

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## הצעת הוראה ל-3 יחידות – שאלון 803

בתכנית ההוראה שלפניך מובאת הצעה לחלוקת שעות עבור מורים המלמדים לקראת השאלון 803 מהספר 803 - 3 יחידות לימוד מאת יואל גבע, אריק דז'לדטי וריקי טל. בכל נושא (או תת נושא) הובאה רשימת התרגילים מהספר המומלצים לכיתה ורשימת התרגילים מהספר המומלצים לשיעורי-בית.

כמו כן, שולבו תוך כדי ההוראה תרגילים רבים הדורשים אוריינות מתמטית ותרגילים ממבחני הבגרות. במקביל, הוקפד שרשימת התרגילים תתאים למספר השעות הנלמדות בכיתה.

**נדגיש כי לדעתנו עמידה בלוח הזמנים היא קריטית. מומלץ ללמד כל נושא במסגרת השעות שניתנות בו גם אם צריך לוותר על חלק מהתרגילים.**

מאחר ומספר השעות השבועיות שונה מבית ספר אחד לאחר, וכך גם רמת התלמידים, חשוב לציין כי ניתן להיעזר בתכנית ההוראה גם באופן חלקי, כלומר כל מורה יכול להשתמש בתרגילים המומלצים כבסיס לתכנית שלו המתאימה לו ולתלמידיו בהתאם למספר השעות העומד לרשותו.

הערות חשובות:

1. על פי תכנית הלימודים, בנושא בעיות מילוליות חייבת להופיע בכל בחינה בעיה מסוג "קנייה ומכירה כולל הוזלות והתייקרויות", לכן סוג בעיות זה נמצא בעדיפות גבוהה ואנו ממליצים ללמדו באופן מלא. לעומת זאת, הסיכוי שבעיות מסוגים אחרים (בעיות תנועה, בעיות הנדסיות במישור ובמרחב) תופענה בבחינה הוא נמוך. למורה שעומדות לרשותו 4 שעות שבועיות מומלץ ללמד בעיות אלה (אם בכלל) רק לאחר שסיים את כל הנושאים האחרים. מורה שעומדות לרשותו יותר מ-4 שעות שבועיות ומשוכנע שאין לו בעיה לסיים את החומר בזמן יכול להתחיל ללמד בעיות אלה מוקדם יותר. במסגרת הצעת ההוראה לא כללנו את שעות הלימוד בנושאים: בעיות תנועה, בעיות הנדסיות במישור ובמרחב.
2. בנושא חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי יש לתת עדיפות נמוכה לשאלות עם פרמטרים ולהקדיש ללימוד שלהן זמן קצר בלבד (אם בכלל).

נודה מראש למורים שימצאו לנכון להעיר, להאיר ולהציע הצעות שיסייעו לנו לשפר את תכנית ההוראה. במידה ויחול שינוי בתכנית הלימודים נעדכן את תכנית ההוראה בהתאם.

נציג כעת חלוקת שעות כללית לפי נושאי הלימוד. אחר כך נציג את תכנית ההוראה המלאה הכוללת את התרגילים המומלצים. נבהיר כי שעת הוראה משמעותה 45 דקות. התוכנית חושבה לפי 4 שעות לימוד שבועיות לאורך 33 שבועות, כלומר 132 שעות. מאחר ומספר השעות השבועיות שונה מכיתה לכיתה מומלץ לכל מורה לבחון את מספר השעות הכולל שלו לעומת מספר השעות הכולל בהצעת ההוראה ולבצע התאמה. במידה ותידרש הכוונה יותר ממוקדת וספציפית ניתן לפנות לריקי טל בכתובת המייל: talriki@gmail.com

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## חלוקת שעות לפי נושאי לימוד

מספר שעות הלימוד	נושא
<b>34 שעות לימוד</b>	<b>גיאומטריה אנליטית</b>
11 שעות לימוד	הישר
4 שעות לימוד	משולשים
6 שעות לימוד	מרובעים
10.5 שעות לימוד	מעגל
2.5 שעות לימוד	שאלות לחזרה
<b>16 שעות לימוד</b>	<b>בעיות מילוליות</b>
16 שעות לימוד	בעיות קנייה ומכירה, הוזלות והתייקרויות
	בעיות תנועה (רשות) – לא נכלל במסגרת השעות
	בעיות הנדסיות במישור ובמרחב (רשות) – לא נכלל במסגרת השעות
<b>41 שעות לימוד</b>	<b>חשבון דיפרנציאלי</b>
19 שעות לימוד	פולינומים
12 שעות לימוד	פונקציות רציונליות
9 שעות לימוד	פונקציות עם שורשים
1 שעות לימוד	פונקציות מורכבות (רציונליות + שורש)
<b>21 שעות לימוד</b>	<b>בעיות מינימום ומקסימום</b>
9 שעות לימוד	בעיות עם פולינומים
5 שעות לימוד	בעיות עם פונקציות רציונליות
4 שעות לימוד	בעיות במרחב, בעיות כלכליות
2 שעות לימוד	פונקציות עם שורשים
<b>20 שעות לימוד</b>	<b>חשבון אינטגרלי</b>
4 שעות לימוד	מבוא, פונקציה קדומה
12 שעות לימוד	חישוב שטחים
3 שעות לימוד	חשבון אינטגרלי עם פרמטרים + שאלות לחזרה
<b>132 שעות</b>	<b>סה"כ</b>

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## סדר הוראה שנתי

**בכל שבוע** מוצע לחלק את נושאי הלימוד לשני מסלולים הנלמדים במקביל: מסלול א' ומסלול ב'. מחצית מהשעות הניתנות בכל שבוע יוקדשו למסלול א' ומחצית למסלול ב'.

