



## **מדריך למשתמש – מודולי מלאי וספקים**

- התחברות ראשונית למערכת – ע"מ 2
- ניהול ספקים (ממשק טקסט + ממשק גרפי) – ע"מ 3-6
- ניהול הזמנות (ממשק טקסט) – ע"מ 7-10
- ניהול מלאי (ממשק טקסט) – ע"מ 11-21
- ניהול מלאי (ממשק גרפי) – 22-31
- תרחישי שימוש (ממשק גרפי) – 32-34

## התחברות ראשונית למערכת

### התחברות בעזרת ממשק טקסט

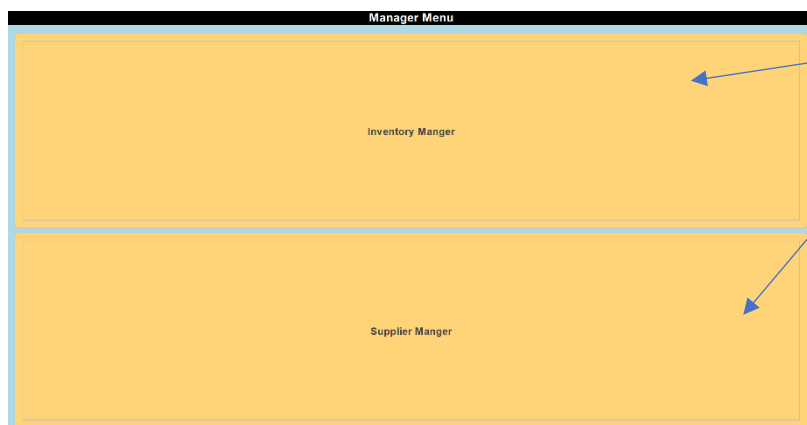
בעת התחברות ראשונית למערכת, יוצג לפנינו תפריט כללי המאפשר לנו לבחור בגישה לתת-התפריט הרלוונטי לנו.

```
Hello this is the manger suppliers board press on the right option
1.Supplier manger
2.Order manger
3.Stock manger
4.Stock worker
5.insert demo data to the system for test and playing
6.delete the db
7.Exit
```

1. ניהול ספקים
2. ניהול הזמנות
3. מנהל מלאי
4. עובד מלאי
5. הכנסת אינפורמציה ראשונית למערכת
6. מחיקת האינפורמציה הנוכחית מהמערכת
7. יציאה מהמערכת

### התחברות בעזרת ממשק גרפי

עבור התחברות לממשק הגרפי ניתן להתחבר לתפריט המנהל, אשר יאפשר כניסה לתפריט הספקים, או המלאי בהתאמה. לחילופין, ניתן להתחבר גם ישירות לתפריט הספקים / מלאי במידה וישנה מגבלת הרשאות למשתמש הרלוונטי.



1. ניהול מלאי
2. ניהול ספקים

## ניהול ספקים

### ממשק טקסט

במידה ובבחרה אפשרות מספר 1 יוצג למסך התפריט הבא:

```
You selected Supplier manger
1.add new supplier
2.remove supplier
3.Update contact to supplier
4.add Item to Supplier
5.remove item from Supplier
6.Update item on Contract
7.print all suppliers
8.print supplier by id's
```

1. הוספת ספק חדש למערכת
2. מחיקת ספק מהמערכת
3. עדכון פרטי איש הקשר של הספק
4. הוספת מוצר למגוון של הספק
5. מחיקת מוצר ממגוון של ספק
6. עריכה של מוצר מכתב הכמויות של הספק
7. הצגה של כל הספקים במערכת
8. הצגה של ספקים על פי מזהה ייחודי
9. חזרה לתפריט הראשי



### ממשק גרפי

### 1.1 הוספת ספק למערכת

המשתמש יצטרך למלא את השדות לפי הסדר הבא ויצטרך להקיש ENTER אחרי כל שדה שהוא הזין במידה ובבחרה האפשרות הראשונה תינתן למשתמש האפשרות ליצור ספק חדש במערכת.

המשתמש יצטרך להזין את השדות הרלוונטים בשביל ליצור את הספק במערכת.

המשתמש יצטרך למלא את השדות לפי הסדר הבא ויצטרך להקיש ENTER אחרי כל שדה שהוא הזין

1. ראשית המשתמש יידרש להזין את שם הספק שאת האיש קשר שלו הוא רוצה לעדכן

2. ח"פ

3. אמצעי תשלום לספק :

1. שוטף

2. שוטף+30

3. שוטף +60

4. קוד ספק שיופיע במערכת

5. שם איש קשר לספק

6. מספר טלפון של אי הקשר

The screenshot displays a series of overlapping input windows for adding a supplier. The first window asks for the 'Supplier name' (What is the Supplier name:). The second window asks for 'Contact Name' (Contact Name: Plony). The third window asks for 'business\_id' (business\_id: 123). The fourth window shows 'Payment Method' options: 1. SHOTEF, 2. SHOTEF+30, and 3. SHOTEF+60. The fifth window asks for 'Supplier\_ID' (Supplier\_ID: 456). On the left, a black box lists the fields and their values: name: OSEM, business id: 123, Payment method: 1.SHOTEF, 2.SHOTEF+30, 3.SHOTEF+60, 1, Supplier ID: 456, Contact name: PLONY, number: 052123123.

כעת המשתמש יידרש לבחור את סוג ההובלות של הספק:

1. ספק שלא מוביל את הסחורה

2. ספק שמספק סחורה בימים ספציפיים

3. ספק שמספק סחורה אבל אחרי כמות קבוע של ימים

The screenshot shows a 'Supplier Type' selection screen with three options: 1. Non delivery supplier, 2. Delivery supplier on fixed days, and 3. Delivery supplier on non fixed days. Arrows point from the text on the right to these options.

1. הספק יתווסף למערכת והמשתמש יוחזר לתפריט הראשי

2. המשתמש צריך להזין את היום שבו הספק יגיע עם הסחורה.

נדרש להזין את היום בפורמט של 1,2,3, וכן הלאה עד 7 כאשר יום 1 מייצג את יום ראשון יום 2 את יום שני וכן הלאה.

3. המשתמש נדרש להזין את כמות הימים מרגע ביצוע ההזמנה ועד להגעת המשלוח במספר שלם של ימים.

day:  
3

days to deliver:  
5

## 1.2 מחיקת ספק מהמערכת

כאשר נבחרה אפשרות זו המשתמש יידרש להזין את שם הספק אותו הוא מעוניין למחוק. הספק ימחק והמשתמש יוחזר לתפריט הראשי.

name:  
OSEM

OK Cancel

## 1.3 עדכון פרטי איש קשר לספק

המשתמש יצטרך למלא את השדות לפי הסדר הבא ויצטרך להקיש ENTER אחרי כל שדה שהוא הזין

name of the supplier:  
OSEM  
name of the new contact:  
PLONY  
his phone number :  
123

OK Cancel

OK Cancel

OK Cancel

1. שם הספק

2. שם אי הקשר החדש

3. מספר הטלפון החדש

## 1.4 הוספת פריט לספק

המשתמש יצטרך למלא את השדות לפי הסדר הבא ויצטרך להקיש ENTER אחרי כל שדה שהוא הזין

name of the supplier:  
OSEM  
Item name:  
BAMBA  
Item catalog number:  
123  
Item weight:  
12.9  
catalog Name  
BAMBAOSEM  
temperature  
25  
exproison date:  
12/12/1999  
base price per unit  
5.45  
amount that can be supplier  
1000

