

Microsoft office excel


סדרות

על-ידי שימוש בנקודת האחיזה למילוי, באפשרותך למלא במהירות תאים בטווח בסדרות מספרים או תאריכים או בסדרות מוכללות עבור ימים, ימי חול, חודשים או שנים.


1. בחר את התא הראשון בטווח שברצונך למלא.
 2. הקלד את הערך ההתחלתי עבור הסידרה.
 3. הקלד ערך בתא הסמוך כדי ליצור תבנית.
- לדוגמה, אם רצונך בסידרה 1, 2, 3, 4, 5, ..., הקלד 1 ו-2 בשני התאים הראשונים. אם רצונך בסידרה 2, 4, 6, 8, ..., הקלד 2 ו-4. אם רצונך בסידרה 2, 2, 2, ..., באפשרותך להשאיר את התא השני ריק.

☞ דוגמאות נוספות של סדרות שבאפשרותך למלא

במרחב ההתחלתי	סידרה מורחבת
1, 2, 3	4, 5, 6, ...
9:00	10:00, 11:00, 12:00, ...
ב (יום בשבוע)	ג, ד, ה, ו, ש
יום שני	יום שלישי, יום רביעי, יום חמישי, ...
ינואר	פברואר, מרץ, אפריל, ...
ינואר, אפריל	יולי, אוקטובר, ינואר, ...
ינואר-99, אפריל-99	יולי-99, אוקטובר-99, ינואר-00, ...
15-ינואר, 15-אפריל	15-יולי, 15-אוקטובר, ...
1999, 2000	2001, 2002, 2003, ...
1-ינואר, 1-מרץ	1-מאי, 1-יולי, 1-ספטמבר, ...

4. בחר את התא או התאים המכילים את הערכים ההתחלתיים.
5. גרור את נקודת האחיזה למילוי  על-פני הטווח שברצונך למלא.
כדי למלא בסדר עולה, גרור למטה או שמאלה. כדי למלא בסדר יורד, גרור למעלה או ימינה.

עריכה או מחיקה של סדרת מילוי מותאמת אישית

1. לחץ על לחצן Microsoft Office  ולאחר מכן לחץ על אפשרויות Excel.
2. לחץ על הקטגוריה נפוץ ולאחר מכן, לחץ על עריכת רשימות מותאמות אישית.
3. בתיבה רשימות מותאמות אישית, בחר את הרשימה אותה ברצונך לערוך או למחוק ולאחר מכן בצע אחת מהפעולות הבאות:
 - כדי לערוך את הרשימה, ערוך את השינויים הרצויים. בתיבה ערכי רשימה ולאחר מכן לחץ על הוסף.
 - כדי למחוק את סדרת המילוי, לחץ על מחק.

הפניות מוחלטות, יחסיות ומעורבות

הפניות יחסיות הפניית תא יחסית בנוסחה כגון A1, מבוססת על המיקום היחסי של התא המכיל את הנוסחה ושל התא שההפניה מפנה אליו. אם המיקום של התא המכיל את הנוסחה משתנה, ההפניה משתנה. אם אתה מעתיק או ממלא את הנוסחה לאורכן של שורות או עמודות, ההפניה מותאמת באופן אוטומטי. כברירת מחדל, נוסחאות חדשות משתמשות בהפניות יחסיות. לדוגמה, אם אתה מעתיק או ממלא הפניה יחסית מתא B2 לתא B3 היא משתנה באופן אוטומטי מ-A1 ל-A2.

	A	B
1		
2		=A1
3		=A2

נוסחה מועתקת עם הפניה יחסית

הפניות מוחלטות הפנית תא מוחלטת בנוסחה כגון A\$1\$, מפנה תמיד לתא במיקום מסוים. אם מיקום התא המכיל את הנוסחה משתנה, ההפניה המוחלטת אינה משתנה. אם אתה מעתיק או ממלא את הנוסחה לאורכן של שורות או עמודות, ההפניה המוחלטת אינה מתאימה את עצמה. נוסחאות חדשות משתמשות בהפניות יחסיות כברירת מחדל וייתכן שעליך להחליף אותן להפניות מוחלטות. לדוגמה, אם אתה מעתיק הפניה מוחלטת מתא B2 לתא B3 היא תישאר ללא שינוי בשני התאים. =A\$1

	A	B
1		
2		=A\$1
3		=A\$1

נוסחה מועתקת עם הפניה מוחלטת

הפניות מעורבות הפניה מעורבת היא בעלת עמודה מוחלטת ושורה יחסית או שורה מוחלטת ועמודה יחסית. הפניה מוחלטת של עמודה מוצגת כ-A\$1, \$B1 וכן הלאה. הפניה יחסית של שורה מוצגת כ-A1, B\$1, וכן הלאה. אם מיקום התא שמכיל את הנוסחה משתנה, ההפניה היחסית משתנה וההפניה המוחלטת אינה משתנה. אם אתה מעתיק או ממלא את הנוסחה לאורכן של שורות או עמודות, ההפניה היחסית מתאימה את עצמה באופן אוטומטי וההפניה המוחלטת אינה מותאמת. לדוגמה, אם אתה מעתיק או ממלא הפניה מעורבת מתא A2 לתא B3 היא משתנה בהתאם מ-A\$1 ל-B\$1.

