



השתמשו בקובץ E5.xlsx. בגיליון Elections יש נתונים על מועמדים לבחירות למועצת הכפר. שימו לב שיש שם עוד טבלאות ועוד עמודות בטבלה הראשית. התרגיל ארוך מהרגיל ולכן מועד ההגשה הוא בעוד שבועיים (שני בחצות כרגיל) בשבוע הבא יינתן תרגיל קצר מהרגיל שגם אותו יהיה צריך להגיש עד לאותו יום שני בחצות

הסברים לטבלאות והגדרות שונות

Main Table		
שם	ערכים אפשריים	הסבר
Name	שמות	שם המועמד
PName	שמות מפלגות	שם המפלגה של המועמד
Age	מספרים, התו "N" = חוסר מידע	גיל המועמד בשנים וחלקי שנה
Gender	1=זכר, 2=נקבה "N" = חוסר מידע	מין המועמד
Colour	1=לבן, 2=חום, 3=צהוב "N" = חוסר מידע	צבע השיער של המועמד
Activity	מספרים, -1 = לא היה חבר באף מועצה קודמת, "N" = חוסר מידע	מספר ימי פעילות ממוצע בשנה בכל השנים בהם המועמד היה חבר במועצה קודמת
Economy	מספרים, "N" = חוסר מידע	המספרים ניתנים לפיענוח באמצעות הטבלה Economy categories
Education	מספרים, "N" = חוסר מידע	המספרים ניתנים לפיענוח באמצעות הטבלה Education categories

Age Categories הטבלה ממוינת בסדר עולה של Age Lbound ומכילה קטגוריה לכל ערך חוקי של גיל		
שם	ערכים אפשריים	הסבר
Age Lbound	מספרים	חסמים תחתונים של קטגוריות גיל
Cat Name	שמות	שם הקטגוריה

Activity Categories הטבלה ממוינת בסדר יורד של Act Ubound ומכילה קטגוריה לכל ערך חוקי של פעילות (לא כולל -1)		
שם	ערכים אפשריים	הסבר
Act Ubound	מספרים	חסמים עליונים של קטגוריות פעילות
Cat Name	שמות	שם הקטגוריה

Economy Categories הטבלה ממוינת בסדר עולה של Eco Lbound ומכילה קטגוריה לכל ערך חוקי		
שם	ערכים אפשריים	הסבר
Eco Ubound	מספרים	חסמים תחתונים של קטגוריות Economy
Value	מספרים	ערך הקטגוריה

Education Categories הטבלה ממוינת בסדר יורד של Edu Ubound ומכילה קטגוריה לכל ערך חוקי		
שם	ערכים אפשריים	הסבר
Edu Lbound	מספרים	חסמים עליונים של קטגוריות Education
Value	מספרים	ערך הקטגוריה

Value Names שמות כל הערכים בטבלאות Education, Economy Categories		
שם	ערכים אפשריים	הסבר
Value	מספרים	ערך מטבלאות המתאימות
Name	שמות	שם הערך

הגדרות

- מועמד פעיל הוא מועמד שהיה חבר במועצה הקודמת, פעילותו הממוצעת ידועה, והיא יותר מ 50 ימים.
- מועמד עצל הוא מועמד שהיה חבר במועצה הקודמת, פעילותו הממוצעת ידועה, והוא אינו פעיל.
- מועמד זקן הוא כל מועמד בעל גיל ידוע מעל גיל 50
- מועמד לבן הוא כל מועמד שצבע שערו לבן



- מועמד שחור הוא כל מועמד שצבעו שערו ידוע ואינו לבן.
- המילה מועמד או מועמדים מייצגת יצורים מכל המינים.

זהירות השתמשו בהגדרות בדיוק כפי שהוגדרו. יש להיזהר מעמודות המכילות ערכים מספריים ותווים בו זמנית.
בפתרון רצוי להשתמש בתאי עזר ועמודות עזר (הרבה).
זכרו! כל הנתונים יכולים להשתנות והנוסחאות צריכות לעבוד.
המיון של הטבלאות בהנחה שהוגדרו כממוינות לא ישתנה.

