#### רענון / תזכורת:

**עלויות ישירות** - עלות שקיים רישום ומעקב מדויק וישיר המאפשר שיוכה למוצר או לשירות באופן ספציפי. דוגמא נפוצה לעלות ישירה היא חומר גלם שאנו יודעים בדיוק כמה המוצר צורך ממנו.

עלויות עקיפות - כל העלויות שאינן ישירות. כלומר מסיבות טכניות או ניהוליות אין שיוך ומעקב ישיר וספציפי שלהם למוצרים. למשל: חשמל ואנרגיה, שכר דירה, חומרי עזר, אחזקה, ניקיון וכיו"ב.

### כיצד נתייחס לעלויות העקיפות אם בכלל במסגרת חישוב עלות המוצר / השירות או הפרויקט?

למרות שהעלויות העקיפות מעצם טבען אינן ניתנות לשיוך ישיר למוצרים, הרי מדובר חד משמעית בחלק מעלויות הייצור. לפיכך קיימת חשיבות להקצות עלויות אלו למוצרים, למרות אי הדיוק הטבוע בכד.

## המנגנון שבאמצעותו משייכים עלויות עקיפות למוצרים נקרא *ייהעמסה*יי.

המשתנה (הבסיס) לשיוך עקיפות מסוג מסויים נקרא יי**בסיס העמסה**יי.

#### תרגיל דוגמא:

לפניך נתונים לגבי צפי העלויות בחברה במהלך שנה מסוימת:

	הזמנה 1	הזמנה 2	הזמנה 3	סהייכ
עבודה ישירה	60,000	25,000	35,000	?
חומרי גלם ישירים	75,000	60,000	32,000	167,000
אחזקה	?	?	?	150,000
שכר דירה	?	?	?	95,000

#### נתונים נוספים:

לפי בדיקה היסטורית שנערכה בחברה בהתבסס על נתוני השנים האחרונות, עולה כי עלות האחזקה הולכת וגדלה ככל שעלות חומרי הגלם המעובדים גדלה.

השטח המשמש בייצור הזמנה 1 הוא 30 מייר.

השטח המשמש בייצור הזמנה 2 הוא 40 מייר.

.השטח המשמש בייצור הזמנה 3 הוא 20 מייר

### שאלה 1: מהם בסיסי ההעמסה בשאלה? הסבר משמעותם וחשיבות השימוש בהם.

בסיס העמסה הוא משתנה שלפיו הגיוני להקצות / לשייך את העלות העקיפה ה״כללית״ למוצרים או להזמנות ספציפיות.

עלות האחזקה (עלות עקיפה): כנתון "קשורה" ו"מושפעת" מעלות חומרי הגלם. כלומר זה המשתנה שמשפיע עליה, ולכן זהו בסיס ההעמסה לעלות זו.

עלות שכר הדירה (עלות עקיפה): הגיוני לשייך לפי שטח (ככל שהשטח גדול יותר, עלות דמי השכירות גבוהה יותר, ולהפך). לכן שטח הוא בסיס ההעמסה לעלות שכר הדירה.

: סיכום קטן

<u>בסיס ההעמסה</u>	<u>מה משפיע על העלות</u>	<u>עלות עקיפה</u>
עלות חומר גלם	עלות חומר גלם	אחזקה
שטח במייר 💳	שטח במייר	שכר דירה

(15h off:

(15h off:

(25h. ok: 4h. thick thick andre.

(2) 21h. 2010 (4th hold.) 19

Alu 49.00.

19/164 - 4/18/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 49/164 - 4

היוטל קויני ההלאיםה הלייזה לקיים הליים הליים הליים של היים של היים של היים של היים הלאים הלאים הליים הליים

אניג אחצקה. באם הלא השי הדלאסר ללניג אחצקה.

### שאלה 2: חשב בצורה "מקורבת" את עלויות ההזמנות השונות בשאלה?

הזמנה 3	הזמנה 2	הזמנה 1	עלות
35,000	25,000	60,000	עבודה
32,000	60,000	75,000	חומרים
28,743	53,892	67,365	ס,898-75,000 אחזקה
21,111	42,222	31,667	שכר דירה
116,854	181,114	234,032	סהייכ

עוסח חילות הקצם

# מקדם העמסה לעלויות אחזקה (לפי עלות חומרי גלם):

מהי העלות העקיפה שתוקצה למוצר בעקבות כל יחידה מבסיס ההעמסה שהוא צורך. במקרה של מקדם ההעמסה ל1 ש״ח חומר, התוצאה שלו מבטאת כמה ש״ח של עלויות הגדרה: אחזקה עקיפות נוצרות בגין עיבוד ב-1 ש״ח חומר.

על כל שקל חומר עליי להוסיף בממוצע 0.898 שייח של עלויות אחזקה.

