

## פריסת שעות לכיתה יוד 4 יח"ל – תשפ"ו לחלקים א-ב-ג של הספר מסדרת אולימפוס בהוצאת משבצת



**מתוך דגשים והמלצות משרד החינוך:**

1. באלגברה, יש להשלים חומר לימוד מחטי"ב תוך כדי לימוד החומר: מערכת משוואות ממעלה שנייה- גישה אלגברית.
2. מומלץ שבכיתה יוד בחשבון דיפרנציאלי יהיה שימוש מועט בפרמטרים, שיורחב בכיתה יא.
3. בגיאומטריה, יש להשלים חומרים מחטי"ב, שלא נלמדו בחטי"ב (ראו סימן " \* \* " בטבלה להלן). יחסי צלעות וזוויות במשולש, קטע אמצעים במשולש ובטרפז, יחסי שטחים במשולשים דומים.

**בטבלה שלהלן פריסת הוראה ומיקוד למידה לפי הפיקוח על המתמטיקה משרד החינוך עבור כיתה יוד 4 יח"ל תשפ"ו 2025/26 בהתאמה לספרים בהוצאת "משבצת"**

חודש	נושא 1	נושא 2
ספטמבר אוקטובר 2025	<b>גיאומטריה אנליטית</b> <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק א, משבצת)</b> <b>פרק 1 (א-ה)</b> נקודות, קטעים, ישרים (כולל מקבילים ומאונכים) מאורעות תלויים או בלתי תלויים. <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק א, משבצת)</b> <b>פרק 2 (ללא קטע אמצעים)</b> שילוב גיאומטריה אנליטית וגיאומטריה של המישור * * חזרה על נושאי חטי"ב: משולשים ומרובעים.	<b>קדם אנליזה</b> <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק ב, משבצת)</b> <b>פרקים 1.1, 1.2 (א-ב)</b> גרף של פונקציה, נק' חיתוך עם הצירים, חיוביות ושיליות, עלייה וירידה, קיצון. * * שילוב נושאים מחטי"ב: פונקציה לינארית וריבועית - הצגה גרפית ואלגברית טכניקה אלגברית בהקשר לחומר הנלמד.
	<b>גיאומטריה של המישור</b> <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק א, משבצת)</b> <b>פרק 2 (כולל קטע אמצעים)</b> * * השלמת חומרים מחטי"ב: קטע אמצעים במשולש ובטרפז.	<b>המשך – קדם אנליזה</b> <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק ב, משבצת)</b> <b>פרק 1.2 ג-ד, ופרק 1.3</b> היכרות עם פונקציית חזקה, פונקציה זוגית ואי-זוגית, פעולות על פונקציות (הזזה, מתיחה, כיווץ, שיקוף ביחס לצירים)
נובמבר דצמבר 2025	<b>המשך – גיאומטריה של המישור</b> <b>(פרק 3 מהספר לכיתה יוד, חלק א, משבצת)</b> דמיון משולשים, 3 משפטי דמיון, היחס במשולשים דומים בין שטחים, גבהים, היקפים, תיכונים, חוצי-זוויות. <b>שילוב גיאומטריה אנליטית וגיאומטריה של המישור</b> <b>(פרק 4 מהספר לכיתה יוד, חלק א, משבצת)</b> שילוב התכנים שנלמדו בכל תחומי הגיאומטריה.	<b>חשבון דיפרנציאלי</b> <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק ב, משבצת)</b> <b>פרקים 2 – 10</b> מושג הנגזרת, פולינום: נגזרת, יישומים - משוואת משיק, וחקירת פונקציה. הקשר בין גרף הפונקציה לגרף הנגזרת. נגזרת של מכפלת פונקציות והרכבת פונקציות. יישומי הנגזרת. בעיות קיצון – פונקציית פולינום.

