

**דרישה: רישום משתמש**

**מס' דרישה : 4.3**

**תנאי בדיקה:**

אם : המשתמש מזין נתונים בטופס רישום

כאשר : הוא לוחץ על כפתור **Register**

אז המערכת תנהג כך:

- אם האימייל אינו בפורמט תקין ( ללא @ או דומיין ) → תוצג הודעת שגיאה.
- אם שדה טלפון כולל תווים שאינם ספרות → תוצג הודעת שגיאה.
- אם מיקוד קצר מדי / ארוך מדי / כולל אותיות → תוצג הודעת שגיאה.
- אם הסיסמה לא עומדת בכללי החוזק שנקבעו באפיון → תוצג הודעת שגיאה.
- אם שם המשתמש כבר קיים במערכת → תוצג הודעה שהשם תפוס.
- אם כל הנתונים מולאו תקין → תתבצע הרשמה והמשתמש יעבור לעמוד הראשי.

**מטרה:**

לאמת שכל שדות הטופס נבדקים לפי החוקים ולוודא שניתן להירשם רק עם נתונים תקינים וייחודיים.

**דרישה: ההתחברות משתמש**

**מס' דרישה : 4.4**

**תנאי בדיקה:**

אם המשתמש מנסה להתחבר למערכת

כאשר הוא מזין שם משתמש וסיסמה במסך **Login**

אז המערכת תנהג כך :

- אם שם המשתמש והסיסמה נכונים → הכניסה תאושר והמשתמש יועבר למסך הראשי.
- אם הסיסמה שגויה עבור שם משתמש קיים → תוצג הודעת שגיאה "סיסמה שגויה".
- אם שם המשתמש לא קיים במערכת → תוצג הודעת "משתמש לא נמצא".
- אם שדות החובה ריקים → תוצג הודעת חובה למלא את השדות.

**מטרה:**

לוודא שתהליך ההתחברות מאמת נכונה פרטי משתמש, מציג הודעות שגיאה מתאימות במקרי קצה, ומאפשר כניסה רק למשתמשים רשומים עם פרטים תקינים.

**דרישה: קטגוריות חיות בחנות**

**מס' דרישה : 4.5**

### תנאי בדיקה:

אם המשתמש נכנס למסך הקטגוריות  
כאשר הוא בוחר קטגוריה מסוימת (לדוגמה: כלבים, חתולים, דגים, ציפורים, זוחלים)  
אז המערכת תנהג כך:

- אם המשתמש לוחץ על קטגוריה קיימת → יוצגו כל הפריטים המשתייכים לקטגוריה זו.
- אם אין פריטים בקטגוריה → תוצג הודעה מתאימה (למשל: "אין מוצרים להצגה").
- אם הקטגוריה כוללת תתי־קטגוריות (לדוגמה: סוגי דגים שונים) → יוצגו גם אפשרויות הפילוח הרלוונטיות.
- אם המשתמש לוחץ על פריט מתוך קטגוריה → המערכת תעביר אותו לעמוד פריט החיה.

### מטרה:

לאמת שהקטגוריות מוצגות בהתאם להגדרות האפיון, כולל טיפול במקרי קצה (קטגוריה ריקה), ולוודא שהמעבר מקטגוריה לפריט עובד תקין.

## דרישה :עמוד פריט חיה

### מס' דרישה : 4.6

### תנאי בדיקה:

אם המשתמש נכנס לעמוד פריט של חיה  
כאשר הפריט נבחר מתוך קטגוריה או חיפוש  
אז המערכת תנהג כך:

- יוצגו פרטי החיה: שם, קטגוריה, תיאור, מחיר, תמונה.
- אם יש מלאי זמין → יוצג כפתור **Add to Cart** פעיל.
- אם המלאי שווה ל-0 → כפתור **Add to Cart** יהיה מושבת ותוצג הודעה "חסר במלאי".
- אם המשתמש לוחץ על **Add to Cart** והפריט זמין → הפריט מתווסף לסל, והכמות בסל מתעדכנת.
- אם הפריט כבר נמצא בסל והמשתמש לוחץ שוב **Add to Cart** → הכמות של הפריט בסל תעלה ב-1 ולא ייווצר כפילות של אותו פריט.

