



מיון ראשוני ומיון משני סרגל בית

מיון

הוסף רמה + מחק רמה X העתק רמה אפשרויות... הנתונים שלי כוללים כותרות ☒

סדר	מיון לפי	עמודה
▼	ערכי תא	מיון לפי
▼	ערכי תא	לאחר מכן לפי

דוגמאות לשאלות מיון ראשוני ומשני:

העתיקו את גיליון "סטודנטים" לגיליון "מיון 1" ובצעו בו מיון של הנתונים על פי ציון המבחן (עמודה H) בסדר עולה.

העתיקו את גיליון "סטודנטים" לגיליון "מיון 2" ובצעו בו מיון של הנתונים על פי שם המשפחה בסדר עולה, וכן מיון משני לפי השכר בסדר יורד.

העתיקו את גיליון "מכונות" לגיליון חדש בשם "מכונות 1" בגיליון "מכונות" מיינו את הנתונים לפי ארץ ייצור בסדר עולה, ובמיון משני לפי מחיר מכירה בש"ח בסדר יורד.



סינון אוטומטי: בסרגל נתונים

מאפשר סינון של קריטריונים מוגדרים באותה העמודה.

מאפשר הגדרה של תנאים מסוג OR רק על אותו שדה [ולא בין השדות].

מאפשר הגדרה של תנאים מסוג AND גם על אותו שדה וגם בין השדות.

מאפשר ביצוע שליפה רק על גבי הטבלה המקורית (לא ניתן ליצור דוח שכולל רק חלק מהשדות, במקום אחר בגיליון או בגיליון אחר).

כדי לסנן בעמודה אחת קריטריון **מספרי**:

- כדי לדעת על איזה קריטריון בוצע הסיון האוטומטי – עומדים על העמודה שיש עליה ציור של משפך -> ואפשר לראות לפי מה סיננו את הטבלה.

- אם שואלים "מה הם X האחוז עם השכר הנמוך/גבוה ביותר" ->

דוגמא לשאלות סינון אוטומטי (במבחן נבצע סינון אוטומטי רק אם ביקשו באופן מפורש סינון אוטומטי!!)

העתיקו את גיליון "עובדים" לגיליון חדש בשם "סינון 1".
בצעו סינון כך שיוצגו רק העובדים (רשומות) ששנות הותק שלהם נעים בין 7 (כולל) ל-20 (כולל) שנים.

העתיקו את גיליון "עובדים" לגיליון חדש בשם "סינון 2".
בצעו סינון כך שיוצגו רק העובדים (רשומות) ממחלקת "משאבי אנוש", "מכירות" ו-"תכנון", ששכר החודשי בש"ח הוא מעל 10,000 ₪.

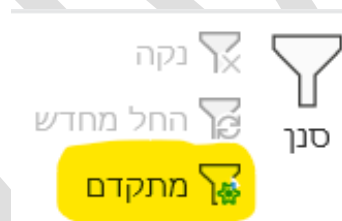
העתיקו את גיליון "עובדים" לגיליון חדש בשם "סינון 3".
בצעו סינון כך שיוצגו רק העובדים (רשומות) ששם המשפחה שלהם מתחיל באותיות מ' או ב'.

העתיקו את גיליון "עובדים" לגיליון חדש בשם "סינון 4".
בצעו סינון כך שיוצגו רק העובדים (רשומות) ששכרם החודשי בש"ח הוא מעל הממוצע.

העתיקו את גיליון "עובדים" לגיליון חדש בשם "סינון 5".
בצעו סינון כך שיוצגו 7 העובדים (רשומות) בלבד, בעלי שנות הותק הגבוה ביותר בחברה.

סינון על סינון ← ניתן לבצע סינון של X ולאחר מכן בעמודה אחרת סינון Y
 לדוגמא: הציגו את העובדים שהוותק שלהם הוא מעל 10 שנים [סינון X] והשכר שלהם מתחת ל-12 אש"ח [על סינון Y]

*ר	מתחיל באות
*ר	מסתיים באות
ר	כל ערך שמכיל את התו הספציפי הזה
*ר?	כל ערך שהתו הספציפי הוא לפני התו האחרון
?	תו כלשהו לא מוגדר לצורך מספור התווים



סינון מתקדם: בסרגל נתונים

במבחן אם מבקשים סינון ולא מציינים איזה סינון – זה תמיד סינון מתקדם [אלא אם ציינו במפורש סינון אוטומטי].

