

תרגיל 3

הקלד את הטבלה הבאה:

D	C	B	A	
אוגוסט	מאי	ינואר	סוג הרכב	1
100000	220000	200000	סטרואין	2
120000	400000	600000	פורד	3
250000	520000	400000	וולבו	4
930000	680000	300000	טויוטה	5
1050000	850000	420000	מזדה	6
1100000	800000	1010000	סוברו	7
223000	546890	234000	מיצובישי	8

הוסף שתי שורות לפני שורה 5 והקלד את הנתונים הבאים:

800000	650000	500000	דייהטסו	5
350000	400000	350000	אוסטין	6

הרחב את כל הטורים ל – 18 נקודות
 הגבה את כל השורות ל – 18 נקודות
 הוסף את המילים הבאות: 'למזדה' את מספר "323" לוולבו- "244" לפורד- "פיאטה".
 הוסף למיצובישי את המילה "גלנט".

הרחב את טור A עם העכבר לפי הצורך.
 שמור את הגיליון בשם **מכוניות**.
 הוסף בטור E כותרת "סה"כ".
 חשב את תוספת המע"מ (17%) (סה"כ מכירות , כפול 17%).
 חשב בטור G את סכום המכירות הסופי (סה"כ מכירות + סכום המע"מ שיצא לך בטור
 F2).

חשב בשורה 11 את סה"כ מכירות עבור חודש ינואר.
 גרור את הנוסחה גם לחודשי מאי ואוגוסט.
 שנה את סכום המכירות של פורד בחודש ינואר ל – 35,000 ואת המכירות של סוברו לחודש
 מאי ל – 130,000. (עקוב אחר השינוי בעדכון תוצאות הנוסחאות לאחר ביצוע השינויים).
 שמור מחדש.

תרגיל 4

פתח גיליון חדש והכנס את הנתונים :

	B	A	
1	1,000,000	מכירות	
2	700,000	עלות המכירות	
3		רווח גולמי	
4	2000,000	עלויות שווקים ומנהלה	
5		רווח נקי	

חשב את הרווח הגולמי: (מכירות, פחות, עלות המכירות).

חשב את הרווח הנקי: (רווח גולמי, פחות, עלויות שיווק ומנהלה).

שנה את עלות המכירות ל- 200,000. שנה את עלויות השיווק ל- 500,000 ואת סכום

המכירות ל- 500,000 ובדוק את התוצאות. האם השתנו ?

שמור בשם רווחים והפסדים.

תרגיל 5

פתח גיליון חדש והכנס הנתונים הבאים :

	E	D	C	B	A	
1	סה"כ	מוצר ג'	מוצר ב'	מוצר א'		
2		4,700	5,600	1,350	מחיר ליחידה	
3		230	46	600	כמות	
4					סה"כ מכירות	
5		450,000	70,000	100,000	עלות מכירות	
6					רווח גלום	

חשב את סה"כ המכירות למוצר א' ב' ו- ג' (מחיר יחידה, כפול, כמות).

חשב את הרווח הגלום למוצר א' ב' ו- ג' (סה"כ מכירות, פחות, עלות המכירות).

חשב בתא E4 את סה"כ המכירות.

חשב בתא E5 את סה"כ עלות המכירות.

חשב בתא E6 את סה"כ הרווח הגלום.

שנה את הכמות במוצר א' ל- 80. שנה את המחיר המוצר ב' ל- 2,500 שנה את מחיר

מוצר ג' ל- 7,000 ובדוק את השינויים בגיליון. האם חלו שינויים בתוצאות הנוסחאות ?

שמור בשם עלויות ומכירות.

תרגיל 6

פתח קובץ חדש והקלד:

D	C	B	A	
מאי	אפריל	ינואר	הוצאות	1
		4,500	תרכח משרד	2
		2,100	נסיעות	3
		8,500	שכר עובדים	4
		32,000	שכר מנהלים	5

הוסף שורה בין 3 ל- 4 והוסף הוצאה חדשה בשם "נסיעות לחו"ל". סכום ההוצאה בינואר 6,000.

שנה בשורה 3 את ההוצאה מנסיעות ל"נסיעות בארץ".

