

הצעת הוראה – שאלון 802

לפניכם הצעת הוראה לשאלון 802 לפי הספר של יואל גבע וריקי טל – שאלון 802, והנספח שמצורף אליו. בהצעה מפורטים כל נושאי הלימוד, זמן ההוראה, תרגילים לעבודה בכיתה ותרגילים לשיעורי בית. כמו כן הצענו סדר הוראה שנתי על פי שיקולים שחלקם יפורטו בהמשך. בהצעת ההוראה השתדלנו לארגן את ההוראה בצורה היעילה ביותר על מנת שיהיה קל יותר להתמודד עם כמות החומר הרבה מול מחסור שעות. בכל אחד מהנושאים מובאים התרגילים בצורה מדורגת (מהקל אל הכבד) כדי לאפשר לתלמידים להגיע לרמה גבוהה של הבנה. לספר 802 מצורף נספח המכיל את תרגילי המאגר החדשים (שנוספו ב-2012) וכן תרגילי מאגר שחל בהם שינוי. התרגילים בספר ובנספח כלולים בתכנית ההוראה שלפניכם. התרגילים המסומנים בכוכבית הם תרגילים קשים המומלצים להוראה בכיתות מתקדמות. סדר הוראה שנתי הוצג בשתי צורות:

- א. לימוד כל החומר בסבב אחד.
- ב. לימוד החומר בשני סבבים.

שימו לב!

הכנה יסודית לשאלון זה דורשת כ-145 שעות הוראה (כולל חזרות חלקיות כפי שיפורט בהמשך). (לשעות אלה יש להוסיף זמן למבחנים ולחזרות נוספות לפי הצורך). לשם כך יש להקדיש לשאלון זה כ-5 שעות שבועיות כדי ללמד בו את כל הנושאים הנדרשים לכל פרטיהם, כולל כל תרגילי המאגר, חזרות ומבחנים. בתכנית ההוראה שולבו כל תרגילי המאגר כולל כל העדכונים החדשים שפורסמו על ידי משרד החינוך עד לתאריך 1.9.2013. יש לזכור כי בשאלון זה קיימת אפשרות לצבירת נקודות וזו מאפשרת גמישות מסוימת בהוראה. לכן כל מורה על פי שיקוליו ימצא את הדרך לקצר בנקודות מסוימות ולהאריך במקומות אחרים על פי רחשי ליבו ועל פי הבנתו את רמת הכיתה. כמו כן שולבו גם תרגילים שלא מן המאגר במידה המתאימה להופעתם במבחנים.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

יש לשים לב כי בתום כל נושא הובאו תרגילי סיכום. מומלץ שחלק מתרגילי סיכום יידחו לסוף שנת הלימודים ויהוו סבב שני לנושא (ספירליות). לדעתנו חשוב שכל מורה יעמוד בלוח הזמנים שניתן לכל נושא גם אם לא סיים את כל התרגילים שהוצעו.

בתי ספר שמספר השעות לא מאפשר להם להתמודד עם כל כמות השאלות מומלץ להקדיש את הזמן לרמה הבסיסית בכל נושא ואת יתרת הזמן להקדיש לסבב שני.

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.

נציין כי הזמן שהוקצה לכל נושא יכול להשתנות בהתאם למבנה הכיתה.

כמו כן, סדר ההוראה של הנושאים גם הוא ניתן לשינוי בהתאם לשיקול דעתו של המורה.

במידה ותידרש הכוונה יותר ממוקדת וספציפית ניתן לפנות לריקי טל בכתובת

המייל: talriki@gmail.com

נציג כעת חלוקת שעות כללית לפי נושאי הלימוד. אחר כך נציג את תכנית ההוראה המלאה הכוללת את התרגילים המומלצים. נדגיש כי שעת הוראה משמעותה 45 דקות.

מספר שעות הוראה	הנושא
12 שעות לימוד	פרבולה
16 שעות לימוד	סדרה חשבונית
10.5 שעות לימוד	סדרה הנדסית
2 שעות לימוד	סדרות נסיגה – חשבונית והנדסית
16 שעות לימוד	גדילה ודעיכה
21 שעות לימוד	טריגונומטריה במישור
20 שעות לימוד	טריגונומטריה במרחב
31 שעות לימוד	סטטיסטיקה והסתברות
16.5 שעות לימוד	התפלגות נורמלית
145 שעות לימוד	סה"כ

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'.

מסלול א'	מסלול ב'
הנושא	הנושא
סטטיסטיקה והסתברות (31 שעות לימוד)	טריגונומטריה במישור (21 שעות לימוד)
התפלגות נורמלית (16.5 שעות לימוד)	סדרה חשבונית (16 שעות לימוד)
טריגונומטריה במרחב (20 שעות לימוד)	סדרה הנדסית + נסיגה (12.5 שעות לימוד)
	גדילה ודעיכה (15.5 שעות לימוד)
	פרבולה (12 שעות לימוד)
סה"כ: 67.5 שעות לימוד	סה"כ: 77 שעות לימוד

סדר הוראה שנתי עם חלוקת הוראה ל-2 סבבים (ספירליות)

סבב א'	
מסלול א'	מסלול ב'
סטטיסטיקה (12.5 שעות לימוד) (כולל שילוב בין סטטיסטיקה להסתברות)	טריגונומטריה במישור (16 שעות לימוד)
הסתברות (9.5 שעות לימוד)	סדרה חשבונית (12 שעות לימוד)
טריגונומטריה במרחב (20 שעות לימוד)	סדרה הנדסית (8 שעות לימוד)
התפלגות נורמלית (16.5 שעות לימוד)	גדילה ודעיכה (9.5 שעות לימוד)
	פרבולה (8 שעות לימוד)
	סדרות נסיגה (2 שעות לימוד)
סה"כ: 58.5 שעות לימוד	סה"כ: 55.5 שעות לימוד

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

סבב ב'	
מסלול א'	מסלול ב'
סטטיסטיקה (7 שעות לימוד) החל מתרגילי סיכום	טריגונומטריה במישור (5 שעות לימוד) החל מבעיות סיכום
הסתברות (2 שעות לימוד) החל מבעיות שונות	סדרה חשבונית (4 שעות לימוד) החל מבעיות מציאותיות
פרבולה (4 שעות לימוד) החל מבעיות סיכום	סדרה הנדסית (2.5 שעות לימוד) החל מבעיות מציאותיות
	גדילה ודעיכה (6 שעות לימוד) החל מבעיות סיכום
סה"כ: 13 שעות לימוד	סה"כ: 17.5 שעות לימוד

הערות:

(1) נושאי השאלון יצרו 3 מסלולי לימוד עיקריים:

מסלול 1: ★ סדרה חשבונית

★ סדרה הנדסית

★ סדרת נסיגה (חשבונית והנדסית)

★ גדילה ודעיכה

מסלול 2: ★ סטטיסטיקה

★ הסתברות

★ התפלגות נורמלית

מסלול 3: ★ טריגונומטריה במישור

★ טריגונומטריה במרחב

במסלולי ההוראה שמרנו על לימוד מקביל של מסלול 1 מול מסלול 2 והצגנו 2 אפשרויות: לימוד כל החומר בסבב אחד ולימוד בשני סבבים.

(2) יש לשים לב לא ללמד התפלגות נורמלית לפני סטטיסטיקה והסתברות.

יש הסוברים שכדאי להפריד בין סדרה הנדסית לבין גדילה ודעיכה וללא ללמדם ברצף, שכן נוצר אצל תלמיד קושי ובלבול בשימוש בנוסחאות. המורים הסוברים כך ידחו מעט את נושא הגדילה והדעיכה וייצרו את פער הזמן הדרוש. ישנה אפשרות ללמד גדילה ודעיכה לפני סדרה הנדסית.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

(3) בכל נושא ניתן להשאיר את השאלות הקשות לשלב החזרות כאשר התלמיד בשל יותר. דרך זו יוצרת הוראה ספירלית וחוסכת זמן הוראה יקר. מורה הבוחר בדרך זו יקצר את זמן ההוראה של הנושאים השונים במשך השנה ויקדיש זמן זה לשלב החזרות.