### מטרה:

לוודא שעמוד פריט מציג את כל המידע הנדרש, מאפשר הוספה לסל בהתאם למלאי, ומנהל נכון מצבים של פריט חדש מול פריט שכבר קיים בסל.

## דרישה : חיפוש פריטים בחנות

### מס' דרישה : 4.7

### תנאי בדיקה:

אם המשתמש מזין טקסט בשדה החיפוש ולוחץ **Search**

כאשר הטקסט תואם חלק משם מוצר או קטגוריה  
אז המערכת תנהג כך:

- אם נמצא לפחות פריט אחד שתואם את הטקסט → יוצגו תוצאות החיפוש עם שם, תמונה, מחיר וקישור לעמוד הפריט.
- אם לא נמצא אף פריט תואם → תוצג הודעה "לא נמצאו תוצאות עבור החיפוש".
- אם המשתמש מחפש לפי מחרוזת ריקה (לא הזין טקסט) → תוצג הודעת חובה למלא טקסט או לא יוצגו תוצאות כלל.
- אם המשתמש מזין טקסט הכולל תווים לא חוקיים (לדוגמה: !@#\$) → המערכת תנקה/תתעלם מהם או תציג הודעת שגיאה בהתאם להגדרת האפיון.
- אם נמצאו תוצאות מרובות → יוצגו בדפדוף או בעמוד פלט חיפוש, עם אפשרות לעבור לעמודי המשך.

#### מטרה:

לוודא שמנגנון החיפוש מחזיר תוצאות נכונות לפי השדות המוגדרים, מטפל במקרים של חיפוש ריק או לא חוקי, ותומך בהצגת תוצאות מרובות בצורה תקינה.

#### דרישה: סל קניות

#### מס' דרישה: 4.8

#### תנאי בדיקה:

אם המשתמש נכנס לעמוד סל הקניות  
כאשר קיימים פריטים שנוספו לסל  
אז המערכת תנהג כך:

- יוצגו כל הפריטים שהמשתמש הוסיף לסל, כולל: שם, תמונה, מחיר יחידה, כמות, סה"כ שורה.
- אם המשתמש משנה את הכמות ולוחץ **Update** → מחיר השורה יתעדכן והסכום הכולל יתעדכן בהתאם.
- אם המשתמש מנסה להזין כמות הגדולה מהמלאי הקיים → יוצג מסר שגיאה והכמות לא תעודכן.
- אם המשתמש מזין כמות לא חוקית (0, שלילית, תווים שאינם מספר) → יוצג מסר שגיאה והעדכון לא יתבצע.
- אם המשתמש לוחץ **Remove** על פריט → הפריט יוסר מהסל והסכום הכולל יתעדכן.
- אם הסל ריק → תוצג הודעה "הסל ריק" וכפתורי התשלום יהיו מושבתים.
- אם המשתמש לוחץ **Proceed to Checkout** והוא מחובר → יעבור למסך תשלום.
- אם המשתמש לוחץ **Proceed to Checkout** והוא לא מחובר → יוצג מסך Login/Register לפני המשך ההזמנה.

#### מטרה:

לוודא שסל הקניות מציג נכון את הפריטים, מאפשר עדכון ומחיקה, מתחשב במלאי ובקלט לא חוקי, ומנהל את הזרימה הנכונה ל Checkout בהתאם לסטטוס המשתמש.