OK Cancel

OK Cancel

OK Cancel

Regular Frozen Cold

OK Cancel

OK Cancel

OK Cancel

OK Cancel

OK Cancel

1. שם הספק

2. שם המוצר

3. המק"ט של המוצר

4. משקל המוצר בגרמים

5. השם הקטלוגי של המוצר

6. הטמפרטורה בה המוצר צריך להישמר

7. תאריך התפוגה של המוצר

8. מחיר ליחידה בודדת

9. הכמות שאותה הספק יכול לספק

בפורמט DD/MM/YEAR

8. מחיר ליחידה בודדת

9. הכמות שאותה הספק יכול לספק

## 1.5 מחיקת פריט מהספק

המשתמש יצטרך למלא את השדות לפי הסדר הבא ויצטרך להקיש ENTER אחרי כל שדה שהוא הזין

name of the supplier:  
OSEM  
name of the item  
BAMBA

OK Cancel

OK Cancel

1. שם הספק

2. מס' קטלוגי

3. כמות

### 1.6 עריכה של מוצר מכתב הכמויות של הספק

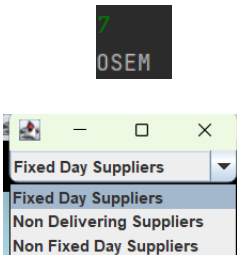
המשתמש יצטרך למלא את השדות לפי הסדר הבא ויצטרך להקיש ENTER אחרי כל שדה שהוא הזין

The image shows a terminal window on the left and four 'Input' dialog boxes on the right. The terminal displays the following text: 'name of the supplier: OSEM', 'name of the item: BAMB', 'amount: 10', and 'discount: 50'. The four dialog boxes are for: 1. 'Name of the supplier:' with 'Osem' entered. 2. 'Amount:' with '10' entered. 3. 'Catalog number of the item:' with '800' entered. 4. 'Discount:' with '20' entered. Each dialog box has 'OK' and 'Cancel' buttons.

1. שם הספק
2. מס' קטלוגי
3. כמות להנחה
4. אחוז ההנחה

### 1.7 הצגה של כל הספקים במערכת

במידה ובבחרה האפשרות הזאת יוצגו על המסך שמות כל הספקים שקיימים במערכת בהתאם לסוגם.

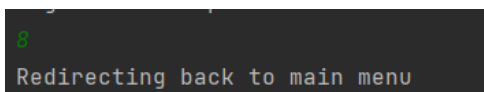


### 1.8 הצגה של ספק על פי מזהה ID

במידה ובבחרה האפשרות הזאת, המשתמש יתבקש להכניס את המזהה הייחודי של הספק, והוא יודפס על המערכת

### 1.9 חזרה לתפריט הקודם

במידה ובבחרה האפשרות הזאת המשתמש יוחזר לתפריט הראשי



## 2. ניהול הזמנות (הוראות עבור תפריט הטקסט, תפריט ה-GUI יפורט בנפרד)

במידה ובנחרה אפשרות מספר 2 יוצג למסך התפריט הבא:

במסך זה קיימות 6 אופציות:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1.add new Order  | 1. יצירת הזמנה חדשה              |
| 2.approve order  | 2. אישור הזמנות ממתניות          |
| 3.print all order number's                                 | 3. הדפסת כל מספרי ההזמנות        |
| 4.print all order's from supplier                          | 4. הדפסת כל ההזמנות מספק         |
| 5.print all order's from all supplier with all the details | 5. הדפסת כל ההזמנות בצורה מפורטת |
| 6.add new Period Order                                     | 6. הוספת הזמנה תקופתית           |
| 7.get back to previous menu                                | 7. חזרה לתפריט הראשי             |

## 2.1 יצירת הזמנה חדשה

המשתמש יצטרך למלא את השדות לפי הסדר הבא ויצטרך להקיש ENTER אחרי כל שדה שהוא הזין

ראשית המשתמש יתבקש להזין את מספר החנות שאליה תגיע ההזמנה

אחרי הקשת מספר החנות יפתח למשתמש תת תפריט

1. הוספת מוצרים להזמנה חדשה

2. סיום ושליחת ההזמנה

```
You selected Order manger
1.add new Order
2.approve order
3.print all order number
4.print all order's from supplier
5.get back to previous menu
}
store number:
12
```

```
1.add item to list
2.done and ready to go to orders
}
```

במידה ובבחרה האופציה הראשונה המשתמש יתבקש להזין את הפרטים הבאים

```
1
Item name:
BAMBA
Item catalog number:
123
Item weight:
12
catalog Name
BAMBA
temperature
12
exprison date:
12/12/1999
```

1. שם המוצר

2. מק"ט המוצר

3. משקל יחידה בודדת של המוצר

4. השם הקטלוגי של המוצר

5. טמפרטורה בה צריך להישמר המוצר

6. תאריך התפוגה

7. כמות

לאחר שהמשתמש הזין את כל הפרטים יופיע שוב תת התפריט בו הוא יצטרך לבחור בין הוספה של מוצר להזמנה לבין סיום ושליחת ההזמנה

ובמידה והמשתמש הקיש 2 המערכת תחזיר אותו לתפריט הראשי

```
1.add item to list
2.done and ready to go to orders
}
Hello this is the manger suppliers board press on the right option
1.Supplier manger
2.Order manger
3.Exit
```

## 2.2 אישור הזמנות ממתכונות

המשתמש יצטרך למלא את השדות לפי הסדר הבא ויצטרך להקיש ENTER אחרי כל שדה שהוא הזין



כאשר המשתמש יבחר את האפשרות הזאת יוצגו בפניו מספר דברים :

```
pending: 0
2
approved:
history:
```

מספרי ההזמנות שממתינות לאישור  
מספרי ההזמנות שאושרו וטרם סופקו על ידי ההובלות  
היסטוריית מספרי ההזמנות (הזמנות שכבר סופקו מההובלות)

Type order number from the option : 0 כעת המשתמש יידרש להזין את מספר ההזמנה אותה הוא ירצה לאשר

0

```
pending: 2
approved: 0
history:
```

לאחר מכן ההזמנה תעבור למצב approved

### 2.3 הצגת מספרי ההזמנות

אחרי בחירת האפשרות הזאת יוצגו למסך כל מספרי ההזמנות מחולקות לפי קטגוריות

```
3
pending:
approved:
0
2
history:
```

### 2.4 הדפסת מספרי ההזמנות והסטטוס שלהם לפי מספר ספק

המשתמש יצטרך למלא את השדות לפי הסדר הבא ויצטרך להקיש ENTER אחרי כל שדה שהוא הזין

המשתמש יידרש להזין את שם הספק שהוא רוצה להציג את היסטוריית ההזמנות שלו

```
4
Type supplier name :
Supplier Inc.
order waiting for approval : 0
order approved and waiting for shipment :
order history
```

1. שם הספק  
2. מספרי ההזמנות שמחכות לאישור  
3. מספרי ההזמנות שמחכות למשלוח  
4. היסטוריית ההזמנות שמומשו

```
pending:
Order number: 0
Store number: 28
cost of the order: 10000.0
date: 2023-04-10
Supplier name: Supplier Inc.
items:
-----
name:Milk
catalog number : 2002
expirationDate :12/3/1789
weight: 1.0
catalog Name :Dairy
temperature :4.0
base price per unit no discount's:100.0
```

## 2.5 הדפסת כל ההזמנות בצורה מפורטת

במידה ובבחרה האפשרות הזאת יוצגו כל ההזמנות בצורה מפורטת כאשר הן מחולקות לקטגוריות:

1. ממתין לאישור
2. אושר ומחכה להובלה
3. הזמנות עבר

## 2.6 הוספת הזמנה תקופתית

נתבקש לדעת עבור איזו חנות, לאחר מכן נשאל ימים לאספקה, מי הוא הספק, ולבסוף אם נרצה להוסיף מוצרים נוספים להזמנה. לאחר שנבחר בכל המוצרים הרלוונטיים נוכל בעזרת לחיצה '2' לסיים את היצירה.

