

שי שקרוב

יעוץ עסקי והדרכה

הארז 13 (ת.ד. 282) פרדסיה 42815, פקס: 077-400-3499. נייד: 054-4732607



תוכן עניינים

- 2..... חתירה למטרה
- 3..... ניתוח רגישות (ניתוח מה-אם)
- 3..... ניתוח רגישות עם משתנה בודד
- 4..... ניתוח רגישות עם שני משתנים
- 5..... ניהול תרחישים

חתירה למטרה

עבור לגיליון "1"

חתירה למטרה מאפשרת לנו לקבוע ערך בתא מטרה ע"י שינוי של משתנה בודד.

1. הלוואה 2: מה צריכה להיות הריבית השנתית על מנת שההחזר השנתי יהיה 1,000 ₪?

כרטיסיה נתונים < רצועה כלי נתונים < ניתוח מה-אם < חתירה למטרה < רשום :

חתירה למטרה

קבע בתא: \$B\$8

את הערך: -1000

על-ידי שינוי התא: \$B\$2

ביטול אישור

< אישור < אישור

ניתוח רגישות (ניתוח מה-אם)

עבור לגיליון "2-3"

ניתוח רגישות עם משתנה בודד

מאפשר לבדוק כיצד ישתנו התוצאות של נוסחאות הרשומות בתאים מסוימים כפונקציה של שינויים במשתנה יחיד.

2. הלוואה 2: בצע ניתוח רגישות שימחיש כיצד ישתנו הריבית התקופתית וגובה ההחזר החודשי אם הריבית השנתית תשתנה בין 9%-11% בהפרש של 0.2%. הצג את ניתוח הרגישות בטווח התאים A12:C23.

- רשום בטווח התאים A13:A23 את הערכים שיקבל המשתנה (9.00%, 9.20%, 9.40%, 9.60%, 9.80%, 10.00%, 10.20%, 10.40%, 10.60%, 10.80%, 11.00%).
- רשום את הנוסחאות שבהן אתה מעוניין לבדוק את השינוי מעל העמודות הריקות. במקרה שלנו נרשום בתא B12 את הנוסחא: =B5 ובתא C12 את הנוסחא: =B8

C	B	A
-1,062.35	0.83%	
		9.00%
		9.20%
		9.40%
		9.60%
		9.80%
		10.00%
		10.20%
		10.40%
		10.60%
		10.80%
		11.00%

- סמן את הטבלה: A12:C23
- כרטיסיה נתונים < רצועה כלי נתונים < ניתוח מה-אם < טבלת נתונים <

את תא הקלט לשורה נשאיר ריק בתא הקלט לעמודה נרשום הפניה לתא שבו רשום הנתון הנומרי (לא נוסחא!) המקורי בו רשום המשתנה שלנו. במקרה שלנו נרשום: =\$B\$2 אישור.

הערה: לא ניתן למחוק נתון בודד בטבלת התוצאות, כיוון שהאקסל עושה שימוש בפונקציית מערך. אם מוחקים חייבים למחוק את כל התוצאות יחד.

ניתוח רגישות עם שני משתנים

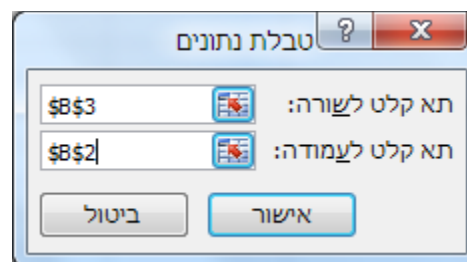
מאפשר לבדוק כיצד תשתנה התוצאה של נוסחא בודדת הרשומה בתא מסוים כפונקציה של שינויים בשני משתנים.

3. הלואה 2: בצע ניתוח רגישות שימחיש כיצד ישתנה גובה ההחזר החודשי אם הריבית השנתית תשתנה בין 9%-11% בהפרש של 0.2%, ותקופת ההלוואה בשנים בין 4-6 שנים תשתנה בהפרשים של 3 חודשים. הצג את ניתוח הרגישות בטווח התאים A27:I38.