אנו מביאים בפניכם את מבנה המבחן של שאלון 803 כדי שתוכלו לשקול חשיבותו של כל נושא, ולקבוע את סדרי העדיפויות בנושאי ההוראה.

<p>שאלון ג (35803) – 40% משך השאלון: שעתיים פתרון של 4 שאלות מתוך 6</p>
<p><b>בעיות מילוליות:</b> <b>2-1 שאלות</b> בחלוקה הבאה: שאלה אחת בתחום קנייה, מכירה ותשלומים כולל התייקרויות וההוזלות עוקבות באחוזים. אם תינתן שאלה שנייה, היא תהיה בתחום שאלות תנועה, או בתחום שאלות גיאומטריות.</p>
<p><b>גיאומטריה אנליטית: 2-1 שאלות</b> אורך קטע, אמצע קטע, ישרים, תנאי ניצבות, מעגל, משיק למעגל בנקודה על המעגל.</p>
<p><b>חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי: 3 שאלות</b> א. חשבון דיפרנציאלי. ב. חשבון אינטגרלי: פונקציה קדומה, חישוב שטחים.</p>

בתחילת השנה אפשר להקדיש שעתיים בשבוע לגיאומטריה אנליטית ושעתיים לחשבון דיפרנציאלי. עם סיום הלימוד של גיאומטריה אנליטית יבוא במקומו הנושא בעיות קנייה ומכירה. אם סיום הנושא חשבון דיפרנציאלי יבוא במקומו הנושא חשבון אינטגרלי ואחר כך בעיות מינימום ומקסימום.

במכסת השעות הכוללת - 60% מהזמן מוקדש לחדו"א ו-40% לגיאומטריה אנליטית ובעיות מילוליות. לכן בשבועות הכוללים ימי חופשה ומבחנים יש לתת עדיפות לחשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי לעומת גיאומטריה אנליטית ובעיות מילוליות.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## הצעות הוראה – שאלון 803

### גיאומטריה אנליטית

#### מבוא – מערכת צירים, אורכי קטעים ושטחים

הערה: פרק המבוא הוא פרק חזרה. מומלץ לדלג על חלק מהשאלות בהתאם לרמת הכיתה.

זמן הוראה מומלץ: 3 שעות

5, 7, 8, 11, 17, 19, 25, 26, א, 33, 35, 41

תרגילי כיתה – עמוד 3:

3, 4, א, 6, א, 8, 9, 13, 18, 24, 27, 29, 31, ד, 36, 37

שיעורי בית – עמוד 3:

43, א, 47, 51, 55, 61

תרגילי כיתה – עמוד 15:

43, ב, 47, 49, 53, ב, 56, 57, 62

שיעורי בית – עמוד 15:

#### משוואת ישר על פי שיפועו ונקודה שעליו

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

1, ה, 2, 7, 13, 18

תרגילי כיתה – עמוד 20:

ב+ג, 2, 4, 8, 14, 17

שיעורי בית – עמוד 20:

#### משוואת ישר על פי שתי נקודות שעליו

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

א, 2, 5, 6, 16

תרגילי כיתה – עמוד 25:

1, 3, ג, 4, 7, 9, 12, 14, 15, 17

שיעורי בית – עמוד 24:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

### ישרים מקבילים

14, 4 ב, 3 א, 1 ב

15, 13, 9, 8, 3 ב, 2, 1 א+ה

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 28:

שיעורי בית – עמוד 28:

### ישרים מקבילים לצירים

37, 32, 25 ג, 23, 22 ב, 18

38, 35, 34, 28, 25 ב+ד, 24, 21 א+ב, 19

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 32:

שיעורי בית – עמוד 32:

### אמצע קטע

16, 13, 11, 4 ב, 1

15, 14, 10, 8, 5, 4 א, 2 א

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 38:

שיעורי בית – עמוד 38:

### ישרים מאונכים

17, 12 ב, 9 א, 5 ג+ה, 3 ב, 2 א+ג+ה

19, 16, 13 ב, 11, 9 ב, 5 ב, 4 ב, 3 ד, 2 ב+ד, 1

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 42:

שיעורי בית – עמוד 42:

### מרחק בין שתי נקודות

19 א, 18 א, 15 א, 13, 10, 8, 4, 2 ב, 1

21, 18 ב, 17 א, 15 ב, 14, 12, 11, 7, 3, 2 א+ד

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 47:

שיעורי בית – עמוד 47:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## משולשים

### תיכון, גובה, אנך אמצעי

1, 5

2, 4, 6, 2 א

11, 16, 19

10, 13, 17, 18

24

23, 26, 28

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 53:

שיעורי בית – עמוד 53:

תרגילי כיתה – עמוד 53:

שיעורי בית – עמוד 53:

תרגילי כיתה – עמוד 58:

שיעורי בית – עמוד 59:

### משולש ישר-זווית, משולש שווה-שוקיים

31, 33, 35, 38

30, 32, 36, 40

43, 47, 51

42, 45, 46, 49

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 62:

שיעורי בית – עמוד 62:

תרגילי כיתה – עמוד 65:

שיעורי בית – עמוד 65:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## מרובעים

### מקבילית, מלבן

2, 5, 9, 11, 14, 15

1, 3, 4, 6, 7, 10, 12

18, 20, 25

19, 22, 23, 24

זמן הוראה מומלץ: 3 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 68:

שיעורי בית – עמוד 68:

תרגילי כיתה – עמוד 71:

שיעורי בית – עמוד 72:

### מעוין, ריבוע, טרפז

א 29, 32, 33, 36

28, ב 29, 30, 37, 39

41, 42

40, 43, 47

49, 54, 56

48, 52, 55

זמן הוראה מומלץ: 3 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 74:

שיעורי בית – עמוד 74:

תרגילי כיתה – עמוד 77:

שיעורי בית – עמוד 77:

תרגילי כיתה – עמוד 80:

שיעורי בית – עמוד 80:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## מעגל

### משוואת מעגל

זמן הוראה מומלץ: 2.5 שעות

1, 2, 4, 6, 7, 10, 13, 18, 22, 24, 31, 27 ב, תרגילי כיתה – עמוד 86:

2, 4, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 17, 23, 25, 27, א, שיעורי בית – עמוד 86:

28, 29 ב

### קוטר מעגל

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות

35, 38, 42, 50, 54 א, תרגילי כיתה – עמוד 92:

33, 36, 41, 43, 49, 53 שיעורי בית – עמוד 92:

### בעיות עם חישובי שטחים, מציאת פרמטרים

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

57, 61, 64 תרגילי כיתה – עמוד 97:

56, 59, 60, 63, 65 שיעורי בית – עמוד 97:

66, 71, 74 תרגילי כיתה – עמוד 100:

67, 68, 70 שיעורי בית – עמוד 100:



לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## מעגל חוסם מלבן או ריבוע

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 102:

שיעורי בית – עמוד 102:

77, 82

76, 79, 80

## משיק למעגל

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 105:

שיעורי בית – עמוד 106:

3, 5, 9, 13, 15\* א(רשות), ב

2, 4, 5, 8, 10, 12, 15 ב(רשות), א

הערה: בשאלה 12 חלה טעות. הנקודה B נמצאת ברביע הרביעי (ולא השלישי).

## מעגל משיק לצירים

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 109:

שיעורי בית – עמוד 109:

16, 19, 20, 22, 24, 30, 34, 48, 56 ב

17, 18, 21, 22, 23, 25, 28, 29, 35, 49, 53, 58 ב

## בעיות לחזרה

זמן הוראה מומלץ: 2.5 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 117:

שיעורי בית – עמוד 117:

5, 9, 11

1, 4, 7, 10, 14, 18

27, 33, 38, 50

24, 25, 30, 31, 41, 48

תרגילי כיתה – עמוד 122:

שיעורי בית – עמוד 122:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## בעיות קנייה ומכירה

מבוא: לפי צורך עמודים 131–132

### מציאת מחיר או כמות בבעיות יסודיות

זמן הוראה מומלץ: 2.5 שעות

6, 11, 15, 21, 22, 27, 32, 38

תרגילי כיתה – עמוד 135:

7, 9, 16, 19, 23, 25, 29, 36

שיעורי בית – עמוד 135:

### בעיות קנייה – מציאת המחיר והכמות

הערה: בחלק מהשאלות מספיק להרכיב את מערכת המשוואות מבלי לפתור אותן עד הסוף.

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות

44, 50, 54, 58, 61

תרגילי כיתה – עמוד 142:

45, 46, 49, 53, 56, 58

שיעורי בית – עמוד 142:

### אחוזים – מבוא

הערה: פרק זה הוא מבוא כללי לאחוזים וכבר נלמד ב-801. אפשר לדלג על חלק מהשאלות.

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות.

3, 5, 7, א 11, 12, ב 13, 14, 17

תרגילי כיתה – עמוד 147:

א 2, 4, 6, א 9, ב 11, א 13, 15, 18

שיעורי בית – עמוד 147:

א 19, א 20, ד 21, 22, 25, 28

תרגילי כיתה – עמוד 151:

ב 19, ב 20, ב 21, 23, 26, 27, 29

שיעורי בית – עמוד 151:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## התייקרויות והוזלות כולל אחוזים – מבוא

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

2, ב, 5, 8, ב, 12

תרגילי כיתה – עמוד 154:

1, ב, 3, א, 5, 6, 10, 11, 13

שיעורי בית – עמוד 154:

## מציאת המחיר לפני ההתייקרויות/ההוזלה

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות

15, א, 21, 23, 29, 35

תרגילי כיתה – עמוד 156:

14, א, 17, 20, ב, 21, 22, 25, 27, 30, 33

שיעורי בית – עמוד 156:

38, 40, 44

תרגילי כיתה – עמוד 161:

37, 39, 43, 45

שיעורי בית – עמוד 161:

## שתי התייקרויות/הוזלות

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

47, 48, 53, 55, 60, 64, 68, 72, 75

תרגילי כיתה – עמוד 164:

46, 49, 52, 54, 56, 57, 59, 61, 69, 71, 76

שיעורי בית – עמוד 164:

## בעיות קנייה ומכירה – מבוא, מציאת מחיר

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

1, ב, 3, 5, 9, 14, 15, 18

תרגילי כיתה – עמוד 169:

ב, א, 3, 4, ב, 6, 7, 10, 13, 16, 17

שיעורי בית – עמוד 170:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

23, 27, 31, 33, 36, 39, 42 תרגילי כיתה – עמוד 173:

24, 26, 28, 30, 34, 37, 40, 44 שיעורי בית – עמוד 173:

### בעיות קנייה ומכירה – מציאת הכמות

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

48, 55, 58 תרגילי כיתה – עמוד 179:

47, 51, 54, 56, 60\* שיעורי בית – עמוד 179:

### בעיות קנייה ומכירה – מציאת המחיר והכמות, בעיות מסוגים שונים

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

63, 67, 70, 73, 78, 82 תרגילי כיתה – עמוד 182:

62, 66, 69, 72, 74, 81, 84, 89\* שיעורי בית – עמוד 182:

### סימון אחוז ההוזלה/ההתייקרות

הערה: תת נושא זה קשה מהרגיל ואינו הופיע עד היום בבחינת הבגרות בשאלון 803

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

1, 2, 5, 8, 12 תרגילי כיתה – עמוד 188:

1, 4, 9, 10, 13 שיעורי בית – עמוד 188:

### בעיות לחזרה עם קנייה ומכירה

2, 4, 5\*, 7, 19, 28 שיעורי בית – עמוד 191:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## בעיות תנועה

הערה: נושא זה נמצא בעדיפות נמוכה. מומלץ להקדיש ללימוד שלו זמן קצר בלבד (אם בכלל), ובתנאי שמסיימים את כל הנושאים האחרים.

### מבוא

1, 6, 7, 12, 15	זמן הוראה מומלץ: 1 שעה
2, 4, 8, 10, 11, 14, 17	תרגילי כיתה – עמוד 200:
	שיעורי בית – עמוד 200:

### בעיות יסודיות

22, 26, 27, 28, 31, 34, 37	זמן הוראה מומלץ: 2 שעות
21, 23, 25, 29, 30, 35, 39	תרגילי כיתה – עמוד 205:
	שיעורי בית – עמוד 205:

### סכום והפרש מרחקים

42, 46, 50, 54, 56, 60, 63, 68	זמן הוראה מומלץ: 2 שעות
41, 44, 45, 49, 53, 57, 59, 61, 64, 67	תרגילי כיתה – עמוד 211:
	שיעורי בית – עמוד 211:

### בעיות תנועה יסודיות עם אחוזים

72, 76, 79, 82	זמן הוראה מומלץ: 1 שעה
73, 75, 77, 78, 81	תרגילי כיתה – עמוד 219:
	שיעורי בית – עמוד 219:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## בעיות יסודיות עם בשני נעלמים + בעיות נוספות

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

86, 90, 92, 97, 102, 107, 111

תרגילי כיתה – עמוד 223:

85, 89, 91, 93, 96, 98, 103, 105, 108, 110

שיעורי בית – עמוד 223:

## בעיות עם מספר שלבים (ללא התעכבות)

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

114, 118, 122

תרגילי כיתה – עמוד 231:

116, 119, 121

שיעורי בית – עמוד 231:

## בעיות עם מספר שלבים (התעכבות)

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות

126, 127, 131, 135, 141

תרגילי כיתה – עמוד 235:

125, 128, 129, 132, 133, 136, 139

שיעורי בית – עמוד 235:

## בעיות עם משפט פיתגורס, מהירות מושפעת מזרמים

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות

146, 149, 153, 159, 163

תרגילי כיתה – עמוד 240:

147, 150, 152, 154, 156, 160, 161\*

שיעורי בית – עמוד 240:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## בעיות תנועה – חזרה

3, 10, 16, 28, 29

שיעורי בית – עמוד 247:

## בעיות הנדסיות במישור

הערה: נושא זה נמצא בעדיפות נמוכה. מומלץ להקדיש ללימוד שלו זמן קצר בלבד (אם בכלל), ובתנאי שמסיימים את כל הנושאים האחרים.

## שטחים והיקפים של ריבוע ומלבן

זמן הוראה מומלץ: 3 שעות

2, 9, 12, 21, 28, 34, 37, 39, 44, 47, 50, 53

תרגילי כיתה – עמוד 256:

1, 8, 15, 22, 25, 31, 32, 35, 38, 41, 46, 49, 51, 55

שיעורי בית – עמוד 257:

## בעיות נוספות, בעיות כלכליות

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

58, 64, 65, 68

תרגילי כיתה – עמוד 265:

57, 60, 63, 69

שיעורי בית – עמוד 265:

73, 75

תרגילי כיתה – עמוד 268:

71, 72, 74

שיעורי בית – עמוד 268:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## שטחים והיקפים של משולשים

4, א, 11, 18	זמן הוראה מומלץ: 1 שעה
3, 6, 10, 13, 16, 19	תרגילי כיתה – עמוד 272
	שיעורי בית – עמוד 272

## בעיות הנדסיות עם משפט פיתגורס

21, 25, 28, 37, 41, 45	זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות
ב 20, 22, 24, 27, 31, 38, 43	תרגילי כיתה – עמוד 277
	שיעורי בית – עמוד 277