## 2.7 חזרה לתפריט הקודם

במידה ובבחרה האפשרות הזאת המשתמש יוחזר לתפריט הראשי

Redirecting back to main menu

**בחירה עבור אופציה 3 / 4 (תפריט מנהל / עובד, רלוונטיות מפורטת עבור כל מקש בנפרד) –**

**הוראות עבור תפריט הטקסט. התפריט הגרפי יפורט בנפרד**

**עובד**

**מנהל**

Please choose what you would like to do:	1: Provide a product shortage report
1: Provide a product shortage report	2: Update inventory
2: Provide an inventory counting report	3: Provide an inventory counting report
3: Provide a defective products report	4: Provide a defective products report
4: Provide a price history report for a product	5: Update discount on products
5: Insert a defective product into the defective inventory	6: Provide a price history report for a product
0: Exit the system	7: Insert a defective product into the defective inventory
	8: Print full inventory
	0: Exit the system

1. אספקת דוח חוסרים (ע"פ כלל המוצרים, קטגוריה, או מוצר כללי)
2. עדכון מלאי (הוספת/מחיקה מוצר/תת-קטגוריה/קטגוריה, או הזזת מיקום מוצר)
3. אספקת דו"ח מלאי (ע"פ כלל המוצרים, קטגוריה, או מוצר כללי)
4. אספקת דו"ח פגומים (ע"פ כלל המוצרים, קטגוריה, או מוצר כללי)
5. הנחה למוצר (ע"פ כלל המוצרים, קטגוריה, או מוצר כללי)
6. אספקת דו"ח היסטוריית מחירים עבור מוצר
7. הוספת מוצר ספציפי למלאי הפגומים
8. הדפסת כלל המוצרים במערכת
0. יציאה מהמערכת

## הפקת דו"ח חוסרים (מקש '1' עבור מנהל, מקש '1' עבור עובד)

כאשר המשתמש יבחר באופציית "Provide a product shortage report", המערכת תספק דו"ח חוסרים, אשר ישמר במערכת ויספק את שם המוצר, מספרו הקטלוגי, ואת הכמות הנדרשת בפועל להזמנה על מנת לעמוד בחוסרים.

המערכת תתייחס גם לכמות החוסרים לעומת הכמות המינימלית הנדרשת בסופר, וגם לכמות המוצרים הפגומים אשר אינם יכולים להמכר, ולכן יש לפצות גם עליהם על מנת לעמוד בדרישות המינימום.

כלל הדו"חות נשמרים במערכת באופן אוטומטי, וממוספרים באופן עוקב, מציגים את סוג הדו"ח, ואת תאריך יצירת הדו"ח.

בעת הבחירה באופציה, יפתח תת-תפריט נוסף, המאפשר בחירה האם המשתמש מעוניין:

- (1) לספק דו"ח חוסרים עבור כלל המוצרים בסופר
- (2) לספק דו"ח חוסרים עבור קטגוריית מוצרים ספציפית (על פי שמה של הקטגוריה)
- (3) לספק דו"ח חוסרים עבור מוצר ספציפי (על פי מספרו הקטלוגי)

### 1: דו"ח חוסרים עבור כלל המוצרים בסופר

```
which report to provide:
1: To all products
2: By Category
3: For a specific product
0: Return to the Main Menu
1
Report: Report Type: Shortage, Report number: 2, Report Date: Mon May 15 16:48:57 IDT 2023, Report Information:
Apple, Catalog number: 100 : 6
Milk, Catalog number: 200 : 46
```

### 2: דו"ח חוסרים עבור קטגוריית מוצרים ספציפית

```
which report to provide:
1: To all products
2: By Category
3: For a specific product
0: Return to the Main Menu
2
For which category?
Dairy
Report: Report Type: Shortage, Report number: 3, Report Date: Mon May 15 16:49:29 IDT 2023, Report Information:
Milk, Catalog number: 200 : 46
```

### 3: דו"ח חוסרים עבור מוצר ספציפי

```
which report to provide:
1: To all products
2: By Category
3: For a specific product
0: Return to the Main Menu
3
Please enter the catalog number for the product you would like to provide a shortage report for:
100
Report: Report Type: Shortage, Report number: 4, Report Date: Mon May 15 16:49:34 IDT 2023, Report Information:
Apple, Catalog number: 100 : 6
```

## עדכון פרטי מוצר (מקש '2' עבור מנהל)

כאשר המשתמש יבחר באופציית "Update inventory", המערכת תאפשר למשתמש להוסיף / למחוק / לערוך פרטים לגבי מלאי הסופר, כאשר למשתמש יפתח תת-תפריט נוסף אשר מציג את כלל האופציות.

- (1) יצירת קטגורית מוצרים חדשה
- (2) יצירת תת-קטגורית מוצרים חדשה עבור קטגוריה קיימת
- (3) יצירת מוצר חדש במערכת עבור קטגוריה ותת-קטגוריה קיימות
- (4) הוספת מוצר ספציפי למערכת (לדוג': גביע קוטג' נוסף שהגיע לסופר, ולהגדירו כחלק מגביעי הקוטג' בעלי מק"ט '000000')
- (5) מחיקת קטגורית מוצרים שלמה
- (6) מחיקת מוצר מהמערכת
- (7) מחיקת מוצר ספציפי מהמערכת
- (8) הזזת מוצר ספציפי מהמחסן לחנות / מהחנות למחסן

### 1: יצירת קטגורית מוצרים חדשה

המערכת תבקש מהשתמש את שם הקטגוריה החדשה,

ותוסיף אותה למערכת. לאחר הוספת הקטגוריה החדשה למערכת,

תוצג למשתמש הודעה אשר מודיעה כי אכן נוצרה קטגוריה חדשה.

בדומה לכך, המערכת תציג הודעה עבור כל יצירת או מחיקה אשר

תתבצע במערכת דרך התפריט.

```
Which of the following would you choose:
1: Create new category
2: Create new subcategory
3: Create new general Item
4: Add a new specific item
5: Delete category
6: Delete general item
7: Delete specific item
8: Move a specific item
0: Return to the Main Menu
1
What would you like to name the new category?
Electronics
New category Electronics has been created!
```

### 2: יצירת תת-קטגורית מוצרים חדשה

המערכת תבקש מהשתמש את שם תת-הקטגוריה החדשה, את שם הקטגוריה אליה יש לשייך את תת-הקטגוריה החדשה, ותוסיף אותה למערכת.

```
What is the name of your new sub-category?
TV
Which category will store this sub category?
Electronics
A new sub-category TV was added into category Electronics
```

### 3: יצירת מוצר כללי חדש

המערכת תבקש מהמשתמש מגוון שאלות לגבי המוצר הספציפי, על מנת לשמור את כל הפרטים הרלוונטיים אליו במערכת. בין הפרטים: שם המוצר, מספרו הקטלוגי, קטגורית שיוך, משקלו, יצרן, כמות מינימלית, מחיר רכישה מהספק, מחיר מכירה בפועל ללקוח, ואת תת הקטגוריה.

באחד משלבי הפעולה, המערכת תבקש לדעת את טמפרטורת אחסון המוצר. על המשתמש יהיה להכניס למערכת אחת מן האופציות הבאות:

(A) טמפרטורת חדר סטנדרטית (אין צורך בקירור)

(B) טמפרטורת קירור

(C) טמפרטורת הקפאה

את האופציה יש להקליד כאות הרצויה לתוך המערכת: 'A', 'B', 'C'.

בחירה בכל אופציה אחרת תצא מתהליך יצירת המוצר החדש, ותאתחל את תת-התפריט מחדש.

בסיום הקלדת הנתונים, המערכת תודיע על יצירת המוצר החדש, ותציג את פרטיו על גביי המסך.

```
What is the name of the new general item?
Samsung4K
What is the catalog number for the new general item?
002244
What is the category name for the new general item?
Electronics
What is the weight for the new general item?
20
Who is the manufacturer of the general item?
Samsung
Is the general item A) Regular, B) Cold, C) Frozen?
A
What is the minimum quantity of the product?
1
What is the buying price of the item?
400
What is the selling price of the item?
1000
To which category would you like to add the general item?
Electronics
To which sub category would you like to add the general item?
TV
New general item has been created!
Category: Electronics Sub-Category: TV
General Item : name: Samsung4K', catalogNum: '002244', weight: 20.0, manufacturer: 'Samsung', minQuantity: 1, amount: 0, temperature: regular
```

### 4: יצירת מוצר ספציפי חדש

המערכת תבקש מהמשתמש את המספר הקטלוגי אליו יש להכניס את המוצר הספציפי. לאחר מכן, המערכת תוודא האם למוצר ישנו תאריך תפוגה (לדוג': גלידה בעלת תאריך תפוגה, טלוויזיה לא).

