

# הקריה האקדמית אונו

קורס: Power BI , סמסטר 3 , שנה 2022

מרצה: מר ניר גבאי

## תרגיל בית- מספר 2- בנושא כלים תומכי החלטה דינאמיים

**מודגש שחל איסור מוחלט להיעזר בגורם אחר, מלבד המרצה!**

בקובץ הנתונים קיימים 2 גיליונות: גיליון "פרטים אישיים" וגיליון "Data". מלאו את פרטיכם בגיליון "פרטים אישיים" ושמרו את הקובץ בשם לפי השמות שלכם,

עם סיומת XLSM.

**ניתן להגיש בזוגות.**

גיליון "Data", מכיל נתוני פעולות קניה ומכירה של ניירות ערך. בצעו את המשימות הבאות. יש להקפיד לתת תיאור ברור לכל מאקרו וכן תיעוד בהערות לקוד בתוך המאקרו.

1. העתיקו את גיליון "Data" לגיליון חדש בשם "סעיף 1" ובצעו בו את הפעולות הבאות: החל מתא K60, הציגו באמצעות כלי אוטומטי, כיצד ישתנה סך העמלות בש"ח, במידה ואחוז עמלת קניה/מכירה של לקוח פרטי (תא L46) ושל לקוח עסקי (תא L47) ישתנו בהתאם לבחירת המשתמש. הכוונה: שסדרות הערכים שבה ינועו אחוזי דמי עמלות הקניה/מכירה של לקוחות פרטיים ושל לקוחות עסקיים, ישתנו באופן דינאמי, בהתאם להחלטת המשתמש). יש לדאוג שטבלת הנתונים תעוצב בתבנית מטבע מתאים עם ספרה אחת לאחר הנקודה העשרונית.

יש להוסיף לחצן אחד:

בלחיצה על הלחצן יקלטו מהמשתמש הערך הראשון ומרווח הקפיצות של אחוזי דמי הניהול (של לקוחות פרטיים ושל לקוחות עסקיים).

לתשומת ליבכם – חובה לדאוג שעל גבי הלחצן יהיה כיתוב ברור למשתמש, במאקרו יהיה תיאור מפורט, וב- InputBox יהיו הנחיות ברורות למשתמש.

נדרש להוסיף עיצוב מותנה דינאמי (שהמשתמש יוכל לשנות מהאקסל) לתוצאות ניתוח הרגישות.

תוך שימוש בפס גלילה.

(סעיף 1- 15 נקודות)

2. העתיקו את גיליון "Data" לגיליון חדש בשם "סעיף 2". הוסיפו לחצן שבלחיצה עליו יופעל מאקרו אשר יקבע מה צריך להיות אחוז העמלה של לקוחות "פלטינום" (תא L48) אשר יביא את סך דמי העמלה בש"ח כך שיהיה בהתאם לבקשת המשתמש. דאגו לעצב את צבע מילוי תא השינוי בצבע ירוק בהיר והציגו אותו ב- MsgBox.

(סעיף 2- 15 נקודות)

### 3. העתיקו את גיליון "Data" לגיליון חדש בשם "סעיף 3".

בגיליון זה צרו חמישה תרחישים:

- א. תרחיש **"חזרה לנתוני מקור"**.
  - ב. תרחיש **"מבצע עסקי"** שבו אחוז עמלת הקניה/המכירה של לקוחות עסקיים יהיה 0.38%.
  - ג. תרחיש **"צפוי"** שבו אחוז עמלת הקניה/המכירה של לקוחות פרטיים יהיה 0.54% ואילו אחוז עמלת הקניה/המכירה של לקוחות "פלטניום" יעלה ב- 48% (פי 1.48).
  - ד. תרחיש **"נפלא"** שבו אחוז עמלת הקניה/המכירה של לקוחות עסקיים יעלה ב- 57% (פי 1.57), ואילו אחוז עמלת הקניה/המכירה של לקוחות "פלטניום" יעלה ב- 83% (פי 1.83).
  - ה. תרחיש **"גרוע"** שבו אחוז עמלת הקניה/המכירה של לקוחות פרטיים יהיה 0.27%, ואילו אחוז עמלת הקניה/המכירה של לקוחות "פלטניום" יהיה 0.06%.
- יש לדאוג כי כל תרחיש יוצג באמצעות לחצן (הקפידו על כיתוב מתאים על כל לחצן). **יש להקפיד לתת שמות לתאים המשתנים ולתאי התוצאה!**