**ממשיכים עם פרקים אלה גם בדצמבר עד פברואר <<**

נושא 2	נושא 1	חודש
<p><b>חשבון דיפרנציאלי</b> (- המשך מנובמבר דצמבר)  <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק ב, משבצת)</b>  <b>המשך- פרקים 2 – 10</b></p>	<p><b>טריגונומטריה</b>  <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק א, משבצת)</b>  <b>פרק 5</b> - פונקציות טריגונומטריות זווית חדה                      במשולש ישר-זווית, ורות המתפרקות למשולשים ישרי-זווית, חישובי שטחים  <b>פרק 6</b> - שילוב התכנים שנלמדו בכל תחומי הגיאומטריה (אנליטית + מישור + טריגונומטריה)</p>	<p>דצמבר 2025 ינואר פברואר 2026</p>
<p><b>המשך – חשבון דיפרנציאלי</b>  <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק ב, משבצת)</b>  <b>פרקים 11 – 12</b>                      היכרות עם פונקציית שורש.                      קדם אנליזה של פונקציית שורש.                      פונקציות מהסוג <math>y = \sqrt{f(x)}</math>, כאשר <math>f(x)</math> פולינום ממעלה שנייה לכל היותר,  <math>y = g(x)\sqrt{f(x)}</math> כאשר <math>f(x)</math> ממעלה ראשונה, ו- <math>g(x)</math> פולינום ממעלה שנייה לכל היותר.                      נגזרת של פונקציה ויישומיה – משוואת משיק וחקירת פונקציית שורש, בעיות קיצון – פונקציית שורש.</p>		<p>פברואר מרץ 2026</p>
<p><b>המשך – חשבון דיפרנציאלי</b>  <b>פרק 13</b> – קשר בין שיפוע המשיק לזווית החדה  <b>פרק 14</b> – סיכום וחזרה</p>	<p><b>גיאומטריה של המישור</b>  <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק א, משבצת)</b>  <b>פרק 7</b> - שיפוע ישר כטנגנס הזווית החדה.  <b>פרקים 8 – 10</b>                      תכונות קווים מיוחדים במשולש:                      מפגש תיכונים במשולש, משפט חוצה-זווית ומשפט הפוך, משפטים על חוצי-זוויות, אנכים אמצעיים.                       שילוב התכנים שנלמדו בכל תחומי הגיאומטריה (אנליטית + מישור + טריגונומטריה)</p>	<p>מרץ אפריל 2026</p>
<p><b>הסתברות</b>  <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק ג, משבצת)</b>  <b>פרקים 5 – 10</b>                      מרחב מדגם, מאורע, פעולות על מאורעות, הסתברות, חוקי ההסתברות, הסתברות מותנית, ייצוג וחישוב הסתברויות באמצעות טבלה דו-ממדית (2X2 או 3X2) או באמצעות עץ הסתברויות (מאורעות דו-שלביים ותלת-שלביים).                      מאורעות תלויים או בלתי תלויים.</p>	<p><b>סטטיסטיקה</b>  <b>(מהספר לכיתה יוד, חלק ג, משבצת)</b>  <b>פרקים 1 – 4</b>                      סוגי משתנים, הצגת נתונים (באמצעות רשימה, טבלת שכיחויות, ייצוגים גרפיים).                      מדדי מרכז (ממוצע, שכיח, חציון)                      עשירונים ורבעונים, מדדי פיזור (טווח וסטיית תקן)</p>	<p>אפריל מאי יוני 2026</p>



## חלק א – 4 יח"ל כיתה יוד התשפ"ו פריסת שעות

על פי הפריסה של משרד החינוך לתכה"ל החדשה  
המסמך מבוסס על 5 שעות שבועיות המוקצבות להקבצה זו.