- רשום בטווח התאים A28:A38 את הערכים שיקבל המשתנה הראשון (9.00%, 9.20%, ..., 11.00%).
- רשום בטווח התאים B27:I27 את הערכים שיקבל המשתנה השני (4, 4.25, 4.5, ..., 6).
- רשום את הנוסחא שבה אתה מעוניין לבדוק את השינוי מעל המשתנה הראשון. במקרה שלנו נרשום בתא A27 את הנוסחא: =B8

I	H	G	F	E	D	C	B	A
6	5.75	5.5	5.25	5	4.75	4.5	4.25	-1,062.35
								9.00%
								9.20%
								9.40%
								9.60%
								9.80%
								10.00%
								10.20%
								10.40%
								10.60%
								10.80%
								11.00%

- סמן את הטבלה: A27:I38 < כרטיסיה נתונים < רצועה כלי נתונים < ניתוח מה-אם < טבלת נתונים < בתא הקלט לשורה נרשום הפניה לנתון הנומרי המקורי של המשתנה המופיע בשורת הכותרת של הטבלה – משתנה השנים: =\$B\$3 < בתא הקלט לעמודה נרשום הפניה לתא שבו רשום הנתון הנומרי המקורי של המשתנה המצוי בעמודה – משתנה הריבית השנתית: =\$B\$2 < אישור.



ניהול תרחישים

עבור לגיליון "4"

מנהל התרחישים מאפשר לנו שינוי בו זמנית של מספר משתנים בגיליון.

4. נניח שיש לנו שלוש אופציות להלוואה 2:

4.1. שיעור הריבית השנתית 10%; תקופת ההלוואה בשנים-5; מס' התשלומים בשנה-12.

4.2. שיעור הריבית השנתית 9%; תקופת ההלוואה בשנים-4; מס' התשלומים בשנה-12.

4.3. שיעור הריבית השנתית 11%; תקופת ההלוואה בשנים-5; מס' התשלומים בשנה-4.

אנו מעוניינים לבנות גיליון שיציג את התרחישים האפשריים.

כרטיסיה נתונים < רצועה כלי נתונים < ניתוח מה-אם < מנהל התרחישים < הוספה...

שם התרחיש:
4.1 תרחיש

תאים משתנים:
\$B\$2:\$B\$4

הערה:
נוצר על-ידי Shy Shkarov ב 01/12/2014

הגנה
 מנע שינויים
 הסתר

ביטול אישור

< אישור

הזן ערכים עבור כל אחד מהתאים המשתנים.

0.1	B\$2\$:1
5	B\$3\$:2
12	B\$4\$:3

ביטול אישור הוסף

< אישור

< הוספה...

עריכת תרחיש

שם התרחיש: תרחיש 4.2

תאים משתנים: \$B\$2:\$B\$4

החזק את מקש Ctrl לחוץ ולחץ בתוך תאים כדי לבחור תאים משתנים שאינם סמוכים.

הערה: נוצר על-ידי Shy Shakarov ב 01/12/2014

הגנה
 מנע שינויים
 הסתר

ביטול אישור

< אישור

ערכי תרחיש

הזן ערכים עבור כל אחד מהתאים המשתנים.

0.09	B\$2\$:1
4	B\$3\$:2
12	B\$4\$:3

ביטול אישור הוסף

< אישור

< הוספה...

עריכת תרחיש

שם התרחיש: תרחיש 4.3

תאים משתנים: \$B\$2:\$B\$4

החזק את מקש Ctrl לחוץ ולחץ בתוך תאים כדי לבחור תאים משתנים שאינם סמוכים.

הערה: נוצר על-ידי Shy Shakarov ב 01/12/2014

הגנה
 מנע שינויים
 הסתר

ביטול אישור

< אישור

הזן ערכים עבור כל אחד מהתאים המשתנים.		
0.11	B\$2\$:1
5	B\$3\$:2
4	B\$4\$:3

ביטול אישור הוסף

< אישור

ניתן להציג כל אחד מהתרחישים ע"י לחיצה על כפתור הצג.