## בעיות עם שטח והיקף מעגל

1, 5, ב 8, 10, 15, 17, 19, 25, א 28, ב 30, 34, 37, 39, 41, 46, 48, 49, 52	זמן הוראה מומלץ: 2.5 שעות
ב 2, 4, 7, א 8, 11, 14, 16, 18, 20, 22, 23, 26, א 30, 33, 36, 40, 42, 45, , 47, 50, 51, 54*	תרגילי כיתה – עמוד 282
	שיעורי בית – עמוד 282

## בעיות נוספות עם שטח והיקף מעגל

59, 62, 68	זמן הוראה מומלץ: 1 שעה
58, 61, 63, 67	תרגילי כיתה – עמוד 294
	שיעורי בית – עמוד 294



לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## בעיות הנדסיות במרחב

הערה: נושא זה נמצא בעדיפות נמוכה. מומלץ להקדיש ללימוד שלו זמן קצר בלבד (אם בכלל), ובתנאי שמסיימים את כל הנושאים האחרים.

### תיבה

זמן הוראה מומלץ: 3 שעה

3, 6

תרגילי כיתה – עמוד 299:

1, 5, 8

שיעורי בית – עמוד 299:

11, 16, 18, 22, 24, 31, 33

תרגילי כיתה – עמוד 303:

10, 13, 14, 17, 21, 23, 26, 32, 34

שיעורי בית – עמוד 303:

38

תרגילי כיתה – עמוד 309:

36, 39, 41

שיעורי בית – עמוד 309:

45

תרגילי כיתה – עמוד 311:

44, 47

שיעורי בית – עמוד 311:

### מנסרה ישרה שבסיסה משולש ישר-זווית או שווה שוקיים

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

2, 4, 11

תרגילי כיתה – עמוד 314:

1, 5, 8

שיעורי בית – עמוד 314:

15, 18

תרגילי כיתה – עמוד 318:

12, 13, 17, 19

שיעורי בית – עמוד 318:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## גליל

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

1, 4, 9, 13, 15, 19, 22, 27, 33

תרגילי כיתה – עמוד 323 :

2, 5, 7, 12, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 34

שיעורי בית – עמוד 323 :

## חזרה – בעיות הנדסיות במישור ובמרחב

2, 6, 9, 13, 18, 19, 21, 23, 27, 31, 32, 37

שיעורי בית – עמוד 328 :

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## חשבון דיפרנציאלי

### פולינום

#### מבוא, נקודות חיתוך עם הצירים

הערה: תת נושא זה נלמד בשאלונים קודמים. אפשר לדלג על חלק מהשאלות.

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

3, ב, 5, 8, 9, ב, 11, ב, 14, ב, 15, 16

תרגילי כיתה – עמוד 338:

א 2, ב 4, א 5, 7, א, 10, א 11, ב, 12, ב, 13, א 15, 17

שיעורי בית – עמוד 338:

19, ט, ז+ט 21, ח+ח+ז 23, ג, 28

תרגילי כיתה – עמוד 341:

ב 20, ח, ד+ו+ח, ב+ג+ה+ט+יב, 23, א 26, ד 28

שיעורי בית – עמוד 341:

#### נגזרת של פונקציה

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

1, 5, 7, 9, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 26, 31, 33, 35, 42, 44, 46,

תרגילי כיתה – עמוד 348:

47, 53, 54

2, 6, 8, 9, 10, 14, 16, 18, 20, 21, 24, 27, 30, 32, 34, 40, 43,

שיעורי בית – עמוד 348:

46, 48, 50

#### מציאת שיפוע של משיק

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות

2, א 5, 6, ב 8, ב 11, 17, 19, 23

תרגילי כיתה – עמוד 351:

3, 4, א 8, 9, א 11, 13, 16, א 20, 22

שיעורי בית – עמוד 351:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## מציאת נקודת השקה על פי שיפוע משיק

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

25, א, 27, ב, 31, 37

תרגילי כיתה – עמוד 356:

24, 26, א, 28, 30, א, 31, 35, 36

שיעורי בית – עמוד 356:

## משוואת משיק לגרף של פונקציה

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות

40, 47, 50, 55, 61, ב, 64, 70, 75, 77\*, 86

תרגילי כיתה – עמוד 358:

39, א, 41, א, 43, ב, 44, 46, ב, 48, 49, 52, 56, א, 60, 62, א, 64, 66,

שיעורי בית – עמוד 358:

69, 72, 73, 76, 84

## זווית שיוצר ישר עם הכיוון החיובי של ציר ה-x

הערה: אפשר ואף מומלץ לדחות תת נושא זה להמשך.

