**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:** התחברות 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 יווצר 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 פרטי 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 לMy 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 **n 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.