

## **תרגיל הגשה מסכם: יישומי מחשב למנהלים**

### **הנחיות לפתרון:**

החיישובים יעשה שימוש בתאי עזר בגיליון.

תאי העזר בגיליון ימוקמו החל מעמודה R בין השורות 60-100 בצורה ברורה ומסודרת.

1. העתיקו את גיליון "נתונים" לגיליון חדש בשם "חיישובים" ובצעו את הפעולות הבאות:
  - א. תנו לעמודה J בגיליון "חיישובים" את הכותרת "מחיר חבילה כולל בש"ח" וחשבו את מחיר החבילה בהתאם למספר הנוסעים עבור כל לקוח. (בתא R62 יש להקליד את שער הדולר: 3.8 ולהשתמש בתא זה לצורך החישוב). יש לעצב עמודה זו עם ספרה אחת לאחר הנקודה העשרונית ובמטבע מתאים.
  - ב. הציגו בתא P45 את הממוצע של המחיר לאדם בדולרים ובתא P50 את מחיר החבילה הכולל בש"ח המקסימאלי.
  - ג. תנו את הכותרת "הטבה" לעמודה K וחשבו את גובה ההטבה בש"ח לה יזכו הלקוחות. לקוחות אשר מספר הנוסעים שלהם גבוה מממוצע מספר הנוסעים של כל הלקוחות, יקבלו הטבה בגובה 3.5% ממחיר החבילה הכולל בש"ח. כל השאר לא יקבלו הטבה כלל. יש לעצב עמודה זו בעיצוב מטבע מתאים עם ספרה אחת לאחר הנקודה העשרונית.
  - ד. יש לעצב את עמודה I לפי התנאים הבאים: עבור מחיר לאדם הגבוה מ-\$ 750, יש לעצב בגופן ירוק מודגש. עבור מחיר לאדם נמוך או שווה ל-\$ 750, יש לעצב עם גופן אדום נטוי.
2. תנו לעמודה L בגיליון "חיישובים" את הכותרת "מועדון נוסע מתמיד". בעמודה זו יש לדרג את הלקוחות לפי הקריטריונים הבאים:
  - לקוחות בדירוג "מועדון יוקרה" הינם לקוחות אשר עומדים בלפחות אחד מהתנאים הבאים:
    - מחיר החבילה הכולל בש"ח של הלקוח הוא 13,200 ₪ ומעלה.

• טיסה במחלקת עסקים ליעד "ניו-יורק".  
לקוחות בדירוג "מועדון המלך דוד" הינם לקוחות אשר אינם עומדים בקריטריונים ל "מועדון יוקרה"  
אך כן עומדים בשלושת התנאים הבאים גם יחד :

- מחיר החבילה הכולל בש"ח של הלקוח הינו 10,200 ₪ ומעלה.
  - מספר הנוסעים מעל 2 .
  - טיסה במחלקה "ראשונה".
- שאר הלקוחות ידורגו כדירוג "מועדון רגיל".

3. בגיליון "חשובים" בצעו את הפעולות הבאות :

- א. בתא Q50 יש לחשב את ממוצע מספר הנוסעים , הטסים במחלקת עסקים, ליעדים :  
ברצלונה או מיאמי. יש לתת רקע צהוב לתא התוצאה.
- ב. בתא Q55 יש לשלוף את מספר הטיסה של הלקוח שמחיר החבילה הכולל שלו הוא הנמוך ביותר. יש לתת רקע צהוב לתא התוצאה.

4. העתיקו את גיליון "חשובים" לגיליון חדש בשם " חשובים2" . תנו את הכותרת "מחיר מבצע"  
לעמודה M וחשבו את מחיר החבילה של הלקוחות לאחר הנחה ותוספת מסי נמל אשר מחושב  
באופן הבא :

- עבור מחיר חבילה כולל של עד 6,000 ₪ (לא כולל) לא תינתן הנחה.
- עבור מחיר חבילה כולל שבין 6,000 ₪ (כולל) ל-8,500 ₪ (לא כולל) תינתן הנחה בגובה 4.5% ממחיר החבילה הכולל.
- עבור מחיר חבילה כולל שבין 8,500 ₪ (כולל) ל-10,500 ₪ (לא כולל) תינתן הנחה בגובה 9% ממחיר החבילה הכולל.
- עבור מחיר חבילה כולל 10,500 ₪ או יותר תינתן הנחה בגובה 11% ממחיר החבילה הכולל.