אנו מביאים בפניכם את מבנה המבחן של שאלון 802 כדי שתוכלו לשקול חשיבותו של כל נושא, ולקבוע את סדרי העדיפויות בנושאי ההוראה.

שאלון ב' (35802) – 35% משך השאלון: שעה וחצי פתרון של 4 שאלות מתוך 6 בצבירת נקודות	
אלגברה כולל קריאת גרפים	2-1 שאלות
הרחבת מושג החזקה (לא תופיע שאלה נפרדת בנושא זה), סדרה חשבונית, סדרה הנדסית (הגדרה לפי מקום והגדרה ברקורסיה), בעיות גדילה ודעיכה דיסקרטיות	2-1 שאלות
טריגונומטריה: יישומים במישור ובמרחב	2-1 שאלות
הסתברות, סטטיסטיקה, התפלגות נורמלית	2-1 שאלות

הצעת הוראה – שאלון 802

משוואות

הערה: על פי הודעת משרד החינוך, נושא המשוואות יכול להופיע רק בהקשר של נושאים אחרים וניתן ללמד בהקשרים אלו.

משוואות ממעלה ראשונה

עמודים 1–30 לפי הצורך.

פרבולה

הערה: נושא זה נלמד בשאלון 801. אם הנושא לא נלמד עדיין יש צורך להוסיף תרגילים בהתאם.

מבוא + נקודות חיתוך עם הצירים

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 32 : 2 א, 3 ב, 5 א, 8 ב, 9 א.

עמוד 36 : 10, 14, 17.

שיעורי בית – עמוד 32 : 1, 2 ב, 3, 4, 5 ב, 9 ב.

עמוד 36 : 11, 12, 13, 15.

קדקוד פרבולה, מינימום ומקסימום, עלייה וירידה

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות הוראה.

הערה: בכל תרגילי המאגר הפרבולה משורטטת ואין צורך בתרגילי המאגר לשרטט פרבולה.

תרגילי כיתה – עמוד 39 : 19, 22, 24, 25.

עמוד 43 : 1, 5, 7, 9.

עמוד 48 : 12, 15, 17, 20 ג.

שיעורי בית – עמוד 39 : 18, 21, 23, 27, 29, 30, 31.

עמוד 44 : 2, 4, 6 ב, 10.

עמוד 48 : 14, 16, 20 ב.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

חיוביות ושליליות של פרבולה

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 52 : 21 א, ה, 23, 24, 28, 30, 32, 37.

שיעורי בית – עמוד 52 : 21 ב, ד, 22, 25, 29, 34.

נקודות חיתוך בין פרבולה וישר + אי-שוויון

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 57 : 1, 4, 8, 10, 12.

שיעורי בית – עמוד 57 : 2, 5, 7, 9, 13.

חישוב שטחים עם פרבולה

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 62 : 1, 5, 8, 9*.

שיעורי בית – עמוד 62 : 2, 4, 6.

בעיות סיכום

(מומלץ להשאיר חלק מן התרגילים לחזרה לפני בחינת הבגרות)

זמן הוראה מומלץ: 4 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – נספח עמוד 3 : 3, 6, 7, 10, 12, 16, 18, 20, 29.

שיעורי בית – נספח עמוד 2 : 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 13, 15, 17, 21, 25, 26, 27, 28.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

סדרה חשבונית

הערה: הצעת ההוראה בנושא לקחה בחשבון שהנושא נלמד בשאלון 801.
במידה ולא, יש להוסיף תרגילים בהתאם. ניתן להיעזר בהצעת ההוראה של שאלון 801.

האיבר הכללי a_n

זמן הוראה מומלץ: 0.5 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 68 : 6 א', 7 ג', 10

שיעורי בית – עמוד 68 : 5, 6 ב', 7 ב', 9.

מציאת האיבר הראשון והפרש הסדרה

זמן הוראה מומלץ: 1 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 70 : 12 א, 14 ב, 15 ה, 18, 21.

תרגילי בית – עמוד 70 : 12 ב, ו, 13, 14 ב, 15 ב', 16, 17 א, 19, 20 א, ב.

מציאת מספר האיברים

זמן הוראה מומלץ: 1 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 72 : 22 א, 23 ג, 24, 26 א, 28.

תרגילי בית – עמוד 72 : 22 ב, 23 א, ד, 25, 27.

האיבר הכללי – שני נעלמים

זמן הוראה מומלץ: 2 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 74 : 29 א, 34, 37, 40, 43, 44, 47.

שיעורי בית – עמוד 74 : 30, 32, 33, 36 ב, 38, 42, 45, 48.

בעיות שונות – איבר כללי

זמן הוראה מומלץ: 1 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 79 : 49, 53, 60.

שיעורי בית – עמוד 79 : 50, 52, 59.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

תכונת הסדרה החשבונית

הערה: נושא זה נכלל בתכנית הלימודים אולם אינו מופיע בשלב זה בשאלות המאגר.
יכול להופיע כשאלה שלא מן המאגר.

(נושא זה לא נכלל במניין השעות הכללי).

זמן הוראה מומלץ: 1 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 81 : 1, 3, א, ג.

שיעורי בית – עמוד 81 : 2, 4.

סכום סדרה חשבונית

סכום הסדרה + מציאת האיבר הראשון והפרש הסדרה

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 86 : 1, 3, א, ב, 9, א, ב, 11, 13.

שיעורי בית – עמוד 86 : 2, 3, א, ג, 4, 9, ג, ד, 10, 12, 14.

מציאת האיבר הראשון והפרש הסדרה (2 נעלמים)

זמן הוראה מומלץ: 1 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 91 : 17, א, 19.

שיעורי בית – עמוד 91 : 16, ב, 17, ב, 18, 20.

מציאת מספר האיברים n

זמן הוראה מומלץ: 1 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 93 : 22, א, 24, 27.

שיעורי בית – עמוד 93 : 22, ב, 23, 26.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

בעיות שונות

זמן הוראה מומלץ: 3 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 95 : 35, 39, 42, 48, 49*, 53, 55, 58.

שיעורי בית – עמוד 95 : 30, 32, 36, 40, 47, 50, 54, 56, 57.

בעיות מציאותיות

הערה: מומלץ להשאיר חלק מן התרגילים לחזרה לקראת בחינת הבגרות.

זמן הוראה מומלץ: 4 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 102 : 3, 6, 11, 13, 21.

נספח עמוד 13 : 1, 4, 6, 9, 11, 15, 20.

שיעורי בית – עמוד 102 : 2, 5, 12, 16, 21, 23.

נספח עמוד 14 : 2, 3, 5, 8, 12, 14, 19, 21.

סדרה הנדסית

מבוא

זמן הוראה מומלץ: 1 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 130 : 3, 5, ב, ג, ו, 6, 7, ב, 9, ב, 11, 12.

שיעורי בית – עמוד 130 : 1, 2, 4, 5, א, ד, ה, 7, א, 8, 9, א, 10.

האיבר הכללי a_n

הערה: ניתן לשלב את נושא החזקות תוך לימוד סדרה הנדסית (לפי הצורך).

זמן הוראה מומלץ: 1 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 134 : 14, א, ב, ה, 15, 16, ג, 17, 19.

שיעורי בית – עמוד 133 : 14, א, ג, ד, 16, ב, ה, 18.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

מציאת האיבר הראשון

זמן הוראה מומלץ: 1 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 135 : 20 ב, ג, 23 ב, 24 א, 25 ג, 27.

שיעורי בית – עמוד 135 : 20 א, 21, 22, 23 א, 24 ב, 25 א, ב, 26.

