

## ניהול התפעול

## הוראות לנבחנים

א. משך הבחינה: שלוש שעות וחצי.

ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה: בשאלון זה שלושה פרקים.

|            |                           |            |
|------------|---------------------------|------------|
| פרק ראשון: | כלכלה הנדסית              | 48 נקודות  |
| פרק שני:   | מבוא להסתברות ולסטטיסטיקה | 42 נקודות  |
| פרק שלישי: | סטטיסטיקה יישומית         | 10 נקודות  |
| סך-הכול    |                           | 100 נקודות |

אפשר לצבור נקודות בכל פרק לאורך השאלון, כמפורט בסעיף 2' – הוראות מיוחדות.

ג. חומר עזר מותר בשימוש:

1. כל חומר עזר כתוב בכתב-יד או מודפס על נייר.

2. מחשבון (פשוט או פיננסי) שאינו מאפשר תקשורת חיצונית.

ד. הוראות מיוחדות:

1. כתבו את כל התשובות בעט בלבד.

2. בכל פרק מותר לכם לענות על מספר שאלות או סעיפים כרצונכם, אך סך הנקודות שתוכלו לצבור לא יעלה על

48 נקודות בפרק הראשון, על 42 נקודות בפרק השני, ועל 10 נקודות בפרק השלישי.

בשאלון כולו תוכלו לצבור בסך הכול 100 נקודות.

3. בתשובה על שאלת חישוב, עליכם להציג את שלבי הפתרון באופן מפורט (גם נוסחאות) ולהסביר בקצרה.

כתבו במחברת הבחינה בלבד, בעמודים נפרדים, כל מה שברצונכם לכתוב כטייטה (ראשי פרקים, חישובים וכדומה).

כתבו "טייטה" בראש כל עמוד טייטה. כתיבת טייטות כלשהן על דפים שמחוץ למחברת הבחינה עלולה לגרום לפסילת הבחינה!

בשאלון זה 9 עמודים ועמוד נספח אחד.

השאלות בשאלון זה מנוסחות בלשון רבים, אף על פי כן על כל תלמידה וכל תלמיד להשיב עליהן באופן אישי.

בהצלחה!

המשך מעבר לדף

## השאלות

### פרק ראשון: כלכלה הנדסית (48 נקודות)

בפרק זה חמש שאלות (1–5). תשובה מלאה על כל אחת מהשאלות בפרק זה מזכה ב-12 נקודות. מותר לכם לענות, באופן מלא או חלקי, על מספר שאלות כרצונכם, אך סך הנקודות שתוכלו לצבור בפרק זה לא יעלה על 48 נקודות.

#### שאלה 1 – מבוא לכלכלה

מפעל לעיבוד שבבי מייצר שני סוגי שבבים מבוססי בינה מלאכותית: שבבים המיועדים לקונסולות משחקים, ושבבים המיועדים למחשבים אישיים. בטבלה שלפניכם נתונות אפשרויות הייצור היעילות של השבבים משני הסוגים, במספר יחידות ליום:

| אפשרות ייצור  | A   | B   | C   | D   | E   | F   |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| שבבי קונסולות | 0   | 200 | 400 | 500 | 525 | 550 |
| שבבי מחשבים   | 400 | 350 | 250 | 150 | 100 | 0   |

- (8 נק') א. 1. סרטטו את עקומת התמורה המתארת את אפשרויות הייצור היומי של המפעל.
2. חשבו את העלות האלטרנטיבית השולית היומית לייצור שבבים לקונסולות משחקים בכל אחת מאפשרויות הייצור.
- (4 נק') ב. לאחרונה אירעה תקלה בחלק מהמכונות לייצור השבבים לקונסולות משחקים. בה בעת, פותחה טכנולוגיית הדפסה תלת-ממדית לייצור מהיר יותר של שבבים למחשבים אישיים.
- הסבירו כיצד ישפיעו שני שינויים אלו על עקומת התמורה של המפעל. הציגו, במערכת צירים אחת, סרטוט סכמתי (ללא ערכים מספריים) של עקומת התמורה שהייתה לפני השינויים, ושל עקומת התמורה שלאחר השינויים.