במידה ולמוצר ישנו תאריך תפוגה, המערכת תבקש את השנה, החודש, והיום בו המוצר פג תוקף ותוסיף למערכת:

```
Does your item have an expiration date? Y) Yes N) No
Y
What is the expiration year?
2024
What is the expiration month?
05
What is the expiration day?
15
New specific item has been added!
```

בסיום הקלדת הנתונים, המערכת תודיע על יצירת המוצר החדש, ותציג את פרטי המוצר הכללי אליו הוא משתייך על גביי המסך.

```
Item{name='Apple', catalogNum='100', weight=0.5, catalogName='Fruits', temperature=cold, priceHistory=[Buy price: 20.0, sell price: 40.0, updated in: Mon May 15 16:52:33 IDT 2023
, Buy price: 20.0, sell price: 30.0, updated in: Mon May 15 16:52:33 IDT 2023
], manufacturer='Green Farms', minimum_quantity=10}
```

### 5: מחיקת קטגוריית מוצרים

```
What is theCategory you would like to delete??  
Dairy  
CategoryDairy has been deleted.
```

בבחירה באופצית מחיקת הקטגוריה, המערכת תבקש מהמשתמש

את שם הקטגוריה אשר ברצונו למחוק, ואם אכן קיימת קטגוריה

שכזו היא תמחק והמערכת תודיע על הצלחה.

### 6: מחיקת מוצר כללי

```
What is the Catalog Number for the general item you wish to remove?  
111123  
Item111123 has been deleted.
```

המערכת תבקש מהמשתמש את המספר הקטלוגי

של המוצר אותו ברצונו למחוק, ולאחר מחיקה

תתריע על הצלחה.

### 7: מחיקת מוצר ספציפי

```
What is the ID for the specific item you wish to remove?  
14  
Item14 has been deleted.
```

המערכת תבקש מהמשתמש את המספר הייחודי

אותו מחזיק כל מוצר שנכנס למערכת, ולאחר

המחיקה תתריע על הצלחה.

### 8: הזזת מיקום מוצר (מהחנות למחסן ולהפך)

```
What is the item ID for the specific item you wish to move?  
15  
Item has been moved!  
item ID : 15, Expiration Date: null, isDefected: true, location: Store
```

המערכת תבקש מהמשתמש את המספר הייחודי

של המוצר אותו ברצונו להזיז. לאחר מציאת

המוצר במערכת, הוא יעודכן במקומו ל-

'חנות' או 'מחסן' בהתאם למיקומו הקודם.

### הפקת דו"ח מלאי (מקש '3' עבור מנהל, מקש '2' עבור עובד)

האופציה הנ"ל מאפשרת למשתמש לספק דו"ח מלאי אשר תספק את שם המוצר הכללי, מספרו הקטלוגי, ואת הכמות הכוללת בסופר.

בעת הבחירה באופציה, יפתח תת-תפריט נוסף, המאפשר בחירה האם המשתמש מעוניין:

- (1) לספק דו"ח מלאי עבור כלל המוצרים בסופר
- (2) לספק דו"ח מלאי עבור קטגוריית מוצרים ספציפית (על פי שמה של הקטגוריה)
- (3) לספק דו"ח מלאי עבור מוצר ספציפי (על פי מספרו הקטלוגי)

#### 1: דו"ח מלאי עבור כלל המוצרים בסופר

```
which report to provide:
1: To all products
2: By Category
3: For a specific product
0: Return to the Main Menu
1
Report: Report Type: Inventory, Report number: 5, Report Date: Mon May 15 16:53:37 IDT 2023, Report Information:
Apple, Catalog number: 100 : 5
Milk, Catalog number: 200 : 4
```

#### 2: דו"ח מלאי עבור קטגוריית מוצרים בסופר

```
which report to provide:
1: To all products
2: By Category
3: For a specific product
0: Return to the Main Menu
2
Please enter the category you would like to provide a inventory counting report for:
Dairy
Report: Report Type: Inventory, Report number: 6, Report Date: Mon May 15 16:54:07 IDT 2023, Report Information:
Milk, Catalog number: 200 : 4
```

#### 3: דו"ח מלאי עבור כלל מוצר כללי בסופר

```
Please enter the catalog number of the product you would like to provide a inventory counting report for:
100
Report: Report Type: Inventory, Report number: 7, Report Date: Mon May 15 16:54:34 IDT 2023, Report Information:
Apple, Catalog number: 100 : 5
```



### הפקת דו"ח פגומים (מקש '4' עבור מנהל, מקש '3' עבור עובד)

האופציה הנ"ל מאפשרת למשתמש לספק דו"ח מלאי אשר תספק את שם המוצר הכללי, מספרו הקטלוגי, ואת הכמות הכוללת בסופר.

בעת הבחירה באופציה, יפתח תת-תפריט נוסף, המאפשר בחירה האם המשתמש מעוניין:

- (1) לספק דו"ח פגומים עבור כלל המוצרים בסופר
- (2) לספק דו"ח פגומים עבור קטגוריית מוצרים ספציפית (על פי שמה של הקטגוריה)
- (3) לספק דו"ח פגומים עבור מוצר ספציפי (על פי מספרו הקטלוגי)

#### 1: דו"ח פגומים עבור כלל המוצרים בסופר

```
which report to provide:
1: To all products
2: By Category
3: For a specific product
0: Return to the Main Menu
1
Report: Report Type: Defective, Report number: 8, Report Date: Mon May 15 16:54:51 IDT 2023, Report Information:
Apple, Catalog number: 100 : 0
Milk, Catalog number: 200 : 2
```

#### 2: דו"ח פגומים עבור קטגוריה

```
which report to provide:
1: To all products
2: By Category
3: For a specific product
0: Return to the Main Menu
2
Please enter the category you would like to provide a defective products report for:
Dairy
Report: Report Type: Defective, Report number: 9, Report Date: Mon May 15 16:54:55 IDT 2023, Report Information:
Milk, Catalog number: 200 : 2
```

#### 3: דו"ח פגומים עבור מוצר כללי

```
which report to provide:
1: To all products
2: By Category
3: For a specific product
0: Return to the Main Menu
3
Please enter the product you would like to provide a defective products report for:
100
Report: Report Type: Defective, Report number: 10, Report Date: Mon May 15 16:54:58 IDT 2023, Report Information:
Apple, Catalog number: 100 : 0
```

### הגדרת הנחה (מקש '5' עבור מנהל)

האופציה הנ"ל מאפשרת למנהל המחסן בלבד גישה אלייה. האופציה תאפשר הגדרת הנחה עבור כלל המלאי, קטגוריה, תת קטגוריה או מוצר מסוים. מחיר המוצר יתעדכן בהיסטורית המחיר של כל מוצר כללי אשר הוגדרה לו הנחה, ותשמור את תאריך העדכון.

האופציה מאפשרת עדכון על פי סכום הנחה קבוע, או על פי אחוז.

#### 1: הנחה לכלל המוצרים בחנות

```
For which products to update:
1: To all products
2: By Category
3: By Subcategory
4: For a specific product
0: Return to the Main Menu
1
Discount by: P) Percentage, S) Standard
P
How much:
10
```

#### 2: הנחה לקטגוריה שלמה

```
For which category do you want to give discount:
Dairy
Discount by: P) Percentage, S) Standard
S
How much:
2
```

#### 3: הנחה לתת קטגורית מוצרים

```
For which category do you want to give discount:
Dairy
For which subcategory do you want to give discount:
Milk
Discount by: P) Percentage, S) Standard
S
How much:
2
```

#### 4: הנחה למוצר כללי

```
Please enter the catalog number of the item you would like to provide a discount:
000123
Discount by: P) Percentage, S) Standard
P
How much:
10
```

### הנפקת דו"ח היסטורית מחירים עבור מוצר (מקש '6' עבור מנהל, מקש '4' עבור עובד)

האופציה הנ"ל תאפשר להנפיק דו"ח אשר מציג את כלל היסטורית המחירים של מוצר כללי. ההיסטוריה כוללת את מחיר הקנייה מהספק, מחיר המכירה ללקוח בפועל, ואת תאריך העדכון עבור כל מחיר.

בעת בחירה באופציה הנ"ל, המשתמש יתבקש להכניס את המספר הקטלוגי של המוצג עבורו הוא מעוניין בקבלת ההיסטוריה, והמערכת תספק את הדו"ח הרלוונטי.

