

אקסל למתקדמים

הנדסאי תעשייה וניהול

מבחן לדוגמא 1

מרצה - ירון ריכטר

מבחן לדוגמא 1

הנחיות למבחן:

- יש לשנות את שם הקובץ אקסל לת.ז הסטודנט הנבחן
- באחריות הסטודנט לוודא שקובץ האקסל הועבר במלואו
- חומר עזר מותר: קלסר ללא מגבלת דפים
- יש לענות על כל השאלות מחלקים א'-ד' (שאלת בונוס- רשות)
- משך המבחן: 3 שעות

עליכם לנתח מאגר נתונים של הזמנות שהייה בבתי מלון הממוקמים בערים של מדינות נבחרות.

הנתונים הינם עבור מספר חודשים בשנה מסוימת.

הסבר מפורט על עמודות מאגר הנתונים:

תאריך	תאריך תחילת השהייה במלון עבור הזמנה
הזמנה בוטלה	0- עבור הזמנה שלא בוטלה 1- עבור הזמנה שבוטלה
ימי שהייה בסופ"ש	מספר ימי השהייה בהזמנה בסוף שבוע
ימי שהייה באמצ"ש	מספר ימי השהייה בהזמנה באמצע שבוע
מדינה	קוד המדינה בה התקיימה השהייה בהזמנה
סוג חדר	סיווג החדר
מדיניות	מדיניות המלון עבור הזמנה: <ul style="list-style-type: none">אפשרות ביטול- ניתנת אפשרות לביטול הזמנה בתנאים מסוימים (התנאים לא רלוונטיים)ללא אפשרות ביטול- לא ניתנת אפשרות לביטול ההזמנה.ללא פיקדון- אין צורך במתן פיקדון עבור הזמנה (ניתן לבטל את ההזמנה)
סוג לקוח	פירוט הלקוח אשר ביצע את ההזמנה
כמות חניות בהזמנה	כמות החניות אותה נדרש המלון לשריין עבור ההזמנה

חלק א' - הכנה לניתוח

ההוראות הבאות מתייחסות לנתונים שנמצאים בגיליון 'פרטי הזמנות'.

1. מיין את הטבלה לפי תאריכים בסדר עולה (הישן ראשון)
2. הקפא שורה ראשונה בגיליון (כותרות)
3. בצע סינון עבור הכותרות.
4. הוסף עמודה חדשה 'חודש' לאחר עמודת 'תאריך' וחלץ אליה את החודשים מעמודת 'תאריך'. יש לשים לב לתבנית תא מתאימה.
5. צור עמודה חדשה 'אינדקס' לפני עמודת 'תאריך' והשלם אותה (מתן מספר לכל הזמנה).
6. עיצוב הטבלה:
 - א. עיצוב גבולות
 - ב. כותרות- רקע כהה, גופן לבן
 - ג. נתונים- רקע בהיר, גופן שחור

חלק ב' - ניתוח נתוני טבלה מרכזת

צור טבלת ניתוח לצד הטבלה המרכזת שתכיל את הנתונים הבאים (בעזרת נוסחאות בלבד):

1. כמות ההזמנות
2. כמות ההזמנות שלא בוטלו
3. כמות ההזמנות שבוטלו
4. ממוצע חניות להזמנה עבור כמות חניות שגדולה מ-0 (השאר 3 ספרות אחרי הנקודה עשרונית)
5. כתוב מסקנה העולה מהנתונים בחלק זה

חלק ג' - תרשימים

1. צור גיליון חדש בשם 'תרשימים' וצור בו 2 טבלאות:
 - א. ריכוז **סוגי לקוח** וכמות ההזמנות שבוצעו סה"כ מכל סוג לקוח
 - ב. ריכוז **מדיניות** וכמות ההזמנות שבוצעו סה"כ מכל סוג מדיניות
2. עבור כל טבלה צור תרשים:
 - ריכוז סוגי לקוח- עמודות
 - ריכוז מדיניות- עוגה
3. עבור כל תרשים הוסף תוויות נתונים וצבע כל אחד מהפלחים/עמודות בצבע שונה
4. כתוב מסקנה העולה מהנתונים בחלק זה

חלק ד' - Pivot Table (טבלת ציר)

1. צור טבלת ציר בגיליון חדש על בסיס הנתונים מגיליון 'פרטי הזמנות'. הטבלה תכיל את

הנתונים הבאים עבור כל חודש:

א. כמות הזמנות

ב. כמות הזמנות שבוטלו

ג. ממוצע ימי שהייה בסופ"ש (השאר 2 ספרות אחרי הנקודה עשרונית)

ד. ממוצע ימי שהייה באמצ"ש (השאר 2 ספרות אחרי הנקודה עשרונית)

2. צור טבלת ניתוח לצד הטבלת ציר שתכיל את הנתונים הבאים (בעזרת נוסחאות בלבד):

א. תחזית הזמנות צפויה לחודש 8

ב. תחזית כמות הזמנות **שיבוטלו** לחודש 8

3. כתוב מסקנה העולה מהנתונים בחלק זה

בנוס (5 נקודות)

צביעת השורות בטבלה המרכזת (בצע אדום בהיר) עבורן ההזמנה בוטלה.

בהצלחה!!!