הטבלאות הבאות פורסות את הלימוד לפי שעות עבור **גיאומטריה**, ולפי מספרי עמודים  
**מהספר: לכיתה יוד, 4 יח"ל, חלק א, בהוצאת משבצת**



נושא 1						חודש
גיאומטריה אנליטית וגיאומטריה של המישור						
רשימת תרגילי ליבה	מספר שעות	עמודים	נושא	סעיף	פרק	ספטמבר – אוקטובר
		7-10	מערכת צירים, ישרים מאונכים לצירים וחישוב אורך קטע המאונך לאחד הצירים.	א	1	
(1)(ו), (2)(ו), (4)(א), (6), (7), (11), (13), (15), (18), (19), (21), (22), (24), (25), (5), (7), (9), (10), (12)	1	11-18	מרחק בין נקודות	ב		
(5), (7), (9), (10), (12)	1	19-22	נקודת אמצע קטע	ג		
(3), (4), (8), (11), (16), (17), (18)	1	23-32	משוואת קו ישר	ד		
(1)(ב), (2)(ב), (3), (4), (5)	1	33-36	מצבים הדדיים בין ישרים – ישרים מקבילים	ה1		
(8), (9), (10), (15), (16), (18), (19)		37-41	הקשר בין הפתרון הגרפי לפתרון האלגברי של מערכת משוואות לינאריות בשני נעלמים	ה2		
(3)(ג), (ז), (ח), (4)(א), (ד), (ה), (ו), (7), (9), (12), (13), (15), (17), (18), (20)	1	42-49	ישרים מאונכים	ה3		
(4), (5), (6), (8), (10), (14), (15), (19), (21), (22), (24)	2	50-58	קטע אמצעים במשולש	ו1		
(5), (6), (10), (13), (15), (16), (18)	2	59-66	קטע אמצעים בטרפז	ו2		
(1), (5), (8), (11), (13), (16), (17), (20)	3	67-76	שילוב גיאומטריה של המישור וגיאומטריה אנליטית		2	



נושא 1						חודש
המשך גיאומטריה אנליטית וגיאומטריה של המישור (מתוך הספר חלק א, לכיתה יוד, 4 יח"ל, בהוצאת משבצת)						
רשימת תרגילי ליבה	מספר שעות	עמודים	נושא	סעיף	פרק	נומבר
		77	מבוא	א	3	
מעמ' 81 : (1), (2)	6	78-88	שלושת משפטי הדמיון של המשולשים חישובים במשולשים באמצעות יחס הדמיון	ב		
מעמ' 82 : (1), (2)						
מעמ' 83 : (1), (2) מעמ' 84-88 : (1), (2), (3), (4), (6), (8), (14), (15), (18), (19)						
(1), (4), (7), (8), (10)	2	89-93	היחס בין שטחים של משולשים דומים	ג		
(2), (3), (6), (7), (8), (10), (12), (13), (15), (17), (20), (21), (23), (24), (26), (31)	6	94-112	שילוב דמיון משולשים וגיאומטריה אנליטית		4	דצמבר