מציאת מנת הסדרה

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 138 : 28 אי-זוגי, 29 ג, ד, 31, 33, 35, 36, 41*.

שיעורי בית – עמוד 138 : 29 א, ד, 30, 32, 34, 37, 38* ב, 40*.

סדרה הנדסית – 2 נעלמים

הערה: לפני השיעור ניתן לתרגל חוקי חזקות בעמוד 114

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 141 : 43 ג, 45, 47, 49, 51*.

שיעורי בית – עמוד 141 : 43 ב, ד, 44, 46, 48, 50, 52.

מציאת המקום הסידורי של איבר

הערה: בשלב זה אין בנושא זה שאלות מן המאגר. הנושא יכול להופיע כשאלה שלא מן המאגר.

(נושא זה לא נכלל במניין השעות הכללי).

זמן הוראה מומלץ: 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 143 : 2*–12 זוגי

* הערה: התרגילים בעמוד 143 מיותרים למורים המלמדים באמצעות פריסת הסדרה (ראה בעמ' 144 דוגמה בספר).

תרגילי כיתה – עמוד 144 : 13 א, 15 א, 18, 20, 24.

שיעורי בית – עמוד 143 : 1*–11 אי-זוגי (רק למורים המלמדים שלא באמצעות פריסת הסדרה).

עמוד 145 : 14, 16, 19, 21, 22, 23.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

תכונת המנה הקבועה

הערה: נושא זה אינו מופיע בשאלות המאגר. הנושא יכול להופיע כשאלה שלא מן המאגר.
(נושא זה לא נכלל במניין השעות הכללי.)

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 152 : 2, 7.

שיעורי בית – עמוד 152 : 1, 3, 5, 6.

סכום סדרה הנדסית

זמן הוראה מומלץ – 2 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 155 : 1, 2, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 21.

שיעורי בית – עמוד 155 : 3, 7, 8, 9, 11, 14, 16, 19, 20.

בעיות מציאותיות

הערה: מומלץ להשאיר חלק מן התרגילים לחזרה לקראת בחינת הבגרות.

זמן הוראה מומלץ – 2.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 158 : 1, 3, 6.

נספח עמוד 22 : 23, 24, 27, 29*, 32.

שיעורי בית – עמוד 159 : 2, 5.

נספח עמוד 21 : 22, 25, 26, 30*, 31.

סדרות נסיגה – חשבונית והנדסית

זמן הוראה מומלץ – 2 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 167 : 1, 5, 9, 15.

נספח עמוד 25 : 35, 38.

שיעורי בית – עמוד 167 : 2, 4, 9, 12, 14.

נספח עמוד 25 : 34, 35, 37, 40.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

גדילה ודעיכה

חישוב הכמות M_t

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 177 : 1, 5, 6, 9, 12.

שיעורי בית – עמוד 177 : 2, 4, 7, 8, 10, 13.

חישוב הכמות M_t – בעיות שונות

זמן הוראה מומלץ – 2.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 180 : 15, 17, 19, 21, 23, 27.

עמוד 184 : 30, 35, 36, 41, 42*.

שיעורי בית – עמוד 180 : 14, 18, 22, 24, 26, 28.

עמוד 184 : 29, 32, 34, 37, 40, 43*.

חישוב הכמות ההתחלתית M_0

הערה: שאלות בנושא זה אינן מופיעות במאגר אבל יכולות להופיע כשאלות שלא מן המאגר.

זמן הוראה מומלץ – 0.5 שעת הוראה.

(נושא זה לא נכלל במניין השעות הכללי).

תרגילי כיתה – עמוד 187 : 49, 51, 53.

שיעורי בית – עמוד 187 : 47, 48, 52.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

מציאת בסיס השינוי q

זמן הוראה מומלץ – 2.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 191 : 1 א, ד, ו, 2, 5, 7, 10, 13, 16, 20.

שיעורי בית – עמוד 191 : 1 ב, ג, ה, 3, 8, 11, 14, 15, 19, 21.

מציאת זמן t

זמן הוראה מומלץ – 3 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 197 : 1, 4, 7, 10, 13, 18, 23, 25, 28, 30.

שיעורי בית – עמוד 197 : 2, 5, 8, 9, 12, 14, 19, 21, 24, 26, 29.

בעיות סיכום

הערה: מומלץ להשאיר חלק מן התרגילים לחזרה לקראת בחינת הבגרות.

זמן הוראה מומלץ – 6 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – נספח עמוד 31 : 2, 3, 7, 9, 10, 12, 13, 16, 18, 20, 23, 24, 26, 29, 35, 37,

39, 41*.

שיעורי בית – נספח עמוד 30 : 1, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 15, 19, 22, 25, 28, 30, 31, 34, 36, 40.

טריגונומטריה

הצעת ההוראה בנושא לקחה בחשבון שיסודות הטריגונומטריה נלמדו בשאלון 801. במידה ולא, יש להוסיף תרגילים בהתאם. ניתן להיעזר בהצעת ההוראה של שאלון 801.

משולשים ישרי זווית – הגדרת הסינוס, הקוסינוס, הטנגנס

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 209 : 1 ב, ד, ו, 2 א, ג, ה, 5, 7.

שיעורי בית – עמוד 209 : 1 א, ג, ה, ז, 2 ב, ד, ו, ח, 3, 4, 6.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

בעיות מורכבות

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 212 : 12, 15, 18.

שיעורי בית – עמוד 212 : 10, 14, 16, 17, 19.

קווים מיוחדים במשולש

זמן הוראה מומלץ – 2 שעות הוראה.

תרגילי כיתה :

גובה – עמוד 218 : 1, 4.

חוצה זווית – עמוד 218 : 6, 8.

תיכון – עמוד 220 : 10, 12.

שיעורי בית – עמוד 218 : 3, 7, 9, 13, 15.

שטח משולש

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 223 : 16, 17, 20, 23, 25, א, 27.

שיעורי בית – עמוד 223 : 18, 19, 22, 24, 25, ב, 26.

הערה: הנוסחה לשטח משולש $S = \frac{1}{2} a \cdot b \cdot \sin \alpha$ אינה הכרחית לפתרון שאלות מאגר.

בעיות שונות (משולש ישר זווית)

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 227 : 30, 33.

שיעורי בית – עמוד 227 : 29, 32.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

משולש שווה-שוקיים

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 232 : 4, 8, 10 ג, 12, 16, 19.

שיעורי בית – עמוד 232 : 1 ב, ג, 2, 5, 7, 9, 11, 15, 17, 20.

מרובעים

מלבן

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 246 : 3, 7, 8.

שיעורי בית – עמוד 245 : 1, 4, 6.

מעוין

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 249 : 10, 12, 14.

שיעורי בית – עמוד 249 : 9, 11, 13, 15.

ריבוע

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 251 : 1, 3, 7, 8.

שיעורי בית – עמוד 251 : 2, 4, 5, 9.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

טרפז

טרפז כללי

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 255 : 2, 6, 8.

שיעורי בית – עמוד 255 : 3, 4, 7, 9.

טרפז ישר-זווית

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 258 : 11, 17, 19, 23.

שיעורי בית – עמוד 259 : 12, 15, 18, 20, 22.

טרפז שווה-שוקיים

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 263 : 26, 31, 32, 36.

שיעורי בית – עמוד 263 : 24, 25, 28, 30, 32, 33, 37.

מצולע משוכלל

הערה: נושא זה נמצא בתוכנית הלימודים אולם שאלת המאגר שהייתה בנושא הורדה במסגרת

הצמצום ולכן ניתן לוותר על הנושא בשלב זה. בכל זאת למעוניינים:

(נושא זה לא נכלל במניין השעות הכללי).

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 272 : 2, 4, 5, 7, 9, 11.

