المحاضرة الثالثة

العمل مع الأعمدة والصفوف.

1-الأعمدة

- 1.1. تعيين عرض معين للعمود.
- 1.2. تغيير عرض العمود لاحتواء المحتويات.
- 1.3. تغيير عرض الأعمدة باستخدام الماوس.
 - 1.4. إدراج عمود جديد .
 - 1.5. حذف عمود .
 - 1.6. إخفاء وإظهار العمود

2- الصفوف

- 2.1. تعيين ارتفاع معين للصف.
- 2.2. تغيير ارتفاع الصف لاحتواء المحتويات.
- 2.3. تغيير ارتفاع الصفوف باستخدام الماوس.
 - 2.4. إدراج صف جديد .
 - 2.5 حذف صف
 - 2.6 إخفاء وإظهار صف

تعيين عرض معين لعمود

المقصود بتعيين عرض العمود: - أي تغيير حجم عرض العمود إما بزيادة حجمه أو بإنقاصه حسب ماتمليه علينا الحاجة، ففي برنامج أكسل يمكننا زيادة عرض العمود لكي يتسع للمزيد من الأحرف فيمكننا في برنامج أكسل زيادة عرض العمود حتى 355 حرف.

لزيادة عرض العمود قم باتباع الخطوات التالية

- 1- قم بتحديد العمود المراد زيادة حجمه ولنفترض أنه العمود B
- 2- من تبويب الصفحة الرئيسية ضمن المجموعة خلايا قم بإختيار (تنسيق)
 - 3- قم بالضغط على عرض العمود
- 4- بمجرد الضغط على الأمر عرض العمود تظهر لنا رسالة بالشكل التالي وهذه الرسالة تطالبنا بإدخال الحجم الجديد الذي نرغب فيه نلاحظ وجود في هذه الرسالة وجود القيمة التالية 8.38 وهذا هو الحجم الإفتراضى للعمود
 - 5- إمسح القيمة الموجودة داخل مربع النص ثم قم بكتابة القيمة



6- قم بالضغط على الزر موافق لقبول القيمة الجديدة ، بمجرد الضغط على الزر موافق

لإنقاص عرض العمود قم باتباع الخطوات السابقة وقم بكتابة قيمة أقل ولتكن القيمة 4 على سبيل المثال .

- تغيير عرض العمود لاحتواء المحتويات

عند عدم إستيعاب الخلية لحجم النص نقوم بملائمة عرض العمود أوتوماتيكياً لكي يتم إستيعاب النص بكامله .

فعلى سبيل المثال إذا قمنا بكتابة كلمة أحمد في أي خلية ثم قمنا بزيادة حجم النص إلى الحجم 24 نلاحظ عدم ظهور الكلمة بكاملها وذلك بسبب عدم قدرة الخلية لإستيعاب النص بحجمه الجديد عند ذلك نقوم بملائمة عرض العمود أوتوماتيكياً لكي يتم إستيعاب النص بكامله.

ولتغيير عرض العمود لاحتواء المحتويات أوتوماتيكياً نقوم باتباع الخطوات التالية:

1- قم بكتابة جملة " المعهد البريطاني " في الخلية C2

2- حدد الخلية ثم اجعل حجم النص 24 ستلاحظ عدم ظهور النص بأكمله داخل الخلية .

3- سنقوم الآن بملائمة العمود أوتوماتيكياً حتى تتسع النص الجديد ويما أن الخلية C2 تقع تحت

العمود C سنقوم بتحديد العمود C الأن من التبويب الصفحة الرئيسية ثم من

المجموعة خلايا قم بالضغط على تنسيق ثم القائمة قم بالضغط على إحتواء تلقائي لعرض العمود ، ستلاحظ الآن أنه قد تم إحتواء الحجم الجديد للنص بأكمله وظهر كامل النص في الخلية .





