

סדרת
אולימפוס

מתמטיקה לכיתה י"א

מ שבצת

מתמטיקה

3 יחידות לימוד

כיתה י"א • חלק א

דפי עזר לתלמיד
להדפסה עם מקום לכתיבה

כל הטבלאות והסרטוטים מהספר

אשכול חברה ומדע

יחידה 1 : למידת תהליכים ותופעות המתנהגים באופן מעריכי בהקשר לחברה ומדע

עמ' 13 , שאלה (4)

1. (א) כל מספר קטן ב-10 מהמספר שלפניו.

200 , _____ , _____

2. כל מספר קטן פי 2 מהמספר שלפניו.

200 , _____ , _____

עמ' 13 , שאלה (5)

מספר עובדים התחלתי	אחרי חודש מתחילת התהליך	אחרי חודשיים מתחילת התהליך	אחרי 3 חודשים מתחילת התהליך	אחרי 4 חודשים מתחילת התהליך

(א)

עמ' 14 , שאלה (7)

יום	1	2	3	4	5	6	7	8
מספר העמודים הכולל שקראו כל תלמידי שכבת כיתות יוד	100	105	110		120	125		
מספר העמודים הכולל שקראו כל תלמידי שכבת כיתות י"א	2	4	8		32	64		

(א)

עמ' 21 , שאלה (1)

להקטין ב- 50%	להכפיל ב- 2
להגדיל ב- 20%	להכפיל ב- 0.5
להקטין ב- 20%	להכפיל ב- 1.2
להגדיל ב- 50%	להכפיל ב- 1.5
להקטין ב- 80%	להכפיל ב- 0.2
להגדיל ב- 100%	להכפיל ב- 0.8

עמ' 31, שאלה (11)

פעימת קליטה	קבלת החלטה	כעבור חצי שנה מקבלת ההחלטה	כעבור _____ מקבלת ההחלטה	כעבור שנה וחצי מקבלת ההחלטה
מספר תושבים שנקלטו			72	

(א)

עמ' 41, משימה: פרסום מקוון

מספר הימים שחלפו	מספר הצפיות	כתיב חזקות
התחלה	1	1
1	1 · 4	$1 \cdot 4^1$
2	1 · 4 · 4	
3		$1 \cdot 4^3$
4		
5	1 · 4 · 4 · 4 · 4 · 4	
8		
20		
t		

(ד)

עמ' 45, שאלה (1)

A_t נפח הבצק (בסמ"ק) כעבור t יחידות זמן	A_0 נפח הבצק (בסמ"ק) בשעה 6^{00}	q מקדם הגדילה	t מספר יחידות הזמן
	700	1.2	3

(א)

A_t נפח הבצק (בסמ"ק) כעבור t יחידות זמן	A_0 נפח הבצק (בסמ"ק) בשעה 6^{00}	q מקדם הגדילה	t מספר יחידות הזמן

(ב)

עמ' 45 , שאלה (2)

A_t כמות המוצרים כעבור זמן יחידות t	A_0 כמות המוצרים בחודש ינואר	q מקדם הגדילה	t מספר יחידות הזמן

(א)

A_t כמות המוצרים כעבור זמן יחידות t	A_0 כמות המוצרים בחודש ינואר	q מקדם הגדילה	t מספר יחידות הזמן

(ב)

עמ' 46 , שאלה (3)

A_t משקל הדגים (בטונות) כעבור t יחידות זמן	A_0 משקל הדגים ב- 01.01.2000 (בטונות)	q מקדם הגדילה	t מספר יחידות הזמן

עמ' 64 , שאלה (12)

A_t שטח הקיר (במ"ר) שנותר לצביעה כעבור _____ יחידות זמן	A_0 שטח הקיר (במ"ר) לצביעה בהתחלה	q מקדם הדעיכה	t מספר יחידות הזמן (בשעות)

(ב)

עמ' 88 , שאלה (1)

5	4	3	2	1	שבוע
			80		משקל האצות בבריכה א (בק"ג)
	138.57			110	משקל האצות בבריכה ב (בק"ג)

