**סיכום עבודת סוף סמסטר א׳ – REACT.JS**

1. שימוש ב Hooks (UseCotext, UseParams, UseEffect, UseState ):
   * UseState – מאפשר לי ליצור משתנים ולהגדירם בקומפוננטות השונות.
   * UseEffect – מאפשר לי להפעיל פונקציה שהגדרתי ב UseState ולהחליט מתי היא תופעל.
   * UseCotext – מאפשר לי ליצור משתנים ופונקציות גלובליות שאני יכול להשתמש בהם בכל קומפוננטה רק צריך למשוך אותה מהקופמפוננטה הראשית שלה.
   * UseParams - מאפשר לי להשתמש בפרמטר מסוים אשר שייך לאובייקט כלשהו ולמשוך אותו החוצה על ידי אחד מהתכונות של האובייקט ובכך להשתמש באובייקט למה שאני רוצה בין עם זה לחיצה על כפתור שישמש אותי להיכנס למוצר ספציפי או להכניס מוצר שאני רוצה לתוך העגלה.
2. שימוש בפונקציות כגון: Map, Reduce, Splice, Find, Fetch, Filter, PreventDefault,
   * Map – פונקציה שאפשרה לי לחזור על כל אלמנט במערך והחזיר מערך חדש עם אלמנטים שעברו שינוי כלשהו.
   * Reduce – פונקציה אשר מאפשרת לי לצמצם מערך לערך בודד (\_אשר מקבלת שני ארגומנטים ארגומנט אחד פונקציה אסינכרונית וארגומנט שני ערך מאתחל) במקרה שלי שימוש בעגלה הוא לקח ערך מאתחל של 0 והוא משתמש בפונקציה אסינכרונית כדי להוסיף לערך את המספר אש שייך לאותו אובייקט.
   * Find – הפונקציה הזו מאפשרת לי לחפש אלמנט על בסיס תנאי כלשהו (כגון: מספר סידורי וכו׳) ומחזיר לי את האלמנט הראשון שתואם לכך אם אין שום אלמנט הוא מחזיר Undefined.
   * Fetch – היא פונקציה אשר מאפשרת לי לשלוח בקשה לבסיס נתונים או API או שרת כלשהו ולוודא מולו שתוכן הבקשה אכן נמצא קיים במידה ורק לאחר שמתקבלת תשובה הוא יחזיר אותה וימשיך אל הפונקציה הבאה בדרך כלל משתמשים בפונקציית Fetch בתוך פונקציות אסינכרוניות.
   * Filter – הפונקציה מאפשרת לי למשוך בדיוק את הרכיבים או את האלמנטים שאני רוצה מתוך המערך ולהדפיס איך אני שאני רוצה.
   * PreventDefault – הפונקציה הזו מאפשרת לי למנוע את טעינת הדף בעת לחיצה על Submit ועל ידי כך לשלוט בשליחת הדף והטעינה שלו.
3. שימוש במילים שמורות כגון: Value, Children, ProductContext.Provider,
   * Value – זו היא מילת מפתח אשר שמורה ב JS והיא מאפשר לשלוף מידע/תוכן של משתנה או מאפיין של אובייקט.
   * ProductContext.Provider -