	עמ' 224 והלאה : 6, 9, 14, 20, 22ג', 30ו'
זוויות צמודות			
עמ' 235 והלאה : 1	עמ' 235 והלאה : 2, 6, 8, 10, 12, 15, 16	עמ' 236 והלאה : 3, 5, 7, 9, 11, 13, 14	עמ' 236 והלאה : 4
זוויות קודקודיות			
עמ' 243 והלאה : 1, 2, 7א', ב'	עמ' 243 והלאה : 3, 5, 6, 10, 12	עמ' 244 והלאה : 4, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16	עמ' 245 והלאה : 7ג'

* שאלות אוריינות מסומנות בכחול.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר **מוצהבות**.**מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:****מבוא לזוויות**

לכיתה - החל מעמוד 186 : 1, 2, 4, 5, 6, 7א', 8, 9, 11, 12, 14, 16, 18, 19, 21, 29, 34
לבית - החל מעמוד 187 : 3, 7ב', 10, 13, 15, 20, 26, 30

מדידת גודל של זווית

לכיתה - החל מעמוד 207 : 1, 2, 3, 6, 8, 9, 19, 22, 25, 27, 30, 32, 33
לבית - החל מעמוד 209 : 4, 5, 7, 10, 16, 20, 21, 26, 31

סכום והפרש זוויות

לכיתה - החל מעמוד 223 : 1, 2, 4, 6, 11, 12, 21, 22, 27
לבית - החל מעמוד 223 : 3, 5, 7, 8, 15, 16, 18, 23, 29

זוויות צמודות:

לכיתה - החל מעמוד 235 : 1, 3, 4, המחשה, 8, 10א'+ו', 14
לבית - החל מעמוד 235 : 2, 5, 10 ב'-ה

זוויות קודקודיות:

לכיתה - החל מעמוד 243 : 1 שורה עליונה, 2, 3, 4, 5 שורה עליונה, 9
לבית - החל מעמוד 243 : 1 שורה תחתונה, 5 שורה תחתונה, 6, 7, 8, 10, 13



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

* שאלות חקר **מוצהבות**.

מבוא לזוויות

לכיתה - החל מעמוד 186 : 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 14, 16, 18, 22, 23, 25, 27, 29, 31, 34, 35

לבית - החל מעמוד 187 : 4, 6, 7, 10, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 24, 26, 30, 32, 33

מדידת גודל של זווית

לכיתה - החל מעמוד 207 : 1, 2, 3, 5, 8, 9, 13, 14, 15, 19, 22, 25, 27, 30, 31, 32, 33, 34

לבית - החל מעמוד 209 : 4, 6, 7, 10, 11, 12, 16, 17, 20, 21, 23, 24, 26, 28, 29

סכום והפרש זוויות

לכיתה - החל מעמוד 223 : 1, 2, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 30

לבית - החל מעמוד 223 : 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 18, 20, 23, 29

זוויות צמודות:

לכיתה - החל מעמוד 235 : 1 שורה תחתונה, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17

לבית - החל מעמוד 235 : 1 שורה עליונה, 4, 5, 10, 12, 13, 16, 17

זוויות קודקודיות:

לכיתה - החל מעמוד 243 : 1 שורה עליונה, 3, 4, 5 שורה עליונה, 8, 9, 10, 17

לבית - החל מעמוד 243 : 1 שורה תחתונה, 2, 5 שורה תחתונה, 6, 7, 10, 17, 18, 19



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

* שאלות חקר מוצהבות.

מבוא לזוויות

לכיתה - החל מעמוד 187 : 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 16, 18, 21 שורה עליונה, 25, 29, 33, 35
לבית - החל מעמוד 187 : 4, 6, 7, 10, 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21 שורה תחתונה, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 34

מדידת גודל של זווית

לכיתה - החל מעמוד 207 : 1, 3, 5, 8, 9, 14, 15, 18, 20, 27, 30, 32, 33, 34
לבית - החל מעמוד 209 : 2, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 31

סכום והפרש זוויות

לכיתה - החל מעמוד 223 : 1, 5, 6, 12, 13, 14, 16, 21, 22, 24, 26, 27
לבית - החל מעמוד 223 : 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 18, 19, 20, 23, 25, 28, 29, 30