בגיליון 1

- Q1 החל מהתא C10 יצרו העתק נוסחתי של הטבלה הראשית בגיליון Elections למען הסר ספק הנוסחה בתא C10 צריכה להיות משהו כמו 'Elections'!A2 = (לדעתי נוח ליצר העתקים מסוג זה עבור כל הטבלאות אבל אני לא דורש ולא קובע מיקום)
- Q2 הכנס לתא B1 נוסחה שתחזיר את מספר המועמדים השחורים
- Q3 הכנס לתא B2 נוסחה שתחזיר את מספר המועמדים הלבנים
- Q4 הכנס לתא B3 נוסחה שתחזיר את מספר המועמדים העצלים
- Q5 הכנס לתא B4 נוסחה שתחזיר את מספר המועמדות (נשים)
- Q6 הכנס לתא B5 נוסחה שתחזיר את מספר המועמדים הזקנים
- Q7 הכנס לתא A1 נוסחה שתחזיר את אחוז (מספר בין 0 למאה) המועמדים השחורים העצלים מבין המועמדים הלא זקנים (זהירות עם הגדרת המונה)
- Q8 הכנס לתא A2 נוסחה שתחזיר את אחוז (מספר בין 0 למאה) המועמדים הזקנים או העצלים מבין המועמדים הלבנים (זהירות עם הגדרת המונה)
- Q9 הכנס לתא A3 נוסחה שתחזיר את סטיית התקן (P) של הפעילות של המועמדים העצלים
- Q10 הכנס לתא A4 נוסחה שתחזיר את סטיית התקן (P) של הפעילות של המועמדים הלבנים (זהירות עם הפעילות)
- Q11 הכנס לתא A5 נוסחה שתחזיר את ממוצע הגיל של מועמדות לבנות וזקנות.
- Q12 הכנס לתא K10 כותרת לעמודה בשם Eco Name הכנס לתאים בעמודה נוסחה שתחזיר את השם (מטבלה Value Name) של קטגורית ה Economy (מטבלה Economy Categories) של המועמד בשורה. אם הערך של Economy בשורה הוא "N" הנוסחה תחזיר N (אני ממליץ להשתמש בעמודת עזר).
- Q13 הכנס לתא L10 כותרת לעמודה בשם Edu Name הכנס לתאים בעמודה נוסחה שתחזיר את השם (מטבלה Value Name) של קטגורית ה Education (מטבלה Education Categories) של המועמד בשורה. אם הערך של Education בשורה הוא "N" הנוסחה תחזיר N (אני ממליץ להשתמש בעמודת עזר ואולי 2).
- Q14 הכנס לתא A6 נוסחה שתחזיר את ממוצע הגיל של מועמדות (נשים) עם השקפה סוציאליסטית בנושאי השכלה (ה value של קטגורית ההשכלה שלהן שווה Socialist)
- Q15 הכנס לתא A7 נוסחה שתחזיר את ממוצע הגיל של מועמדות (נשים) עם השקפה סוציאליסטית בנושאי כלכלה (ה value של קטגורית הכלכלה שלהן שווה Socialist)
- Q16 הכנס לתא A8 נוסחה שתחזיר את ממוצע הגיל של מועמדים (גברים) עם השקפה סוציאליסטית בשני הנושאים.
- Q17 הכנס לתא A9 נוסחה שתחזיר את ממוצע הפעילות של 10 המועמדים (גברים) הכי פחות פעילים.
- Q18 הכנס לתא A10 נוסחה שתחזיר את שיפוע קו הרגרסיה הלינארית המסביר את הפעילות באמצעות גיל.
- Q19 הכנס לתא A11 נוסחה שתחזיר את שמו של המועמד הפעיל ביותר.
- Q20 הכנס לתא A12 נוסחה שתחזיר את שמו של המועמד הכי פחות פעיל.