- מאפשר ליצור דוח נפרד על סמך נתונים שנשלפו מטבלה מקורית לפי תנאים מורכבים.
- ניתן להגדיר כל תנאי. מאפשר ליצור דוח בגיליון אחר או באותו הגיליון במקום אחר.
- ביצירת הקריטריונים לסינון – יש להעתיק נתונים מהטבלה ולא לכתוב אותם 'ידנית'.
- סינון [אוטו' או מתקדם] **אינם כלים דינאמיים** כלומר הם נכונים רק לרגע ביצוע הסינון ולא מתעדכנים אוטומטית בעת ביצוע שינויים כלשהם בנתונים.
- סינון מתקדם מבוסס כותרות. בטווח הרשימה נסמן את כל הטבלה כולל כותרות.
- טווח קריטריונים – הקריטריונים שנבנה בתאי עזר ונסמן.
- תמיד נסמן העתק למיקום אחר.
- העתק אל: לאן נרצה להעתיק את הנתונים שאנו שולפים?

שלבם לביצוע סינון מתקדם:

לדוגמא- הציגו את העובדים בעלי ותק למעלה מ-15 שנים. הציגו בתוצאות את כל השדות.

אזור קריטריונים: כותרת ערך	שנות ותק >15
----------------------------------	-----------------

1. נבנה קריטריונים :
2. טווח הרשימה הוא כל הטבלה.
3. העתק אל – זה המקום שבו אנו בוחרים לשים את תוצאות הסימון.

סינון מתקדם

פעולה

☐ סנן את הרשימה, באותו מקום

☒ העתק למיקום אחר

טווח רשימה: \$A\$1:\$I\$102

טווח קריטריונים: \$M\$9:\$M\$10

העתק אלי: \$K\$15:\$S\$15

☐ רשומות ייחודיות בלבד

ביטול אישור

כך זה אמור להיראות:

דוגמא נוספת:

הציגו את העובדים בעלי שכר חודשי פחות מ-8000 ₪ או יותר מ-12,000 ₪.
הציגו בתוצאות רק את השדות (בסדר הבא): מספר עובד, תפקיד, שכר חודשי בש"ח.

- ברגע שביקשו לסנן ולהציג בתוצאות שדות מסוימים – מדובר בסינון מתקדם.

שכר חודשי בש"ח	בשאלה ביקשו 2 קריטריונים שהיחס שלהם הוא "או" OR ולכן הם ירשמו אחד מתחת לשני
<8000	
>12000	

1. בניית הקריטריונים:

- ביחס של או OR הקריטריונים חייבים להיות בשורות נפרדות [מתחת] ושלא יהיו באותה השורה אחרת היחס ישתנה לגם AND.

2. הכנת אזור שליפה לשדות הספציפיים שביקשו מאיתנו=העתקת הכותרות [השדות] שביקשו בשאלה:

מספר עובד | תפקיד | שכר חודשי בש"ח

3. נסמן בטווח הרשימה את הטבלה המקורית כולה, בטווח הקריטריונים את נתוני השכר החודשי שבנינו ונעתיק אל אזור השליפה [הכותרות] שביקשו כך שזה יראה ככה:

סינון מתקדם

פעולה

☐ סנן את הרשימה, באותו מקום

☒ העתק למיקום אחר

טווח רשימה: \$A\$1:\$I\$102

טווח קריטריונים: \$K\$7:\$K\$9

העתק אל: \$M\$15:\$O\$15

☐ רשומות ייחודיות בלבד

ביטול אישור

דוגמא נוספת:

הציגו את כל העובדים שתאריך תחילת העבודה שלהם בחברה היה בין השנים 2000 (כולל) ל-2003 (כולל) ומשכורתם החודשית היא מתחת ל-10,000 ₪ או את העובדים השייכים לסניף המתחיל באות "ר" החזירו בתוצאות את כל שדות הטבלה.