What is the catalog number for the product?

100

Report: Report Type: PriceHistory, Report number: 11, Report Date: Mon May 15 16:56:12 IDT 2023, Report Information:

[Buy price: 20.0, sell price: 40.0, updated in: Mon May 15 16:56:12 IDT 2023

, Buy price: 20.0, sell price: 30.0, updated in: Mon May 15 16:56:12 IDT 2023

]

**הכנסת מוצר למלאי פגומים והגדרתו כפגום (מקש '7' עבור מנהל, מקש '5' עבור עובד)**

האופציה הנ"ל תאפשר למשתמש להגדיר מוצר ספציפי, על פי מספרו הייחודי כפגום.

What is the serial number for the item to be set as defected?

7

Item numbered 7 has been set as defected and moved into the warehouse storage.

## הדפסת כלל מלאי החנות (מקש '8' עבור מנהל)

האופציה הנ"ל תדפיס את כלל הקטגוריות, תתי הקטגוריות, המוצרים הכלליים והמוצרים הספציפיים אשר נמצאים במלאי הסופר, ותציג את האינפורמציה המלאה עליהם.

```
Item{name='Apple', catalogNum='100', weight=0.5, catalogName='Fruits', temperature=cold, priceHistory=[Buy price: 20.0, sell price: 40.0, updated in: Mon May 15 16:57:05 IDT 2023
, Buy price: 20.0, sell price: 30.0, updated in: Mon May 15 16:57:05 IDT 2023
], manufacturer='Green Farms', minimum_quantity=10}
item ID : 1, Expiration Date: Wed Nov 07 00:00:00 IST 3923, isDefected: false, location: Store
item ID : 2, Expiration Date: Sat Feb 09 00:00:00 IST 3924, isDefected: false, location: Store
item ID : 3, Expiration Date: Thu Jun 11 00:00:00 IDT 3925, isDefected: false, location: Store
item ID : 4, Expiration Date: Tue Jul 13 00:00:00 IDT 3926, isDefected: false, location: Store
item ID : 25, Expiration Date: Fri Oct 10 16:52:33 IDT 2014, isDefected: false, location: Storage
Item{name='Milk', catalogNum='200', weight=1.0, catalogName='Dairy', temperature=cold, priceHistory=[Buy price: 20.0, sell price: 40.0, updated in: Mon May 15 16:57:05 IDT 2023
, Buy price: 20.0, sell price: 30.0, updated in: Mon May 15 16:57:05 IDT 2023
], manufacturer='Happy Cow Dairy', minimum_quantity=50}
item ID : 5, Expiration Date: Wed Nov 07 00:00:00 IST 3923, isDefected: false, location: Store
item ID : 6, Expiration Date: Sat Feb 09 00:00:00 IST 3924, isDefected: true, location: Storage
item ID : 8, Expiration Date: Tue Jul 13 00:00:00 IDT 3926, isDefected: true, location: Storage
item ID : 7, Expiration Date: Thu Jun 11 00:00:00 IDT 3925, isDefected: true, location: Storage
```

## תפריט מלאי – ממשק גרפי

Product Shortage Report 1	Update inventory 2	Inventory counting report 3	Defective products report 4	Update discount 5	Price history report 6	Defective insertion 7
Print full inventory 8	Print all Period's Order's 9	Print all Order's 10	Add Period Order 11	Update a Period Order 12	Return to Manger Manu 13	

1. דו"ח חוסרים
2. עדכון מלאי
3. דו"ח מלאי
4. דו"ח פגומים
5. עדכון הנחות ומחירים
6. היסטוריית מחירים
7. הגדרת מוצר כפגום
8. הדפסת כלל המלאי
9. הדפסת כלל ההזמנות התקופתיות
10. הדפסת כלל ההזמנות
11. הוספת הזמנה תקופתית
12. עדכון הזמנה תקופתית
13. חזרה לתפריט המנהל

## 1. דו"ח חוסרים

על הלקוח לבחור את הדו"ח:

1. כלל המוצרים
2. קטגורית מוצרים
3. מוצר כללי

Shortage Report

Which report to provide ?

For all products For Category For specific product Return

## 1. כלל המוצרים

Report Type	Report Number	Report Date	Catalog Number	Amount
Shortage	1	Thu Jun 22 17:31:45 IDT 2023	100	9
Shortage	1	Thu Jun 22 17:31:45 IDT 2023	200	49

## 2. קטגורית מוצרים

Input

For which category ?

Dairy

OK Cancel

Shortage Report

Report Type	Report Number	Report Date	Catalog Number	Amount
Shortage	2	Thu Jun 22 17:32:51 IDT 2023	200	49

## 3. מוצרי כללי

Input

What is the catalog number ?

100

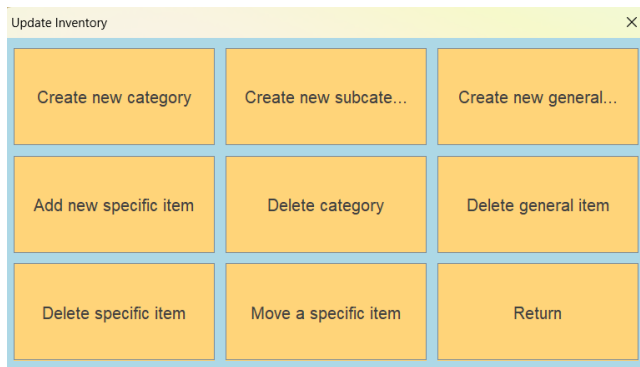
OK Cancel

Shortage Report

Report Type	Report Number	Report Date	Catalog Number	Amount
Shortage	3	Thu Jun 22 17:34:31 IDT 2023	100	9

## 2. עדכון מוצר

על הלקוח לבחור את האופ' הרלוונטית.



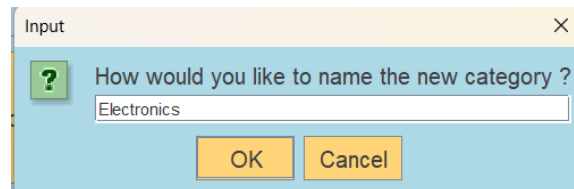
The 'Update Inventory' dialog box contains a 3x3 grid of buttons:

Create new category	Create new subcate...	Create new general...
Add new specific item	Delete category	Delete general item
Delete specific item	Move a specific item	Return

1. קטגוריה חדשה
2. תת קטגוריה חדשה
3. מוצר כללי חדשה
4. הוספת מוצר ספציפי
5. מחיקת קטגוריה
6. מחיקת מוצר כללי
7. מחיקת מוצר ספציפי
8. הזזת מוצר (מחסן / חנות)

### 1. קטגוריה חדשה

המשתמש יתבקש להכניס שם עבור הקטגוריה החדשה, ולאחר מכן היא תתווסף למערכת.

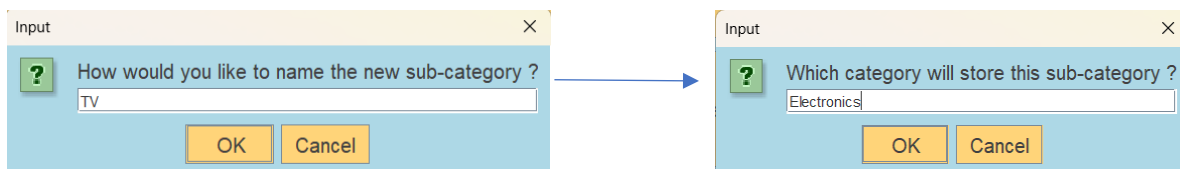


The 'Input' dialog box asks: "How would you like to name the new category ?". The text input field contains "Electronics". There are "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

### 2. תת קטגוריה חדשה

המשתמש יתבקש להכניס שם עבור תת הקטגוריה החדשה, ולאחר מכן את שם הקטגוריה אלייה שייכת תת הקטגוריה.

לאחר מכן תת הקטגוריה החדשה תתווסף למערכת.