## שאלה 2 – מבוא לכלכלה

שוק שירותי האינטרנט במשק "קידמה" פועל בתנאי תחרות משוכללת. בשוק חל שדרוג טכנולוגי, והחברות החלו לספק למשקי הבית חבילות גלישה חודשיות באינטרנט המבוסס על סיבים אופטיים, המגבירים את מהירות הגלישה. להלן פונקציות הביקוש וההיצע המצרפיות של חבילות גלישה חודשיות בשוק האינטרנט הסיבי:

עקומת הביקוש (D) נתונה במשוואה:  $P = -3Q + 900$

עקומת ההיצע (S) נתונה במשוואה:  $P = 5Q + 100$

כאשר:  $P$  = מחיר לחבילת גלישה חודשית (בש"ח);  $Q$  = כמות החבילות החודשיות (ביחידות).

א. (8 נק') 1. חשבו את המחיר ואת הכמות של חבילות גלישה חודשיות בנקודת שיווי המשקל בשוק האינטרנט הסיבי.

2. סרטטו על-פי המשוואות, במערכת צירים אחת, את עקומת הביקוש ואת עקומת ההיצע של חבילות גלישה חודשיות, וסמנו בסרטוט את נקודת שיווי המשקל בשוק.

ב. (4 נק') התקשורת באינטרנט הסיבי מועברת למשק "קידמה" באמצעות סיבים אופטיים בכבל תת-ימי בין-לאומי. "סכסוך גבולות" גרם לחסימת המעבר הימי שבין המשק למשקים השכנים, ולפיכך עלו באופן ניכר עלויות התפעול של תשתיות האינטרנט הסיבי במשק. הסבירו כיצד יושפעו מכך ארבעת המשתנים האלה בשוק האינטרנט הסיבי במשק "קידמה":

- הביקוש לחבילות גלישה.
- ההיצע של חבילות גלישה.
- המחיר לחבילת גלישה בנקודת שיווי המשקל.
- הכמות הנרכשת של חבילות גלישה בנקודת שיווי המשקל.

### שאלה 3 – חשבוונאות פיננסית

חברת "מדפיס לכול" מייצרת חלקי פלסטיק בטכנולוגיה של הדפסה תלת-ממדית. להלן יתרות חשבוונות באלפי ש"ח שנלקחו מספרי החברה ליום 31.12.2023.

| שם החשבון                      | יתרה (אלפי ש"ח) |    |
|--------------------------------|-----------------|----|
| הון מניות                      | 480             | 1  |
| קופת מזומנים                   | 100             | 2  |
| מכונת הדפסה תלת-ממדית – עלות   | 450             | 3  |
| הלוואה לזמן ארוך               | 300             | 4  |
| פחת נצבר מכונת הדפסה תלת-ממדית | ?               | 5  |
| מלאי סגירה (31.12.2023)        | 320             | 6  |
| לקוחות-חייבים                  | 400             | 7  |
| מוניטין                        | 550             | 8  |
| ספקים-זכאים                    | 270             | 9  |
| עו"ש בנק (משיכת יתר)           | 200             | 10 |
| שיקים לפירעון                  | 350             | 11 |
| שיקים לקבל                     | 330             | 12 |
| רווח השנה (31.12.2023)         | 150             | 13 |
| הלוואה לזמן קצר                | 220             | 14 |

**(3 נק')** א. מכונת ההדפסה התלת-ממדית שברשות החברה נרכשה ביום 1.1.2022 בעלות של 450 אלפי ש"ח. אורך החיים של המכונה הוא 5 שנים, ללא ערך גרט (שייר). המכונה החלה לשמש את החברה ביום הרכישה. חשבו את הפחת שנצבר על המכונה ליום 31.12.2023.

