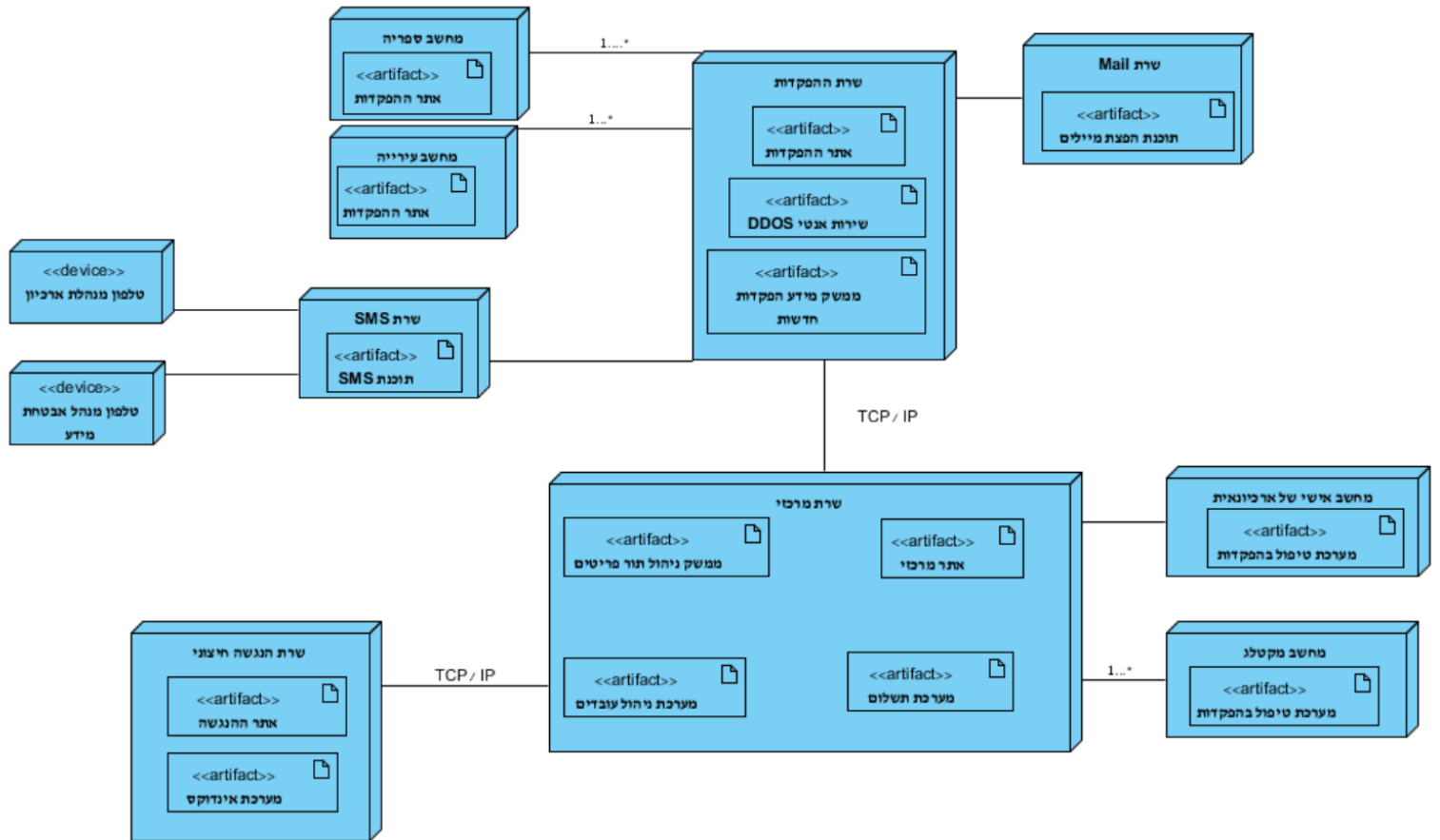


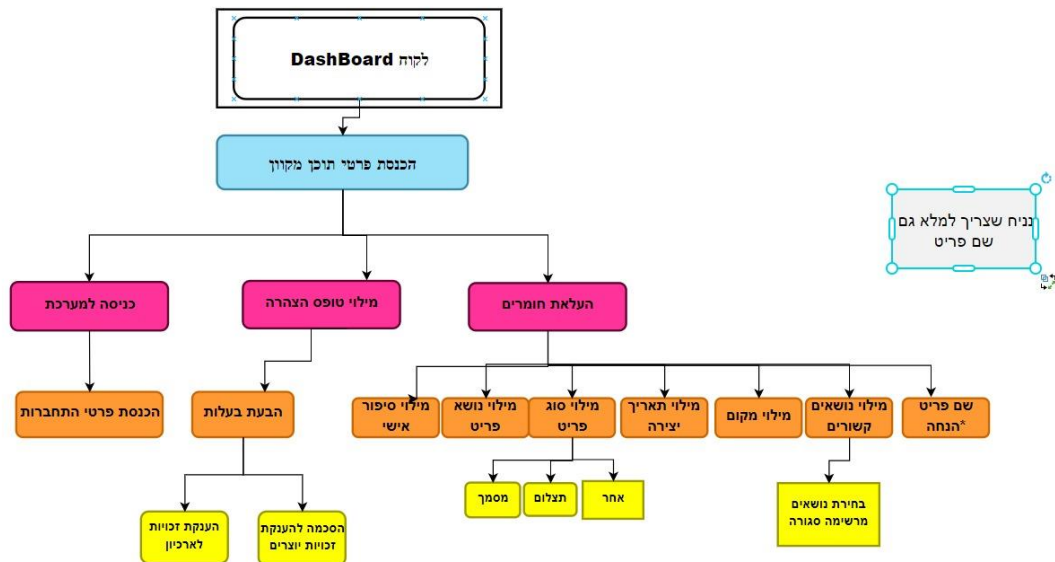
תרגיל בית 3 ניתוח

שאלה 1



שאלה 2

עץ מסכים - התפריט הראשי יכיל כמה פונקציות שיאפשרו העלאת חומרים לאתר ההפקדות - כניסה למערכת, מילוי טופס הצהרה והעלאת החומרים.



Wireframes:

ממשק עבור ביצוע הפקדה:

לחיצה על החץ related to תוביל אותנו אל המסך הזה – בכדי לבחור תגיות שיתייגו את החומר.

שאלה 3

סעיף 1

חישוב המישור האיכותי:

חלופה א: $72.5 = 100 * (0.12 * 0.9 + 0.08 * 0.65 + 0.2 * 0.65 + 0.15 * 0.5 + 0.05 * 0.8 + 0.25 * 0.8 + 0.15 * 0.8)$

חלופה ב: $92.6 = 100 * (0.12 * 0.8 + 0.08 * 1 + 0.2 * 1 + 0.15 * 0.9 + 0.05 * 0.9 + 0.25 * 1 + 0.15 * 0.8)$

חלופה ג: $57.65 = 100 * (0.12 * 0.7 + 0.08 * 0.5 + 0.2 * 0.65 + 0.15 * 0.65 + 0.05 * 0.7 + 0.25 * 0.4 + 0.15 * 0.6)$

חישוב המישור הכלכלי:

חלופה א: $65000 + 6500 + 25000 = 96500$

חלופה ב: $95000 + 18000 + 35000 = 148000$

חלופה ג: $27500 + 25000 + 15000 = 67500$

חלופה א	חלופה ב	חלופה ג	איכותי (ציון)
72.5	92.6	57.65	
96500	148000	67500	כלכלי (נח)

סעיף 2

נרמול עלות - נציב בנוסחה: $57.65 + [(148000 - x) * (92.6 - 57.65) / (148000 - 67500)]$

חלופה א	חלופה ב	חלופה ג
80.009	57.65	92.6

חלופה א	חלופה ב	חלופה ג	איכותי (ציון)
72.5	92.6	57.65	
80.009	57.65	92.6	כלכלי (ציון)