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

88, ב, 91

תרגילי כיתה – עמוד 369:

89, א, 91

שיעורי בית – עמוד 369:

## מציאת נקודות קיצון

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

1, 3, 4, 9, 15, 24, א, 27, 29

תרגילי כיתה – עמוד 378:

2, 7, 8, 10, 14, 16, 19, 20, ב, 27, 30

שיעורי בית – עמוד 378:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

### תחומי עלייה וירידה

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות

ב, 1, 5, א, 6, 8, 14, 18, 24

תרגילי כיתה – עמוד 383:

ג, 1, 2, 6, א, 7, 9, 13, 19, 23, 25

שיעורי בית – עמוד 383:

### חקירת פונקציה עם שרטוט נתון, שרטוט גרף ללא תבנית אלגברית

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

3

תרגילי כיתה – עמוד 387:

2, 4

שיעורי בית – עמוד 387:

8, 10

תרגילי כיתה – עמוד 389:

5, 7, 9

שיעורי בית – עמוד 389:

### חקירת פונקציה ללא שרטוט נתון

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

14, 20, 24, 29, 32

תרגילי כיתה – עמוד 392:

15, 23, 26, 30, 31

שיעורי בית – עמוד 392:

### נקודות שבהן $y'=0$ ואינן נקודות קיצון

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

5

תרגילי כיתה – עמוד 400:

2, 4

שיעורי בית – עמוד 400:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## פונקציות עם פרמטרים, כולל שיפוע משיק ונקודות קיצון

הערה: נושא זה פחות חשוב מאחרים. אפשר לדלג על חלק מהשאלות.

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

1, 3, 8, 11, 13, 16, 21, 26, 33, 42, 47

תרגילי כיתה – עמוד 403 :

2, 4, 7, 10, 12, 14, 17, 22, 23, 28, 31, 38, 41, 43, 46, 49

שיעורי בית – עמוד 403 :

## חיוביות ושליליות של פונקציה

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

1, 4, 8, 11, 12, 18

תרגילי כיתה – עמוד 410 :

2, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 17

שיעורי בית – עמוד 410 :

## בעיות עם הישר $y = k$

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

1, 3, 6

תרגילי כיתה – עמוד 412 :

2, 4, 5

שיעורי בית – עמוד 412 :

## מינימום ומקסימום מוחלטים

הערה: אפשר (ואף מומלץ) לדחות נושא זה לאחר לימוד פונקציות עם שורשים.

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

10, 17

תרגילי כיתה – עמוד 416 :

1, 5, 9, 12, 15

שיעורי בית – עמוד 416 :

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## זיהוי פונקציה על פי הגרף שלה

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

4

תרגילי כיתה – עמוד 421:

3

שיעורי בית – עמוד 421:

## שרטוט פונקציה ללא תבנית אלגברית מפורשת

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

1, 6, 10

תרגילי כיתה – עמוד 424:

2, 4, 9, 13

שיעורי בית – עמוד 424:

## הקשר בין גרף הפונקציה לבין גרף הנגזרת שלה

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

5, 8

תרגילי כיתה – עמוד 424:

6, 9

שיעורי בית – עמוד 424:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## פונקציות רציונליות

### מבוא, תחום הגדרה של פונקציה רציונלית

1, 5, 7, 11, 18, 22, ב 25	זמן הוראה מומלץ: 1 שעה
2, 4, 8, 16, 21, 23, א 25	תרגילי כיתה – עמוד 437
	שיעורי בית – עמוד 437

### הנגזרת של הפונקציה $y = \frac{1}{x}$ , שיפוע המשיק, משוואת משיק

1, 3, 6, 9, 14	זמן הוראה מומלץ: 2 שעה
2, 4, 7, 10, 12	תרגילי כיתה – עמוד 440
	שיעורי בית – עמוד 440
א 4, ב 6, ב 9, 11	תרגילי כיתה – עמוד 442
2, 3, 5, 9, 10	שיעורי בית – עמוד 442
15, 17, 18	תרגילי כיתה – עמוד 444
13, א 16, 19	שיעורי בית – עמוד 444

### הנגזרת של הפונקציה $y = \frac{f(x)}{x}$ + שיפוע ומשוואת משיק

2, 5, 8, 11	זמן הוראה מומלץ: 1 שעה
1, 3, 6, 7	תרגילי כיתה – עמוד 446
	שיעורי בית – עמוד 446
ב 15, 19, 23	תרגילי כיתה – עמוד 447
14, א 15, ב 16, 20, 24	שיעורי בית – עמוד 447



לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

### בעיות נוספות עם משיקים

4, 8, 16, 18

3, 7, 12, 15, 17

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 449:

שיעורי בית – עמוד 449:

### נקודות קיצון פנימיות

2, 10, 13, 18, ב 23

3, 6, 9, 12, 15, 19, ב 22, 24

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 456:

שיעורי בית – עמוד 456:

### תחומי עלייה וירידה

1, 8, 10, 12

2, 6, 9, 14

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 459:

שיעורי בית – עמוד 460:

### אסימפטוטה אנכית

1, 4, 8, 13, 22

2, 3, 9, 14, 20

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 463:

שיעורי בית – עמוד 463:

### שרטוט גרף ללא תבנית מפורשת, חקירת פונקציה רציונלית

5, 7

2, 6, 8

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 465:

שיעורי בית – עמוד 466:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

**סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016**

1, 13, 20, 22 תרגילי כיתה – עמוד 470 :

7, 12, 16, 19, 23 שיעורי בית – עמוד 470 :

**מציאת פרמטרים – הפונקציות  $y = \frac{f(x)}{x}$ ,  $y = \frac{1}{x}$**

הערה: נושא זה פחות חשוב מאחרים. אפשר לדגל על חלק מהשאלות.