נושא 1						
טריגונומטריה (מתוך הספר חלק א, לכיתה יוד, 4 יח"ל, בהוצאת משבצת)						
חודש	פרק	סעיף	נושא	עמודים	מספר שעות	רשימת תרגילי ליבה
דצמבר – ינואר	<b>פרק 5 - טריגונומטריה</b>					
	5.1	ב	הפונקציות הטריגונומטריות	113-118	4	
			חישובים טריגונומטריים באמצעות מחשבון	118		(1) א – ג, (2) א, ג, ה
	5.2	א	התרת משולשים ישרי-זווית	119-134	6	
			חישובים יסודיים במשולש ישר-זווית			
			חישובים עם פונקציית הטנגנס	120		(2), (5), (6)
			חישובים עם פונקציית הסינוס	122		(1)א, (2)א, (3)א, (4), (6)
			חישובים עם פונקציית הקוסינוס	124		(1)א, (2)א, (3)ב, (4)
			חישובים עם 3 הפונקציות: טנגנס, סינוס וקוסינוס	125-126		הכול (5) – (1)
			התרת משולשים ישרי-זווית: תרגילים נוספים	129-134		(2), (4), (7), (8), (12), (13), (18), (21), (24), (25), (27), (29), (30)
5.3	א	הפונקציות הטריגונומטריות של זוויות מיוחדות, זהויות טריגונומטריות יסודיות	135-138	2		
		התרת מצולעים המתפרקים למשולשים ישרי זווית	139-166			
		פתרון שאלות יסודיות עם משולש שו"ש ומלבן	141-143	2	(3), (4), (6), (10), (11), (13), (15), (17)	
		שטחים של משולשים ומרובעים	145-146	4		(3) א, (5), (6), (8), (10)
		התרת מצולעים שונים המתפרקים למשולשים ישרי זווית	151-153			(1), (3), (5), (7), (9), (10) ב, (15), (21)
5.4	ג	התרת מצולעים שונים המתפרקים למשולשים ישרי זווית	155-159		(1), (4), (8), (12), (14), (15), (19), (22), (23), (24)	
		פתרון שאלות עם פרמטרים	160-166		לפי חוזר מפמ"ר תשפ"ד, בשנים הקרובות לא יהיה שימוש בפרמטרים בנושא הגיאומטריה.	
		התרת מצולעים המתפרקים למשולשים ישרי זווית: שאלות סיכום וחזרה	167-171	2	(1) א, ב, ה, ו, (5), (8), (10), (11), (12)	
ינואר – פברואר	א	התרת מצולעים המתפרקים למשולשים ישרי זווית	135-138	2		
		התרת מצולעים המתפרקים למשולשים ישרי זווית	139-166			
		פתרון שאלות יסודיות עם משולש שו"ש ומלבן	141-143	2	(3), (4), (6), (10), (11), (13), (15), (17)	
5.5	ב	שטחים של משולשים ומרובעים	145-146	4		(3) א, (5), (6), (8), (10)
		התרת מצולעים שונים המתפרקים למשולשים ישרי זווית	151-153			(1), (3), (5), (7), (9), (10) ב, (15), (21)
5.4	ג	התרת מצולעים שונים המתפרקים למשולשים ישרי זווית	155-159		(1), (4), (8), (12), (14), (15), (19), (22), (23), (24)	
		פתרון שאלות עם פרמטרים	160-166		לפי חוזר מפמ"ר תשפ"ד, בשנים הקרובות לא יהיה שימוש בפרמטרים בנושא הגיאומטריה.	
		התרת מצולעים המתפרקים למשולשים ישרי זווית: שאלות סיכום וחזרה	167-171	2	(1) א, ב, ה, ו, (5), (8), (10), (11), (12)	
פברואר	<b>פרק 6 - גיאומטריה משולבת</b>					
	6.1		טריגונומטריה וגיאומטריה של המישור	175-178		(1), (2), (3), (7), (8), (11)
			טריגונומטריה, גיאומטריה של המישור וגיאומטריה אנליטית	185-192		(2), (5), (7), (9), (11), (13), (15), (17), (20), (23), (27)

נושא 1					
המשך גיאומטריה משולבת (מתוך חלק א, כיתה יוד, 4 יח"ל, בהוצאת משבצת)					
חודש	פרק	סעיף	נושא	עמודים	מספר שעות
מרץ – אפריל	7	א	שיפוע הישר כטנגס הזווית החדה שהישר יותר עם ציר ה- $x$ .	195-210	2
		ב			
		ג			
	8	א	מקומות גיאומטריים, קווים מיוחדים ונקודות מיוחדות במשולש	211-229	4
		ב			
		ג			
		ד			
		ה			
	9		שילוב תחומי גיאומטריה עם קווים מיוחדים במשולש	230-242	4
		10		שאלות סיכום וחזרה	243-263

הטבלאות הבאות פורסות את הלימוד לפי שעות עבור **סטטיסטיקה**, לפי מספרי עמודים **מהספר לכיתה יוד, 4 יח"ל, חלק ג, בהוצאת משבצת** (כולל תרגילי ליבה)