كيفية إدراج عمود جديد

لإدراج عمود جديد قم بالضغط على عنوان أي عمود بالزر الأيمن ستلاحظ ظهور قائمة بها العديد من الخيارات من هذ القائمة قم بالضغط على إدراج كما هو موضح أمامك في الشكل المقابل. ستلاحظ أن العمود الذي قمت بإضافته قد تم إضافته على يمين العمود المحدد

- ولإدراج العمود بطريقة أخرى قم بتحديد أي عمود ثم من تبويب الصفحة الرئيسية ضمن المجموعة خلايا قم بالضغط على السهم المجاور للأمر إدراج ستلاحظ ظهور قائمة بها العديد من الخيارات من هذه الخيارات قم بالضغط على الخيار إدراج أعمدة الورقة

لإدراج عمود بإستخدام لوحة المفاتيح قم بتحديد أي عمود ثم قم بالضغط على المفاتيح التالية Ctrl + Shift + =

إدراج عدة أعمدة متجاورة

لإدراج عدة أعمدة بشكل متجاور نقوم بتحديد مجموعة من الأعمدة بقدر العدد المطلوب للأعمدة الجديدة ثم نضغط بالزر الأيمن على أي عمود محدد ضمن الأعمدة المحددة بالزر الأيمن ثم نختار إدراج فمثلاً إذا أردنا إدراج أربعة أعمدة بشكل متجاور نقوم بتحديد أربعة أربعة أعمدة ثم نقوم بالضغط بالزر الأيمن على أي عمود ضمن الأعمدة المحددة ثم نختار إدراج

كيفية حذف الأعمدة



لحذف العمود قم بتحديد العمود المراد حذفه ثم من تبويب الصفحة الرئيسية ثم من المجموعة خلايا قم بالضغط حذف أعمدة الورقة

- لحذف أي عمود بطريقة أخرى قم بالضغط على العمود المراد حذفه بالزر الأيمن ثم اضغط على الأمر حذف

لحذف عمود باستخدام لوحة المفاتيح قم بتحديد العمود المراد حذفه ثم قم بالضغط على المفاتيح التالية من لوحة المفاتيح (Ctrl + -

لحذف عدة أعمدة متجاورة :- قم بتحديد الأعمدة التي تريد حذفها ثم استخدم أحدى طرق الحذف لحذف عدة أعمدة غير متجاورة :- قم بالضغط على أحد المراد حذفهم ثم قم بالضغط على الزر Ctrl بإستمرار ثم النقر على بقية الأعمدة .

- إخفاء وإظهار العمود

المثال التالى يوضح كيفية إخفاء وإظهار الاعمدة

ارتفاع ال<u>ص</u>ف...

عرض العمود...

إخفاء وإظهار

إعادة تسمية الورقة

نقل ورقة أو ن<u>س</u>خها…

لون علامة التبويب

تنظيم الأوراق

‡

احتواء تلقائي لارتفاع الصف

احتواع تلقائي لعرض العمود العرض الافتراضي... 🔫 أنماط الخلايا 🔻

أنماط

إخفاء الصفوف

إخفاء الأعمدة

إخفاء الورقة

إظهار الصفوف

إ<u>ظ</u>هار الأعمدة

1- قم بتحديد الخلية C1 ثم اكتب فيها جملة " المعهد البريطاني "

2- حدد العمود C ثم ضمن علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق تنسيق ثم انقر فوق إخفاء وإظهار ثم إخفاء الأعمدة كما هو موضح أمامك في الشكل المقابل

ستلاحظ أن العمود قد تم إخفاؤه بما في ذلك جملة " المعهد البريطاني "

لإخفاء العمود مباشرة بواسطة لوحة المفاتيح قم بتحديد العمود المراد إخفاؤه ثم اضغط على المفتاحين Ctrl + 0

لإظهار العمود قم بتحديد الأعمدة المجاورة للعمود المخفى ثم

ضمن علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق تنسيق ثم انقر فوق إخفاء وإظهار ثم انقر فوق إظهار الاعمدة

تغيير عرض الأعمدة باستخدام الماوس

قم بأحد الإجراءات التالية:

التغيير عرض عمود واحد، اسحب الحد الموجود على الجانب الأيمن لعنوان العمود حتى يصل العمود إلى العرض الذي تريده.

4	, المحج	اسحب لتغيير	
	Α	В +	+ С
1			
2			
3			

- لتغيير عرض عدة أعمدة، حدد الأعمدة التي تريد تغييرها، ثم اسحب الحد إلى يمين عنوان عمو د محدد.
 - 🕹 لتغيير عرض الأعمدة لاحتواء المحتويات، حدد العمود أو الأعمدة التي تريد تغييرها، ثم انقر نقراً مزدوجاً فوق الحد الموجود إلى يمين عنوان العمود المحدد.

