

فرز و ترتيب بيانات الجدول:

يعتبر فرز البيانات جزءاً من تحليل البيانات. قد ترغب بتنظيم قائمة من الاسماء في ترتيب أبجدي, أو تجميع قائمة من مستويات جرد منتج من الاعلى الى الادنى. يساعدك الفرز على مشاهدة البيانات بشكل أسرع وفهمها بصورة أفضل, كما يساعدك في تنظيم البيانات التي تريدها والبحث عنها, وأخيراً اتخاذ قرارات أكثر فعالية.

يمكنك فرز البيانات حسب النص (من أ الى ي أو من ي الى أ) أو الرقم (من الاصغر الى الاعلى أو من الاكبر الى الاصغر) أو حسب التواريخ والاقوات (من الاقدم الى الاحدث أو من الاحدث الى الاقدم) في عمود أو أكثر. تكون معظم عمليات الفرز على مستوى العمود.

فرز نص:

- 1- حدد عمود بيانات نصيه في نطاق خلايا أو تأكد من وجود الخلية النشطة في عمود جدول يحتوي على بيانات نصية.
- 2- ضمن (من خلال) علامة التبويب بيانات, في المجموعة فرز وتصفية, قم بأحد الاجراءات التالية.

- للفرز بترتيب أبجدي نصي تصاعدي, انقر فوق  من أ الى ي.
- للفرز بترتيب أبجدي نصي تنازلي, انقر فوق  من ي الى أ.



فرز أرقام:

- 1- حدد عمود بيانات رقمية في نطاق خلايا أو تأكد أن الخلية النشطة موجودة في عمود جدول يحتوي على بيانات رقمية.
- 2- ضمن علامة التبويب البيانات, في المجموعة فرز وتصفية, قم بأحد الاجراءات التالية:
 - للفرز من الارقام الدنيا الى الارقام العليا, انقر فوق  الفرز من الاصغر الى الاكبر.
 - للفرز من الارقام العليا الى الارقام الدنيا, انقر فوق  الفرز من الاكبر الى الاصغر.

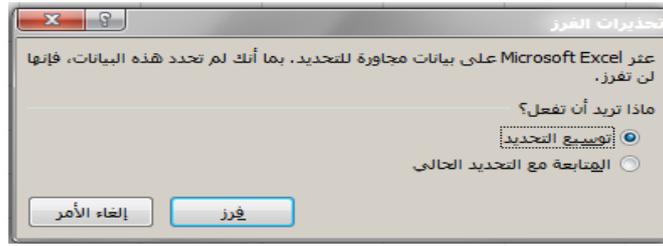
مثال:

نأخذ الجدول التالي كمثال نريد فيه ترتيب بيانات الجدول اعتمادا على أسم الطالب من الاعلى الى الاسفل؟

خطوات العمل:

- 1- نحدد البيانات التي نريد ترتيبها (وهي هنا خلايا عمود اسم الطالب) أو فقط نحدد أي خلية من خلايا هذا العمود وذلك من خلال النقر عليها.
- 2- أذهب الى تبويب بيانات ثم مجموعة فرز وتصفية.
- 3- أختار الخيار (من أ الى ي أو من ي الى أ).
- 4- ستظهر نافذة حوار تحذرك الفرز يحتوي على خياران هما:
 - توسيع التحديد: عند تفعيل هذا الخيار سيتم تعميم الفرز على بقية الخلايا المجاورة للتحديد (مثلا كل الصفوف)
 - المتابعة مع التحديد الحالي: عند تفعيل هذا الخيار سيتم فرز البيانات المحددة فقط (أذا كانت البيانات المجاورة متعلقة بالخلايا المحددة فلن يتم فرزها وستبقى في مكانها).
- 5- انقر على مفتاح فرز.

ت	الاسم	الشعبة	م. الادارة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد الجزئي	الحاسوب	اللغة العربية	المجموع	المعدل	النتيجة
1	محمد علي تحسين	A	65	66	55	58	65	65	374	62	ناجح
2	حسين احمد محمود	B	67	87	76	76	87	77	470	78	ناجح
3	كرار جاسم حسين	B	65	76	77	44	76	77	415	69	ناجح
4	ريام علي احمد	A	45	44	77	87	66	88	407	68	ناجح
5	زينب محمود جواد	A	87	65	77	76	54	54	413	69	ناجح
6	علي احمد كاظم	B	54	65	77	65	54	44	359	60	ناجح
7	هشام محمد محمود	B	43	65	77	65	87	87	424	71	ناجح
8	احمد علي احمد	B	76	65	77	76	45	87	426	71	ناجح
9	بنتين محمد جعفر	A	64	87	55	54	65	87	412	69	ناجح



ت	الاسم	الشعبة	م. الادارة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد الجزئي	الحاسوب	اللغة العربية	المجموع	المعدل	النتيجة
8	احمد علي احمد	B	76	65	77	76	45	87	426	71	ناجح
9	بنتين محمد جعفر	A	64	87	55	54	65	87	412	69	ناجح
2	حسين احمد محمود	B	67	87	76	76	87	77	470	78	ناجح
4	ريام علي احمد	A	45	44	77	87	66	88	407	68	ناجح
5	زينب محمود جواد	A	87	65	77	76	54	54	413	69	ناجح
6	علي احمد كاظم	B	54	65	77	65	54	44	359	60	ناجح
3	كرار جاسم حسين	B	65	76	77	44	76	77	415	69	ناجح
1	محمد علي تحسين	A	65	66	55	58	65	65	374	62	ناجح
7	هشام محمد محمود	B	43	65	77	65	87	87	424	71	ناجح

عندها سوف نشاهد بأن جميع بيانات الجدول قد تم إعادة ترتيبه تصاعدياً أو تنازلياً (أي جميع بيانات الخلايا المجاورة ضمن الصف)

فرز تواريخ أو أوقات:

نفس خطوات العمل السابقة أما تحديد الخلايا التي تحتوي على بيانات تاريخ أو وقت أو فقط نضع المؤشر (على إحدى خلايا العمود المراد فرز البيانات فيه).