זוויות צמודות:

לכיתה - החל מעמוד 235 : 1, 3, 6, 9, 10, 11, 15
לבית - החל מעמוד 235 : 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16

זוויות קודקודיות:

לכיתה - החל מעמוד 243 : 1, 4, 9, 11, 14, 15
לבית - החל מעמוד 243 : 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 16

פרק 11 - משולשים מיוחדים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 253 והלאה : 2 החל מעמ' 259 : 2	עמ' 255 והלאה : 5, 7, 8, 10, 11, 12 החל מעמ' 259 : 1, 5, 6, 7, 8, 10	עמ' 253 והלאה : 1, 3, 4, 6, 9, 13, 14 החל מעמ' 259 : 4, 9	עמ' 255 והלאה : 5 ג' החל מעמ' 259 : 3

* שאלות אוריינות מסומנות **בכחול**.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר **מוצהבות**.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה :

לכיתה - החל מעמוד 253 : 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 13. החל מעמ' 259 : 1, 2, 4, 5 א', 6, 9, 10.
לבית - החל מעמוד 255 : 5, 9. החל מעמ' 259 : 3, 5 ב'-ג', 7



מסלול תפוח - מיומנות בינונית :

לכיתה - החל מעמוד 253 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12. החל מעמ' 259 : 1, 2, 4, 5 א', 6, 8, 9.
לבית - החל מעמוד 255 : 5, 7, 9, 10, 11, 13. החל מעמ' 259 : 3, 5 ב'-ג', 7, 10.



מסלול תות - מיומנות גבוהה :

לכיתה - החל מעמוד 253 : 1, 2, 3, 4, 12, 14. החל מעמ' 259 : 1, 2, 6.
לבית - החל מעמוד 255 : 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13. החל מעמ' 259 : 3, 4, 5, 7, 8, 9.

פרק 12 - סכום הזוויות במשולש ובמרובע			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 263 והלאה : 4 עמ' 271 : 1	עמ' 263 והלאה : 24, 13, 10, 6, 5, 1 החל מעמ' 271 : 5, 4, 3, 2 החל מעמ' 273 : 9, 7, 6, 2	עמ' 264 והלאה : 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 25, 26 עמ' 272 : 6 החל מעמ' 273 : 1, 10, 11, 12, 13, 14	עמ' 263 והלאה : 21, 3, 2 החל מעמ' 274 : 8, 5, 4, 3

* שאלות אוריינות מסומנות בכחול.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה - החל מעמוד 262 : התנסות, 1, 3, 4 שורה עליונה, 5, 6א', 8, 10א', 11, 12, 13א', 14, 19, 20, 22
 החל מעמוד 271 : 1, 2א', 3א', 4
 החל מעמוד 273 : 1, 2א', 4, 5, 7ג', 9ב', 11

לבית - החל מעמוד 263 : 2, 4 שורה תחתונה, 6ב'-ד', 10ב'-ג', 13ב'-ג'
 החל מעמוד 271 : 2ב'+ג', 3ב'+ג'
 החל מעמוד 273 : 2ב'+ג', 3, 7א'+ב', 9א'+ג'



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה -

החל מעמוד 262 : התנסות, 1, 3, 4 שורה עליונה, 5, 6א', 7, 8, 9, 10א', 11, 13א', 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24א'

החל מעמוד 271 : 1, 2א'+ג', 3א', 4א'
 החל מעמוד 273 : 1, 2א', 4, 5, 6, 7ג', 8, 9ב', 10, 11, 12

לבית - החל מעמוד 263 : 2, 4 שורה תחתונה, 6ב'-ד', 10ב'-ג', 12, 13ב'-ג', 17, 24ב'-ג'.
 החל מעמוד 271 : 2ב'+ד'+ה', 3ב'-ג', 5ב'-ג'
 החל מעמוד 273 : 2ב'-ג', 3, 7א'-ב', 9א', ג'.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה -

החל מעמוד 262 : התנסות, 1, 4 שורה עליונה, 5, 7, 8, 11, 14, 16, 18, 22, 23, 25, 26.

החל מעמוד 271 : 1, 2ד'-ו', 5א', 6
 החל מעמוד 273 : 1, 4, 5, 8, 13, 14.