עמ' 88 , שאלה (2)

2023	2022	2021	2020	שבוע	(א)
				מנויים בעיתון "דובי"	
				מנויים בעיתון "תות"	

יחידה 2 : סטטיסטיקה

עמ' 109 , שאלה (6)

10	9	8	7	6	5	(א) + (ב)
3	6	7		5	2	

עמ' 111 , שאלה (9)

גילי	בתיה	הדס	מרים	נועה	שם
125			640	1,285	מספר הבנות
					שכיחות יחסית (באחוזים)

עמ' 111 , שאלה (10)

				מספר ספרים
				מספר תלמידים

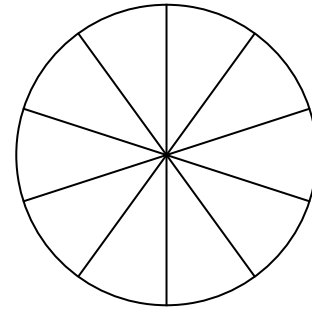
עמ' 114 , שאלה (14)

שיווק	ייצור	תכנון	(ב)
			השכיחות היחסית של העובדים במחלקות במפעל א
			השכיחות היחסית של העובדים במחלקות במפעל ב

עמ' 115 , שאלה (16)

פעילות	בריכה	סרט	טיול	פעילות ספורט	סך הכול
מספר חניכים בוחרים			160	80	
שכיחות יחסית (באחוזים)	10			20	100

(ב)



(ג)

עמ' 116 , שאלה (17)

טעם גלידה	אוכמניות	וניל	שוקולד	פיסטוק
מספר המארוזים				

(א)

(ד) אפשרות 1 :

לקוחות יקרים,
טעם הגלידה _____ אזל.
במקומו תקבלו מארז גלידה בטעם _____ .

אפשרות 2 :

לקוחות יקרים,
טעם הגלידה _____ אזל.
במקומו תקבלו מארז גלידה בטעם _____ .

עמ' 118 , שאלה (20)

		23		צריכת מים פרטית (במ"ק)	(א)
3				מספר חודשים	

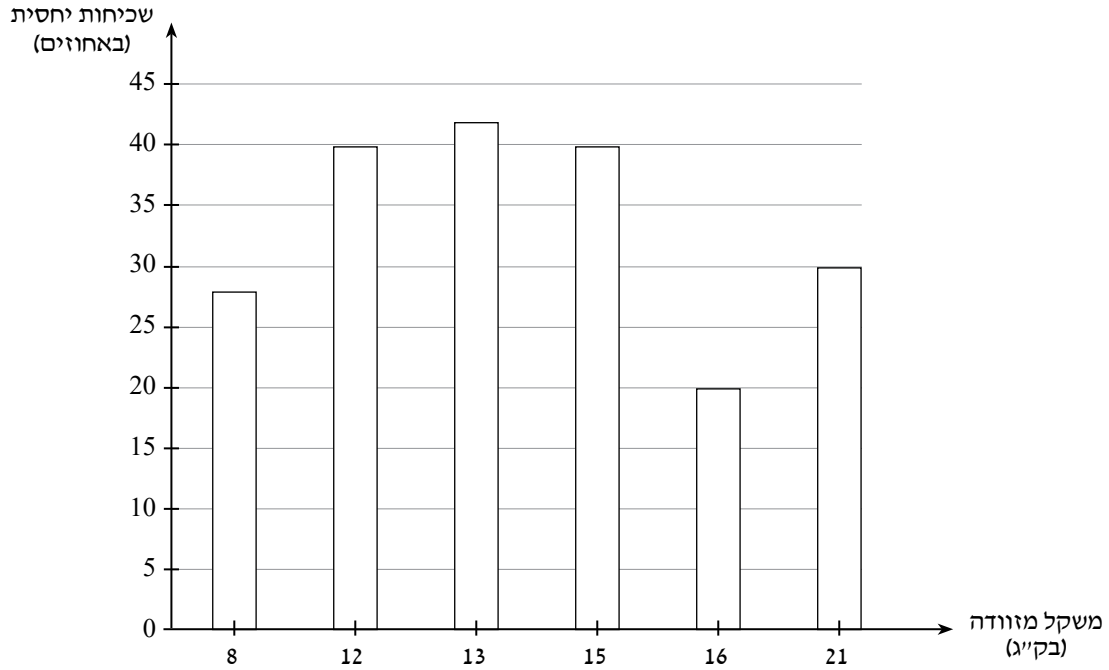
עמ' 119 , שאלה (22)