The first 'Input' dialog asks: "How would you like to name the new sub-category ?" with the text "TV" entered. A blue arrow points to the second 'Input' dialog, which asks: "Which category will store this sub-category ?" with "Electronics" entered. Both dialogs have "OK" and "Cancel" buttons.

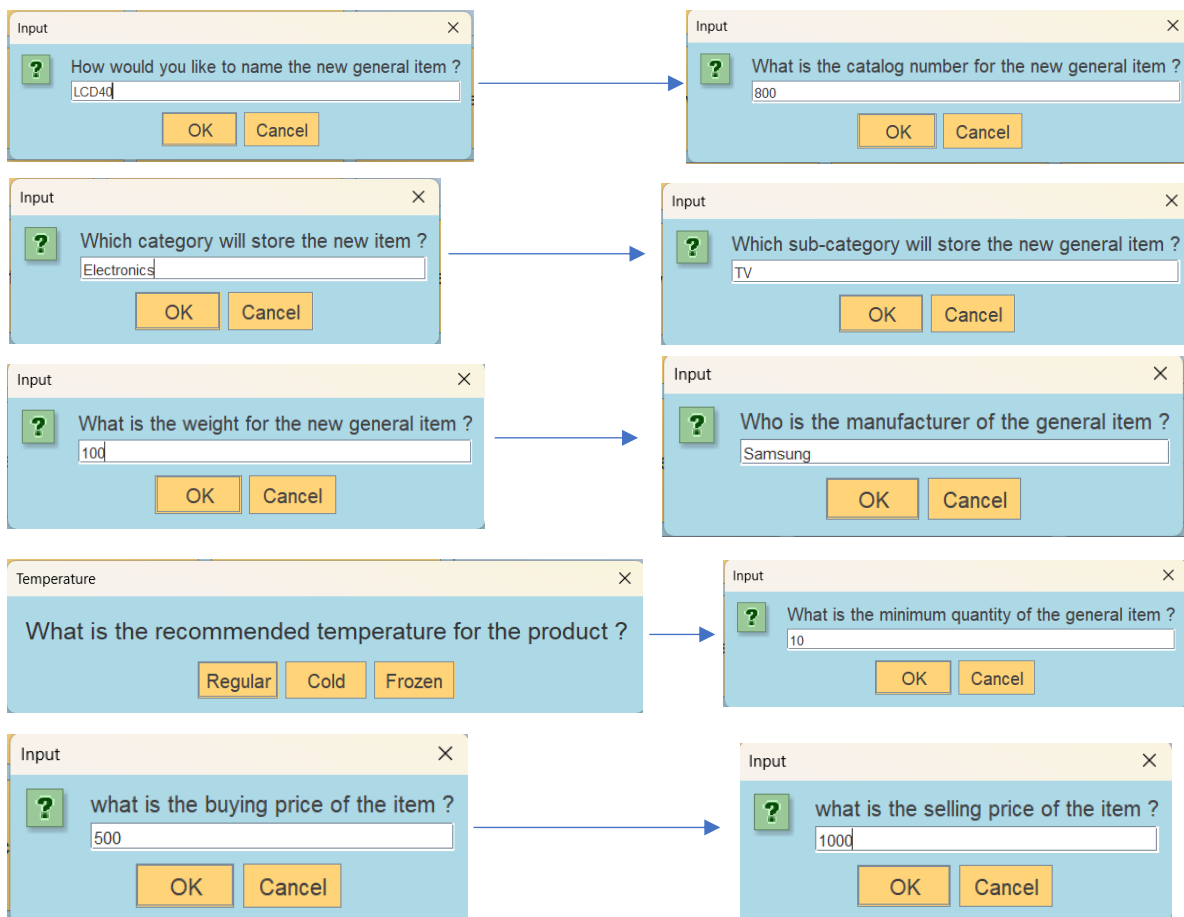


### 3. מוצר כללי חדש

המשתמש יתבקש להכניס את פרטי המוצר החדש.

1. שם המוצר
2. מס' קטלוגי עבור המוצר
3. קטגוריה אליה המוצר שייך
4. תת קטגוריה אליה המוצר שייך
5. משקל המוצר
6. יצרן המוצר
7. טמפ' האחסון המומלצת למוצר
8. מלאי מינימלי נדרש
9. מחיר רכישה
10. מחיר מכירה ללקוח

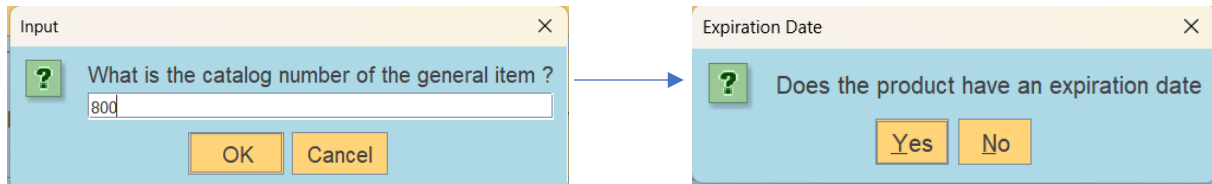
לבסוף המוצר החדש יכנס למערכת.



#### 4. הוספת מוצר ספציפי

הלקוח יתבקש לבחור מהו המספר הקטלוגי של המוצר הכללי, אליו משתייך המוצר הספציפי. לאחר הבחירה, הלקוח ישאל האם מדובר במוצר בעל תאריך תפוגה (לדוג', חלב) או מוצר ללא תאריך תפוגה (לדוג', טלוויזיה).

בהתאם לבחירת המשתמש, המוצר הספציפי יכנס למערכת.



Input

What is the catalog number of the general item ?

800

OK Cancel

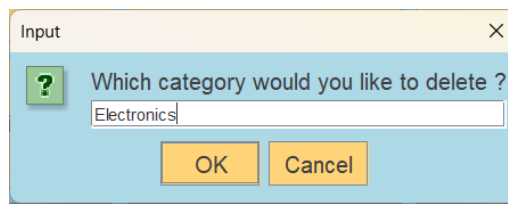
Expiration Date

Does the product have an expiration date

Yes No

#### 5. מחיקת קטגוריה

המשתמש יתבקש לענות על מהי שם הקטגוריה אותה הוא מעוניין למחוק מהמערכת. לאחר הקשת השם, במידה והקטגוריה אכן קיימת במערכת, היא תמחק.



Input

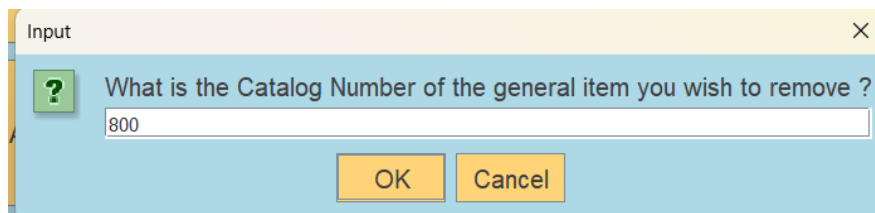
Which category would you like to delete ?

Electronics

OK Cancel

#### 6. מחיקת מוצר כללי

המשתמש ישאל מהו המס' הקטלוגי של המוצר אותו הוא מעוניין למחוק, במידה והמוצר קיים במערכת, הוא יימחק.



Input

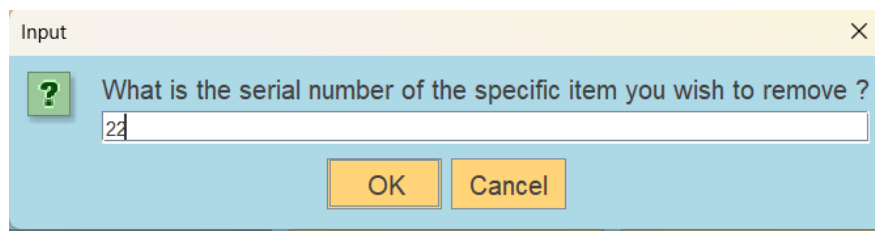
What is the Catalog Number of the general item you wish to remove ?

800

OK Cancel

#### 7. מחיקת מוצר ספציפי

המשתמש ישאל מהו המס' הסריאלי של המוצר הספציפי אותו הוא מעוניין למחוק, במידה והמוצר קיים במערכת, הוא יימחק.



