

# الجداول الإلكترونية Excel 2010

# الدرس التاسع

التصفية والفرز

## أولاً: التصفية

• هي عملية عرض الصفوف التي تشترك بياناتها بصفة واحدة أو التي ينطبق عليها شرط أو أكثر، حيث تُعرض البيانات التي طابقت الشروط فقط.

• خطوات تصفية بيانات الجدول:

1. انقر داخل أي خلية تحتوي على بيانات في الجدول.
2. اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ومن مجموعة تحرير اختر أداة فرز وتصفية.
3. اختر أمر تصفية تظهر عناوين الأعمدة، وعلى يسار كل منها سهم للتصفية.
4. انقر على سهم التصفية الخاص بالعمود المراد تصفية الجدول بناءً عليه مثلاً (العمر)، فتظهر قائمة تشتمل على جميع القيم الموجودة في ذلك العمود دون تكرار مُرتبة تصاعدياً.
5. حدد القيمة المراد تصفية الجدول بناءً عليها وهي (14) وانقر موافقاً.



الوظائف الإضافية

عرض

مراجعة

بيانات

صيغ

تخطيط الصفحة

إدراج

الصفحة الرئيسية

ملف



بحث

وتحديد



فرز

وتصفية

تلقائي

أداة فرز  
وتصفية

14 Arial

خط

خط



نسخ التنسيق

الحافظة



لصق

▼

الفرز من الأصغر إلى الأكبر



الفرز من الأكبر إلى الأصغر



فرز مخصص...



تصفية



مسح



إعادة تطبيق



أمر  
التصفية

13

O

N

C

B

A

عدد أيام الحضور

العمر

الإسم

5

13

خالد

3

14

علي

5

13

جاسم

1

2

3

4

لاحظ: يجب أن تكون البيانات المراد تصفيتها على شكل جدول لا تفصل الخلايا الفارغة بينها.

ستلاحظ ظهور أسماء الطلاب الذين أعمارهم (14) عاماً فقط، كما هو مبين في الشكل التالي:

1	الإسم	العمر	عدد أيام الحضور
3	علي	14	3
5	محمود	14	5
7	حسام	14	5
8	طارق	14	5

Screenshot of a software interface showing a data table with filters and a search dialog. The table has columns for 'الإسم', 'العمر', and 'عدد أيام الحضور'. A search dialog is open, showing a list of ages with checkboxes. The age 14 is selected. A red circle highlights the 'التصفية' (Filter) button in the top right corner.

1	الإسم	العمر	عدد أيام الحضور
2	خالد	13	
3	علي	14	
4	جاسم	13	
5	محمود	14	
6	محمد	13	
7	حسام	14	
8	طارق	14	
9	أحمد	12	
10	عندليب	13	

Search Dialog (تحدد الكل):

- 12
- 13
- 14

Buttons: إلغاء الأمر, موافق





## ثانياً: الفرز

• مثال:

«يمثل الجدول الآتي أسماء الطالبات المتفوقات في صفوف التاسع ومعدلاتهن للعام الدراسي الحالي، والمطلوب إعادة ترتيب بيانات الجدول ليصبح ترتيب أسماء الطالبات المتفوقات تنازلياً بحسب (المعدل)».

C	B	A	
المعدل	الصف	اسم الطالبة	1
96	تاسع أ	حنين وائل	2
94	تاسع ب	رائده عبدالقادر	3
97	تاسع ج	أمل جهاد	4
95	تاسع د	نايفة خلف	5
98	تاسع هـ	حياه عوده	6
94	تاسع أ	شيرين عبدالفتاح	7
95	تاسع ب	سوزان محمود	8
99	تاسع ج	امينه عواد	9
99	تاسع د	سهير عز الدين	10
			11

# خطوات تطبيق الفرز:

1. حدد أي خلية ضمن جدول البيانات المراد فرزها.
2. اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ومنها مجموعة تحرير، ثم انقر على أداة فرز وتصفية، واختر خيار فرز مخصص، يظهر صندوق الحوار فرز.
3. ضع علامة أمام الخيار (تحتوي البيانات على رؤوس)، وذلك لاستبعاد صف العناوين من عملية الفرز.
4. اختر العمود الذي سيفرز بناءً عليه، وهو عمود (المعدل).
5. اختر نوع الفرز، وهو هنا تنازلي، ليصبح ترتيب السجلات من اليباء إلى الألف، أو من الأحدث إلى الأقدم أو من الأعلى إلى الأدنى، ثم انقر موافق، فتترتب السجلات بناءً على عمود المعدل.



فرز

إضافة مستوى X حذف مستوى X نسخ مستوى خيارات...  تحتوي البيانات على رؤوس

ترتيب الفرز الفرز الفرز

الفرز من الأصغر إلى الأكبر

الفرز حسب المعدل

الفرز حسب المعدل

إلغاء الأمر موافق

المعدل	الصف	اسم الطالبة
96	تاسع أ	حنين وائل
94	تاسع ب	رائده عبدالقادر
97	تاسع ج	أمل جهاد
95	تاسع د	نايفة خلف
98	تاسع هـ	حياه عوده
94	تاسع أ	شيرين عبد القاح
95	تاسع ج	سوزان محمود
99	تاسع ب	امينه عواد
99	تاسع د	سهير عز الدين

بحث وتحديد

فرز وتصفية

الفرز من الأصغر إلى الأكبر

الفرز من الأكبر إلى الأصغر

فرز مخصص...

فرز مخصص

عرض مربع الحوار "فرز" الذي يقوم بتعيين الفرز حسب المصفوف أو الأعمدة المتعددة، وعمليات الفرز المتحسنة لحالة الأحرف، وخيارات الفرز الأخرى.



## بعد الفرز، تلاحظ تساوي معدل أكثر من طالبة في مرحلة الصف التاسع، وفي مثل هذه الحالة فأبي الطالبتين تسبق الأخرى؟

- نظراً لحالات التساوي لنتائج الفرز حسب المستوى الأول (المعيار الأول) فإن عملية الفرز تحدث بناءً على مستويات أكثر من (معيار أو عمود) كأن يرتب الجدول تنازلياً حسب المعدل بوصفه معياراً أساسياً، ثم تصاعدياً حسب التسلسل الأبجدي لأسماء الطالبات بوصفه معياراً ثانوياً، فعند تساوي القيم حسب المعيار الأول فإنه يعمل على ترتيبها بناءً على المعيار الثاني.

- لإجراء أكثر من مستوى للفرز:

1. النقر على أداة فرز مخصص، ليظهر صندوق الحوار فرز.
2. النقر على أداة إضافة مستوى، ثم إكمال بقية الخيارات للمستوى الجديد.

C	B	A	
المعدل	الصف	اسم الطالبة	1
99	تاسع ب	امينه عواد	2
99	تاسع د	سهير عز الدين	3
98	تاسع د	حياه عوده	4
97	تاسع ج	أمل جهاد	5
96	تاسع أ	حنين وائل	6
95	تاسع ج	سوزان محمود	7
95	تاسع د	نايفه خلف	8
94	تاسع ب	رائده عبدالقادر	9
94	تاسع أ	شيرين عبد الفتاح	10
			11

# الفرز بأكثر من معيار

فرز

تحتوي البيانات على رؤوس

خيارات...

عمود	الفرز	ترتيب
فرز حسب المعدل	القيم	من الأكبر إلى الأصغر
تم حسب اسم الطالبة	القيم	أ إلى ي

إلغاء الأمر موافق

مستوى جديد