**(9 נק')** ב. ערכו את מאזן החברה "מדפיס לכול" ליום 31.12.2023 על-פי כללי החשבוונאות המקובלים.

#### שאלה 4 – חשבונאות ניהולית

מפעל מייצר ומשווק מוצר אחד בלבד. להלן נתונים כספיים שנלקחו מספרי החשבונות של המפעל ליום 31.12.2023 .

| שם העלות                | סכום בש"ח |
|-------------------------|-----------|
| עלויות שנתיות קבועות    | 1,440,000 |
| עלות העבודה ליחידה      | 200       |
| עלות חומרי גלם ליחידה   | 160       |
| מחיר המכירה ליחידה      | 900       |
| עמלת סוכן מכירות ליחידה | 36        |

8 נק') א. 1. חשבו את נקודת האיזון השנתית של המפעל במספר יחידות מוצר, ואת הכנסות המפעל ממכירות בנקודת האיזון לשנת 2023 .

2. מהי משוואת הפדיון, ומהי משוואת העלות הכוללת? סרטטו גרפים המתארים משוואות אלה, וסמנו בסרטוט את נקודת האיזון שחישבתם.

4 נק') ב. הניחו כי המפעל מכר את המוצר במחיר נמוך ב-10% ממחיר המכירה הנתון, וכי העמלה ששולמה לסוכן המכירות הייתה 32.40 ש"ח ליחידה. שאר הנתונים בלא שינוי. חשבו, לאור שינויים אלה, את נקודת האיזון השנתית של המפעל במספר יחידות מוצר. מה משמעות התוצאה בהשוואה לתוצאה שקיבלתם בסעיף א'?

#### שאלה 5 – מימון

מפעל לייצור מוצרי אלומיניום מעוניין לרכוש מכונת ייצור אוטומטית חדשה. מנהל הרכש קיבל הצעת מחיר משני ספקים, והוא בוחן את שתי אפשרויות ההשקעה למשך כל תקופת השימוש במכונה (4 שנים). להלן הפרטים:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>השקעה 1</b><br>רכישת מכונה מחברה יפנית<br>עלות הרכישה, כולל הרכבה במפעל – 1,200,000 ש"ח, המשולמים בתחילת התקופה.<br>עלות תחזוקה לשנה – 150,000 ש"ח, שישולמו בסוף כל שנה.<br>ההכנסה השנתית הצפויה – 450,000 ש"ח, בסוף כל שנה.<br>אורך החיים של המכונה – 4 שנים, ובתום השנה הרביעית היא תימכר תמורת 350,000 ש"ח.  |  |
| <b>השקעה 2</b><br>רכישת מכונה מחברה גרמנית<br>עלות הרכישה, כולל הרכבה במפעל – 1,350,000 ש"ח, המשולמים בתחילת התקופה.<br>עלות תחזוקה לשנה – 135,000 ש"ח, שישולמו בסוף כל שנה.<br>ההכנסה השנתית הצפויה – 480,000 ש"ח, בסוף כל שנה.<br>אורך החיים של המכונה – 4 שנים, ובתום השנה הרביעית היא תימכר תמורת 400,000 ש"ח. |  |

נתון שמחיר ההון (ריבית) הוא 5% לשנה.

4 נק') א. הציגו את תזרים המזומנים של כל אחת מן ההשקעות.

8 נק') ב. חשבו את הערך הנוכחי הנקי (ענ"נ) של כל אחת מן ההשקעות, וקבעו איזו מהן כדאית יותר למפעל. נמקו את קביעתכם.

**פרק שני: מבוא להסתברות ולסטטיסטיקה (42 נקודות)**

בפרק זה חמש שאלות (6–10). תשובה מלאה על כל אחת מהשאלות בפרק זה מזכה ב-14 נקודות. מותר לכם לענות, באופן מלא או חלקי, על מספר שאלות כרצונכם, אך סך הנקודות שתוכלו לצבור בפרק זה לא יעלה על 42 נקודות.