בניית קריטריונים:

בין השנים 01/01/2000 – 31/12/2003 [יחס של גם]

וגם משכורת מתחת ל-10 אש"ח [יחס של גם]

או שעובדים בסניף שמתחיל באות ר' [יחס של או]

סניף	שכר חודשי בש"ח	תאריך תחילת עבודה	תאריך תחילת עבודה
	<10000	<=31/12/2003	>=01/01/2000
*ר			
שורה מתחת יחס של או			

בין תאריכים מדובר ביחס של גם!!!

קריטריון מחושב דוגמא לשאלה:

את הסעיפים הבאים יש לבצע ללא הוספת עמודות חדשות לטבלה!

- בצעו החל משורה 30 סינון כך שיוצגו כל העובדים ששכרם מתחת ל-1500 ליש"ט.

יש להציג את השם הפרטי ושם המשפחה של העובד ואת השכר החודשי בש"ח.

ידוע כי שער הליש"ט הינו 3.50 ש"ח.

- הציגו באמצעות סינון החל משורה 60 את מספרי העובד, השם הפרטי והשכר החודשי של כל העובדים המרווחים

1000 ש"ח מעל ממוצע השכר.

1. נייצג תאי עזר:

3.5
1500

=J2/\$R\$10<R12
FALSE

כדי ליצור קריטריון מחושב – הוא צריך לייצג TRUE או FALSE

מעל קריטריון זה נשאיר תא ריק	FALSE
---------------------------------	-------

2. נעתיק את השדות המבוקשים בשאלה:
- | שם פרטי | שם משפחה | שכר חודשי בש"ח |
|---------|----------|----------------|
|---------|----------|----------------|
3. נבצע סינון מתקדם.

רשומות ייחודיות

הציגו רשימה ייחודית של התפקידים שיש בחברה עפ הטבלה המקורית בסינון המתקדם

- נעתיק את הכותרת של "תפקיד". [כותרת מהטבלה המקורית]
- בטווח הרשימה לא נסמן את כל הטבלה – נסמן רק את העמודה של התפקיד
- לא נסמן כלום בטווח קריטריונים
- נסמן העתקה למקום אחר ונבחר בכותרת "תפקיד" שהעתקנו.
- נסמן V ברשומות ייחודיות בלבד.

סינון מתקדם

פעולה

☐ סנן את הרשימה, באותו מקום

☒ העתק למיקום אחר

טווח רשימה: \$F\$6:\$F\$14

טווח קריטריונים:

העתק אל: \$F\$6

☒ רשומות ייחודיות בלבד

ביטול אישור

צרו פתרון שיאפשר ספירה מהירה של כמות עובדים בכל מחלקה שתיבחר:

נתונים

אימות נתונים



אימות נתונים

הגדרות הודעת קלט התראת שגיאה

קריטריונים לאימות

אפשר:

רשימה

התעלם מתא ריק

רשימה נפתחת בתוך תא

נתונים:

בין

מקור:

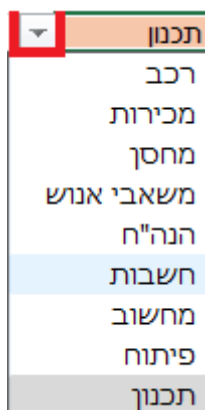
=E\$2:E\$102

העמודה ממנה אנחנו רוצים לשלף רשימה

החל שינויים אלה על כל התאים האחרים עם אותן הגדרות

אישור

נקה הכל



התוצאה שתיווצר רשימה משתנה בתא.

אם יש כפילויות צריך קודם ליצור רשומות ייחודיות בדרך הבאה:

סינון מתקדם ← בטווח רשימה מסמנים רק את העמודה הספציפית [לא את כל הטבלה] ← העתק למיקום אחר ← חובה לסמן רשומות ייחודיות בלבד.

לאחר מכן לפתוח את כלי האימות נתונים ← ובמקור לסמן את הרשימה הייחודית שיצרנו, ולא מתוך הטבלה המקורית.