



הנחיות:

- * הנחה עם מספר המדר יכונה עריון בעצם אירוע מסבפי + הנחה של אותו עריון. עא ש העסקאות מפורטות.
- * מספר יש מחבר אחד.
- * מספר יש מחבר ספק קבוע וזהו מהם המספרים.
- * מספר יש מחיר מומשל עברון, עא משנה מאיזה ספק חושבן.
- * עסקאות יש לעשות אחד.
- * הזמנה אינה מסדר אלא רק הזמנת מלאי חדש עסבר לאול מומלאי.
- * הזמנה מומלאה אך המלאי הקיים, לעומת, שו "זמן ספר אחד מחסבן.
- * ניתן להזמין מהחסבן מספר ספרים במקביל (מאותה הזמנה).
- * הזמנה מסומלת "סלול", הפנה ערכישה.

ש"ס 1:

(1) טבלת ספר:

מספר ספר	ש"ס	ספרים
		Multi Valued

(2) טבלת דקות:

מספר דקות	ש"ס פתי	ש"ס מלפחה	נכסין	תאריך הנדסון	סך עסקאות השנה	סך עסקאות
					לזרף	לזרף

(3) טבלת עסקה:

מספר עסקה	ש"ס עסקה	ספרים	הנחה	מספר צבד	האם בולטת	תאריך
	לזרף	Multi Valued				

(4) טבלת הזמנה:

מספר הזמנה	תאריך	ספרים	סטוס
		Multi Valued	

(5) טבלת סדר:

ש"ס	מחבר	ספר	מחיר	מחיר חלק	מחיר	ספרים	מחיר	מחיר	מחיר
						Multi Valued			

(6) טבלת צבד:

מספר צבד	ש"ס פתי	ש"ס מלפחה

שלב 2: אין ישויות עגא מפתח.

שלב 3: אין יחס ו:ו.

שלב 4:

(1) הזמנה ולקוח: הלכות הינו 1 וההזמנה היא ח. נוסף להזמנה אוק מספר הלכות כמפתח זר ונקבא:

<u>מספר הזמנה</u>	תאריך	ספרים	סטטוס	<u>מספר לקוח</u>
		Multi Valued		מפתח זר

(2) עסקה ולקוח. לא פה, הלכות הוא 1 והעסקה היא ח. נוסף מספר לקוח כמפתח זר ונקבא:

<u>מספר עסקה</u>	שואי עסקה	ספרים	בניה	מספר עסקה	האם בוטלה	<u>מספר לקוח</u>	תאריך
	(לזרין	Multi Valued				מפתח זר	

שלב 5:

(1) עסקה ומסר. ניצור רעציה עבור "מכילה":

<u>מספר עסקה</u>	<u>שם מסר</u>

(2) הזמנה ומסר. ניצור רעציה עבור "מכילה":

<u>מספר הזמנה</u>	<u>שם מסר</u>

(3) מסר ומסר. ניצור רעציה עבור "מספק":

<u>מספר מסר</u>	<u>שם מסר</u>	מחיר

שאלה 6: טיפוס ה- Multi Valued Att.

(1) נפרק את הטבלה המייצגת ספר ואת ספר, לבן את הספר יש שמות ספרים:

<u>מספר ספר</u>	<u>שם ספר</u>

(2) נפרק את הטבלה המייצגת עסקה:

<u>מספר עסקה</u>	<u>שם ספר</u>

(3) נפרק את הטבלה המייצגת הזמנה:

<u>מספר הזמנה</u>	<u>שם ספר</u>

שאלה 7: אין קשרים N:M.

שאלה 8: ע"א בזה Sub/Supr Class.

הפעלות שקיבלנו לאחר גיבוי כל ילדי האלמנטים:

(1) טבלת ספר:

לס	מספר ספר

(2) טבלת מספר:

מספר ספר	לס מסר

(3) טבלת עקור:

מספר עקור	לס פרטי	לס משפחה	טלפון	תאריך הנדסור	סך עסקאות הענה	סך עסקאות
					ללרר	ללרר

(4) טבלת הזמנה:

מספר הזמנה	תאריך	מספר עקור	סטטוס
		מפתח לר	

(5) טבלת עסקה:

מספר עסקה	טווי עסקה	מספר עקור	גנרה	מספר עקור	האם בוקלה	תאריך
	ללרר	מפתח לר				

(6) טבלת ספר:

לס	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר

(7) טבלת עקור:

מספר עקור	לס פרטי	לס משפחה

8) טבלת עסקה + ספר :

<u>לח ספר</u>	<u>מספר עסקה</u>

9) טבלת הזמנה + ספר :

<u>לח ספר</u>	<u>מספר הזמנה</u>

שליבי נרמול:

1NF:

מאחר ובטבלה 6 איננו יכולים תכונה להיות Multi Valued, הסיבה היחידה נמצא במקום 1NF!

2NF: עדיין צורה תלויה חלקית.

3NF: עדיין צורה תלויה מלאה.