קריאה	תקשורת	מוזיקה	שעון	מצלמה	יישומון
36			36	36	מספר דקות

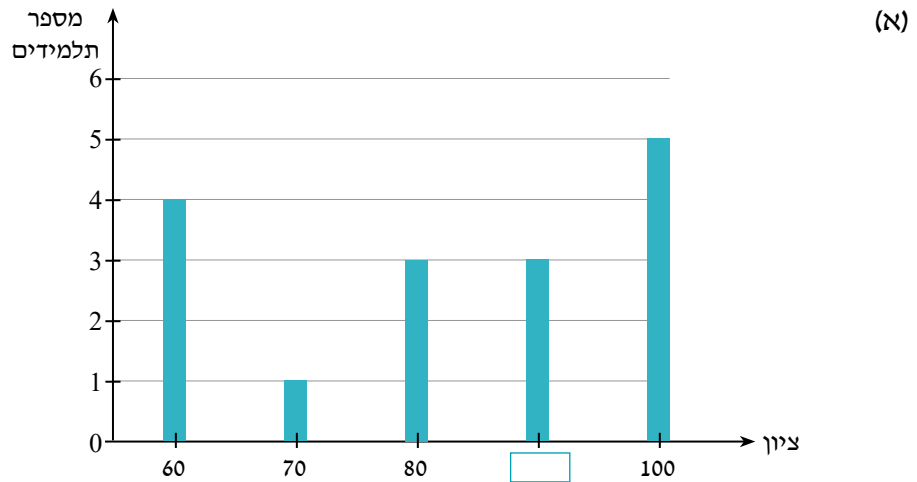
עמ' 122 , שאלה (26)

מספר תלמידים	ציון	(ד)
	50	
7	60	
	70	
6	80	
4	90	
	100	

עמ' 142, שאלה (14)



עמ' 159, שאלה (19)



עמ' 160, שאלה (20)

6	5	4	3	2.5		(א)
3	6	5	7	4		

עמ' 161, שאלה (24)

סוג בעל החיים	יונקים	בעלי כנף	זוחלים	טורפים	(ב)
מספר החיות					
כמות מזון שבועית לכל חיה (בק"ג)	5	2	1.5	14	

עמ' 162, שאלה (26)

100	90	80	70	60	ציון	(א)
1		9	3	0	בנים	+
	2	0	3	3	בנות	(ב)

עמ' 166, שאלה (31)

סוג ספר הספרות שנכתב בשנת 2022	אחוז סוג הספר מתוך כלל ספרי הספרות שנכתבו בשנת 2022	כמות הספרים שנכתבו מאותו הסוג בשנת 2022	(ג) 2.
פרוזה	70%		
שירה	23%		
סיפורים קצרים			

עמ' 172, משימה II : השינוי בסטיית התקן בעקבות שינויים בנתונים

1. (5)

סטיית התקן	ממוצע	הציונים שנוספו לששת הציונים שברשימה המקורית
		95, 55
		77, 73

2.