נושא 1						
סטטיסטיקה						
חודש	פרק	סעיף	נושא	עמודים	מספר שעות	
אפריל	1		מושגי יסוד בסטטיסטיקה	6-7	1	
		א	הצגת נתונים באמצעות רשימה וטבלת שכיחויות	8-10	1	
	2	ב	שכיחות יחסית ושכיחות יחסית באחוזים	11-22	1	
		ג	שכיחות מצטברת	23-24	1	
		ד	טבלת שכיחויות עם תחום ערכים וגבולות אמיתיים	25-28	1	
		ה	הצגת נתונים באמצעות ייצוג גרפי	1ה	28-32	2
				2ה	33-39	
				3ה	40-42	
				4ה	42-44	



נושא 1						חודש
המשך – סטטיסטיקה (מתוך חלק ג, כיתה יוד, 4 יח"ל, בהוצאת משבצת)						
רשימת תרגילי ליבה	מספר שעות	עמודים	נושא	סעיף	פרק	מאי
(3), (4), (7), (9), (11) – (13), (17) – (19), (21) – (23), (26), (27)	2	45-59	ממוצע	א	3	
(1), (4), (5), (7), (9)		60-65				ממוצע משוקלל
(2), (4), (6), (8), (9), (11) – (13)	1	66-75	החציון	ב		
(1), (3), (4), (6), (8), (9)	1	76-81	השכיח	ג		
(1), (4), (6), (8), (9), (12), (14)	1	82-99	השוואה של שניים (או יותר) ייצוגים שונים	ד		
(2), (6), (7), (9), (12), (14), (16), (19), (21), (23) – (26), (30), (31), (33), (34), (37), (40) – (43)	2	100-120	תרגילי חזרה: ממוצע, חציון, שכיח	ה		
(1), (2), (6) – (8)					1	121-129
	1	130-131	טווח	א	4	מאי – יוני
(1), (2), (4), (6), (7), (9), (11), (12)	2	131-145	שונות וסטיית תקן	ב		
(2), (4), (5), (6), (8), (10) – (13), (15), (17) – (20)	2	146-157	שאלות חזרה בסטטיסטיקה	ג		



הטבלאות הבאות פורסות את הלימוד לפי שעות עבור **קדם אנליזה וחשבון דיפרנציאלי**, לפי מספרי עמודים **מהספר: לכיתה יוד, 4 יח"ל, חלק ב, בהוצאת משבצת** (כולל תרגילי ליבה)

נושא 2						חודש
קדם אנליזה (מתוך חלק ב, כיתה יוד, 4 יח"ל, בהוצאת משבצת)					פרק	
רשימת תרגילי ליבה	מספר שעות	עמודים	נושא	סעיף		פרק
	1 (3)	7-10	מבוא	א	1.1	ספטמבר – אוקטובר
		11-12	גרף של פונקציה			
		21	תרגילים			
	1 (3) – (1)	12	חיתוך עם הצירים	א	1.1	
		13	חיוביות ושליליות			
		14	תרגילים			
	1	15	עלייה וירידה	ב	1.1	
	1 (1), (2), (3), (4), (6), (7), (9) – (11), (13)	16-20	קיצון			
		21-25	תרגילים			
	3	26-32 33-37	סימטריה, זוגיות / אי-זוגיות, תרגילים	ג	1.1	
	1 (1), (2), (6) – (8)	38-41	פונקציה קווית	א		
		41-42	תרגילים			
	1	43-46 46-48	פונקציה ריבועית	ב	1.2	
	1 (1), (5) – (7), (9)	49-51	פונקציית חזקה	ג		
		52	פונקציית שורש	ד		
	8 (1), (3), (4), (6) (3) – (5), (10), (13), (14) (2), (3), (6) – (14), (18), (21), (23), (27), (28), (34) – (36), (38), (39), (41), (42), (44)	53-59	טרנספורמציות		1.3	
		60-62	תרגילים			
		63-65	הקשר בין $f(x)$ ל- $ f(x) $			
		65-67	תרגילים			
		68-71	שילוב של			
		71-87	טרנספורמציות			
			תרגילים			