לבית -

החל מעמוד 263 : 2, 3, 4 שורה תחתונה, 6, 9, 10, 12, 13, 15, 17, 19, 20, 21, 24.

החל מעמוד 271 : 2א'+ג', 3, 4, 5ב'-ג'
 החל מעמוד 273 : 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12

פרק 13 - צורות חופפות וטרנספורמציות

צורות חופפות			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 277 והלאה : 2, 4א', 6א', 7ב'	עמ' 280 והלאה : 9, 10	עמ' 277 והלאה : 1, 3, 5, 8, 11	עמ' 278 והלאה : 3א', 4ג', 6ג', 7
טרנספורמציות גיאומטריות במישור - הזזה, שיקוף וסיבוב			
עמ' 283 והלאה : 3 החל מעמ' 287 : 2, 3, 6 החל מעמ' 293 : 2, 3, 5, 12	עמ' 282 והלאה : 2, 4, 5, 8 החל מעמ' 287 : 4, 7 החל מעמ' 294 : 4, 6, 7, 13, 14	עמ' 282 והלאה : 1 , 7 החל מעמ' 286 : 1, 5, 10, 11 החל מעמ' 292 : 1, 8, 9, 10, 11 , 15 , 16	עמ' 284 והלאה : 6, 9 החל מעמ' 289 : 8, 9 החל מעמ' 297 : 10 ב'

* שאלות אוריינות מסומנות **בכחול**.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה -

החל מעמוד 277 : 1, 2, 3, 4, 5, 7 א' + ב', 8, 9.
 החל מעמוד 286 : 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11.
 החל מעמוד 282 : 1, 2, 4, 5, 7.
 החל מעמוד 292 : 1, 2, 4, 5, 6, 7 א' + ב', 9, 11, 12.

לבית -

החל מעמוד 277 : 7 ג' + ד'.
 החל מעמוד 289 : 4.
 החל מעמוד 282 : 3, 6.
 החל מעמוד 292 : 3, 7 ג' + ד', 13.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה -

החל מעמוד 277 : 1, 2, 3, 4, 5, 7 א' + ב', 8, 9, 10.
 החל מעמוד 286 : 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
 החל מעמוד 292 : 1, 2, 4, 5 א' + ג', 6, 7 א' + ב' + ה', 8, 10, 11, 12, 14, 15.

לבית -

החל מעמוד 277 : 6, 7 ג' + ד'.
 החל מעמוד 286 : 4.
 החל מעמוד 282 : 3, 6.
 החל מעמוד 292 : 3, 5 ב' + ד', 7 ג' + ד', 13.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה -

החל מעמוד 277 : 1, 2, 3, 5, 8, 10, 11.
 החל מעמוד 286 : 1, 2, 3, 6, 8, 9, 10, 11.
 החל מעמוד 282 : 1, 2, 4, 7, 9.
 החל מעמוד 292 : 1, 4, 5 א' + ג', 6, 7 א' + ב', 8, 9, 11, 12, 15.

לבית -

החל מעמוד 277 : 4, 6, 7, 9.
 החל מעמוד 286 : 4, 5, 7.
 החל מעמוד 282 : 3, 5, 6, 8.
 החל מעמוד 292 : 2, 3, 5 ב' + ד', 7 ג' - ה', 10, 13, 14.

פרק 14 - שטח מלבן וריבוע – העמקה			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 301 והלאה : 1, 15	עמ' 303 והלאה : 3, 6, 7, 16, 17, 18, 19	עמ' 303 והלאה : 2, 4, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 23	עמ' 303 והלאה : 5, 11, 22, ד'ה'

* שאלות אוריינות מסומנות **בכחול**.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר **מוצהבות**.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה :

לכיתה - החל מעמוד 301 : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9א', 10, 12, 16, 17א', 20, 21א', 23.
לבית - החל מעמוד 301 : 9ב'ג', 15, 17ב'ג', 18, 19, 21ב'.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית :

לכיתה - החל מעמוד 301 : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7א', 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17א', 20, 22, 23.
לבית - החל מעמוד 301 : 7ב'ג', 9, 15, 17ב'ג', 18, 19, 21.



מסלול תות - מיומנות גבוהה :

לכיתה - החל מעמוד 301 : 1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 17א', 22.
לבית - החל מעמוד 301 : 2, 4, 5, 7, 9, 10, 15, 17ב'ג', 18, 19, 20, 21, 23.