	A	B	C
1			
2		=A\$1	
3			=B\$1

נוסחה מועתקת עם הפניה מעורבת

יצירת והזנת שמות לתאים – הופך את התא לכתובת מוחלטת

באפשרותך ליצור שמות באמצעות: תיבת שם בשורת הנוסחאות – יש לרשום מילה אחת ללא רווח.

תרגיל 1 - טבלת המכירות של מחלקה

צרי את הטבלה הבאה

מעמ	17%
דולר	3.56

סוכן מכירות	אזור	סך הכל מכירות בש"ח	אחוז עמלה	סך הכל עמלה בש"ח	סך הכל מעמ בש"ח	סך הכל רווח נקי בש"ח	סך הכל רווח נקי בדולר
רון	צפון	260	10%				
דן	דרום	660	15%				
עופר	מזרח	940	15%				
סיגל	מערב	410	12%				
ברק	צפון	800	15%				
אורי	דרום	900	15%				
סך הכל							

- העמודה סך הכל עמלה מחושבת כ-סך הכל מכירות בש"ח*אחוז עמלה.
 - העמודה סך הכל מעמ בש"ח מחושבת כ-סך הכל מכירות בש"ח*מעמ.
 - המעמ - ערך שיש לרשום בתא בצד ולתת לו שם או להתייחס ככתובת מוחלטת.
 - העמודה סך הכל רווח נקי מחושבת כסך מכירות-סך עמלה-סך הכל מעמ.
 - העמודה סך הכל רווח נקי בדולר מחושבת כסך רווח נקי בש"ח/שער דולר
- שער הדולר - ערך שיש לרשום בתא בצד ולהתייחס אליו ככתובת מוחלטת

תרגיל 2 - טבלת מעקב גדילה של ילודים

הוסיפי פרטים עבור 6 תיונוקות

עליה ממוצעת ליום	0.25
------------------	------

שם התינוק	משקל לידה	משקל יום א	משקל יום ב	משקל יום ג

↓ חשבי לכל תינוק את ההפרש בין יום א ללידה, בין יום ב ליום א וכו'
 ↓ חשבי לכל תינוק את ההפרש בין הממוצע לבין כל אחד מן ההפרשים

פונקציות

Σ סכום אוטומטי

להלן פונקציות בסיסיות

הפונקציה	מסבכת את
Sum	סכום הערכים. זוהי פונקציית ברירת המחדל עבור נתוני מקור מספריים.
Count	המספר של ערכי נתונים.
Average	ממוצע של הערכים.
Max	הערך הגדול ביותר.
Min	הערך הקטן ביותר.

תרגיל 1

- ספרי את כמות האזורים
- הציגי סכום מכירות כולל בש"ח,
- ממוצע עמלה בש"ח,
- סכום כולל מעמ בש"ח,
- רווח נקי מקסימלי בש"ח, רווח נקי מקסימלי בדולר, רווח נקי מינימלי בש"ח, רווח נקי מינימלי בדולר.

תרגיל 2

- הציגי כמות התינוקים
- משקל ממוצע של תינוק בלידה
- לכל תינוק בנפרד- משקל ממוצע על פי 3 הימים, משקל מקסימלי ומשקל מינימלי וההפרש בין המקס למינימום.

פונקצית if

1. בטבלת מכירות בצעי חשוב של סך הכל עמלה בש"ח מחדש בדקי האם סכום העמלה קטן מ-50 ₪ אם כן יש פטור מהעמלה ויש לחשבה כ-0, אחרת חשבי כרגיל

- בטבלת ילודים בדקי האם ההפרש בין יום ליום הוא גדול מהממוצע אם כן יש לרשום בעליה אחרת יש לרשום בירידה.

פונקציות if+and

- בטבלת מכירות הוסיפי עמודה חדשה שעות עבודה לסוכן, ומלאי אותה בנתונים. בצעי חשבו של הרווח הנקי מחדש, אם שעות עבודה גדול מ-100 וגם סך הכל מכירות גדול מ-500 יש להוסיף בונוס של 150 ש"ח לרווח הנקי של הסוכן.
- בטבלת ילודים הוסיפי עמודה גובה לידה ומלאי בנתונים לכל הילודים. חשבי את היחס בין המשקל לגובה בעמודה נוספת. בדקי האם המשקל גדול מ-4 והאם הגובה גדול מ-0.7 אם כן יש לרשום מעל הממוצע אחרת רגיל

פונקציות countif

- בטבלת מכירות ספרי כמה לקוחות עבדו למעלה מ-100 שעות
- בטבלת ילודים ספרי כמה ילודים משקלם קטן מהמשקל הממוצע.