Input

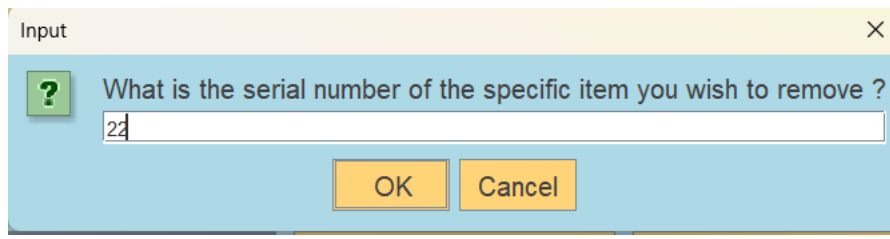
What is the serial number of the specific item you wish to remove ?

22

OK Cancel

8. הזזת מוצר לחנות / למחסן בהתאם למיקומו הנוכחי

המשתמש ישאל מהו המס' הסריאלי של המוצר הספציפי אותו הוא מעוניין להזיז. בהתאם לבחירתו, המוצר יזוז לחנות או למחסן, תלוי במיקומו הקודם.



Input

What is the serial number of the specific item you wish to remove ?

24

OK Cancel

### 3. דו"ח מלאי

על הלקוח לבחור את הדו"ח:

1. כללי המוצרים
2. קטגורית מוצרים
3. מוצר כללי

Shortage Report

Which report to provide ?

For all products For Category For specific product Return

### 1. כלל המוצרים

Counting Report

Report Type	Report Number	Report Date	Catalog Number	Amount
Inventory	4	Thu Jun 22 17:49:27 IDT 2023	100	4
Inventory	4	Thu Jun 22 17:49:27 IDT 2023	200	4
Inventory	4	Thu Jun 22 17:49:27 IDT 2023	800	1

### 2. קטגורית מוצרים

Input

For which category ?

Dairy

OK Cancel

Shortage Report

Report Type	Report Number	Report Date	Catalog Number	Amount
Shortage	2	Thu Jun 22 17:32:51 IDT 2023	200	49

### 3. מוצר כללי

Input

What is the catalog number ?

100

OK Cancel

Shortage Report

Report Type	Report Number	Report Date	Catalog Number	Amount
Shortage	3	Thu Jun 22 17:34:31 IDT 2023	100	9

#### 4. דו"ח פגומים

על הלקוח לבחור את הדו"ח:

1. כלל המוצרים
2. קטגורית מוצרים
3. מוצר כללי

Shortage Report

Which report to provide ?

For all products For Category For specific product Return

#### 1. כלל המוצרים

Defective Report				
Report Type	Report Number	Report Date	Catalog Number	Amount
Defective	5	Thu Jun 22 17:51:21 IDT 2023	100	3
Defective	5	Thu Jun 22 17:51:21 IDT 2023	200	3
Defective	5	Thu Jun 22 17:51:21 IDT 2023	800	0

#### 2. קטגורית מוצרים

Input

For which category ?

Dairy

OK Cancel

Shortage Report				
Report Type	Report Number	Report Date	Catalog Number	Amount
Shortage	2	Thu Jun 22 17:32:51 IDT 2023	200	49

#### 3. מוצר כללי

Input

What is the catalog number ?

100

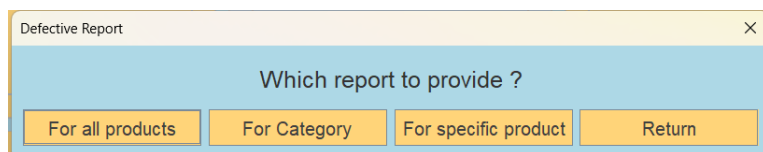
OK Cancel

Shortage Report				
Report Type	Report Number	Report Date	Catalog Number	Amount
Shortage	3	Thu Jun 22 17:34:31 IDT 2023	100	9

## 5. הנחה

על הלקוח לבחור האם ההנחה היא עבור:

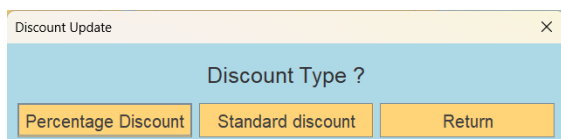
1. כלל המוצרים
2. קטגוריית מוצרים
3. מוצר כללי



Defective Report

Which report to provide ?

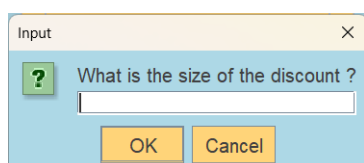
For all products For Category For specific product Return



Discount Update

Discount Type ?

Percentage Discount Standard discount Return



Input

What is the size of the discount ?

OK Cancel

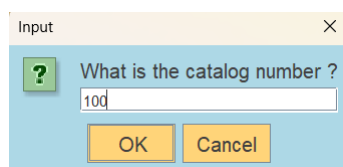
לאחר מכן, על הלקוח לבחור

האם מדובר בהנחה בסכום קבוע מראש,

או הנחה יחסית על פי אחוז, ולבחור את הסכום / האחוז:

## 5. היסטורית מחירים עבור מוצר

הלקוח יישאל מהו המס' הסריאלי של המוצר לגביו הוא מעוניין לדעת את היסטוריית המחירים. לאחר בחירתו של המשתמש, ההיסטוריה תצוץ, תציג את תאריכי העדכון לכל מחיר, ואת המחיר הקנייה מהספק והמכירה ללקוח.



Input

What is the catalog number ?

100

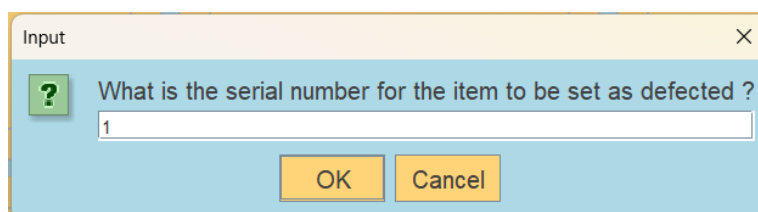
OK Cancel



Report Type	Report Number	Report Date	Catalog Number	Buy Price	Sell Price
PriceHistory	7	Thu Jun 22 17:55:43 EDT 2023	100	20.0	40.0
PriceHistory	7	Thu Jun 22 17:55:43 EDT 2023	100	20.0	30.0
PriceHistory	7	Thu Jun 22 17:55:43 EDT 2023	100	20.0	10.0
PriceHistory	7	Thu Jun 22 17:55:43 EDT 2023	100	20.0	10.0

## 7. הכנסת מוצר למלאי הפגומים

הלקוח ישאל מהו המס' הסריאלי של המוצר אותו הוא מעוניין להכניס למלאי הפגומים. באם המוצר קיים במערכת, הוא יוגדר כפגום ויועבר למחסן.



Input

What is the serial number for the item to be set as defected ?

1

OK Cancel

## 8. הדפסת כללי המלאי

המערכת תדפיס למשתמש את כל המוצרים ואת כל פרטיהם.

Inventory Products							
Catalog Number	Item ID	Expiration Date	isDefected	location	Buy Price	Sell Price	Minimum Qauntity
100	10	Wed Nov 07 00:00:00 I...	false	Store	20.0	30.0	10
100	11	Sat Feb 09 00:00:00 IS...	true	Storage	20.0	30.0	10
100	12	Thu Jun 11 00:00:00 ID...	true	Storage	20.0	30.0	10
100	13	Tue Jul 13 00:00:00 IDT...	true	Storage	20.0	30.0	10
200	14	Wed Nov 07 00:00:00 I...	false	Store	20.0	30.0	50
200	15	Sat Feb 09 00:00:00 IS...	true	Storage	20.0	30.0	50
200	16	Thu Jun 11 00:00:00 ID...	true	Storage	20.0	30.0	50
200	17	Tue Jul 13 00:00:00 IDT...	true	Storage	20.0	30.0	50

## 9. הצגת כלל ההזמנות התקופתיות

המערכת תציג למשתמש את כלל ההזמנות התקופתיות הקיימות ברגע הנ"ל במערכת.