- لتغيير العرض لكافة الأعمدة في ورقة العمل، انقر فوق الزر تحديد الكل، ثم اسحب الحد الخاص بأي عنوان عمود.
 - التعامل مع الصفوف.

تعيين ارتفاع معين للصف

المقصود بتعيين ارتفاع معين للصف :- أي تغيير حجم ارتفاع الصف إما بزيادة حجم ارتفاع الصف أو بإنقاص إرتفاع الصف حسب ماتمليه علينا الحاجة

لزيادة ارتفاع الصف قم بإتباع الخطوات التالية

- 1. قم بتحديد االصف المراد زيادة ارتفاعه ولنفترض أنه الصف رقم 2
- من تبویب الصفحة الرئیسیة ضمن المجموعة خلایا قم بإختیار (تنسیق)
 - 3. قم بالضغط على ارتفاع الصف
 - 4. بمجرد الضغط على الأمر ارتفاع الصف تظهر لنا رسالة بالشكل التالي وهذه بإدخال الحجم الجديد الذي نرغب فيه نلاحظ وجود في هذه الرسالة وجود 14.25



🗙 ? ارتفاع الصف

إرتفاع الصف:

موافق

50

إلغاء الأمر

- 5. إمسح القيمة الموجودة داخل مربع النص ثم قم بكتابة القيمة الجديدة ولتكن القيمة الجديدة هي 50
- 6. قم بالضغط على الزر موافق لقبول القيمة الجديدة ، بمجرد الضغط على الزر موافق

تغيير ارتفاع الصفوف باستخدام الماوس

لتغيير ارتفاع الصف بإستخدام الماوس قم بأحد الإجراءات التالية:

	Α	В	С
1			
1			
3			l i
٦ [بر الحج	حب لنغب	اسد

- ↓ لتغيير ارتفاع الصف لعدة صفوف، حدد الصفوف التي تريد تغييرها، ثم اسحب الحد الموجود أسفل أحد عناوين الصفوف المحددة.
- پ لتغيير الارتفاع لكافة الصفوف على ورقة العمل، انقر فوق الزر تحديد الكل، ثم اسحب الحد الموجود أسفل أي من عناوين الصفوف.



لتغيير ارتفاع الصف الاحتواء المحتويات، انقر نقراً مزدوجاً فوق الحد الموجود أسفل عنوان الصف.

إدراج صف جديد

لإدراج صف جديد ينبغي علينا أن نعلم أن الصف الجديد يتم إدراجه أعلى الصف المحدد فمثلاً إذا قمنا بتحديد الصف رقم 2 وقمنا بإدراج صف جديد سيقوم برنامج Excel بإدراج الصف الجديد أعلى الصف رقم 2 وسيأخذ الصف الجديد رقم 2 والصف رقم 2 سيصبح الصف رقم 3

ولإدراج صف جديد اتبع الخطوات التاليه

- 1- لنفترض أننا نريد إدراج صف جديد يكون مكانه أعلى الصف رقم 2 إذا سنقوم بتحديد الصف رقم 2 وذلك بالضغط عليه ضغطة واحدة
- 2- من تبويب الصفحة الرئيسية ضمن المجموعة خلايا قم بإختيار الأمر (إدراج) ثم إدراج صفوف الورقة



طريقة أخرى :- باستطاعتنا إضافة صف جديد وذلك بالضغط بالزر الأيمن على عنوان أي صف بالزر الأيمن ثم إختيار الأمر (إدراج)

حذف صف

لحذف أي أي صف اتبع الخطوات التالية :-

- 1- قم بتحديد الصف المراد حذفه
- 2- من تبويب الصفحة الرئيسية ضمن المجموعة خلايا قم بإختيار الأمر حذف ثم حذف صفوف الورقة .