הוסף שני טורים בין B ל- C והוסף חודשים- פברואר ומרץ.

הוסף שתי שורות בין 4 ל- 5 ורשום בהן את הנתונים הבאים :

ינואר	הוצאות
10,000	שכר דירה
3,600	כלליות

חשב את הוצאות החודשים הבאים לפי הפירוט הבא :

צרכי משרד – בכל חודש ירידה בהוצאה ב – 12%

נסיעות בארץ – עליה בכל חודש ב – 1.3%

נסיעות בחו"ל – ירידה בפברואר ומרץ של 15% ועליה באפריל ומאי ב – 23%

שכר דירה – עליה של 2.3% בכל חודש.

כלליות – ירידה בפברואר ומרץ ב – 4.5% ועליה באפריל ומאי ב – 5.2%

שכר עובדים – עליה של 1.1% בכל חודש

שכר מנהלים – נשאר כפי שהוא בכל מחודשים

שמור ! תחת השם הוצאות משרד.

תרגיל 7

E	D	C	B	A	
תיאטרון בית לסין					1
					2
					3
מס' הופ' לצה"ל	מס' הופעות	עלות לצה"ל	עלות רגילה	שם האומן	4
			1,300	דטנר	5
			5,000	טוביה צפיר	6
			7,000	משינה	7
			1,500	קושניר	8
			6,000	ריטה	9

שנה את רוחב העמודות בטבלה בהתאם לצורך.

שמור את הקובץ בשם **אמרגן**.

הוסף אמן חדש בין **טוביה צפיר** ו**משינה**.

			6,000	יהודית רביץ	
--	--	--	-------	-------------	--

הוסף אומן נוסף בין **משינה** ו**קושניר**

			7,500	נורית גלרון	
--	--	--	-------	-------------	--

הוסף עמודה חדשה בין עמודות העלות לצה"ל ומספר הופעות רגילות והקש לתוכנה את הכותרת "עלות למוסד".

בעמודה G בטבלה הוסף את הכותרת מספר הופעות למוסד.

שנה את גופני כותרות העמודות ל- 12 NARKISIM מודגש.

שנה את גופן הכותרת הראשית ל- 18 MONOTYPE HADASSAH, מודגש, צבע אדום.

מרכז את הכותרת באמצעות הטבלה. שמור!

תרגיל 8

פתח את קובץ אמרגן

בא **C 3** הקש את שיעור ההנחה שמקבל צה"ל - 15%

בא **D 3** הקש את שיעור ההנחה שמקבל המוסד - 10%

עדכן את מבנה הטבלה לפי המודל הבא :

H	G	F	E	D	C	B	A	
							תיאטרון בית	1
								2
				10%	15%		הנחה	3
סה"כ הכנסות	מס' הופעות למוסד	מס' הופעות לצה"ל	מס' הופעות רגילות	עלות למוסד	עלות לצה"ל	עלות רגילה	שם האומן	4
	5	15	10			1,300	דטנר	5
	15	25	20			5,000	טוביה צפיר	6
	25	35	30			7,000	משינה	7
	35	45	40			1,500	קושניר	8
	45	55	50			6,000	ריטה	9
	33	13	45			6,000	יהודית רביץ	10

חשב:

עלות לצה"ל: (עלות רגילה, פחות, עלות רגילה, כפול, שיעור הנחה צה"ל)

עלות למוסד: (עלות רגילה, פחות, עלות רגילה, כפול, שיעור הנחה מוסד)

סה"כ ההכנסות לאמן: (עלות רגילה * מס' הופעות רגילות + עלות לצה"ל * מס' הופעות לצה"ל + עלות למוסד * מס' הופעות למוסד).

שמור!