יש ליצור דו"ח סיכום תרחישים, כאשר תאי התוצאה הם: סך הכמויות וסך העמלות בש"ח.

**נדרש להוסיף לחצן של תרחיש דינאמי, שבלחיצה עליו יקלטו פרטי התרחיש דינאמי, לבחירת המשתמש. באופן אוטומטי יוצג סיכום תרחיש חדש שיכלול את התרחיש שהמשתמש הוסיף, במקום סיכום התרחיש הישן.**

**נדרש לקלוט את פרטי התרחיש הדינאמי בעזרת טופס קלט.**

(סעיף 3-15 נקודות)

4. העתיקו את גיליון "Data" לגיליון חדש בשם "סעיף 4" ובצעו בו את הפעולות הבאות:
- החל מתא K60, הציגו באמצעות כלי אוטומטי, כיצד ישתנו סכום העמלות בש"ח וממוצע העמלות בש"ח, במידה ואחוז עמלת קניה/מכירה של לקוח פרטי (תא L46) ישתנו בהתאם לבחירת המשתמש. הכוונה: שסדרות הערכים שבה ינועו אחוזי דמי עמלות הקניה/מכירה של לקוחות פרטיים, ישתנו באופן דינאמי, בהתאם להחלטת המשתמש). יש לדאוג שטבלת הנתונים תעוצב בתבנית מטבע מתאים עם ספרה אחת לאחר הנקודה העשרונית.
- יש להוסיף שני לחצנים:** בלחיצה על הלחצן הראשון ייקלט מהמשתמש הערך הראשון של אחוזי דמי הניהול של הלקוחות הפרטיים ובלחיצה על הכפתור השני ייקלט מהמשתמש מרווח הקפיצות מרווח הקפיצות של אחוזי דמי הניהול של הלקוחות הפרטיים. לתשומת ליבכם – חובה לדאוג שעל גבי הלחצן יהיה כיתוב ברור למשתמש, במאקרו יהיה תיאור מפורט, וב- InputBox יהיו הנחיות ברורות למשתמש.

**נדרש להוסיף עיצוב מותנה דינאמי (שהמשתמש יוכל לשנות מהאקסל) לתוצאות ניתוח הרגישות.**

**תוך שימוש בפס גלילה.**

(סעיף 4-15 נקודות)

5. הוסיפו גיליון בשם: "Main" ועליו הוסיפו לחצנים אשר מובילים לגיליונות: "סעיף 1", "סעיף 2", "סעיף 3", "סעיף 4". בכל אחד מהגיליונות (סעיפים 1-4) יש להוסיף לחצן אשר מחזיר לגיליון "Main".

(סעיף 5-10 נקודות)

6. הוסיפו גיליון בשם "ניתוח", ובו נתחו באופן מיטבי, בעזרת כלים אקסליים, את הנתונים שבגיליון "Data". חובה לתת הסברים גם במלל!

מודגש שסעיף 6, מהווה חלק מהותי במרכיב הניקוד של התרגיל, ויש לתת לו תשומת לב מיוחדת ולהפעיל לגביו מחשבה.

(סעיף 6-30 נקודות)

יש לדאוג לבצע שמירה של הקובץ בפורמט XLSM!

חובה לעבוד בסביבת WINDOWS.

שיהיה לכם תרגול מהנה ומועיל! - 😊