طريقة أخرى لحذف الصف: - قم بالضغط بالزر الايمن مباشرة على الصف المراد حذفه ثم من القائمة قم بإختيار الأمر حذف

إخفاء وإظهار الصف

المثال التالي يوضح كيفية إخفاء وإظهار الصفوف

- 1- قم بتحديد الصف رقم 2
- 2- من تبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق تنسيق ثم انقر فوق إخفاء وإظهار ثم إخفاء الصفوف هو موضح أمامك في الشكل المقابل



لإظهار الصف قم بتحديد الصفوف

المجاورة للصف المخفي ثم ضمن علامة التبويب الصفحة الرئيسية، في المجموعة خلايا، انقر فوق تنسيق ثم انقر فوق إخفاء وإظهار ثم انقر فوق إظهار الصفوف

تمرين تطبيقى

أولاً قم بكتابة البيانات التالية ثم نفذ بقية المطالب لا حقاً

Excel	Word	Windows	اسم الطالب	رقم الطالب
78	69	87	محد علي حسن	1
98	78	68	خالد يوسف أحمد	2
68	90	91	حسین مجد حسن	3
61	90	90	جمال عبدة محد	4
90	60	70	صالح حسين يوسف	5

- 1. قم بتطبيق التنسيقات التالية على صف رأس الجدول
- . Times New Romans نوع الخط
 - 1.2. حجم الخط 16.
 - 1.3. لون الخط أسود عريض.
- 1.4. لون تعبئة الخلايا رمادي فاتح أو خمري فاتح.
- 2. قم بتعبئة الخلايا الموجودة في عمود (حقل) رقم الطالب باللون الرمادي الفاتح أو الخمري الفاتح بشرط أن تكون بنفس اللون الموجود في صف رأس الجدول.
 - 3. قم بتغيير حجم أسماء الطلاب إلى الحجم 14.
- 4. قم بإضافة مادة Internet بشرط أن تكون المادة الرابعة بين ترتيب المواد في الجدول ثم قم بإخال درجات مادة الإنترنت على النحو التالى:-
 - . 79 · 98 · 78 · 89 · 57
- 5. قم بإضافة مادة Dos بشرط أن تكون المادة الثانية بين ترتيب المواد في الجدول ثم قم بإدخال درجات مادة Dos على النحو التالى:-
 - . 98 4 78 4 98 4 78 4 58
- 6. قم بإضافة مادة Access بشرط أن تكون المادة الأخيرة من بين ترتيب المواد في الجدول ثم
 قم بإدخال درجات مادة Access على النحو التالى :-
 - . 63 4 78 4 96 4 98 4 78
- 7. قم بإضافة طالب جديد بشرط أن يكون ترتيبه الثاني من بين ترتيب الطلاب ثم اعطه البيانات التالية .
 - الإسم: أحمد حسن عامر.
 - الدرجات حسب ترتيب المواد 85 ، 96 ، 78 ، 96 ، 78 ، 56 .
- 7. قم بإضافة طالب جديد إلى جدول الطلاب بشرط أن يكون ترتيبه الرابع من ترتيب الطلاب ثم اعطه البيانات التالية
 - الاسم: منصور محد سعيد
 - الدرجات حسب ترتيب المواد 54 ، 69 ، 65 ، 78 ، 69 ، 74 .
- 8. قم بحفظ الملف بإسم " جدول الطلاب " داخل مجلد اسمه " المعهد البريطاني " على القرص المحلى: D:
 - 9. قم بإنهاء برنامج Excel سوف يصبح الجدول بعد تنفيذ المطالب السابقة على الشكل التالى :-

Access	Internet	Excel	Word	Dos	Windows	اسم الطالب	رقم الطالب
78	57	78	69	58	87	محد علي حسن	1
56	78	96	78	96	85	أحمد حسن عامر	2
98	89	98	78	78	68	خالد يوسف أحمد	3
74	69	78	65	69	54	منصور محهد سعید	4
96	87	68	90	98	91	حسین محد حسن	5
78	89	61	90	78	90	جمال عبدة محد	6
63	79	90	60	89	70	صالح حسين يوسف	7

- 10. قم بفتح ملف جدول الطلاب مرة أخرى ثم نفذ المطالب التالية
- 10.1. قم بتغيير لون الحدود الداخلية والخارجية من اللون الأسود إلى اللون الأحمر الداكن .
 - 10.2. قم بإختيار نمط معين من أنماط الخلايا على درجات الطلاب فقط.
 - 10.3. قم بحذف سجل الطالب حسين محهد حسن من جدول الطلاب نهائياً
 - 10.4. قم بحذف مادة Dos من الجدول نهائياً .