## דרישה :תהליך תשלום

### מס' דרישה : 4.9

#### תנאי בדיקה:

אם המשתמש נכנס למסך התשלום  
כאשר הסל מכיל פריטים תקינים  
אז המערכת תנהג כך:

- יוצגו פרטי המשתמש (כתובת, טלפון, אימייל) כפי שנשמרו בפרופיל.
- אם המשתמש מזין משלוח חדשים (כתובת, עיר, מיקוד) ולוחץ **Continue** → המערכת תשמור אותם לשלב ההזמנה.
- אם אחד משדות החובה (כתובת, עיר, מיקוד) ריק או בפורמט שגוי → תוצג הודעת שגיאה ולא יתאפשר מעבר לשלב הבא.
- אם המשתמש מחובר כ- Guest (לא נרשם) → יידרש להזין את כל פרטי המשלוח באופן ידני.
- אם המשתמש משנה את פרטי ההזמנה (לדוגמה: שיטת משלוח) → סכום ההזמנה יתעדכן בהתאם.
- אם המשתמש לוחץ **Continue to Payment** → יעבור למסך פרטי תשלום.

#### מטרה:

לוודא שתהליך התשלום מציג את פרטי המשתמש, בודק את תקינות השדות החיוניים, מאפשר עדכון פרטי משלוח, ושומר את הנתונים להזמנה.

## דרישה :אמצעי תשלום

### מס' דרישה: 4.10

#### תנאי בדיקה:

אם המשתמש נמצא במסך פרטי התשלום  
כאשר הוא מזין נתוני כרטיס אשראי או בוחר שיטת תשלום אחרת  
אז המערכת תנהג כך:

- אם המשתמש מזין מספר כרטיס אשראי תקין ותוקף בתוקף → התשלום יתקבל ויועבר לשלב אישור הזמנה.
- אם מספר הכרטיס שגוי (קצר מדי, ארוך מדי, ספרות לא חוקיות) → תוצג הודעת שגיאה.
- אם תוקף הכרטיס עבר → תוצג הודעת שגיאה "תוקף הכרטיס פג".
- אם שדות חובה (מספר כרטיס, תוקף, CVV, ריקים) → תוצג הודעת חובה למלא שדות.
- אם המשתמש מזין CVV קצר או לא מספרי → תוצג הודעת שגיאה.
- אם הוזן כרטיס תקין אבל התשלום נכשל בצד הספק → תוצג הודעה "התשלום נכשל, נסה שוב או השתמש בכרטיס אחר".
- אם המשתמש בוחר אמצעי תשלום חלופי → יתבצע ניתוב למסך חיצוני בהתאם.

#### מטרה:

לוודא שתהליך הזנת פרטי התשלום מאמת את כל שדות הכרטיס, מטפל במקרי שגיאה ותוקף, תומך באפשרות לתשלום חלופי, וממשיך להזמנה רק עם אמצעי תשלום תקין.

#### דרישה: סיכום הזמנה

##### מס' דרישה: 4.11

#### תנאי בדיקה:

אם המשתמש הגיע למסך סיכום ההזמנה כאשר פרטי ההזמנה מולאו בהצלחה (סל, משלוח ותשלום) אז המערכת תנהג כך:

- יוצג סיכום מלא של ההזמנה: פריטים, כמויות, מחירים, סכום כולל, כתובת משלוח ואמצעי תשלום.
- אם המשתמש לוחץ **Confirm Order** → ההזמנה תישלח למערכת ותישמר במסד הנתונים.
- אם אחד הפרטים החיוניים חסר (לדוגמה: אמצעי תשלום לא נקלט) → יוצג מסר שגיאה ולא יתאפשר אישור ההזמנה.
- אם התהליך עבר בהצלחה → יוצג מספר הזמנה ייחודי והמשתמש יועבר למסך אישור.
- אם המשתמש לוחץ **Cancel** → ההזמנה לא תישמר והמשתמש יוחזר לסל הקניות.

#### מטרה:

לוודא שעמוד הסיכום מציג את כל פרטי ההזמנה בצורה מלאה, מאפשר אישור או ביטול, ושומר את ההזמנה במסד הנתונים רק כאשר כל הנתונים תקינים.

#### דרישה: אישור הזמנה

##### מס' דרישה: 4.12

#### תנאי בדיקה:

אם המשתמש השלים את תהליך ההזמנה כאשר ההזמנה נשמרה בהצלחה במערכת אז המערכת תנהג כך:

- יוצג מסך אישור עם הודעה "הזמנתך התקבלה בהצלחה".