Order Number	Supplier	Cost	Days to Cycle	Days Left until append new order
4S005620.0122				

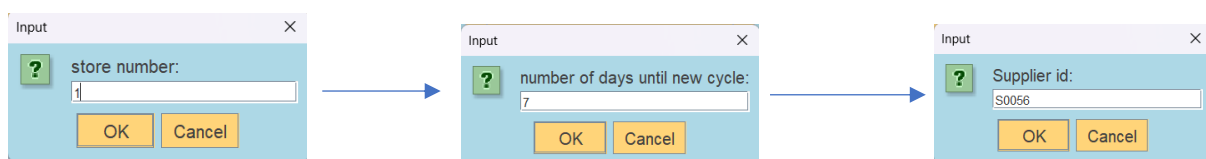
## 10. הדפסת כלל ההזמנות

המערכת תציג למשתמש את כלל ההזמנות הקיימות ברגע הנ"ל במערכת.

Order Number	Supplier	Cost	Store Number	Status

## 11. הוספת הזמנה תקופתית

המערכת תבקש מהמשתמש את החנות הרלוונטית, את מחזור האספקה, ואת מס' הספק הרלוונטי, ותיצור הזמנה תקופתית חדשה מאותו הספק.

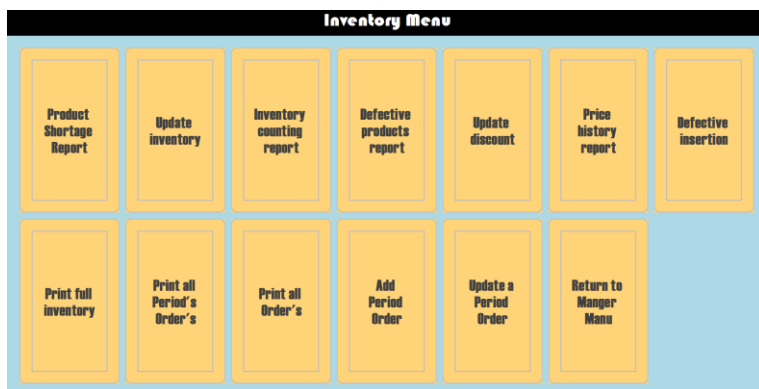


## תרחישי שימוש – ממשק גרפי

1. עדכון מלאי והתראה על חוסרים
2. הוספת ספק חדש
3. הוצאת הזמנה תקופתית מספק
4. הוצאת הזמנה מספק עקב חוסר

### 1. עדכון מלאי והתראה על חוסרים

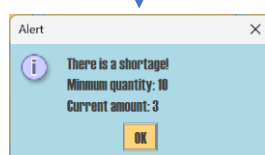
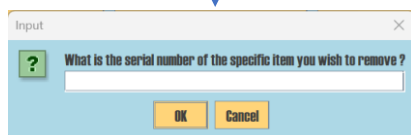
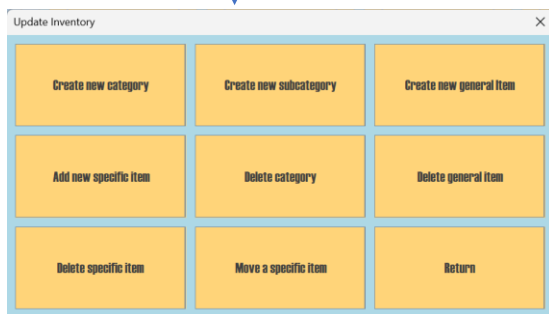
1.1. המשתמש ילחץ על כפתור "עדכון מלאי" (Update inventory)



1.2. המערכת תפתח חלון עם מספר אפשרויות ועל המשתמש לבחור "מחק מוצר ספציפי" (Delete specific item)

1.3. המערכת תבקש את המספר הסיראלי של המוצר שאותו נרצה להסיר מהמערכת (בעת קניית המוצר)

1.4. במידה והכמות הנוכחית בחנות נמוכה מהמינימום שנקבע מראש עבור אותו מוצר, המערכת תתריע כי יש חוסר

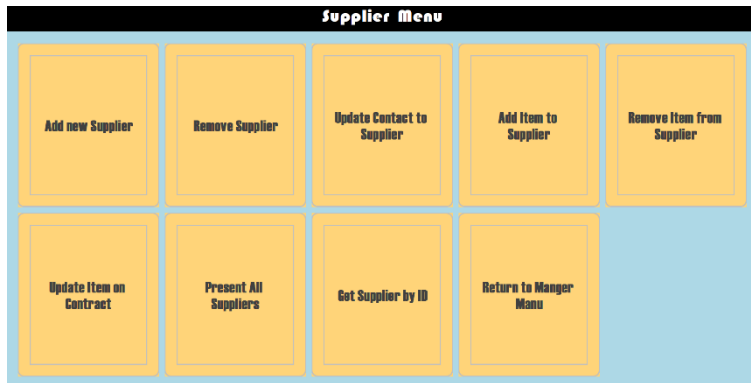




## 2. הוספת ספק חדש

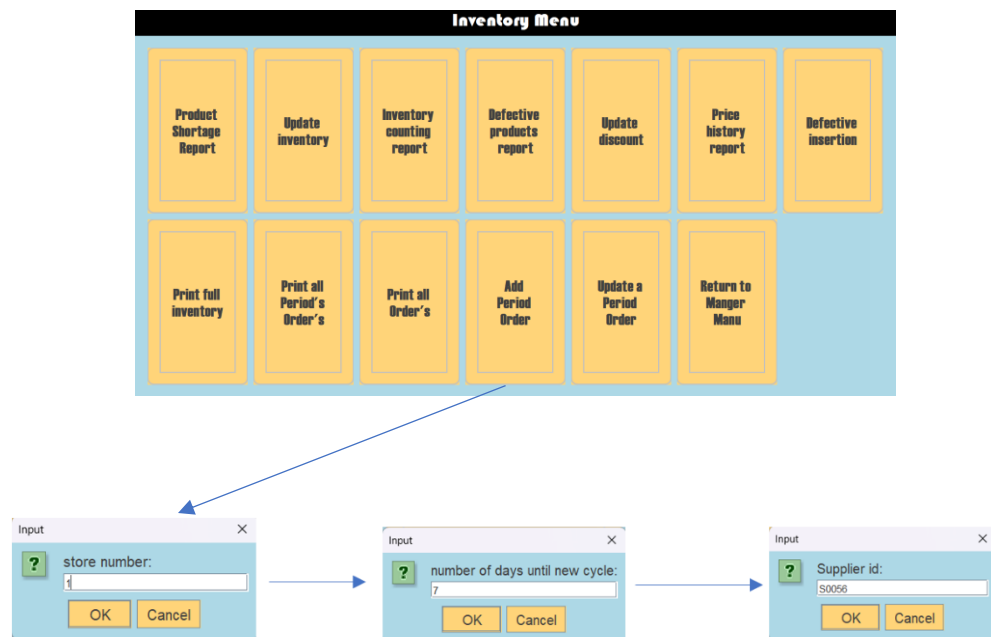
2.1. המשתמש ילחץ על "הוסף ספק חדש" (Add new Supplier)

2.2. המערכת תבקש מהמשתמש להזין את שם הספק, מס' העסק, מס' הספק, אפשרויות תשלום, איש קשר, מס' פלאפון, וסוג הספק ותיצור ספק חדש.



### 3. הוצאת הזמנה תקופתית מספק

- 3.1. המשתמש ילחץ על כפתור "הוספת הזמנה תקופתית" (Add Period Order).  
3.2. המערכת תבקש מהמשתמש את החנות הרלוונטית, את מחזור האספקה, ואת מס' הספק הרלוונטי, ותיצור הזמנה תקופתית חדשה מאותו הספק.



### 4. הוצאת הזמנה מספק עוקב חוסר

הזמנה מספק עוקב חוסר נעשית בצורה אוטומטית במערכת. פעמיים ביום המערכת עוברת על הכמויות שבחנות ובודקת האם יש חוסר, במידה וקיימת כזאת, המערכת מוציאה הזמנה ישירות לספק באופן אוטומטי.