שיעורי בית – עמוד 272 : 1, 3, 6, 8, 10.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

שאלות המשלבות טריגונומטריה עם הנדסה אנליטית

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 276 : 4 ב, 5, 12 (ללא סעיף ד)

שיעורי בית – עמוד 276 : 1, 3, 4 א, ג, 13

בעיות סיכום

הערה: מומלץ להשאיר חלק מן התרגילים לחזרה לקראת בחינת הבגרות.

זמן הוראה מומלץ – 5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – נספח עמוד 50 : 2, 5, 6, 8, 10, 13, 15, 19, 24, 25, 26, 27.

שיעורי בית – נספח עמוד 50 : 1, 3, 4, 9, 14, 16, 18, 21, 22, 23, 28.

שיעורי בית – עמוד 268 : 42.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

טריגונומטריה במרחב

תיבה

מבוא

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 283 : 1, 5, 8, 12, 13, 15, 18.

שיעורי בית – עמוד 284 : 2, 4, 6, 7, 9, 11, 14, 16, 17.

נפח תיבה

זמן הוראה מומלץ – 0.5 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 289 : 19, 21, 25, 27.

שיעורי בית – עמוד 289 : 20, 22, 23, 24, 26.

שטח מעטפת ושטח פנים של התיבה

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 292 : 29, 31, 35, 37, 39.

שיעורי בית – עמוד 292 : 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

זוויות בתיבה

זווית בין אלכסון תיבה לבין בסיס התיבה

זמן הוראה מומלץ – 2 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 296 : 2, 3, 6, 8, 10 להוסיף חישוב שטח מעטפת+שטח פנים, 12, 14.

שיעורי בית – עמוד 296 : 1, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 15.

שיעורי בית – נספח עמוד 59 : 1.

זווית בין אלכסון פאה לבין בסיס התיבה

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 302 : 17, 20, 22, 24, 25 להוסיף חישוב שטח מעטפת.

שיעורי בית – עמוד 302 : 19, 21, 23.

שיעורי בית – נספח עמוד 59 : 2.

זווית בין אלכסון פאה לאלכסון תיבה

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 305 : 28, 30, 31.

שיעורי בית – עמוד 306 : 27, 29, 32.

זווית בין אלכסוני פאות צדדיות סמוכות

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 308 : 33, 35, 38.

שיעורי בית – עמוד 308 : 34, 36, 37.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

פירמידה

מבוא

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 313 : 1, 3, 5, 6, 9, 11, 12.

שיעורי בית – עמוד 313 : 2, 4, 7, 10, 13.

נפח פירמידה

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 318 : 14, 18, 22.

שיעורי בית – עמוד 318 : 15, 16, 17, 21.

זוויות בפירמידה

זווית בין מקצוע צדדי לבין בסיס הפירמידה

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 323 : 2, 4, 6, 8, 10, 12.

שיעורי בית – עמוד 322 : 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13.

זווית בין גובה פאה צדדית לבין בסיס הפירמידה

זמן הוראה מומלץ – 2.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 328 : 15, 18, 20, 22, 25, 27, 29, 32, 36.

שיעורי בית – עמוד 328 : 14, 17, 21, 23, 28, 30, 35, 37.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

זווית בין מקצועות צדדיים סמוכים ושטח פאות צדדיות

זמן הוראה מומלץ – 2 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 336 : 38, 40, 43 להוסיף חישוב שטח מעטפת+שטח פנים, 45, 47, 53.

שיעורי בית – עמוד 336 : 39, 41, 44, 46, 48, 52.

נספח עמוד 59 : 3.

זווית בין שני מקצועות צדדיים לא סמוכים

זמן הוראה מומלץ – 0.5 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 345 : 54, 56

שיעורי בית – עמוד 345 : 55, 57.

בעיות שונות

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 346 : 59, 61, 62

שיעורי בית – עמוד 346 : 60, 63.

בעיות מציאותיות

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – נספח עמוד 60 : 7, 9.

שיעורי בית – נספח עמוד 60 : 6, 8.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

סטטיסטיקה

הצעת ההוראה לקחה בחשבון שיסודות הסטטיסטיקה נלמדו בשאלון 801. במידה ולא, יש להוסיף תרגילים בהתאם. ניתן להיעזר בהצעת ההוראה של שאלון 801.

הממוצע

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 351 : 4, 8, 9, 12, 14.

שיעורי בית – עמוד 351 : 1, 3, 6, 7, 10, 13.

חישוב ממוצע עם נעלמים

הערה: לפני שיעור כדאי לחזור על משוואות עם נעלם במכנה

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 354 : 16, 21, 23, 24, 28.

שיעורי בית – עמוד 354 : 17, 18, 20, 22, 27, 29.

בעיות שונות

זמן הוראה מומלץ – 2 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 359 : 30, 33, 34, 36, 39, 41, 44, 46.

שיעורי בית – עמוד 359 : 31, 32, 35, 37, 38, 42, 45, 47.

תכונות הממוצע

זמן הוראה מומלץ – 0.5 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 363 : 1, 3, 8.

שיעורי בית – עמוד 363 : 2, 4, 5.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

השכיח

זמן הוראה מומלץ – 0.5 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 370 : 1 א, 4, 6, 8.

שיעורי בית – עמוד 370 : 1 ב, 2, 5, 7.

החציון

זמן הוראה מומלץ – 2.5 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 374 : 2, 4, 7, 9, 13, 19, 21, 22 ב', 26, 31*, 33, 37.

שיעורי בית – עמוד 374 : 1, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 20, 22 א, ג, 23, 24, 27, 34, 36.

סטיית תקן

זמן הוראה מומלץ – 2 שעות הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 384 : 4, 5.

עמוד 386 : 10.

עמוד 400 : 15, 16, 18 לשנות נוסח סעיף ב-האם סטיית התקן גדלה, קטנה או לא השתנתה.

שיעורי בית – עמוד 384 : 3, 6, 11.

נספח: עמוד 80 – 38, 39.

סטטיסטיקה והסתברות

מאורע חד שלבי

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 405 : 2, 5, 7, 11, 13, 15, 16 א, 18, 19.

שיעורי בית – עמוד 405 : 1, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 16 ב, 17.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

הסתברות מתוך טבלה

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 411 : 26, 29, 31.

שיעורי בית – עמוד 412 : 28, 30, 34, 36, 38.

תרגילי סיכום – סטטיסטיקה והסתברות

מומלץ להשאיר חלק מהתרגילים לחזרה לפני בחינת הבגרות.

זמן הוראה מומלץ – 7 שעות הוראה

תרגילי כיתה – נספח עמוד 67 : 2, 3, 6, 10, 11, 13, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 30, 32, 35.

שיעורי בית – נספח עמוד 67 : 1, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 31, 33, 36, 38.

הסתברות

טבלה דו ממדית

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעת הוראה.

תרגילי כיתה – עמוד 417 : 4, 5, 10, 12, 14.

שיעורי בית – עמוד 418 : 3, 9, 11, 15.

דיאגרמת עץ – דו שלבי

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 425 : 3, 5, 11, 13, 15, 19, 20.

שיעורי בית – עמוד 425 : 2, 4, 7, 8, 9, 12, 14, 16, 21

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

דיאגרמת עץ – תלת שלבי

זמן הוראה מומלץ – 3 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 431 : 23, 27, 36, 38, 41, 44, 49, 53, 54

שיעורי בית – עמוד 431 : 22, 28, 30, 34, 37, 39, 40, 45, 50, 52, 57, 58

משחקי מזל

זמן הוראה מומלץ – 0.5 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 439 : 59, 61

שיעורי בית – עמוד 439 : 60, 62

מאורעות תלויים

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 440 : 2, 4, 8

תרגילי כיתה – נספח עמוד 85 : 1, 3, 5

שיעורי בית – עמוד 441 : 3, 5, 6, 7, 9

שיעורי בית – נספח עמוד 85 : 2, 4, 6, 8*

הוצאה עם בלי החזרה

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 445 : 12, 14, 16, 18, 20

שיעורי בית – עמוד 445 : 11, 13, 15, 17, 19, 21, 22

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

בעיות שונות

מומלץ להשאיר חלק מהתרגילים לחזרה לקראת בחינת הבגרות.