الصيغ الحسابية في Excel

الصيغ الحسابية هو عبارة عن نوع من البيانات تحتوي على عمليات حسابية بين البيانات الموجودة في خلايا ورقة العمل لإعطاء النتائج المطلوبة ، وليس من الضروري أن تكون ذا علم واسع بالرياضيات حتى تستطيع أن تشكل تلك الصيغ فقواعدها بسيطة . تابع معنا

العمليات الحسابية في Excel

كيفية كتابة الرمز	نوع العملية	الرمز
للقوس المفتوح Shift + 0	لتجميع العمليات الحسابية	() الأقواس الهلالية
للقوس المغلق 9 + Shift	<u></u>	په ورس ()
Shift + 6	الرفع إلى قوة (الأسس)	٨
موجود في اللوحة الرقمية أو بالضغط على Shift + 8	لعملية الضرب	*

موجود في اللوحة الرقمية أو بتحويل اللغة الى الإنجليزية ثم الضغط على المفتاح "ظ"	لعملية القسمة	/
موجود في اللوحة الرقمية أو بالضغط على المفتاحين + + Shift	لعملية الجمع	+
موجود في اللوحة الرقمية أو بالضغط على المفتاح – على يمين رقم الصفر	لعملية الطرح	-
بجوار زر المسح الخلفي	لعملية المساواة	=

قواعد كتابة الصيغ الحسابية

يتبع برنامج Excel القواعد التالية عندما يتعامل مع الصيغ الحسابية

- 1. يجب أن تبدأ الصيغة الحسابية دوماً بإشارة =
- 2. يقوم Excel بأداء العمليات التالية بالترتيب من اليسار إلى اليمين.
 - 2.1. حل الدوال
 - 2.2. عملية فك الأقواس الهلالية ()
 - 2.3. عملية الرفع إلى قوة ^
 - 2.4. عملية الضرب *
 - 2.5. عملية القسمة /
 - + عملية الجمع + 2.6
 - 2.7. عملية الطرح -
 - 3. يجب أن تتساوى الأقواس المفتوحة مع المغلقة .

مثال (1) :-

المثال التالي يوضح كيفية القيام بجمع قيم موجودة في عدد من الخلايا لنفترض أنه يوجد لدينا القيم التالية في ورقة العمل

	F	Е	D	С	В	Α	N.
]	=B1+C1+	15	14	6	8		1
							_

لاحظ أن القيمة 8 تقع في الخلية الواقعة تحت العمود B المقابلة للصف 1 .

أيضا القيمة 6 تقع في الخلية الواقعة تحت العمود C المقابلة للصف 1 وهكذا

الأن نريد جمع هذه القيم الموجودة في الخلايا ونضع الناتج في الخلية المحددة F1 .

1- قم بتحديد الخلية F1 ثم اكتب الصيغة الحسابية التالية:

=B1+C1+D1+E1

- 2- بعد كتابة الصيغ الحسابية قم بالضغط على المفتاح Enter لرؤية الناتج داخل الخلية
 - 3- سوف تلاحظ الصيغة الحسابية التي قمت بكتابتها في شريط الصيغة.

مثال (2): - أيجاد مجموع درجات الطلاب.

1- قم بفتح ملف جدول الطلاب الذي قمت بحفظه مسبقاً بإسم " جدول الطلاب " داخل مجلد " المعهد البريطاني " على القرص المحلي D: ثم قم بإضافة عمود جديد إلى الجدول وليكن إسمه المجموع

1	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	N
									1
					(جدول الطلاب			2
									3
المجموع	Access	Internet	Excel	Word	Dos	Windows	اسم الطالب	رقم الطالب	4
	78	57	78	69	58	87	محمد علي حسن	1	5
	56	78	96	78	96	85	أحمد حسن عامر	2	6
	98	89	98	78	78	68	خالد يوسف أحمد	3	7
	74	69	78	65	69	54	منصور محمد سعيد	4	8
	96	87	68	90	98	91	حسين محمد حسن	5	9
	78	89	61	90	78	90	جمال عبدة محمد	6	10
	63	79	90	60	89	70	صالح حسين يوسف	7	11

2- قم بإيجاد مجموع درجات الطالب رقم 1

لا حظ أن درجة مادة Windows للطالب رقم 1 تقع تحت العمود C وتقابل الصف رقم D أي D ودرجة مادة D ومكذا

الأن سوف قم بتحديد الخلية 15 ثم اكتب الصيغة الحسابية التالية للحصول على مجموع درجات الطالب رقم 1 =C5+D5+E5+F5+G5+H5

3- الأن قم بإيجاد مجموع درجات الطالب رقم 2 حسب الصيغة الحسابية التالية

=C6+D6+E6+F6+G6+H6

- 4- قم بإيجاد المجموع لبقية الطلاب.
- مثال (3):- أيجاد المعدل .