- יוצג מספר הזמנה ייחודי שנשמר במערכת.
- תישלח ללקוח הודעת דוא"ל עם פרטי ההזמנה ומספר ההזמנה.
- אם שליחת הדוא"ל נכשלה → יוצג מסך אישור, אך תתועד התראה למנהל המערכת.
- אם המשתמש לוחץ **Continue Shopping** → יוחזר למסך הראשי של החנות.

#### מטרה:

לוודא שהתהליך מסתיים בהצגת מסך אישור מסודר, עם מספר הזמנה תקין, כולל שליחת מייל ללקוח, ומתן אפשרות לחזור לרכישה נוספת.

#### דרישה: חשבון משתמש

##### מס' דרישה : 4.13

#### תנאי בדיקה:

אם המשתמש נכנס לעמוד **My Account**

כאשר הוא מחובר למערכת

אז המערכת תנהג כך:

- יוצגו פרטי המשתמש: שם מלא, כתובת, טלפון, אימייל.
- אם המשתמש לוחץ **Edit Account** → יוכל לעדכן פרטים אישיים (שם, כתובת, טלפון, אימייל).
- אם המשתמש מזין ערכים לא חוקיים בשדות (לדוגמה טלפון עם אותיות) → תוצג הודעת שגיאה ולא יתאפשר שמירה.
- אם המשתמש מזין אימייל שכבר קיים במערכת עבור משתמש אחר → תוצג הודעת שגיאה "כתובת אימייל קיימת במערכת."
- אם השדות מולאו כראוי → המערכת תשמור את השינויים ותציג הודעת הצלחה.
- אם המשתמש לוחץ **Change Password** → תוצג אפשרות לשינוי סיסמה בהתאם לכללי האפיון.
- אם המשתמש לא מחובר ומנסה להיכנס ל **My Account** → יוצג מסך **Login/Register**.

#### מטרה:

לוודא שעמוד חשבון המשתמש מציג נתונים אישיים עדכניים, מאפשר עדכון תקין של פרטים, כולל בדיקות ולידציה, שינוי סיסמה, ומונע גישה ממשתמשים לא מחוברים.

#### דרישה: היסטוריית הזמנות

##### מס' דרישה : 4.14

#### תנאי בדיקה:

אם המשתמש נכנס לעמוד **היסטוריית הזמנות**

כאשר הוא מחובר לחשבון

אז המערכת תנהג כך:

- יוצגו כל ההזמנות שביצע המשתמש בעבר, כולל: מספר הזמנה, תאריך, סטטוס, סכום כולל.

- אם המשתמש לוחץ על מספר הזמנה → יוצג פירוט מלא של אותה הזמנה (פריטים, כמויות, מחירים, אמצעי תשלום, כתובת משלוח).
- אם אין למשתמש הזמנות קודמות → תוצג הודעה "לא נמצאו הזמנות קודמות."
- אם הנתונים לא זמינים (שגיאה במסד נתונים) → תוצג הודעת שגיאה כללית ויתועד לוג עבור מנהל המערכת.
- אם המשתמש מנסה לגשת לעמוד זה בלי להיות מחובר → יוצג מסך Login/Register

#### מטרה:

לוודא שעבור משתמש מחובר ניתן להציג היסטוריית הזמנות מלאה, כולל פרטים על כל הזמנה, טיפול במקרה שאין נתונים, ומניעת גישה לא מורשית.

### דרישה: ניהול משתמשים (Admin)

#### מס' דרישה: 4.15

#### תנאי בדיקה:

אם מנהל מערכת נכנס למסך **ניהול משתמשים** כאשר קיימים משתמשים רשומים במערכת אז המערכת תנהג כך:

- יוצגו כל המשתמשים הרשומים עם פרטים בסיסיים: שם, אימייל, סטטוס (פעיל / חסום), תאריך יצירה.
- אם המנהל לוחץ **View Details** על משתמש → יוצג כרטיס משתמש עם פרטים מלאים.
- אם המנהל לוחץ **Edit** על משתמש → תוצג אפשרות עדכון (לדוגמה: שינוי פרטים).
- אם המנהל מנסה לעדכן שדה לא חוקי (לדוגמה: טלפון עם אותיות) → תוצג הודעת שגיאה.
- אם המנהל לוחץ **Block/Unblock** → סטטוס המשתמש יתעדכן בהתאם ותוצג הודעת הצלחה.
- אם המנהל לוחץ **Delete User** → המשתמש יוסר מהמערכת לאחר אישור פעולה.
- אם אין הרשאות מנהל והמשתמש מנסה להיכנס למסך זה → הגישה תיחסם ותוצג הודעת שגיאה "גישה לא מורשית."

#### מטרה:

לוודא שמסך ניהול המשתמשים מאפשר למנהל לצפות, לערוך, לחסום או למחוק משתמשים בצורה מבוקרת, כולל טיפול במקרי קצה של נתונים לא חוקיים והרשאות.

### דרישה: ניהול מלאי

#### מס' דרישה: 4.16

#### תנאי בדיקה:

אם מנהל מערכת נכנס למסך **ניהול מלא**, כאשר קיימים פריטים במערכת אז המערכת תנהג כך:

- יוצג טבלה עם כל הפריטים במערכת: שם מוצר, קטגוריה, מחיר, כמות במלאי, סטטוס (זמין/חסר).

- אם המנהל לוחץ **Add New Item** → יוצג טופס הוספת מוצר חדש (כולל שדות חובה: שם, מחיר, קטגוריה, כמות).
- אם אחד משדות החובה ריק או בפורמט לא תקין (למשל מחיר עם אותיות) → תוצג הודעת שגיאה ולא יתאפשר שמירה.
- אם המנהל לוחץ **Update** על פריט קיים ומשנה נתונים (לדוגמה: כמות או מחיר) → המערכת תשמור את השינויים ותציג הודעת הצלחה.
- אם הכמות מתעדכנת ל 0 → הסטטוס של המוצר ישתנה ל"חסר במלאי".
- אם המנהל לוחץ **Delete Item** → המוצר יוסר לאחר אישור סופי.
- אם משתמש ללא הרשאות מנהל מנסה להיכנס למסך זה → תוצג הודעת "גישה לא מורשית".

#### מטרה:

לוודא שמסך ניהול המלאי מאפשר למנהל להוסיף, לעדכן ולמחוק מוצרים, תוך ביצוע בדיקות תקינות, ניהול מצב מלאי, ואכיפת הרשאות.

### דרישה: ניהול קטגוריות (Admin) מס' דרישה : 4.17

#### תנאי בדיקה:

אם מנהל מערכת נכנס למסך **ניהול קטגוריות**, כאשר קיימות קטגוריות במערכת, אז המערכת תנהג כך:

- יוצג טבלה עם כל הקטגוריות הקיימות: שם קטגוריה, תיאור, סטטוס (פעילה/לא פעילה).
- אם המנהל לוחץ **Add New Category** → יוצג טופס להוספת קטגוריה חדשה (כולל שדות חובה: שם קטגוריה, תיאור).
- אם אחד משדות החובה ריק או בפורמט לא חוקי (לדוגמה שם קטגוריה עם מספרים בלבד) → תוצג הודעת שגיאה ולא יתאפשר לשמור.
- אם המנהל לוחץ **Edit** על קטגוריה קיימת → תוצג אפשרות לשינוי שם, תיאור או סטטוס.
- אם המנהל לוחץ **Delete Category** → הקטגוריה תימחק לאחר אישור סופי, ופריטים השייכים לה יטופלו בהתאם להגדרות.
- אם משתמש ללא הרשאות מנהל מנסה להיכנס למסך זה → תוצג הודעת "גישה לא מורשית".

#### מטרה:

לוודא שמסך ניהול הקטגוריות מאפשר למנהל להוסיף, לערוך ולמחוק קטגוריות בצורה תקינה, כולל בדיקות תקינות על השדות, טיפול בפריטים קיימים והגבלת גישה למנהלים בלבד.