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

1, 4, 10, 19, 24, 35 תרגילי כיתה – עמוד 476 :

2, 3, 11, 14, 17, 22, 25, 28, א 36, 37 שיעורי בית – עמוד 476 :

**הנגזרת של הפונקציה  $y = \frac{1}{x^2}$**

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

1, 3, 5 א 8, 11, 19 תרגילי כיתה – עמוד 483 :

2, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 17, 20 שיעורי בית – עמוד 483 :

**אסימפטוטה אופקית**

זמן הוראה מומלץ: 1 שעות

1, 4, 6, 12, 18, א 28, 30 תרגילי כיתה – עמוד 487 :

2, 3, 5, 9, 13, 19, 23, 27, א 33 שיעורי בית – עמוד 487 :

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## פונקציות עם שורשים

### מבוא

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

1, 3, 7, 11, 13, 17, 23, 25, 30, 33

תרגילי כיתה – עמוד 495

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24, א 26, א 27, 29, 32

שיעורי בית – עמוד 495

### הנגזרת של הפונקציה $y = \sqrt{x}$ , המשיק

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

3, 5, 9, 12

תרגילי כיתה – עמוד 497

1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11

שיעורי בית – עמוד 497

ב 2, ב 3, א 11, 14, א 20, 24, ב 26, 33

תרגילי כיתה – עמוד 499

א 2, ב 4, 6, 10, 13, 18, ב 20, 22, א 26, 30

שיעורי בית – עמוד 499

### תחום הגדרה של פונקציות עם שורשים

1, 6

תרגילי כיתה – עמוד 505

2, 3

שיעורי בית – עמוד 505

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## נקודות מינימום ומקסימום פנימיות

2, 5, 12	זמן הוראה מומלץ: 1 שעה
1, 3, 4, 9, 11	תרגילי כיתה – עמוד 506:
	שיעורי בית – עמוד 507:

## תחומי עלייה וירידה

3, 9	זמן הוראה מומלץ: 1 שעה
1, 4, 7, 8	תרגילי כיתה – עמוד 509:
	שיעורי בית – עמוד 509:

## נקודות קיצון שקצה בתחום ההגדרה

2, 5, 7, 9, 13	זמן הוראה מומלץ: 1 שעה
3, 6, 8, 11, 12	תרגילי כיתה – עמוד 512:
	שיעורי בית – עמוד 512:

## סרטוט גרף של פונקציה ללא תבנית מפורשת

3	זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה
5	תרגילי כיתה – עמוד 514:
	שיעורי בית – עמוד 514:

## חקירת פונקציה עם שורשים

5, 10	זמן הוראה מומלץ: 1 שעה
1, 4, 8, 9	תרגילי כיתה – עמוד 517:
	שיעורי בית – עמוד 517:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## בעיות עם פרמטרים – פונקציות עם שורשים

הערה: תת נושא זה פחות חשוב מאחרים. אפשר לדלג על חלק מהשאלות.

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

2, 7, 12, א, 14

תרגילי כיתה – עמוד 521:

1, 3, 11, 14, 18

שיעורי בית – עמוד 521:

## נגזרת של מכפלה (כולל פונקציות עם שורשים)

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

4, 7

תרגילי כיתה – עמוד 419:

3, 5, 9

שיעורי בית – עמוד 419:

2, 5, 8, 12, 15, 18\*

תרגילי כיתה – עמוד 524:

1, 3, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 17\*

שיעורי בית – עמוד 524:

## פונקציות מורכבות של שנגזרתן נתונה

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

2, 5, 12, 15

תרגילי כיתה – עמוד 531:

1, 3, 4, 14

שיעורי בית – עמוד 531:

## חשבון דיפרנציאלי – בעיות לחזרה

5, 6, 8, 18, 22, 30, 32, 39, 40, 44, 47\*, 48, 52, 53

שיעורי בית – עמוד 531:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## בעיות מינימום ומקסימום - פולינומים

### בעיות קיצון עם מספרים

2, 7, 10, 15, 19, 22, 24, 27, 31, 35

3, 4, 6, 11, 14, 20, 21, 23, 25, 32, 33

זמן הוראה מומלץ: 3 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 551:

שיעורי בית – עמוד 551:

### בעיות קיצון גיאומטריות

2, 5, 7, 11, 13, 15, 17, 19, 24, 26

3, 4, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 21, 23, 25

זמן הוראה מומלץ: 3 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 556:

שיעורי בית – עמוד 556:

הערה: הלימוד של בעיות קיצון כלכליות ובעיות קיצון בהנדסת המרחב נדחה לאחר בעיות קיצון עם פונקציות רציונליות.

### בעיות קיצון בפונקציות וגרפים

1, 5, 9, א, 11, 14, 18, 21, 23, 27

2, 4, 8, 10, 15, 17, 19, 20, 24, 28

זמן הוראה מומלץ: 3 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 568:

שיעורי בית – עמוד 568:

### בעיות קיצון עם מינימום ומקסימום מוחלט

הערה: תת נושא זה קשה מהרגיל ולדעתנו בגדר רשות ולא חובה.