If מקובן

- בטבלת מכירות חשבי לכל סוכן את האחוז, שמהווה סך הכל המכירות שלו מתוך הסכום הכללי. (סכום מכירות כולל/סך הכל מכירות לסוכן).
- בדקי האם האחוז גדול מ-0.8 אם כן יש לרשום אחוזון עליון אם לא יש לבדוק האם האחוז קטן מ-0.2 אם כן יש לרשום אחוזון תחתון אחרת בינוני.
- בטבלת ילודים חשבי את העליה וההריגה מהממוצע מחדש. אם ההפרש בין יום ליום גבוה מהממוצע, בדקי האם משקל הלידה קטן או שווה לממוצע של משקלי הלידה אם כן יש לרשום עליה אחרת ירידה.

Counta-מניית מספר תאים בטווח שאינם ריקים

מלאי שמות ל-6 תלמידות, כאשר תלמיד הופיע במפגש יש לרשום 1 אחרת ריק

שם תלמיד	טיול	שבת מחנה	אסיפת כיתה	ערב גיבוש

ספרי את כמות התלמידים בכל מפגש

עיצוב מותנה

- צבעי בצבע צהוב את המפגשים שכמות הבנות קטנה מ-3 בגווי תכלת מפגשים בין 3-5 ובצע ורוד כאשר גבוה מ-5.
- צרי את לוח הכפל ע"י רישום המספרים 1, 2 לאורך ולרוחב וגרירה כסדרה את ההמשך את התרגיל לחישוב לוח הכפל בצעי ע"י מוסחה וגרירה
- צבעי את המספרים מתחת 50 בצבע מכונים, מעל 50 בצבע אחר, ואת המספר 50 בצבע נוסף.

תרשימים

- הציגי תרשים של שם הסוכן וסך המכירות שלו
- הציגי תרשים של כל ילוד בנפרד
- הוסיפי תוויות עם הנתונים על התרשים
- הוסיפי טבלת מקרא הנתונים לתרשים

בהצלחה רבה רבה!!!

מבחן ב Excel – תשע"ח

לפניך חישוב של עלות טיול למחזור, קימת התלבטות בין 2 אתרים עליך להציג את הנתונים הבאים על מנת שיוכלו להגיע להחלטה נכונה.

טיול שנתי מחזור ה' סמינר							
שם כיתה	מס' בנות בכיתה	עלות לבת לאתר א'	עלות לכיתה לאתר א'	עלות לבת לאתר ב'	עלות לכיתה לאתר ב'	מס' בנות זכאיות	משוב
ה1	36					8	
ה2	37					10	
ה3	34					12	
ה4	40					2	
ה5	28					6	
ה6	35					14	
ה7	39					15	
ה8	37					9	
ה9	30					7	
ה10	41					19	
עלות מקסימלית לבת							
עלות מינימלית לבת							

אתר א'	אתר ב'
עלות ממוצעת לכיתה	
עלות ממוצעת לבת	
עלות למחזור	
מס אוטובוסים נצרכים	
עלות אוטובוסים + מאבטחים	
עלות כללית למחזור	

נתונים:	
אתר א'	
מאבטח לכל אוטובוס	750
מספר בנות לאוטובוס	54
מחיר כניסה לאתר	38
מחיר לאוטובוס	1200
אתר ב'	
מאבטח לכל אוטובוס	600
מספר בנות לאוטובוס	54
מחיר כניסה לאתר	45
מחיר לאוטובוס	1100

שימי ♥ הנתונים באזור הנתונים צריכים להיות קבועים.

מלאי 7 סעיפים מתוך 8

- במחיר הכניסה לאתר כל כיתה נקראת קבוצה בנפרד מעל 35 בנות בכיתה תינתן הנחה של 2 שקל לבת, בכיתה מעל 40 בנות תנתן הנחה של 3 ₪ לבת חשבי מהי עלות הטיול לבת וכן מה העלות הטיול לכיתה. (העלות כוללת רק כניסה לאתר)
- בכל כיתה כל בת שעמדה בהצלחה בכל מטלות החורף זכאית ל-40% מימון מהסמינר הוסיפי עמודה סכום הזיכוי לכיתה.
- הוסיפי עמודה בשם משוב בה ציני לכל כיתה בה היו מעל 14 בנות זכאיות כתבי "מצטינת" מעל 10 בנות כתבי "כיתה טובה" אחרת כתבי "חיכינו ליותר".
- צבעי בעיצוב מותנה את הכיתות בהם מס' הבנות המצטינות היו מעל לממוצע כמן כן צבעי נהו הסום הגבוה ומה הסכום הנמוך שניתן כמימון.
- הכיני תרשים מסוג טורים להצג מספר בנות בכל כיתה
- הציגי תרשים מסוג עוגה בו יוצגו מספר הבנות הזכאיות למימון בכל כיתה.
- הוסיפי שם והדפיסי בצורת נוסחאות דף לרוחב על מנת שכל המבחן יכנס בדף אחד
- שמרי בתיקיית מבחני excel קבוצה ה3