9 תרגיל

E	D	C	B	A	
				בית מסחר למוצרי חשמל	1
				מוצרים לבנים בהנחות החודש	2
					3
הנחה ג'	הנחה ב'	הנחה א'	עלות המוצר	שם מוצר	4
			2,355	מדיח כלים	5
			4,690	מקרר	6
			2,990	מכונת כביסה	7
			1,900	מיבש כביסה	8
			3,450	תנור אפיה	9
					10
30%	20%	10%		הנחה	11

כדי לחשב את גובה ההנחה יש לבנות נוסחה בתא C5

שמור את הקובץ בשם תרגיל

תרגיל 10

G	F	E	D	C	B	A	
טבלת עובדים							1
							2
סה"כ ברוטו	אש"ל	טלפון	ביגוד	נסיעות	יסוד	שם העובד	3
					5,000	בני אלון	4
					4,500	יוסי חדד	5
					6,000	ורד לבנון	6
					4,000	תמר וייס	7
					2,500	משה קטן	8

הצב את נתוני התוספות בעמודות הנכונות.

חשב:

נסיעות: 10% משכר היסוד

ביגוד: 5% משכר היסוד

טלפון: 2% משכר היסוד

אש"ל: 7.5% משכר היסוד

חשב את התוספות הניתנות לעובד

חשב את שכר הברוטו המגיע לעובד (יסוד + נסיעות + ביגוד + טלפון + אש"ל)

שמור את הקובץ בשם **משכורת**.

תרגיל 11

F	E	D	C	B	A	
17%	15%	10%	9%	מחיר	מוצר	1
				7,700	דגנים	2
				8,900	דשנים	3
				3,456	מוצרי נפט	4
				4,500	פרי הדר	5
				2,355	פרחים	6
				8,900	רכיבי חשמל	7
				4,566	ירוקות	8
				1,345	טקסטיל	9
				7,654	מוצרי גומי	10

לחברה יש 4 סוגי לקוחות:

לקוחות דרום אמריקה מקבלים הנחה של 9%

לקוחות ארה"ב מקבלים הנחה של 10%
 לקוחות אירופה מקבלים הנחה של 15%
 לקוחות ישראל מקבלים הנחה של 17%

חשב באמצעות נוסחה מתמטית את המחיר של המוצרים לאחר הורדת ההנחה הניתנת לכל לקוח ולקוח.

הכנס כותרת ראשית לטבלה : **רשימת מוצרים לייצוא.**

מרכז הכותרת באמצע הדף.

עצב את המספרים והוסף סימן מטבע מתאים.

שמור את הקובץ בשם הנחות ללקוחות

תרגיל 12

E	D	C	B	A	
מע"מ	רווח למשווק	מחיר ב-\$	מחיר בסיסי	המוצר	1
			500	תרגומון	2
			850	משיבון	3
			1,200	טלפון אלחוטי	4
			2,000	מסך 21 אינץ'	5
			5,500	מחשב אישי	6
			879	קורא אופטי	7
			255	מקלדת טורבו	8
			990	מעבד	9
			125	ארגונית	10

הקש את שער הדולר העדכני בתא A12 (4.25 ש"ח)

הקש את שיעור מע"מ 17% בתא A13

מקש את הרווח למשווק 15% בתא A14

חשב בטור C את המחירים בדולרים. (מחיר בסיס לחלק לשער הדולר)

חשב בטור D את הרווח למשווק (מחיר בסיס כפול רווח למשווק)

חשב טור E את המע"מ. (מחיר בסיס כפול ערך המע"מ)

חשב בטור F את המחיר הסופי (מחיר בש"ח + רווח למשווק + מע"מ)

עצב את עמודות B, D, E עם סימן ש"ח

עצב את עמודה C עם הסימן של המטבע \$

הכנס כותרת ראשית בשם : **ייצוא מוצרי אלקטרוניקה.**

מרכז הכותרת באמצע הטבלה.

שמור בשם **מוצרים אלקטרוניים**

תרגיל 13

ביה"ס עמל – קרית ביאליק

שם הסטודנט	פסקל	מבוא למחשב	לוטוס	logo	basic
גל שפר	34	74	68	76	100
רשף עוז	47		84		97
יבין חיים	80	55	78	100	65
משה לבב	90	55	99	100	65
שיר קידר	68	85	94	84	77
כהן ירון	88	75	99	100	88
לוי טל	100		78	70	

מצא :

1. מהו ממוצע הציונים עבור סטודנט.
2. מהו ממוצע הציונים עבור כל קורס.
3. מהו ממוצע הציונים הכי גבוה. (פונקציה MAX).
4. מהו ממוצע הציונים הכי נמוך. (MIN)
5. מהו הציון הגבוה (max) ביותר שהשיג מישהו בקורס כלשהו.
6. מהו הציון הנמוך (min) ביותר שהשיג מישהו בקורס כלשהו.
7. כמה ציונים בטבלה. (count).
8. מהו ממוצע הציונים של כלל ציוני הטבלה. (average).
9. מהו סכום כלל הציונים. (SUM)
10. שמור הגליון בשם תלמידים.