2

תרגילי כיתה – עמוד 582:

1, 3

שיעורי בית – עמוד 582:

## בעיות מינימום ומקסימום – פונקציות רציונליות

### בעיות קיצון עם מספרים

2, 5, 9, 13, 15

1, 3, 8, 12, 16

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 585 :

שיעורי בית – עמוד 585 :

### בעיות קיצון בהנדסת מישור

18, 23, 27, 29, 35

19, 21, 24, 26, 30, 32, 34

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 589 :

שיעורי בית – עמוד 589 :

### בעיות קיצון בפונקציות וגרפים

40, 45, 47

41, 43, 46

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 595 :

שיעורי בית – עמוד 595 :

### בעיות קיצון בהנדסת המרחב

הערה: חלק זה כולל פולינומים + פונקציות רציונליות

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 576 :

תרגילי כיתה – עמוד 600 :

1, 4, 8, 14

59

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

2, 3, 5, 7, 13

שיעורי בית – עמוד 576 :

58, 63

שיעורי בית – עמוד 600 :

## בעיות קיצון כלכליות

הערה: חלק זה כולל פולינומים + פונקציות רציונליות.

1

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

52\*, 56\*

תרגילי כיתה – עמוד 564 :

תרגילי כיתה – עמוד 598 :

2

שיעורי בית – עמוד 564 :

50, 53, 55

שיעורי בית – עמוד 598 :

## בעיות מינימום ומקסימום עם שורשים

### בעיות קיצון עם מספרים

3, 6

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

1, 5

תרגילי כיתה – עמוד 605 :

שיעורי בית – עמוד 605 :

### בעיות קיצון בפונקציות וגרפים

10, 13

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

11, 12

תרגילי כיתה – עמוד 608 :

שיעורי בית – עמוד 608 :



לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## בעיות מינימום מקסימום - חזרה

2, 4\*, 10\*, 13, 14, 15, 19, 25\*

שיעורי בית – עמוד 610

## חשבון אינטגרלי

### האינטגרל הלא מסוים

2, 3, 4, 7, 9, 10, 14, 16, 18, 22, 26, 28, 32

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 618

1, 5, 7, 8, 11, 13, 15, 17, 20, 21, 25, 27, 31

שיעורי בית – עמוד 618

## מציאת פונקציה קדומה לפי נגזרתה

1, א 4, ב 6, א 7, 15, 20, 22, ב 26, 30, 33

זמן הוראה מומלץ: 2.5 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 622

2, ב 4, ב 7, 14, 17, 19, 23, 25, 27, 29, 31, 32, 34

שיעורי בית – עמוד 622

## האינטגרל המסוים

1, 5, 12

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 628

2, 8, 13

שיעורי בית – עמוד 628

## חישוב שטח בין פונקציה לציר ה-X

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

**סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016**

הערה: אפשר לחשב שטחים אלה גם על פי הכללים של שטח המוגבל בין גרפים של שתי פונקציות.

2, 4, 7, 9, 14, 18	זמן הוראה מומלץ: 2 שעות
1, 3, 8, 10, 12, 17, 19	תרגילי כיתה – עמוד 631:
	שיעורי בית – עמוד 631:
23, 27	תרגילי כיתה – עמוד 636:
24, 26	שיעורי בית – עמוד 636:

**שטח המוגבל על ידי גרפים של שתי פונקציות**

29, 32, 37, 41, 46, 49, 51, 54, 58	זמן הוראה מומלץ: 3 שעות
30, 33, 36, 38, 40, 43, 44, 48, 53, 55	תרגילי כיתה – עמוד 640:
	שיעורי בית – עמוד 640:

**שטחים מפוצלים**

59, 62, 67, 70, 73, 76* (רשות)	זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות
60, 61, 65, 68, 69, 72, 74, 75	תרגילי כיתה – עמוד 650:
	שיעורי בית – עמוד 650:

**שטחים מורכבים**

79, 84, 87, 93	זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות
78, 80, 82, 85, 90, 91, 92, 94	תרגילי כיתה – עמוד 656:
	שיעורי בית – עמוד 656:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## שטחים כוללים מציאת משוואת ישר

2, 4, 9

3, 5, 7

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 661:

שיעורי בית – עמוד 661:

## שטחים כוללים מציאת נקודות קיצון

12, 15

11, 14, 16

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

תרגילי כיתה – עמוד 664:

שיעורי בית – עמוד 664:

## שטחים עם משיק

18, 23, 28, 32, 35, 37

19, 22, 26, 29, 33, 36

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות

תרגילי כיתה – עמוד 666:

שיעורי בית – עמוד 666:

## שילוב שטחים עם פונקציה קדומה

40

42, 44

תרגילי כיתה – עמוד 671:

שיעורי בית – עמוד 672:

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר MY.GEVA.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 01.09.2016

## חשבון אינטגרלי עם פרמטרים

הערה: תת נושא זה פחות חשוב מאחרים. אפשר לדלג על רוב השאלות.

זמן הוראה מומלץ: 1 שעה

2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 29, 35, 41, 44

תרגילי כיתה – עמוד 673

1, 4, 11, 15, 17, 19, א 20, 21, 25, 28, 34, 39, 43

שיעורי בית – עמוד 673

## אימות אינטגרלים על ידי גזירה

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעה

1, 4, 7

תרגילי כיתה – עמוד 682

1, 2, 3, 6

שיעורי בית – עמוד 682

## חשבון אינטגרלי – בעיות לחזרה

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעה

3, 7

תרגילי כיתה – עמוד 685

4, 11, 14

שיעורי בית – עמוד 685

21, 34, 41

תרגילי כיתה – עמוד 688

16, 28, 37, 43

שיעורי בית – עמוד 688