**שאלה 6 – סטטיסטיקה תיאורית**

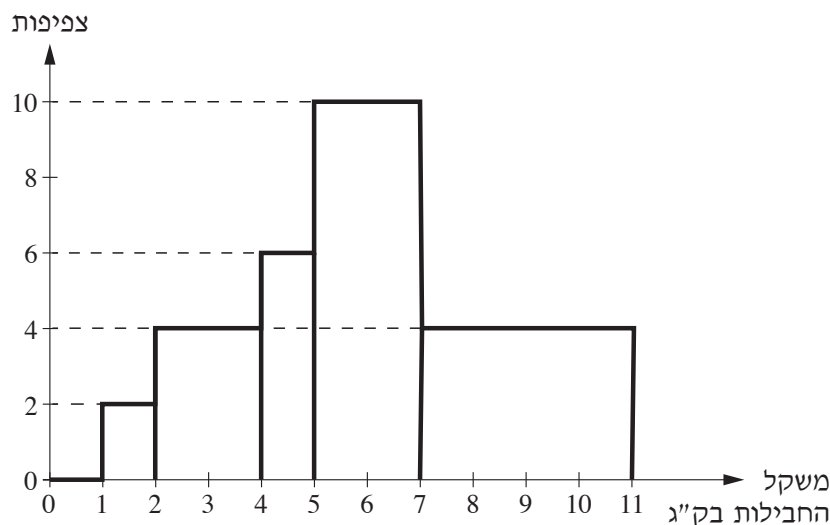
מפעל מייצר ארגזים לפי הזמנה. באחד הימים ייצרו עובדי המפעל 120 ארגזים, על-פי הזמנה המפורטת בטבלה הבאה:

| מספר ארגזים $f(x)$ | נפח הארגז (במ"ק) $x$ |
|--------------------|----------------------|
| 5                  | 5                    |
| 20                 | 6                    |
| 35                 | 7                    |
| 30                 | 8                    |
| 25                 | 9                    |
| 5                  | 10                   |

- 9 נק' א. חשבו את הממוצע, את החציון ואת סטיית התקן של נפח הארגזים שיוצרו להזמנה.
- 5 נק' ב. באותו יום התקבלה במפעל הזמנה דחופה, ולפיה ייצרו העובדים עוד 10 ארגזים שנפחם 8 מ"ק כל אחד. הסבירו **ללא חישוב** כיצד תשפיע תוספת זו על הממוצע ועל סטיית התקן של נפח הארגזים שחישבתם בסעיף א'.

### שאלה 7 – סטטיסטיקה תיאורית

מפעל מסר ביום מסוים חמש חבילות למשלוח. המשקל של כל החבילות יחד היה 52 ק"ג בסך-הכול. ההיסטוגרם שלפניכם מתאר את התפלגות החבילות לפי משקלן בק"ג.



איור לשאלה 7 – התפלגות החבילות לפי משקל (בק"ג)

א. (7 נק') העתיקו את הטבלה הבאה למחברת, והשלימו אותה על-פי נתוני השאלה.

|   | המשתנה x | צפיפות (f) | רוחב הקבוצה ( $\ell$ ) | שכיחות (f) | שכיחות יחסית (p) |
|---|----------|------------|------------------------|------------|------------------|
| 1 |          |            |                        |            |                  |
| 2 |          |            |                        |            |                  |
| 3 |          |            |                        |            |                  |
| 4 |          |            |                        |            |                  |
| 5 |          |            |                        |            |                  |

ב. (7 נק') 1. חשבו את הממוצע ואת השכיח של משקל החבילות (בק"ג) ששלח המפעל.

2. מהו אחוז החבילות שמשקלן עד (וכולל) 4 ק"ג?

### שאלה 8 – התפלגות נורמלית

חברה מעוניינת לקלוט עובדים חדשים בוגרי המגמה להנדסת תעשייה וניהול. עקב ריבוי המועמדים החליטה החברה לבחון אותם במבחן מיון לצורך הבחירה במועמדים המתאימים ביותר. ידוע כי הציונים במבחן המיון מתפלגים התפלגות נורמלית בקרב אוכלוסיית הנבחנים, עם ציון ממוצע 65 ושונויות 400.

א. (9 נק') מה ההסתברות שהציון של מועמד אקראי במבחן המיון יהיה 85 ומעלה?