זמן הוראה מומלץ – 2 שעות הוראה

תרגילי כיתה – נספח עמוד 87 : 11, 14, 17, 20

תרגילי כיתה – ספר 802 – עמוד 455 : 16, 18

שיעורי בית – נספח עמוד 87 : 12, 13, 16, 18, 19

שיעורי בית – ספר 802 – עמוד 455 : 17, 19

התפלגות נורמלית

העקומה הנורמלית

* בסוף הקובץ מצורפים דפי עזר לעבודה עם פעמון גאוס.

זמן הוראה מומלץ – 2.5 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 462 : 1, 5, א, ב, 7, א, ב, 9, א, ב, 16.

הערה: עד תרגיל 16 מומלץ להשתמש בפעמון המוחלק לסטיות תקן שלמות.

תרגילי כיתה – עמוד 462 : 3, א, ג, ו, 22, 24, 26.

שיעורי בית – עמוד 468 : 3, 4, 6, 10, 12, 17, 20, 23, 25, 27

בעיות שונות

זמן הוראה מומלץ – 2.5 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 481 : 33, 36, 39, 43, 45, 48, 50.

שיעורי בית – עמוד 481 : 34, 37, 40, 42, 44, 46, 47, 49, 51, 53

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

מציאת כמויות

זמן הוראה מומלץ – 2 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 493 : 1, 6, 11, 16, 18, 20, 23, 30.

שיעורי בית – עמוד 493 : 2, 5, 9, 12, 15, 19, 21, 24, 25, 31.

מציאת הנתון הנמדד כאשר נתון האחוז

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 502 : 1 זוגי, 14, 15, 18, 19, 22.

שיעורי בית – עמוד 504 : 3, 8, 9, 12, 17, 20, 21.

בעיות שונות

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 509 : 3, 5.

שיעורי בית – עמוד 509 : 2, 4, 6.

מציאת הממוצע

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 515 : 16, 20, 23, 29, 32, 33 (בתרגילים 32, 33 סעיף ד' לרשום 2% במקום שתי מאיות)

שיעורי בית – עמוד 515 : 19, 21, 22, 27, 28, 31, 34 (בתרגילים 31, 34 סעיף ד' לרשום 2% במקום שתי מאיות)

מציאת סטיית תקן

זמן הוראה מומלץ – 1.5 שעות הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 521 : 36, 37, 44 (ללא סעיף ג), 47.

שיעורי בית – עמוד 521 : 35, 38, 40, 45 (ללא סעיף ג), 46, 48.

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

מציאת הממוצע וסטיית התקן

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 527 : 52, 54, 56, 57 ללא סעיף ג.

שיעורי בית – עמוד 527 : 52, 53, 55, 58 ללא סעיף ג.

בעיות סימטריה

זמן הוראה מומלץ – 1 שעת הוראה

תרגילי כיתה – עמוד 512 : 9, 11, 12, 14.

שיעורי בית – עמוד 512 : 10, 12, 15.

בעיות סיכום בהתפלגות נורמלית

(מומלץ להשאיר חלק מן התרגילים לחזרה לקראת בחינת הבגרות).

זמן הוראה מומלץ – 2 שעות הוראה

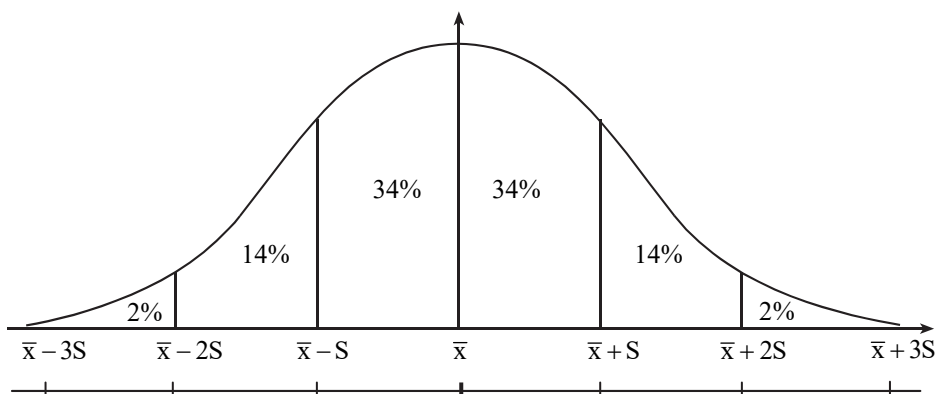
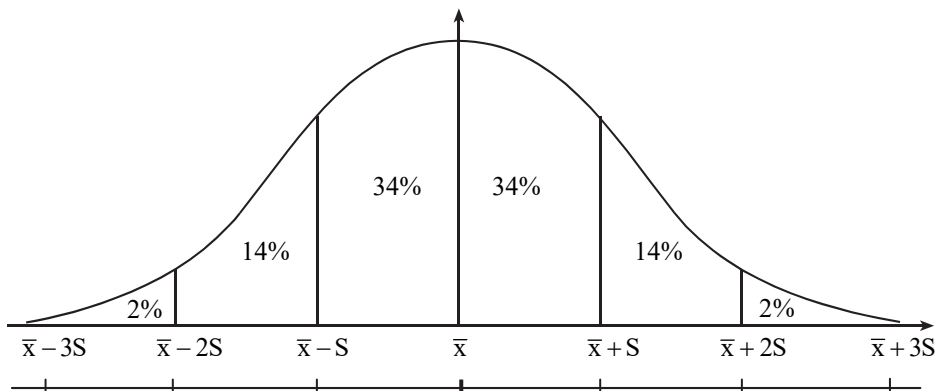
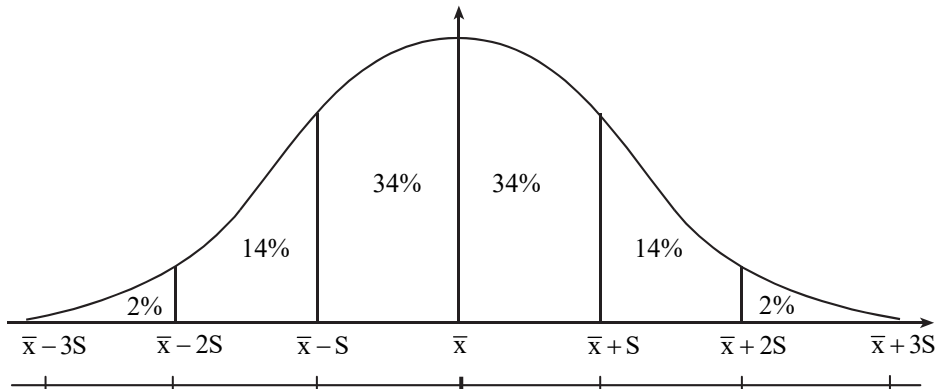
תרגילי כיתה – נספח עמוד 96 : 7, 8, 9, 13, 14, 16