השינוי בסטיית התקן	השינוי בממוצע	הציונים שנוספו לששת הציונים שברשימה המקורית
תגדל	לא ישתנה	
תקטן	לא ישתנה	

עמ' 179, שאלה (5)

(א)

סטיית תקן	ממוצע	המספרים
		5, 6, 7, 8, 9, 15
		0, 6, 7, 8, 9, 10
		5, 6, 7, 8, 9, 8

עמ' 185, שאלה (20)

(ב)

6	5	4	3	2	מספר שעות מענה לטלפון במוקד
		0			מספר מוקדנים

עמ' 188, שאלה (29)

(ד)

5	7	3	מספר תרגילים
	1	1	מספר ימים

יחידה 3 :

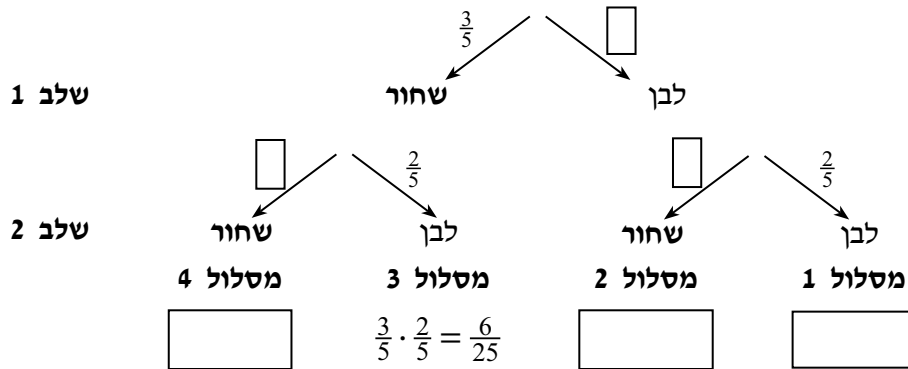
חישוב מתקדם של הסתברות להתרחשויות לא ודאיות

עמ' 230 , שאלה (8)

(ג) הסיכוי הגדול ביותר לנצח הוא של _____ .

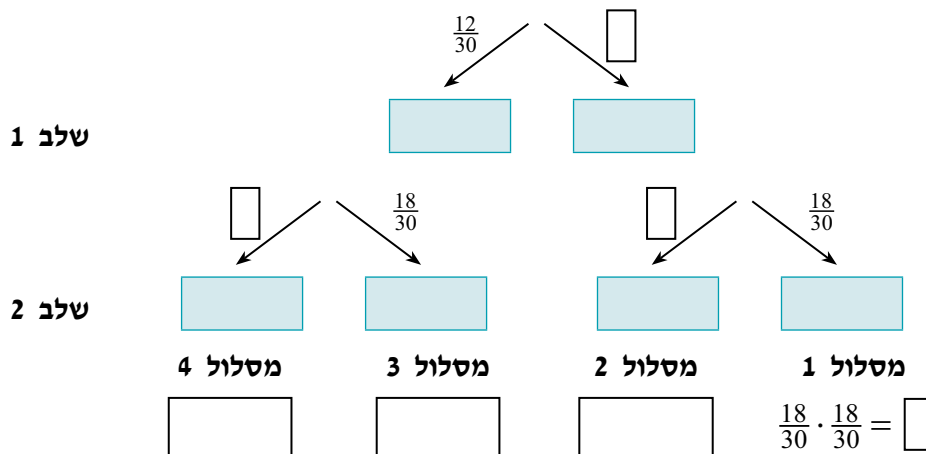
עמ' 242 , שאלה (1)

(א)



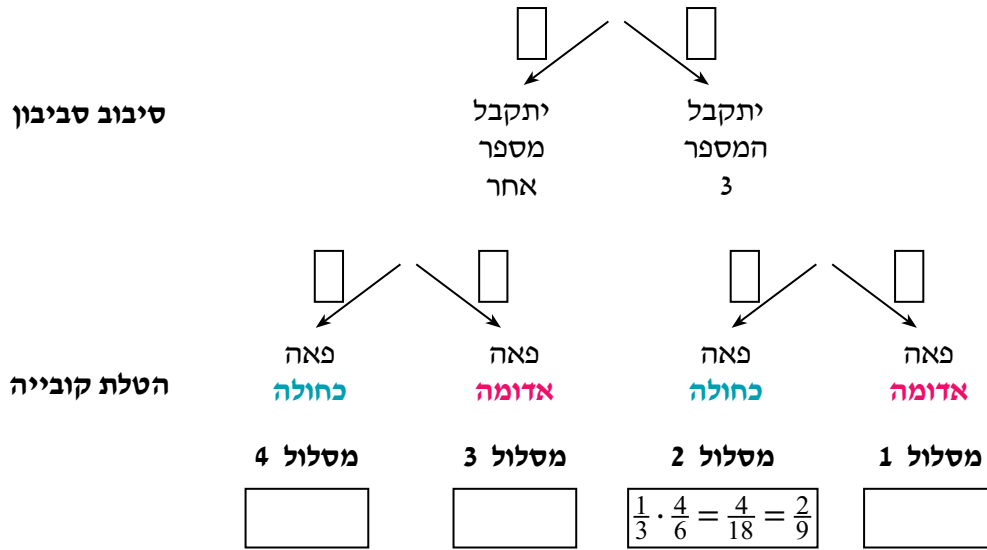
עמ' 242 , שאלה (2)