ב. (5 נק') החברה קבעה סף קבלה, ולפיו יתקבלו לעבודה רק מועמדים ששיעור ציון ששייך לרבעון העליון של ציוני המבחן (כלומר ציון שיהיה בטווח של 25% הציונים הגבוהים ביותר). מהו הציון הנמוך ביותר (המינימלי) שמועמד נדרש להשיג במבחן על מנת שיתקבל לעבודה בחברה?

## שאלה 9 – משפט הגבול המרכזי

מפעל מייצר סוגים שונים של ממתקים וחטיפים. בקו הייצור של שוקולד מריר, התוחלת (הממוצע) של משקל חפיסות השוקולד היא 100 גרם, וסטיית התקן 10 גרמים.

**(9 נק')** א. מנהל הייצור דגם מקו הייצור דגימה אקראית של 40 חפיסות שוקולד. מהי ההסתברות שהמשקל הממוצע של החפיסות שנדגמו לא יעלה על 101 גרם?

**(5 נק')** ב. על-פי התקן, חריגה מותרת במשקל החפיסה לא תעלה על 2% מ-100 גרם, כלומר משקל החפיסה יכול להיות בטווח 98–102 גרם. חריגה גדולה יותר עלולה להביא לתביעה מצד לקוחות (אם משקלה קטן מהמשקל הנקוב באריזה), או לבזבז חומרי גלם והפסד כלכלי (אם משקלה גדול מהמשקל הנקוב באריזה). במפעל הוחלט לדגום בכל שעה 40 חפיסות שוקולד, ואם המשקל הממוצע שלהן אינו עומד בתקן – עוצרים את הייצור בקו. מהי ההסתברות שקו הייצור יעבוד ברציפות ללא עצירות במשך שעה?

## שאלה 10 – רגרסיה ליניארית

חברה לשיווק מדפסות בטכנולוגיית תלת-ממד ביקשה לבחון את הקשר בין **סכום ההשקעה בפרסום** ( $x$ ) שהשקיעה בחצי השנה האחרונה של שנת 2023, ובין **כמות המדפסות שנמכרו** ( $y$ ) באותה תקופה. החברה אספה נתונים על היקפי ההשקעה (באלפי ש"ח) ועל כמות המכירות (ביחידות) שהיו בכל אחד מששת החודשים האחרונים של שנת 2023. להלן סיכום חלקי של חישובי החברה על-פי הנתונים שאספה.

|         |                  |                  |                       |                       |                         |
|---------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| $n = 6$ | $\sum x_i = 390$ | $\sum y_i = 420$ | $\sum x_i^2 = 29,500$ | $\sum y_i^2 = 32,200$ | $\sum x_i y_i = 30,400$ |
|---------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|

**(7 נק')** א. 1. חשבו את מקדם המתאם (מקדם פירסון) שבין סכום ההשקעה בפרסום ובין כמות המדפסות שנמכרו בחצי השנה האחרונה של שנת 2023.

2. ציינו את כיוונו ועוצמתו של מקדם המתאם שחישבתם.

**(7 נק')** ב. 1. הציגו את המשוואה לניבוי כמות המכירות (ביחידות) כתלות בסכום ההשקעה בפרסום (באלפי ש"ח).  
2. חשבו את כמות המדפסות הצפויה שתמכור החברה, אם השקעתה בפרסום מסתכמת ב-70 אלפי ש"ח.

## פרק שלישי: סטטיסטיקה יישומית (10 נקודות)

### שאלה 11

בשאלה זו שישה סעיפים (א'–ו'). תשובה מלאה על כל סעיף מזכה ב-2.5 נקודות. מותר לכם לענות על מספר סעיפים כרצונכם, אך סך הנקודות שתוכלו לצבור בשאלה זו לא יעלה על 10 נקודות.