שיעורי בית – נספח עמוד 97 : 10, 11, 12, 15, 17, 18*

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

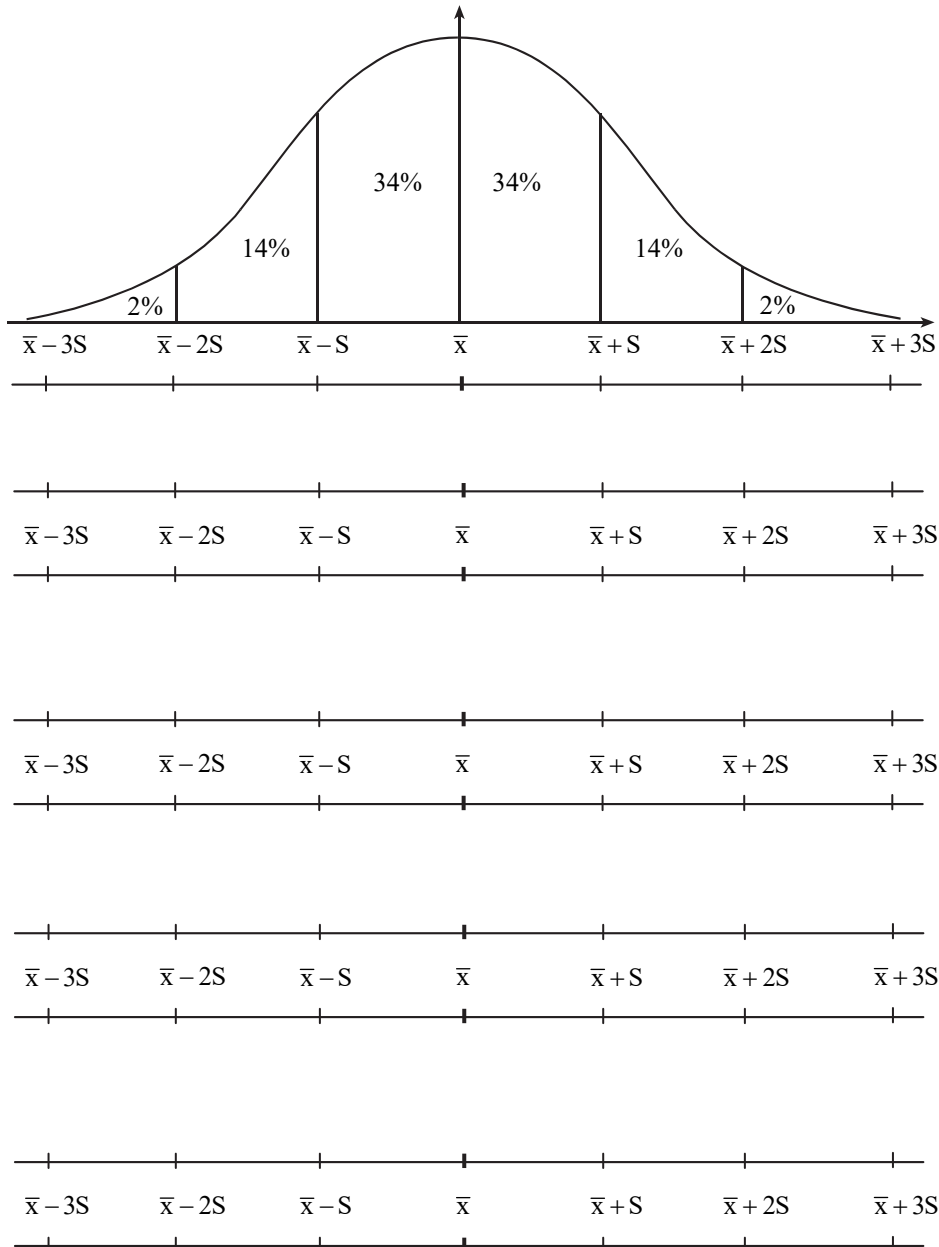
סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

דפי עזר



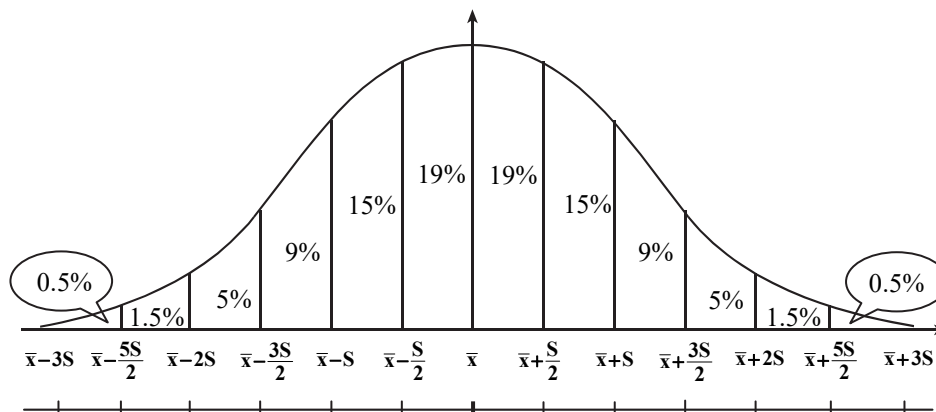
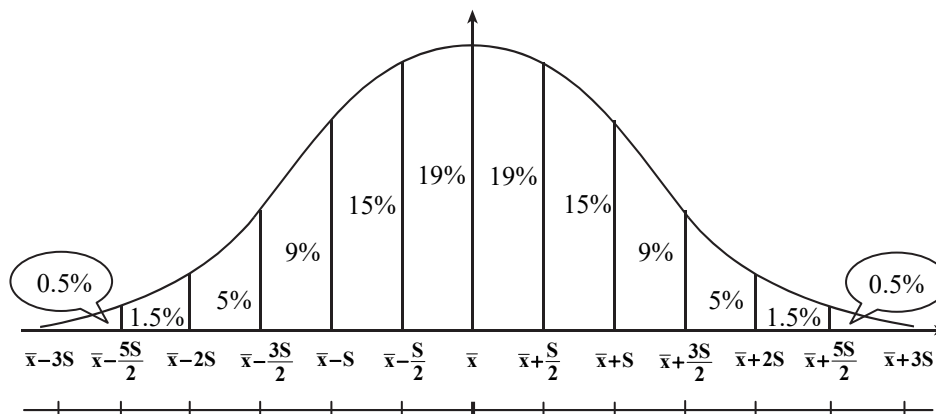
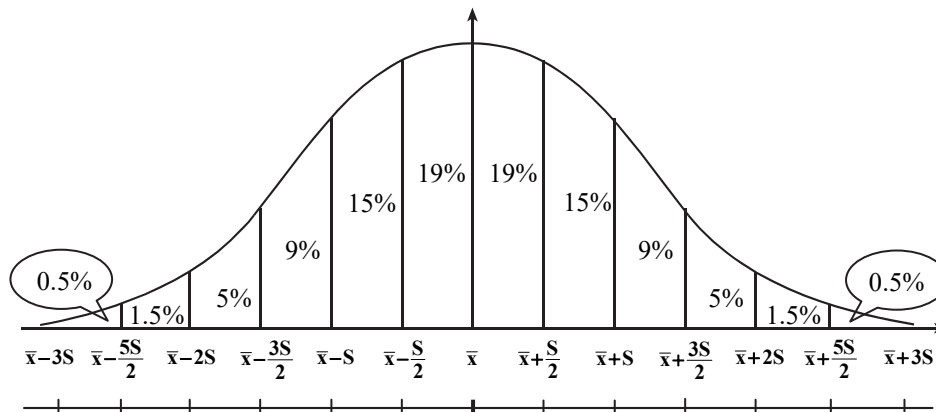
לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016