(א)



עמ' 243, שאלה (4)

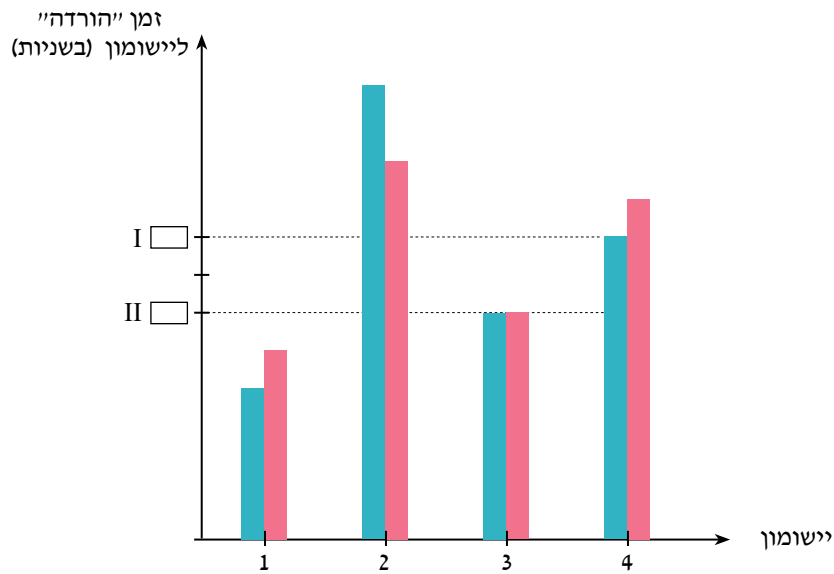
(ב)



נספח א: שאלות נוספות ליחידה 2 סעיף ב

עמ' 277, שאלה (1)

(ד)



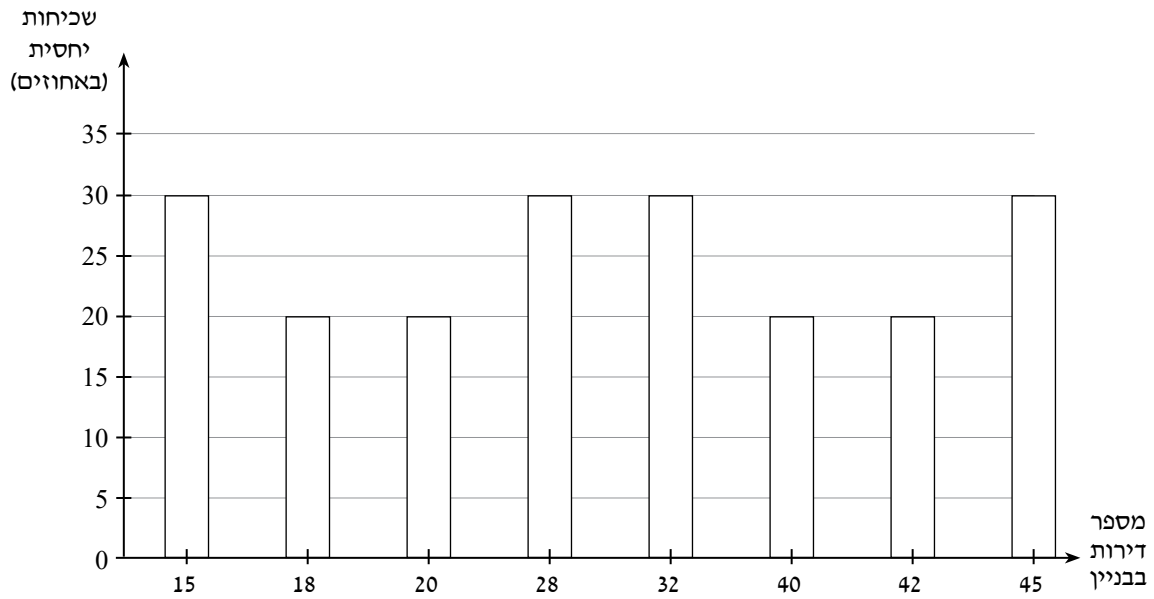
עמ' 278, שאלה (2)