בחברה לייצור מכלולים לתעשיות ביטחוניות נערכה בדיקה במערכת ההזמנות שהתקבלו מלקוחות. החברה ביקשה לבדוק אם כל ההזמנות סופקו במלואן. עבור כל הזמנה, נעשתה השוואה בין הכמות שהוזמנה (במספר יחידות) ובין הכמות שסופקה בפועל לאותו לקוח; אם נמצא פער בין הכמות שהוזמנה לכמות שסופקה, המערכת מתעדת את הפער בטור "יתרה לאספקה", והחברה אמורה להשלים את הפער בהמשך. אמיר, עובד החברה, ערך בקרה על הפעילות של אחת ממחלקות הייצור בחברה, והעלה חלק מנתוני ההזמנות לגיליון Excel לצורך חישובים.

הגיליון מוצג בנספח לשאלה 11: בעמודות F–A מרוכזים נתונים ומידע מעובד על הזמנות של לקוחות המחלקה; בעמודה H נתונים שמות המשתנים שרוצים לחשב, ובעמודה I – הערכים המחושבים שלהם באמצעות תוכנת ה-Excel. עליכם לשחזר את הפונקציות ששימשו את אמיר לצורך החישובים, לפי הנדרש בסעיפי השאלה.

**הנספח נועד לשמש לכם כגיליון נתונים בלבד. עליכם לכתוב את כל התשובות במחברת הבחינה.**

#### **קראו בעיון את ההוראות שלהלן בטרם תענו על סעיפי השאלה**

- לצורך עיבוד הנתונים, השתמשו בפונקציות המתאימות ובכתובות יחסיות ומוחלטות כפי שהן מופיעות בתוכנת ה-Excel.
- כתבו את פונקציית ה-Excel המתאימה, בפירוט טווח התאים הרלוונטיים לחישוב הפונקצייה.
- כתבו את הפונקציות הנדרשות כפי שהן ייראו בשורת הנוסחאות שבתוכנת ה-Excel.

- א. אמיר ביקש לדעת מהו הסכום הכולל בש"ח של ההזמנות (עמודה C). הציגו במחברת הבחינה את הפונקצייה שרשם אמיר בתא I2 לצורך החישוב והחזרת הערך המחושב בתא זה.
- ב. אמיר ביקש לדעת מהי סטיית התקן (הפיזור סביב הממוצע) של הכמויות שהוזמנו (עמודה D). הציגו במחברת הבחינה את הפונקצייה שרשם אמיר בתא I4 לצורך החישוב והחזרת הערך המחושב בתא זה.
- ג. הערך של יתרת האספקה להזמנה 1. ORD, המוצג בעמודה F, הוחזר על ידי תוכנת ה-Excel לאחר שאמיר הקליד פונקציית תנאי: אם הכמות שהוזמנה (עמודה D) שווה לכמות שסופקה (עמודה E), תוצג ההודעה "סופקה במלואה", אחרת תוצג הכמות שיש לספק (ההפרש בין העמודות בשורת ההזמנה). הציגו במחברת הבחינה את פונקציית התנאי שרשם אמיר.
- ד. אמיר ביקש מהתוכנה לספור כמה מההזמנות "סופקו במלואן" (מספר ההודעות האלה בעמודה F). הציגו במחברת הבחינה את הפונקצייה שרשם אמיר בתא I6 לצורך הספירה והחזרת התוצאה בתא זה.
- ה. אמיר ביקש מהתוכנה לציין את מספר הלקוח (עמודה B) שביצע את מספר ההזמנות הרב ביותר. הציגו במחברת הבחינה את הפונקצייה שרשם אמיר לצורך זה בתא I8.
- ו. בחברה הועלתה טענה שיש קשר בין סכום ההזמנה ובין הכמות שסופקה. כדי לבחון אם קיים קשר כזה, אמיר חישב באמצעות התוכנה את הקשר הליניארי (מקדם המִתְאָם) בין סכום ההזמנה (עמודה C) ובין הכמות שסופקה (עמודה E). הציגו במחברת הבחינה את הפונקצייה שרשם אמיר בתא I10 לצורך החישוב והחזרת הערך המחושב בתא זה.