תרגיל 14

בנו גליון המתאר מחזור מכירות של 5 מוכרנים בחודשים ינואר – מאי

	F	E	D	C	B	A	
1	נתוני מכירות בחודשים ינואר - מאי						
2							
3	מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר	שם המוכר	
4	667.000	74.000	78.500	80.000	40.000	ירון	
5	87.000	90.000	67.500	78.000	58.000	ירדן	
6	67.000	55.000	38.000	90.000	70.000	אסנת	
7	75.000	60.000	45.000	75.000	56.000	ליאת	
8	80.000	82.000	78.000	80.000	49.000	ליאור	

בנו אותו בצורה הבאה :

1. צרו עמודה חדשה הנקראת סה"כ המכירות ובעזרת הפונקציה המתאימה חשבו המכירות לגבי כל סוכן וסוכן
2. צרו שורה חדשה שתכיל את סה"כ המכירות בכל חודש וחודש.
3. מהי המכירה הנמוכה ביותר שהתבצעה בכל חודש וחודש ? (שימוש בפונקציה MIN).
4. מהי המכירה הגבוהה ביותר שהתבצעה בחודש אפריל ? (שימוש בפונקציה MAX)
5. מהו ממוצע המכירות בחודש מרץ ? (שימוש בפונקציה AVERAGE).
6. שמור הגליון בשם **נתוני מכירות**

הוספות :

- 1) הוסיפו עמודת נתונים של חודש דצמבר עם הנתונים הבאים:

ירון	---	35000
ירדן	---	30000
אוסנת	---	63000
ליאת	---	71000
ליאור	---	91000
- 2) שנו את כותרת הגליון ל " נתוני מכירות בחודשים דצמבר – מאי " .
- 3) הוסיפו סימן ש"ח ליד הסכומים בשקלים.
- 4) אם העמודות לא מספיק רחבות, הרחיב אותן.
- 5) מרכז את הכותרות של כל אחת מהעמודות.
- 6) שימרו את התוצאות ע"ג הדיסקט שלכם, (בשם שונה מהעבודה הקודמת).
- 7) כתבו פונקציה הנותנת הערכה לכל סוכן לפי סה"כ מכירותיו: אם סה"כ המכירות גדול מ- 385,000 ש"ח, הסוכן יסווג כ" מצטיין", אחרת הסוכן יסווג כ"רגיל".

תרגיל 15

פונקציה " תנאי "

פתח את קובץ משכורת.

בעמודה H יש לחשב בונוס לעובדים.

חשב את הבונוס לו זכאי העובד באמצעות פונקציה ה - IF:

אם שכר הברוטו של העובד גבוה מ - 6000 ש"ח יהיה זכאי העובד לבונוס של 10% משכר היסוד, אחרת יעמוד הבונוס על 20% מגובה משכר היסוד.

חשב את התיקון לבונוס בעמודה I

אם השכר הברוטו יהיה נמוך מ - 4000 ש"ח, יהיה זכאי לבונוס של 20% מגובה משכורת היסוד, אחרת יעמוד הבונוס על 10% מגובה משכורת היסוד.

שמור את הקובץ המעודכן.

תרגיל 16

רשימת ציוני תלמידים במגמה ריאלית

שיקולול : מתמטיקה כימיה פיזיקה ביולוגיה
0.3 0.2 0.3 0.2

H	G	F	E	D	C	B	A	
הערכה	ממוצע משוקלל	ממוצע	ביולוגיה	פיזיקה	כימיה	מתמטיקה	שם תלמיד	1
			76	77	88	85	רמי	2
			88	66	82	76	גילה	3
			34	65	45	88	חיים	4
			55	99	87	55	ציפי	5
			33	100	85	43	דוד	6
			77	66	77	45	לאה	7
							ממוצע	8
							מינימום	9
							מקסימום	10

שמור את הגיליון תחת השם תלמידים

1. כתבו פונקציות שיענו על השאלות:

- מהו ממוצע הציונים של כל תלמיד?
- מהו ממוצע הציונים בכל מקצוע?