**המשך הפריסה בעמוד 10**

## לפרק 1.3 – מיון תרגילים בנושא טרנספורמציות

**מהספר: לכיתה יוד, 4 יח"ל, חלק ב, בהוצאת משבצת**

**מספרי תרגילים מעמודים 71 - 79 ממוינים לפי סוג הטרנספורמציות**

טרנספורמציה	תרגילים
הזזה אנכית	(7), (10), (39), (44)
הזזה אופקית	(1), (4), (6), (42)
הזזה אנכית + הזזה אופקית	(13), (19), (24)
מתיחה/כיווץ אנכי	(3), (9), (11), (41)
מתיחה/כיווץ + הזזה אופקית	(18)
שיקוף סביב ציר ה- $x$	(2), (8), (40)
שיקוף סביב ציר ה- $y$ + הזזה אנכית	(22)
שיקוף סביב ציר ה- $y$ + שיקוף סביב ציר ה- $x$	(14), (15), (16), (20), (21)
ערך מוחלט	(5), (12)
ערך מוחלט + הזזה אנכית	(17), (23), (43)
ערך מוחלט + הזזה אופקית	(25), (38)
שילוב של 3 טרנספורמציות	(26) – (37)



נושא 2						חודש
חשבון דיפרנציאלי (מתוך חלק ב, כיתה יוד, 4 יח"ל, בהוצאת משבצת)						
רשימת תרגילי ליבה	מספר שעות	עמודים	נושא	סעיף	פרק	
(3), (4), (5)	1	88-93	הגדרת הנגזרת		2	נובמבר
(2), (5), (7), (10), (12), (14), (16), (18), (20), (22), (24), (26), (29), (32), (34), (35), (36), (38)	3	94-100	פונקציית הנגזרת		3	
(6), (10), (16), (18), (21)	3	101-103	חישובים שונים עם נגזרות עמודים: 101-115	א	4	
(4), (8), (14), (16), (17), (23)–(26)		104-106		ב		
(4), (7), (9), (11)		107-109		ג		
(2), (4), (6), (9), (10), (12)		110-112		ד		
(3), (5), (6), (7), (11), (12), (15)–(18)		113-115		ה		
(4), (7), (10), (13), (15), (18), (20), (24), (28)	2	116-121	משוואת המשיק לגרף הפונקציה		5	
(7), (9), (15), (16)	3	124-126	אי-שוויונות עמודים: 122-137	ב	6.1	נובמבר – דצמבר
(14), (17), (18), (20), (29), (30), (31)		126-129		ג		
(3), (7), (15), (20), (22)–(24), (28), (34), (40), (42), (43), (49), (50)		130-137		ד		
(1), (6), (14), (23), (25), (26)	4	138-143	שימוש בנגזרת למציאת תחומי עלייה/ירידה ולמציאת נקי קיצון פנימיות של הפונקציה	א	6.2	
(4), (5), (10), (12), (20), (25), (29), (31)		144-155		ב		
(2), (8), (10), (14), (18)	2	156-158	פתרון משוואות וחקירת פונקציית פולינום עמודים: 156-168	א	7	דצמבר – ינואר
(2), (3), (4), (9), (10), (12), (13), (14), (16), (17)		159-168		ב		
(1), (3), (7), (8)	3	169-174	חקירת פונקציה בתחום (בקטע) סגור		8	
(6), (7), (10), (11), (13), (14), (17)–(21), (25), (27)	4	175-189	גרפים של פונקציות והקשר בין פונקציה והגרף שלה לנגזרתה		9	