### **בהצלחה!**

# נספח: גיליון אלקטרוני Excel (לשאלה 11)

לשאלון 803381, קיץ תשפ"ד

| I           | H                                       | G | F                             | E                             | D                              | C           | B         | A          |    |
|-------------|-----------------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------|------------|----|
| הערך המוחזר | שם המשתנה שרוצים לחשב                   |   | יתרה לאספקה<br>(במספר יחידות) | כמות שסופקה<br>(במספר יחידות) | כמות שהוזמנה<br>(במספר יחידות) | סכום ההזמנה | מספר לקוח | מספר הזמנה | 1  |
| 640,100 ₪   | הסכום הכולל של ההזמנות                  |   | 5,100                         | 10,900                        | 16,000                         | 19,100 ₪    | 600       | ORD. 1     | 2  |
|             |                                         |   | סופקה במלואה                  | 15,000                        | 15,000                         | 34,300 ₪    | 400       | ORD. 2     | 3  |
| 3,575       | סטיית התקן של הכמויות שהוזמנו           |   | 3,400                         | 14,600                        | 18,000                         | 24,100 ₪    | 100       | ORD. 3     | 4  |
|             |                                         |   | 6,300                         | 14,700                        | 21,000                         | 20,100 ₪    | 300       | ORD. 4     | 5  |
| 11          | מספר ההזמנות שסופקו במלואן              |   | סופקה במלואה                  | 22,000                        | 22,000                         | 32,900 ₪    | 200       | ORD. 5     | 6  |
|             |                                         |   | סופקה במלואה                  | 24,000                        | 24,000                         | 34,300 ₪    | 200       | ORD. 6     | 7  |
| 600         | מספר הלקוח שביצע הזמנות הכי הרבה פעמים  |   | 2,700                         | 18,300                        | 21,000                         | 24,900 ₪    | 300       | ORD. 7     | 8  |
|             |                                         |   | 8,500                         | 14,500                        | 23,000                         | 18,600 ₪    | 200       | ORD. 8     | 9  |
| 0.84        | מקדם המתאם בין סכום ההזמנה לכמות שסופקה |   | סופקה במלואה                  | 17,000                        | 17,000                         | 33,300 ₪    | 600       | ORD. 9     | 10 |
|             |                                         |   | 8,900                         | 15,100                        | 24,000                         | 23,200 ₪    | 400       | ORD. 10    | 11 |
|             |                                         |   | סופקה במלואה                  | 24,000                        | 24,000                         | 37,800 ₪    | 500       | ORD. 11    | 12 |
|             |                                         |   | 3,600                         | 11,400                        | 15,000                         | 18,500 ₪    | 300       | ORD. 12    | 13 |
|             |                                         |   | סופקה במלואה                  | 23,000                        | 23,000                         | 36,000 ₪    | 600       | ORD. 13    | 14 |
|             |                                         |   | 300                           | 14,700                        | 15,000                         | 20,400 ₪    | 600       | ORD. 14    | 15 |
|             |                                         |   | סופקה במלואה                  | 21,000                        | 21,000                         | 30,300 ₪    | 500       | ORD. 15    | 16 |
|             |                                         |   | 7,000                         | 19,000                        | 26,000                         | 22,600 ₪    | 500       | ORD. 16    | 17 |
|             |                                         |   | סופקה במלואה                  | 24,000                        | 24,000                         | 36,500 ₪    | 100       | ORD. 17    | 18 |
|             |                                         |   | 1,000                         | 19,000                        | 20,000                         | 25,700 ₪    | 600       | ORD. 18    | 19 |
|             |                                         |   | סופקה במלואה                  | 23,000                        | 23,000                         | 32,100 ₪    | 200       | ORD. 19    | 20 |
|             |                                         |   | סופקה במלואה                  | 25,000                        | 25,000                         | 38,300 ₪    | 200       | ORD. 20    | 21 |
|             |                                         |   | 8,400                         | 13,600                        | 22,000                         | 26,000 ₪    | 600       | ORD. 21    | 22 |
|             |                                         |   | סופקה במלואה                  | 24,000                        | 24,000                         | 32,400 ₪    | 500       | ORD. 22    | 23 |
|             |                                         |   | 4,000                         | 11,000                        | 15,000                         | 18,700 ₪    | 100       | ORD. 23    | 24 |