(ד)

כיתה י"א 2					
9	7	6	5	3	ציון
	1	1	1	3	מספר תלמידים

עמ' 280, שאלה (5)

(ד)

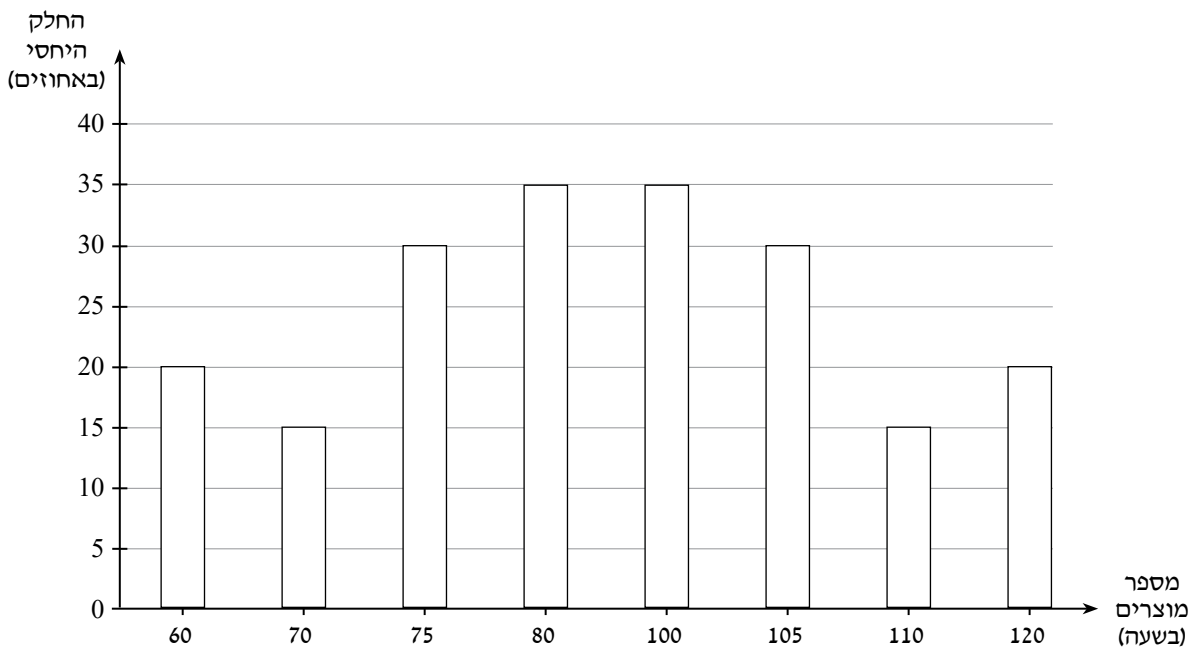


עמ' 281, שאלה (6)

(א)

מספר מוצרים בשעה	שכיחות יחסית (באחוזים)

(ה)



סדרת
אולימפוס

מתמטיקה לכיתה י"א

גבי יקואל

מ שבצת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

לכל הכיתות ♦ לכל השאלונים ♦ לכל הרמות