נושא 2						
המשך – חשבון דיפרנציאלי (מתוך חלק ב, כיתה יוד, 4 יח"ל, בהוצאת משבצת)					פרק	חודש
רשימת תרגילי ליבה	מספר שעות	עמודים	נושא	סעיף		
		190-209	שימוש בנגזרות לפתרון בעיות ערך קיצון (מקסימום / מינימום)		10	ינואר – פברואר
(1), (2), (4), (6), (7), (10)		192-194	ב בעיות מספרים			
(1), (3), (4), (9), (12), (16), (17)		195-201	ג בעיות גיאומטריות במישור			
(1), (3), (5), (6), (10), (12), (13), (15), (16), (18), (19)		202-207	ד בעיות עם פונקציות וגרפים			
(1), (4), (5)		208-209	ה בעיות הקשורות למחרים			
	2	210-215	פונקציות ומשוואות המכילות שורשים ריבועיים		11	פברואר – מרץ
(2), (10), (11), (14), (19), (21)		210-211	א תחום ההגדרה של פונקציות אי-רציונליות			
(3), (5), (7), (9), (12), (15), (18), (24)		212-215	ב משוואות אי-רציונליות			
		216-240	חשבון דיפרנציאלי של פונקציות עם שורשים ריבועיים		12	פברואר – מרץ
(1), (4), (5), (7), (8), (9), (11), (16), (21), (23)	4	217-221	ב הנגזרת, שימוש בנגזרת למציאת משוואת משיק			
(1), (3), (5), (8), (10), (11), (14), (17), (18), (19)	4	222-226	ג שימוש בנגזרת למציאת תחומי עלייה וירידה, נק' קיצון מקומיות ומוחלטות			
(2), (3), (5), (9), (11), (12), (14), (15), (18), (20), (25)	4	227-236	ד שימוש בנגזרת לחקירת פונקציות			
(1), (2), (3), (5), (7), (8), (9), (10), (11), (12), (14), (17)		237-240	ה שימוש בנגזרת לפתרון בעיות קיצון			

שבצת אוליסס סדרת

מתמטיקה

**4 יחידות לימוד**

כיתה י • חלק ג

סטטיסטיקה • הסתברות

שבצת אוליסס סדרת

מתמטיקה

**4 יחידות לימוד**

כיתה י • חלק ב

קדם אנליזה • חשבון דיפרנציאלי

שבצת אוליסס סדרת

מתמטיקה

**4 יחידות לימוד**

כיתה י • חלק א

גיאומטריה של המישור • גיאומטריה אנליטית • טריגונומטריה

הטבלה הבאה פורסת את הלימוד לפי שעות עבור **הסתברות**, לפי מספרי עמודים  
**מהספר לכיתה יוד, 4 יח"ל, חלק ג, בהוצאת משבצת** (כולל תרגילי ליבה)

נושא 2								
הסתברות (חלק ג, כיתה יוד, 4 יח"ל, בהוצאת משבצת)								
חודש	פרק	סעיף	נושא	עמודים	מספר שעות	רשימת תרגילי ליבה		
אפריל	5	א	מושגי יסוד בהסתברות	1א 158-164	1	(8), (5), (2)		
				2א 165-172		(8), (6), (5), (3), (1)		
				3א 173-180		(14), (11) – (9), (5), (3)		
מאי	7	ב	תיאור מרחב המדגם בניסוי דו-שלבי או תלת-שלבי	181-187	1	(15), (12), (11), (9), (4), (1)		
			דיאגרמת עץ	188-209	4	(17), (14), (12), (8), (4), (1), (20), (26), (32), (33), (37), (39), (40), (42), (44), (45)		
יוני	8	א	טבלה דו-ממדית	210-221	3	(9), (7), (5), (4), (1)		
			ב	הסתברות מותנית	222-244	3	(13), (11) – (9), (7), (3), (1), (17), (19), (22), (25), (27), (29), (31)	
				תלות בין מאורעות	245-259		(12), (10), (9), (7), (6), (3), (15), (16), (18), (19)	
יוני	9		הסתברות מותנית : נוסחת בייס, שאלות נוספות	260-262	1	(4), (3)		
			10		סיכום ושאלות חזרה בהסתברות	263-282	4	(14), (11), (9) – (7), (4), (2), (18), (20), (22), (23), (25), (28), (29), (33), (35) – (37), (40) – (42), (47), (48), (50), (52), (56), (58) – (62), (64), (66) – (68)
					11		שילוב סטטיסטיקה והסתברות	283-295