פרק 15 - שטח משולש - העמקה			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 314 והלאה: 3, 2, 1	עמ' 316 והלאה: 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 29, 30, 35	עמ' 317 והלאה: 7, 8, 9, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 32, 34	עמ' 318 והלאה: 10ג', 14, 16, 28, 30ג', ד', 33, 35ב'

* שאלות אוריינות מסומנות בכחול.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה: החל מעמ' 314 (1, 2, 3, 4א'-ב', 5, 6א'-ב', 7, 8, 9א', 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20א', ג', 21א'-ב', 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35).

לבית: החל מעמ' 314 (4ג', 6ג', 9ב'-ג', 10, 11, 18, 20ב', 21ג'-ד', 23).



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה: החל מעמ' 314 (1, 2, 3, 4א', 6א', 7, 8, 9א', 12, 13, 14, 16, 17, 20א', ג', 21א'-ב', 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35א').

לבית: החל מעמ' 314 (4ב'-ג', 5, 6ב'-ג', 9ב'-ג', 10, 11, 15, 18, 19, 20ב', 21ג'-ד', 23, 35ב').



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה: החל מעמ' 314 (1, 2, 3, 6א', 8, 12, 13, 14, 17, 20ג', 22, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35א').

לבית: החל מעמ' 314 (4, 5, 6ב'-ג', 7, 9, 10, 11, 15, 16, 18, 19, 20א'-ב', 21, 23, 24, 30, 31, 35ב').

פרק 16 - תיבה וקובייה			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 328 והלאה : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	עמ' 332 והלאה : 8, 10, 12, 15, 16, 18, 19, 23, 29, 30, 32, 33, 39, 42	עמ' 332 והלאה : 9, 11, 13, 14, 17, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 34, 36, 37, 40, 41, 38	עמ' 333 והלאה : 14, 17, 24, 31, 33, 35, 39

* שאלות אוריינות מסומנות בכחול.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה: החל מעמ' 328 : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 40.

לבית: החל מעמ' 328 : 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה: החל מעמ' 328 : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42.

לבית: החל מעמ' 328 : 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה: החל מעמ' 328 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 17, 19, 20, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41.

לבית: החל מעמ' 328 : 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 39, 42.

פרק 17 - משתנים וביטויים אלגבריים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 350 והלאה : 13, 22, 32.	עמ' 349 והלאה : 5, 9, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 23, 27, 28, 29, 30, 33, 36, 43, 48, 51, 53, 54.	עמ' 347 והלאה : 1, 3, 4, 6, 7, 8, 15, 18, 21, 24, 25, 26, 35, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 52, 55, 56, 57, 58.	עמ' 348 והלאה : 2, 10, 11, 31, 34, 37, 38, 42.

* שאלות אוריינות מסומנות בכחול.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה: החל מעמ' 347 (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 23, 25, 27א', 28א', 30, 31, 35, 36א'-ב', 39, 40, 42, 44, 46, 51, 52, 56)

לבית:

החל מעמ' 349 (6, 7, 10, 13, 17, 19, 22, 24, 26, 27ב'-ג', 28ב'-ד', 29, 32, 33, 36ג'-ד', 38, 41, 43, 45, 47).



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה: החל מעמ' 347 (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 16, 18, 20, 21, 23, 25, 27א', 30, 31, 34, 36א'-ב', 38, 39, 40, 44, 46, 49, 50, 51, 52, 55)

לבית:

החל מעמ' 349 (6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 26, 27ב'-ג', 28, 29, 32, 33, 35, 36ג'-ד', 37, 42, 43, 45, 47, 48, 56).



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה: החל מעמ' 347 (1, 2, 4, 8, 15, 18, 21, 23, 27א', 34, 36א'-ב', 38, 39, 40, 46, 49, 50, 51, 53, 57, 58).

לבית:

החל מעמ' 348 (3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 27ב'-ג', 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36ג'-ד', 37, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 52, 54).