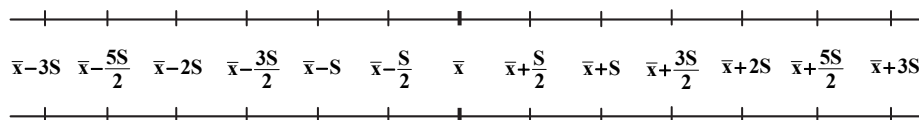
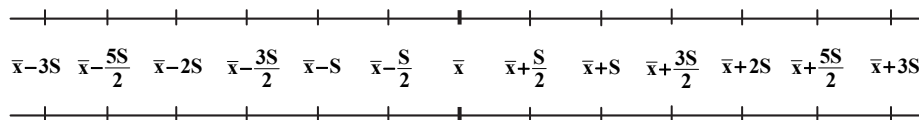
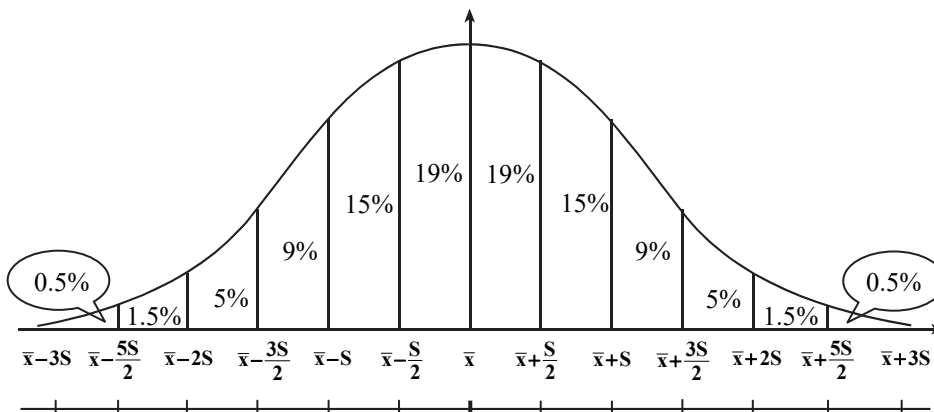
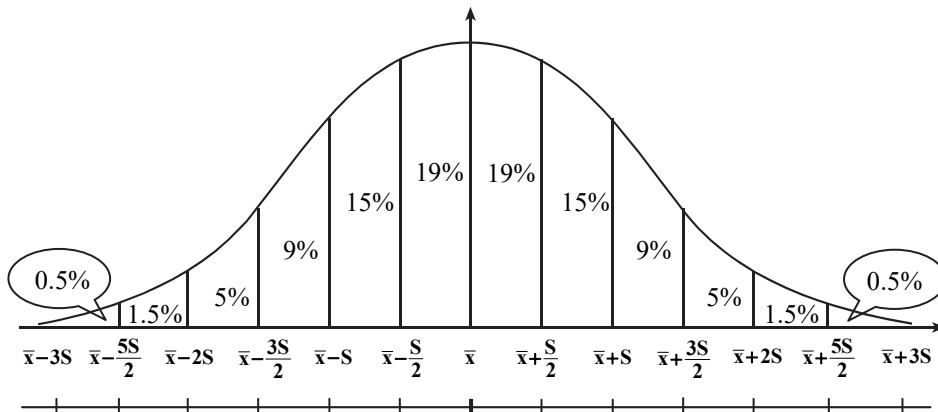
לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016



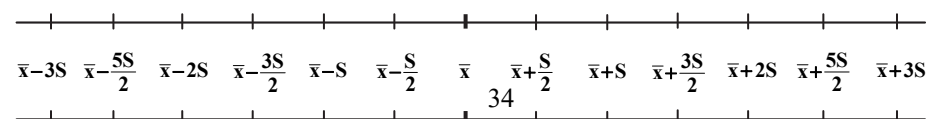
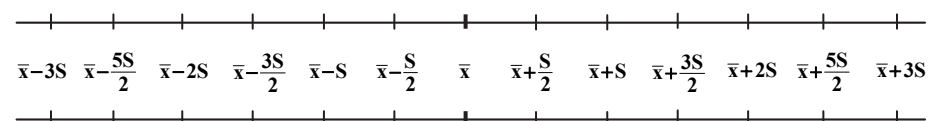
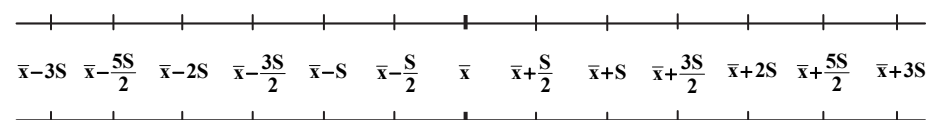
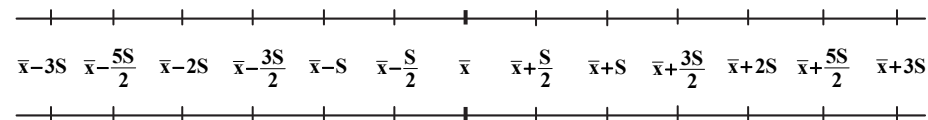
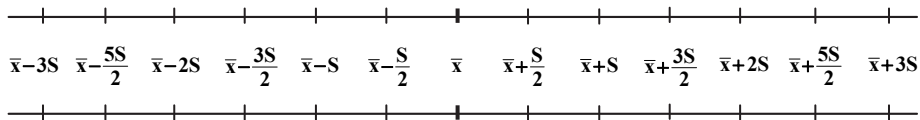
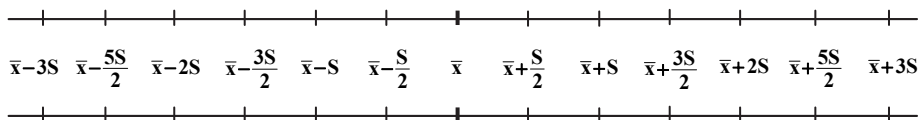
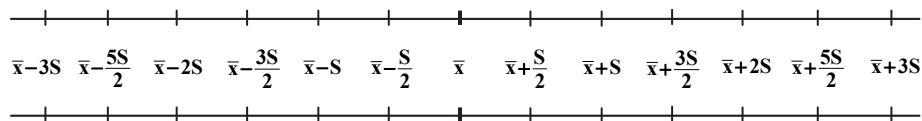
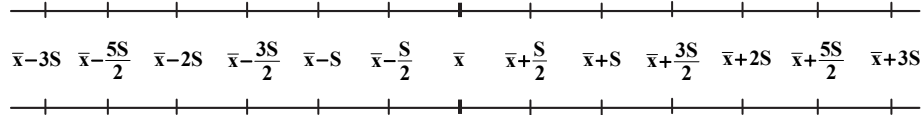
לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016



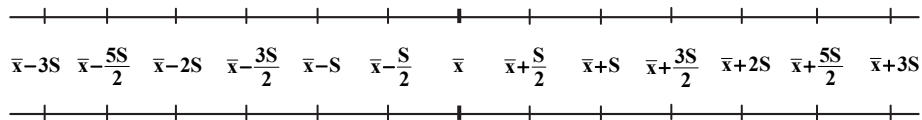
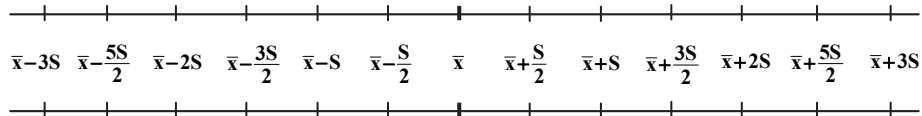
לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016



לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016



לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

עדכון לספר 802 לאור פרסום המאגר החדש

עקב פרסום המאגר החדש ע"י משרד החינוך, חלק מהתרגילים שהיו בעבר תרגילי מאגר – ירדו או שונו. בהתאם לכך, אנו מפרסמים את רשימת התרגילים שירדו מהמאגר, ובספרינו מופיעים כתרגיל מאגר (מסומנים ב M) וכן את התרגילים שחל בהם שינוי.

יש לשים לב כי התרגילים שירדו מן המאגר עדין מופיעים בתוכנית הלימודים, ולכן יכולים להופיע במבחן כשאלות שלא מן המאגר (במבחן בגרות יכולות להופיע עד 2 שאלות שלא מן המאגר).

שימו לב: תרגילים שבהם חל שינוי יופיעו שוב בנספח לספר זה.