#### מקדם העמסה לעלות שכר הדירה (לפי שטח במ"ר):

$$\frac{95,000}{2000} = \frac{95,000}{2000} = \frac{95,000}{2000}$$

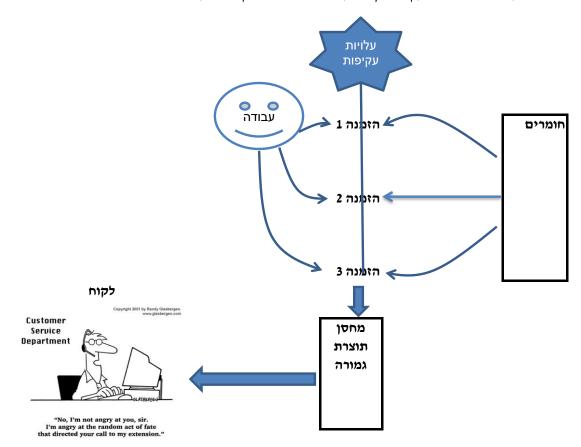
המשמעות: על כל 1 מייר של שטח נקצה עלות עקיפה של שכר דירה בסך 1,055.56 שייח.

#### מערכת תמחיר הזמנה - יישום "מעשי" בהקשר לשיוך עלויות עקיפות במבנה פרויקטלי

לצרכים מעשיים, סביבות הייצור או הפיתוח בענף התוכנה ובענפים אחרים הוא מבוסס ״פרויקטים״. פרויקטים אלו מייצגים פעילות מורכבת ולעתים מתמשכת שבמהלכה יושקעו ויווצרו תשומות ועלויות מסוגים שונים.

פרט לעצם שיוך העלויות, לרבות העקיפות שבהן, מטרתנו היא לבצע מעקב אחר כל פרויקט בנפרד, שיעור ההשלמה שלו והעלויות שנוצרו במסגרתו ביחס לתחזית.

אחת המערכות הנפוצות למעקב ושיוך של עלויות בפורמט זה נקראת מערכת ייתמחיר הזמנהיי.



#### מערכת תמחיר הזמנה: דוגמא

חברה הוקמה בתאריד 1 בינואר 2012 לטובת ייצור והרכבת מחשבים ושרתים לפי מפרט אישי מהלקוח. להלן נתונים לגבי עלויות והזמנות בחברה במהלך ינואר 2012:

החברה החלה בביצוע 3 הזמנות שמספריהן 1, 2 ו-3. כמו כן, החברה רכשה במהלך החודש רכיבים שונים (ייחומרי גלםיי) בעלות 90,000 שייח וכן חומרי עזר (ברגים, חומרי אריזה) בעלות 5,000.

להלן נתונים לגבי עבודה וחומרים שהושקעו בהזמנות השונות:

	הזמנה 1	הזמנה 2	הזמנה 3	סהייכ_	
	שעות עבודו 50	100	250		
	תעריף שעה 30	30	40		
שימוש!!!	חומר-ש״ח 20,000	30,000	40,000	90,000	

כמו כן, במהלך החודש נצרכו חומרי עזר בעלות 3,000 ש״ח, עלויות עקיפות נוספות שהתהוו הסתכמו ב-40,000 שייח.

והיקף שעות העבודה השנתיות הנו 100,000 שעות.

החברה השלימה את הזמנה 1 במהלך השנה ומכרה 70% ממנה תמורת 200,000 שייח. החברה השלימה בנוסף 90% מהזמנה 2, אך טרם מכרה אותה.

כל הנתונים הם לינואר 2012. הצג נתוני מערכת תמחיר הזמנה לחודש זה.

		תוצרת				חומרי
	פרטים	גמורה	הזמנה 3	הזמנה 2	הזמנה 1	גלם ועזר
	קניית חומרי גלם					90,000
111 : 1 . 00	קניית חומרי עזר					5,000
المام كرين إلى إ	שימוש בחומר גלם		40,000	30,000	20,000	-90,000
<b>y</b>	עלות עבודה (ישירה)		10,000	3,000	1,500	
ė.	שימוש בחומרי עזר					-3,000
Most 26:00 Cute of 100 hour was link who was delight hour with white soil with hour war.	העמסת עקיפות 👉		2,500	1,000	500	
The state of the light dist was a few	השלמת הזמנה 1	22,000 🔷			-22,000	
Good sign with a cap of the	השלמת 90% הזמנה 2	30,600 🧳		-30,600		
The world have beggin	מכירת 70% מהזמנה 1	-15,400				
31.1.20	- סהייכ - מלאי סגירה 012	37,200	52,500	3,400	-	2,000

הזמנה 3 הזמנה 2 הזמנה 1 50 250 100 שעות עבודה (A) (B) העמסה לשעה 10 10 10 (A) \* (B) עקיפות להעמסה 2,500 1,000 500

→ כיצו לאים לקפת התאחיר הציונה?

> 1.016 44.66 (wigner: 2017 + 1316 + 4000 186- 476 /18/10.