פרק 18 - הצבה בביטויים אלגבריים

הצבה בביטויים אלגבריים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 368 והלאה : 2, 19.	עמ' 368 והלאה : 3, 5, 7, 8, 9, 13, 22, 24, 25, 32, 33, 36, 40, 46, 49, 51, 53.	עמ' 367 והלאה : 1, 6, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 27, 28, 29, 30, 31, 35, 38, 39, 41, 43, 44, 45, 48, 50, 54.	עמ' 368 והלאה : 4, 10, 11, 26, 34, 37, 42, 47, 52.
הצבה בביטויים אלגבריים עם חזקה			
	עמוד 384 והלאה : 1, 5, 12.	עמוד 384 והלאה : 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 13.	עמוד 386 והלאה : 9, 11.

* שאלות אוריינות מסומנות בכחול.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה: החל מעמ' 367 : 1, 2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, א', ד', 27, 28, 30, 34, 35, 36, 39, 40, 43, 46, 49, א'.

החל מעמ' 384 : 1, ב', ג', 2, 3, 4, 5, ב', 7.

לבית: החל מעמ' 368 : 3, 5, 7, 9, 20, 22, ב', ג', ה', 24, 25, 26, 32, 40, ב', 44, 49, ב', 51.

החל מעמ' 385 : 1, א', ד', 5, א', ג'.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה: החל מעמ' 367 : 1, 2, 4, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 21, 22, א', ד', 23, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 40, א', 44, 45, 46, 47, 49, א', 50.

החל מעמ' 384 : 1, ב', ג', 2, 3, 4, 5, ב', 8, 9, 10.

לבית: החל מעמ' 368 : 3, 5, 7, 9, 10, 16, 17, 20, ב', ג', ה', 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 40, ב', 41, 42, 43, 49, ב', 51, 52, 53.

החל מעמ' 385 : 1, א', ד', 5, א', ג', 6.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה: החל מעמ' 367 : 1, 4, 6, 7, 13, 14, 15, 18, 21, 22, ד', 23, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, ב', 45, 47, 48, 49, א', 50, 54.

החל מעמ' 384 : 1, ב', ג', 2, 4, 7, 12, 13.

לבית: החל מעמ' 368 : 2, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 22, ב', ה', 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 39, 40, א', 41, 42, 43, 44, 46, 49, ב', 51, 52, 57.

החל מעמ' 385 : 1, א', ד', 3, 5, 6, 8, 11.

פרק 19 - ביטויים אלגבריים שיש בהם יותר ממשתנה אחד			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 389 והלאה : 1, 4.	עמ' 389 והלאה : 2, 3, 6, 7, 8, 10, 15, 16.	עמ' 391 והלאה : 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32.	עמ' 390 והלאה : 5, 9, 11, 17, 20, 29.

* שאלות אוריינות מסומנות בכחול.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה: החל מעמ' 389 (1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 א'-ב', 11, 15, 18, 19 א', 20, 23, 25.
לבית: החל מעמ' 389 (3, 10 ג'-ד', 12, 16, 17, 19 ב').



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה: החל מעמ' 389 (1, 2, 4, 5, 6, 8, 10 א'-ב', 13, 15, 18, 19 א', 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26.
לבית: החל מעמ' 389 (3, 7, 9, 10 ג'-ד', 11, 12, 14, 16, 17, 19 ב').



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה: החל מעמ' 389 (1, 2, 4, 6, 10 א'-ב', 13, 15, 19 א', 20, 21, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32.
לבית: החל מעמ' 389 (3, 5, 7, 8, 9, 10 ג'-ד', 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19 ב', 22, 25, 26.