**בנוסף, כל לקוח משלם מסי נמל בגובה \$100 ללא קשר לעלות מחיר החבילה שברשותו.**

5. בגיליון " חשובים2 " בצעו את הפעולות הבאות :

- א. הציגו החל מתא A55 , רשימה הכוללת את השדות הבאים : מספר הטיסה ומספר הנוסעים. ברשימה זו הציגו רק את הלקוחות אשר תאריך ההמראה שלהם הוא בין 1/2/2017 עד 31/12/2017 וטסים במחלקה ראשונה או לקוחות שמספר הנוסעים שלהם מעל 4.
- ב. על בסיס הרשימה אשר יצרתם בסעיף הקודם , יש ליצור גרף מסוג עוגה תלת מימדית. יש לתת כותרת מתאימה לגרף, לשלוף את הפלח הגדול ולצבוע אותו בצבע צהוב , להציג את האחוזים על גבי כל פלח וכן לשמור את הגרף כגיליון חדש בשם " גיליון גרף"

6. העתיקו את גיליון "חישובים" לגיליון חדש בשם "חישובים3". תנו לעמודה N את הכותרת "עמלה חד פעמית" וחשבו את גובה העמלה בדולרים אותה ישלמו הלקוחות.  
(יש לבצע סעיף זה באמצעות VLOOKUP בלבד).  
העמלה תלויה במספר הנוסעים ומחושבת באופן הבא:
- במידה ומספר הנוסעים עד 2 (כולל) תשולם עמלה בגובה 200 ₪.
  - במידה ומספר הנוסעים הוא בין 3 (כולל) ל-4 (כולל) תשולם עמלה בגובה 500 ₪.
  - מ-5 נוסעים ומעלה תשולם עמלה בגובה 650 ₪.
7. א. בהתבסס על נתוני גיליון "נתונים", צרו בגיליון חדש בשם "דוח מנהל" טבלת ציר אשר תציג את סה"כ מספר הנוסעים, המחיר לאדם בדולרים המקסימלי וכן מספר ההזמנות על פי היעד והמחלקה.  
ב. העתיקו את הגיליון "דוח מנהל" ושנו את שמו ל"דוח מנהל 2". בגיליון זה הציגו טבלת ציר של המחיר הממוצע לאדם בדולר לכל יעד ומחלקה. הציגו גרף מתאים.
8. בגיליון "חישובים3":  
א. תנו לעמודה N את הכותרת "ממוצע נוסעים לכל יעד", וחשבו בה בכל שורה את הממוצע של מספר הנוסעים ביעד הטיסה הספציפי שבאותה השורה.  
ב. תנו לעמודה O את הכותרת "חודש ההמראה" וחשבו בכל שורה את החודש של תאריך ההמראה.  
ג. תנו לעמודה P את הכותרת "עיגול לשלמים" וחשבו בה בעזרת נוסחה את מחיר החבילה הכולל בש"ח (עמודה J) מעוגל למספרים שלמים.
9. העתיקו את גיליון "נתונים" לגיליון חדש בשם "סיכומי ביניים" וצרו בגיליון זה סיכומי ביניים ראשיים המציגים את מספר הנוסעים המקסימאלי בכל מחלקה, וסיכומי ביניים משניים המציגים את ממוצע המחיר לאדם בדולרים בכל יעד.
10. העתיקו את גיליון "נתונים" לגיליון חדש בשם "What-If". בתא R62 רישמו את שער הדולר :  
3.8.
- א. תנו לעמודה J את הכותרת "מחיר חבילה בדולר" וחשבו את מחיר החבילה בדולרים. עצבו את העמודה לפי המטבע המתאים ללא ספרות אחרי הנקודה העשרונית.
- ב. רישמו בתא K50 את סך כל העיסקאות בשקלים לפי שער הדולר 3.8 שרשום בתא R62.
- ג. השתמשו בפונקציה What-If כדי להראות כיצד משתנה סך כל העיסקאות בש"ח עם שינוי בשער הדולר מ 4.2 ל 4.9. סמנו בצהוב את השורה שבה לראשונה סך העיסקאות בש"ח עובר את 400,000 ₪.
- ד. העתיקו את גיליון "What-If" ושנו את שמו ל "What-If 2". חשבו מה צריך להיות שער הדולר כדי שסך העיסקאות בש"ח יירד ל 300,000 ₪.