סעיף 3

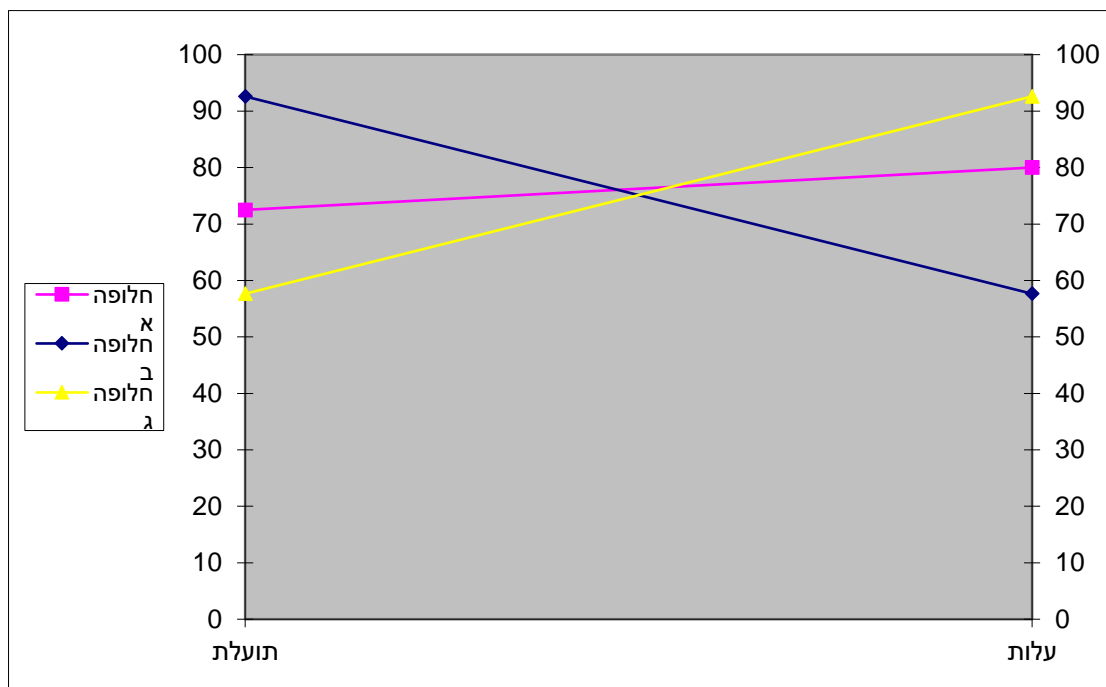
כדי להגיד שהצעה כלשהי נחותה, עליה להיות עם עלות גבוהה יותר ותועלת נמוכה יותר משל הצעה אחרת, כלומר כזאת שפחות תשתלם לנו בשני הקריטריונים. בטבלה הציונים לא ניתן לראות מצב כזה. נבדוק מספר מצבים:

ציון עלות חלופה ב הוא הנמוך ביותר אך ציון התועלת שלה הוא הגבוה ביותר.

ציון עלות חלופה ג הוא הגבוה ביותר אך ציון התועלת שלה הוא הנמוך ביותר.

ככל שהמחיר עולה כך התועלת עולה, ולכן לא ניתן להגיד שהצעה כלשהי נחותה על פני הצעות אחרות מהסתכלות על הציונים בלבד.

סעיף 4



נניח כי נקודת המפגש של חלופות א ו-ב נמצאת ב-45% לעלות.

נניח כי נקודת המפגש של חלופות ב ו-ג נמצאת ב-48% לעלות.

נניח כי נקודת המפגש של חלופות א ו-ג נמצאת ב-50% לעלות.

בין 0%-45% לעלות נעדיף את חלופה ב מכיוון שהיא הכי גבוהה.

בין 45%-48% לעלות נעדיף את חלופה א מכיוון שהיא הכי גבוהה בקטע זה.

בין 48%-100% לעלות נעדיף את חלופה ג מכיוון שהיא הכי גבוהה בקטע זה.

אין חלופה שלא תיבחר אף פעם – מכיוון שכל חלופה הכי גבוהה בקטע מסוים שאם נבחר בו היא תיבחר.