פרק 20 - ביטויים אלגבריים שווים

ביטויים אלגבריים שווים			
זיהוי	יישום	חשיבה	פתוחה
זיהוי אובייקטים מתמטיים ותכונות	חשיבה אלגוריתמית, יישום נוסחאות ואלגוריתמים נלמדים.	חשיבה תהליכית, שאלות אסטרטגיות, שאלות רב שלביות, שאלות משלבות ייצוגים שונים ומעבר ביניהם.	כתיבת בעיות, דרישה לריבוי דרכי פתרון, ופתרון בעיות עם תשובות מרובות, שאלות עם נתונים סותרים
עמ' 401 והלאה : 19, 10 , 2	עמ' 403 והלאה : 21, 13 , 11, 17	עמ' 400 והלאה : 18, 16, 15, 14, 9, 8 , 7 , 6 , 4, 1	עמ' 401 והלאה : 20, 12 , 5 , 3
כינוס איברים דומים			
עמוד 408 והלאה : 23, 12, 11, 2, 1	עמוד 409 והלאה : 20, 13, 7, 6, 4 , 3, 31, 29, 28, 24, 22, 39 , 38 , 37, 35 , 32, 40	עמוד 410 והלאה : 26, 25, 19 , 17 , 16 , 14, 10, 9, 8 , 44, 43, 42 , 41 , 36, 33, 30, 27	עמוד 410 והלאה : 34 , 21, 18, 15, 5
כינוס איברים - ביטוי שיש בו יותר ממשתנה אחד			
	עמוד 426 והלאה : 12, 8, 5, 1	עמוד 427 והלאה : 14 , 13 , 10, 6, 4, 3	עמוד 426 והלאה : 11, 9, 7, 2

* שאלות אוריינות מסומנות **בכחול**.

שאלות מומלצות לכיתה ולבית

* שאלות חקר מוצהבות.



מסלול ענבים - מיומנות נמוכה:

לכיתה:

החל מעמ' 400 : 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11א-ג', 12, 14, 16, 17א-ב', 18, 19א', 20, 21 שורה ראשונה.
החל מעמ' 408 : 1, 2, 3א-ד', ט-י"ב, 5, 6א', 7א-ג', 8, 9, 10, 11, 12א-ו', 13 שתי שורות ראשונות, 14א-ב', 15א', 16, 18, 20, 21, 22א', 23, 24א-ו', 25, 26, 28א-ד', 29ב-ה', 30, 31א-ב', 32ב-ד', 34, 37 טור ימני, 38, 39, 40א', 41.

לבית:

החל מעמ' 400 : 2, 11ד-ו', 13, 15, 17ג-ד', 19ב', 21 שורה שנייה.
החל מעמ' 408 : 3ה-ח', יג-טז, 4, 6ב-ד', 7ד-ו', 12ז-יב, 13 שתי שורות תחתונות, 14ג', 15ב', 19, 22 ב-ד', 24ז-טו, 28 ה-ח', 29א', יי. 31ג-ו', 32א', ג', 35, 37 טור שני מימין, 40ב'.



מסלול תפוח - מיומנות בינונית:

לכיתה: החל מעמ' 400 : 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11א-ג', 12, 14, 16, 17א-ב', 18, 19א', 21 שורה שלישית.
החל מעמ' 408 : 1, 2, 3א-ד', 5, 6א', 8א', 9א', 10, 11, 12א-ו', 13, שתי שורות ראשונות, 14א-ב', 16, 17, 23, 24א-ג', 25, 26, 27, 28א-ב', 29א-ד', 30, 32א', ג', 33, 34, 37 טור ראשון ושלישי מימין, 38, 40א', 41.

לבית: החל מעמ' 400 : 2, 11ד-ט', 13, 15, 17ג-ד', 19ב', 21 שורה שנייה.
החל מעמ' 408 : 3ה-ח', יג-טז, 4, 6ב-ד', 7ד-ט', 12ז-יב, 13 שתי שורות תחתונות, 14ג', 15ב', 19, 22ב-ד', 24ז-טו, 28ה-ח', 29א', יי, 31ג-ו', 32ב-ד', 35, 37 טור שני מימין, 40 ב'.



מסלול תות - מיומנות גבוהה:

לכיתה - החל מעמוד 400 : 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18.

החל מעמוד 408 : 1, 2, 3א-ד', 8א', 9א', 10, 11, 12א-ג', 13 שורה ראשונה, 16, 17, 24א-ג', 25, 26, 27, 29א'+ד', 30, 33, 36, 37 טור שלישי מימין, 38, 41, 42, 43, 44.

לבית - החל מעמוד 400 : 2, 6, 11, 13, 15, 17, 19, 20, 21.

החל מעמוד 408 : 3ה-טז', 4, 5, 6, 7, 8ב'+ג', 9ב', 12ד-י"ב, 13 שלוש שורות אחרונות, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24ד-ט"ו, 28, 29ב'+ג'+ה+ו', 31, 32, 34, 35, 37 טורים ראשון, שני ורביעי מימין, 39, 40.