תרגיל 18

מיון וסינון נתונים

לפניך רשימת העובדים בחברות " ארגמן ". נא לחשב את סכומי המס אותם הם משלמים וכן את המשכורת נטו.

רשימת מקבלי משכורות החברה לשנת המס 1996 - 1997						
שם משפחה	שם פרטי	שם אמצעי	מחלקה	משכורת ברוטו	אחוז המס	סכום המס
ישראלי	ראובן	ב	מכירות	40,000	49%	
כהן	שרה	נ	כוח אדם	35,000	33%	
שוורץ	משה	ג	שיווק	41,000	49%	
כהן	שרה	מ	תכנון	45,000	49%	
לוי	חנה	ט	ייצור	28,000	33%	
גולדברג	דוד	ל	מנהל	75,000	55%	
ליברמן	אריה	ט	מנהל	56,000	55%	
כהן	יוסף	ד	מכירות	25,000	33%	
ישראלי	בתיה	ש	מינהל	21,000	29%	
לוי	חנה	א	שיווק	44,000	38%	

מטלות נוספות :

- ◆ מיינ/י הרשימה לפי שם משפחה.
- ◆ מיינ/י הרשימה לפי שם משפחה ושם פרטי.
- ◆ מיינ/י הרשימה לפי שם משפחה שם פרטי ושם אמצעי.
- ◆ מיינ/י הרשימה לפי שם משפחה ומשכורת נטו בסדר יורד.
- ◆ מיינ/י הרשימה לפי מלקה ?
- ◆ מצא את כל העובדים המשלמים מס גבוה מ- 40% .
- ◆ מצא את כל העובדים אשר משכורתם הברוטו קטנה מ- 35,000 .
- ◆ מצא את כל העובדים שמשכורתם הנטו גדולה מ- 20,000 אך קטנה מ- 30,000 .



תרגיל 19

ניהול מלאי " יודופוליס ליפשיץ "

מלאי והזמנות מטבח						
פרטים	יח' מדידה	גיל מקס'	מלאי קיים	מינימום להזמנה	עלות יחידה	עלות מחסן
תפוחים	קג'	6	80	81	1.41	
אבקת אפיה	חפיסה	360	2	6	0.83	
בשר	קג'	60	100	120	12.50	
פירורי לחם	קג'	360	5	6	0.89	
לחם	יחידה	2	60	90	1.54	
חמאה	קג'	50	30	20	3.40	
שוקולד	חפיסה	360	600	586	3.16	
קפה	חפיסה	120	22	22	6.80	
מלפפון	קג'	1206	12	118	3.87	
חציל	קג'	12	55	58	3.00	
ביצים	יחידה	6	100	110	0.61	

העתק הטבלה ל- 6 גיליונות נוספים ובכל אחד בצע את המטלה הבאה :

- א. מיין על פי גיל
- ב. מיין על פי המוצר
- ג. מיין על יחידת המדידה
- ד. מיין, לפי יחידת מדידה את המוצרים המסודרים בסדר יורד של עלות יחידת המוצר.
- ה. מצא את המוצרים אשר הנמצאים מתחת לנקודת המלאי הנמוכה שהיא 40.
- ו. מה הם המוצרים שמתכלים תוך פחות מ- 100 יום ? (סינון)
- ז. נא לעצב את הנתונים לפי ההוראה שבהמשך:
- מספר גדול מ- 1000 לצבוע בצבע כחול, רקע צהוב, מסגרת אדומה ומסומן בקו כפול. חפיסות ללסמן בסגול. ק"ג ללסמן בירוק.
- ח. שמור המסמך בשם **ניהול מלאי**