כל השינויים הרשומים להלן, תקפים החל ממועד קיץ תשע"ג:

משוואות

עמודים 30 - 1, כל השאלות המסומנות ב-M.

הערה: לא יידרש פתרון משוואות או מערכת משוואות כשאלה בפני עצמה.

פרבולה

עמוד 45 – תרגיל 10

עמוד 53 – תרגיל 25, 27 - התרגילים קיימים במאגר עם תוספת סעיף + סרטוט.

עמוד 55 – תרגיל 36, התרגיל קיים במאגר, יש להוסיף סרטוט ולהוריד את החלק בסעיף א' בו נדרש סרטוט הפונקציה.

עמוד 63 – תרגיל 8, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפי מדרגה.

סדרה חשבונית

התרגילים המופיעים בנושא זה מופיעים בשאלון 801 ולכן יכולים להופיע בבחינת הבגרות גם בשאלון 802.

עמוד 79 – תרגילים 50, 52

עמוד 80 – תרגיל 59

עמוד 89 – תרגילים 12, 14

עמוד 92 – תרגיל 19

עמוד 93 – תרגיל 24

עמוד 94 – תרגיל 27

עמוד 95 – תרגיל 30

עמוד 96 – תרגילים 32, 35, 37

עמוד 97 – תרגיל 40

עמוד 98 – תרגיל 48

עמוד 100 – תרגיל 59, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף מדרגה.

עמוד 102 – תרגילים 2, 3

עמוד 103 – תרגיל 6

עמוד 104 – תרגיל 11

עמוד 105 – תרגיל 18

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

עמוד 107 – תרגילים 20, 22, 24
עמוד 110 – תרגיל 30

סדרה הנדסית

עמוד 150 – תרגיל 18
עמוד 151 – תרגיל 25
עמוד 164 – תרגיל 21

סדרות נסיגה

עמוד 168 – תרגיל 4, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף.

גדילה ודעיכה

עמוד 181 – תרגיל 20
עמוד 186 – תרגיל 39
עמוד 187 – תרגיל 45, התרגיל קיים במאגר עם נתון התחלתי של M_0 .
עמוד 195 – תרגיל 21, התרגיל קיים במאגר עם שינוי נוסח (גידול מעריכי במקום סדרה הנדסית).
עמוד 200 – תרגיל 26, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף מדרגה.
עמוד 204 – תרגיל 6, התרגיל קיים במאגר עם נתון התחלתי של M_0 .
עמוד 205 – תרגיל 10
עמוד 206 – תרגיל 18, התרגיל קיים במאגר עם נתון התחלתי של M_0 .

טריגונומטריה במישור

עמוד 215 – תרגיל 23
עמוד 227 – תרגיל 31, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף מדרגה.
עמוד 229 – תרגיל 34, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפי מדרגה.
עמוד 230 – תרגיל 37
עמוד 233 – תרגיל 9, התרגיל קיים במאגר עם סרטוט שונה.
עמוד 236 – תרגיל 17, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף מדרגה.
עמוד 237 – תרגיל 20, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף מדרגה.
עמוד 240 – תרגילים 2, 4, 6, 8, 11, 14
עמוד 250 – תרגיל 15, יכול להופיע כתרגיל משאלון 801.
עמוד 264 – תרגיל 28
עמוד 267 – תרגיל 37, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפי מדרגה.
עמוד 267 – תרגיל 40 ב'
עמוד 268 – תרגיל 44, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים.
עמוד 269 – תרגיל 47, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפי מדרגה ושינוי בנתונים.
עמוד 270 – תרגיל 51
עמוד 279 – תרגיל 13, התרגיל קיים במאגר ללא סעיף ד' ועם שינוי קל.
עמוד 299 – תרגיל 11, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים.
עמוד 304 – תרגיל 26, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף.

טריגונומטריה במרחב

עמוד 299 – תרגיל 11, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים (שטח מעטפת + שטח פנים).
עמוד 304 – תרגיל 26, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף (שטח מעטפת).

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

עמוד 307 – תרגיל 32 ג'

עמוד 320 – תרגיל 23, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף מדרגה.

עמוד 339 – תרגיל 44, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים (שטח מעטפת + שטח פנים).

סטטיסטיקה

עמוד 353 – תרגיל 10, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים

עמוד 356 – תרגיל 22, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים.

עמוד 366 – תרגיל 12, התרגיל קיים במאגר עם תוספת נתונים.

עמוד 358 – תרגיל 29, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים.

עמוד 361 – תרגיל 42, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים.

עמוד 362 – תרגיל 47, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף.

עמוד 363 – תרגיל 5, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים.

עמוד 369 – תרגיל 21

עמוד 379 – תרגיל 27, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים.

עמוד 381 – תרגיל 34, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיף.

עמוד 385 – תרגיל 4, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים (ללא סעיף ב').

עמוד 389 – תרגיל 16, התרגיל קיים במאגר עם שינוי מקל (נעלם אחד).

עמוד 392 – תרגיל 20

עמוד 395 – תרגילים 6, 9

עמוד 398 – תרגילים 12, 14, התרגילים קיימים במאגר עם שינוי בסעיפים (ללא סטיית תקן).

עמוד 401 – תרגיל 18, התרגיל קיים במאגר עם שינוי בסעיף ב'.

עמוד 402 – תרגיל 20, התרגיל קיים במאגר עם שינוי בסעיף ב'.

עמוד 402 – תרגיל 23

הסתברות

עמוד 410 – תרגיל 24

עמוד 414 – תרגיל 34, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים.

עמוד 415 – תרגיל 38, התרגיל קיים במאגר עם תוספת סעיפים.

עמוד 419 – תרגיל 9

עמוד 453 – תרגיל 14

התפלגות נורמלית

עמוד 489 – תרגיל 51, התרגיל קיים במאגר עם נתונים שנרשמו בתוך טבלה.

עמוד 523 – תרגיל 45 ג'

עמוד 528 – תרגיל 58 ג'

הערות:

- בעמוד 519 תרגילים 32, 34 – הוחלפו המילים "שתי מאיות" ל-"2%".
- בעמוד 513 תרגיל 15 – שונה הנתון "רבע" ל-"20%".

לנוחותכם, השאלות המסומנות בצהוב הן השאלות עם הסבר וידאו באתר my.geva.co.il

סימון השאלות עודכן לאחרונה בתאריך 1.9.2016

פרקי חזרה

משוואות

עמוד 530 – כל התרגילים.

פונקציה ריבועית

עמוד 531 – תרגילים 2, 10 (להוסיף סרטוט), 11 (בסעיף א' להוריד סרטוט פרבולה ולהוסיף סרטוט).
הערה: לכל תרגילי הפונקציה הריבועית, יש להוסיף סרטוט.

סדרה חשבונית

עמוד 534 – כל התרגילים, פרט לתרגילים 23, 26, 28.
הערה: התרגילים שירדו הם תרגילים משאלון 801 ויכולים להופיע בבחינה של 802.

סדרה הנדסית

עמוד 544 – תרגילים 7, 8, 16

גדילה ודעיכה

עמוד 548 – תרגילים 3, 5, 20.
הערה: בתרגילים 8, 19, 21 יש להוסיף נתון של M_0 .

טריגונומטריה

עמוד 554 – תרגילים 5 - 10, 19, 24, 33, 38, 47, 52, 53, 56

סטטיסטיקה

עמוד 574 – תרגילים 1 ב', 2 ב', 3 סעיפים ב', ד(2), 17, 19 - 22, 24 ב', 25 ב', 26, 27 (להוסיף מספרים).

הסתברות

עמוד 582 – תרגילים 6, 8, 32

התפלגות נורמלית

עמוד 595 – תרגילים 22 סעיף ג', 23 סעיף ג'