ت	الاسم	الشعبة	تاريخ المباشرة في الكلية
6	علي احمد كاظم	B	2020\1\14
3	حسين احمد محمود	B	2020\2\15
2	بنتين محمد جعفر	A	2020\1\2
8	محمد علي تحسين	A	2020\2\22
1	احمد علي احمد	B	2020\3\23
4	ريام علي احمد	A	2020\2\29
5	زينب محمود جواد	A	2020\3\3
9	كرار جاسم حسين	B	2020\1\31
7	هشام محمد محمود	B	2020\3\5

ت	الاسم	الشعبة	تاريخ المباشرة في الكلية
1	احمد علي احمد	B	2020\3\23
2	بنتين محمد جعفر	A	2020\1\2
3	حسين احمد محمود	B	2020\2\15
4	ريام علي احمد	A	2020\2\29
5	زينب محمود جواد	A	2020\3\3
6	علي احمد كاظم	B	2020\1\14
7	كرار جاسم حسين	B	2020\3\5
8	محمد علي تحسين	A	2020\2\22
9	هشام محمد محمود	B	2020\1\31

تصفية البيانات

تعتبر تصفية البيانات باستخدام التصفية التلقائية طريقة سهلة وسريعة للبحث عن مجموعة فرعية من البيانات والعمل معها في نطاق خلايا أو جدول. على سبيل المثال، يمكننا التصفية لمشاهدة القيم التي تحدها فقط، أو التصفية لمشاهدة القيم العليا أو السفلى، أو التصفية لمشاهدة القيم المتكررة بسرعة.

تصفية نص:

لأجراء عملية تصفية لبيانات نصية، نتبع التالي:

١- نحدد نطاق خلايا يحتوي على بيانات نصية.

٢- اذهب الى تبويب بيانات، ثم مجموعة فرز وتصفية ثم اختر الاداة تصفية سوف تلاحظ ظهور علامة سهم على رأس العمود.

٣- قم بأحد الاجراءات التالية: (نأخذ الجدول السابق كمثال لعمل تصفية للطلبة حسب الشعبة التي يدرسون فيها ولنتخار مجموعة A).

▪ ننقر على السهم في عنوان عمود (الشعبة) من القائمة المنسدلة نحدد علامة الصح فقط على مجموعة A ثم موافق.

قائمة بأسماء طلبة المرحلة											
ت	الاسم	الشعبة	م. الادارة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	المجموع	المعدل	النتيجة
8	احمد علي احمد	B					4	87	426	71	ناجح
9	بنين محمد جعفر	A					6	87	412	69	ناجح
2	حسين احمد محمود	B					8	77	470	78	ناجح
4	ريام علي احمد	A					6	88	407	68	ناجح
5	زينب محمود جواد	A					5	54	413	69	ناجح
6	علي احمد كاظم	B					5	44	359	60	ناجح
3	كرار جاسم حسين	B					7	77	415	69	ناجح
1	محمد علي تحسين	A					6	65	374	62	ناجح
7	هشام محمد محمود	B					8	87	424	71	ناجح

قائمة بأسماء طلبة المرحلة													
ت	الاسم	الشعبة	م. الادارة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	المجموع	المعدل	النتيجة		
8	احمد علي احمد	B					76	65	77	76	45	71	ناجح
2	حسين احمد محمود	B					67	87	76	76	87	78	ناجح
6	علي احمد كاظم	B					54	65	77	65	54	60	ناجح
3	كرار جاسم حسين	B					65	77	76	76	44	69	ناجح
7	هشام محمد محمود	B					43	65	77	65	87	71	ناجح

مسح أو إلغاء عامل التصفية:

يمكن مسح تطبيق عامل التصفية لعمود محدد أو مسح كل عوامل التصفية. وذلك من خلال النقر على عامل التصفية للعمود واختيار الامر إلغاء تطبيق عامل التصفية. عندها سوف تعود جميع بيانات الجدول بالظهور مرة أخرى, والصورة التالية توضح ذلك.

ت	الاسم	الشعبة	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	المجموع	المعدل	النتيجة
8	احمد علي احمد	B	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	426	71	ناجح
2	حسين احمد محمود	B	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	470	78	ناجح
6	علي احمد كاظم	B	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	407	68	ناجح
3	كرار جاسم حسين	B	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	415	69	ناجح
7	هشام محمد محمود	B	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	424	71	ناجح

أما في حالة إلغاء تطبيق عامل التصفية من كل الاعمدة في الجدول يكون من خلال الذهاب الى تبويب بيانات ثم مجموعة فرز وتصفية والنقر على الاداة تصفية مرة أخرى, عندها سيختفي عامل التصفية من عناوين الجدول.

ت	الاسم	الشعبة	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	المجموع	المعدل	النتيجة
8	احمد علي احمد	B	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	426	71	ناجح
9	بنين محمد جعفر	A	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	412	69	ناجح
2	حسين احمد محمود	B	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	470	78	ناجح
4	ريام علي احمد	A	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	407	68	ناجح
5	زينب محمود جواد	A	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	413	69	ناجح
6	علي احمد كاظم	B	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	359	60	ناجح
3	كرار جاسم حسين	B	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	415	69	ناجح
1	محمد علي تحسين	A	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	374	62	ناجح
7	هشام محمد محمود	B	م. الادارة	م. المحاسبة	م. المحاسبة	الاحصاء	الاقتصاد	الحاسوب	اللغة العربية	424	71	ناجح