תרגיל 20

מינימרקט הגליל פתוח 24 שעות ביממה

ספקים בשנת 1994 – מצרכי מכולת ומוצרי מזון

ספק	סוג הסחורה	חוב	חודש
מעדנים בע"מ	ממתקים	55	דצמבר
מחלבות הנגב	מוצרי חלב	127	יולי
יעקובי את יעקובי	מוצרי חלב	503	אוגוסט
מעדנים בע"מ	מצרכי מכולת	274	מאי
יעקובי את יעקובי	מוצרי חלב	268	מרץ
יעקובי את יעקובי	מוצרי חלב	370	ינואר
ממתקי טוב טעם	מצרכי מכולת	98	מאי
טבעי ובריא	מוצרי חלב	291	ינואר
מאפית השרון	מצרכי מכולת	402	מאי
מאפית השרון	מצרכי מכולת	456	אוקטובר
טבעי ובריא	מוצרי חלב	456	פברואר
לירם מזון מוכן	מצרכי מכולת	72	ספטמבר
מעדנים בע"מ	ממתקים	55	דצמבר
מעדנים בע"מ	ממתקים	207	אפריל
מאפית השרון	מצרכי מכולת	122	אפריל

עריכה מיון וסיכום ביניים

תרגיל 21

להלן הזמנת מכוניות אצל היבואן

F	E	D	C	B	A	
מחיר במטבע זר	סה"כ	מע"מ	כמות	מחיר בש"ח	שם המכונית	1
			10	85000	וולבו	2
			8	93000	שברולט	3
			4	65000	פולו	4
			7	91000	אוודי	5
			24	79000	מיציבושי	6
			14	84000	מזדה	7
			25	87000	סוברו	8
			12	56000	פיגי	9
			5	86000	מאגן	10

ערוך את מחירי המכוניות לפי הנתונים המצויים בטבלה.

כל מכונית לפי שער המטבע המתאים לה: וולבו ושברולט במטבע ליש"ט.

פולו ואוודי במטבע המארק.

מיצובישי סוברו ומזדה במטבע יפני.

פיגו' ומאגן במטבע צרפתי.

הוסף בשורה 13 את ערך המע"מ 18%

הוסף בשורה 14 את ערך ליש"ט.

הוסף בשורה 15 את ערך היאן.

הוסף בשורה 16 את ערך המארק.

הוסף בשורה 17 את ערך הפראנק.

עצב את הטבלה לפי רצונך.

שמור את הקובץ בשם יבואן.

תרגיל 22

משפחת חסכני

חלק א'

מר חסכני מקבל משכורת נטו של 4,900 ש"ח לחודש.

הוצאות הקבועות (בש"ח) מדי חודש, הן כדלקמן:

שכר דירה	750 ש"ח
מזון	1,200 ש"ח
ביגוד	200 ש"ח
טלפון	110 ש"ח
החזר הלוואה לרכישת ווספה	100 ש"ח

הוצאות מזדמנות (בש"ח) הן:

בחודש ינואר, על מר חסכני להחזיר 148 שקל לגרושתו, על חשבון הלוואה שנתנה לו כבר מזמן.

באפריל צפויה שתפדה המחאה דחויה שמר חסכני הפקיד במשרדי "המשביר לחסכן" בסכום 159 ש"ח על חשבון מקדמה חשמלית שרכש בקיץ הקודם.

מר חסכני מעוניין להקדיש 5% מהכנסתו החודשית תרומה. אנא עזר לו בכך.

מר חסכני החליט להשקיע גם ועל כן הפריש סכום של 150 ש"ח לחודש עבור חסכון.

בנה גיליון אלקטרוני המתאר את מצבו הכלכלי של מר חסכני במהלך ששת החודשים הראשונים של השנה (סה"כ הוצאות ויתרונות).

תרגיל 23

בניית טבלת נתונים – הוצאות משפחת קמצני

הצג טבלה שתייצג את ההוצאות של משפחת קמצני בחודשים פברואר, מרץ, אפריל של שנת 1998:

הוצאות שגרתיות (בכל חודש וחודש)	- שכ"ד 2,000 ש"ח
	- מזון 2,540 ש"ח
	- ביגוד 750 ש"ח
	- גז 155 ש"ח
	- חשמל 460 ש"ח
	- טלפון 295 ש"ח