سنقوم الآن بإيجاد المعدل لجميع الطلاب حسب القانون التالى :-

المعدل (المتوسط الحسابي) = مجموع الأعداد / عدد الأعداد.

أي سنقوم بإيجاد معدل الطلاب حسب القانون السابق = مجموع درجات المواد / عدد المواد .

أولاً :- قم بفتح جدول درجات الطلاب ثم أضف عمود جديد إلى الجدول وليكن إسمه المعدل إنظر الشكل في الأسفل

J	1	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	N
										1
							جدول الطلاب			2
										3
المعدل	المجموع	Access	Internet	Excel	Word	Dos	Windows	اسم الطالب	رقم الطالب	4
	427	78	57	78	69	58	87	محمد علي حسن	1	5
	489	56	78	96	78	96	85	أحمد حسن عامر	2	6
	509	98	89	98	78	78	68	خالد يوسف أحمد	3	7
	409	74	69	78	65	69	54	منصور محمد سعيد	4	8
	530	96	87	68	90	98	91	حسين محمد حسن	5	9
	486	78	89	61	90	78	90	جمال عبدة محمد	6	10
	451	63	79	90	60	89	70	صالح حسين يوسف	7	11

ثانياً:- بما أن إيجاد المعدل يتطلب أو لا إيجاد المجموع ثم قسمة المجموع على عدد المواد

سوف نقوم بإستخدام المجموع الموجود في العمود ¡ ثم قسمة المجموع على 6 لأن عدد المواد 6

لإيجاد المعدل للطالب رقم 1 اتبع الخطوات التالية

1- قم بتحديد الخلية J5 ثم اكتب الصيغة الحسابية التالية

= i5/6

- 2- قم بالضغط على المفتاح Enter لرؤية معدل الطالب رقم 1
 - 3- قم بإيجاد المعدل لبقية الطلاب بنفس الطريقة السابقة .
 جدول الطلاب بعد إيجاد المجموع والمعدل لكل طالب

J	I	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	
										1
							جدول الطلاب			2
										3
المعدل	المجموع	Access	Internet	Excel	Word	Dos	Windows	اسم الطالب	رقم الطالب	4
71.16666667	427	78	57	78	69	58	87	محمد علي حسن	1	5
81.5	489	56	78	96	78	96	85	أحمد حسن عامر	2	6
84.83333333	509	98	89	98	78	78	68	خالد يوسف أحمد	3	7
68.16666667	409	74	69	78	65	69	54	منصور محمد سعيد	4	8
88.33333333	530	96	87	68	90	98	91	حسين محمد حسن	5	9
81	486	78	89	61	90	78	90	جمال عبدة محمد	6	10
75.16666667	451	63	79	90	60	89	70	صالح حسين يوسف	7	11

إذا ظهرت لك الرموز #### داخل الخلية فهذا يعني عدم قدرة استيعاب الخلية للبيانات المدخلة عندها قم بملائمة عرض العمود وذلك بالضغط على (إحتواء تلقائي لعرض العمود) من الأمر تنسيق الموجود ضمن المجموعة خلايا في تبويب الصفحة الرئيسية أو قم بملائمة عرض العمود يدوياً وذلك بالنقر نقراً مزدوجاً على الحافة اليسرى بين إسم العمود والعمود الذي يليه أو قم بزيادة عرض العمود يدوياً وذلك بسحبه من الجهة اليسرى كما تعامذا الله المعمود والعمود الذي الله المعمود يدوياً وذلك بالمعمود يدوياً وذلك بالمعمود والعمود الذي المعمود الذي المعمود بلاوياً وذلك بالمعمود بدوياً وذلك بالمعمود والعمود الذي المعمود بلاوياً وذلك بالمعمود والعمود الذي المعمود بلاوياً وذلك بالمعمود بلاوياً وذلك بالمعمود بلاوياً وذلك بالمعمود بلاوياً وفي المعمود بلاوياً وفي المعمود بلاوياً وذلك بالمعمود بلاوياً وذلك بالمعمود بلاوياً وفي المعمود وفي المعمود

مزايا

إستخدام المليء التلقائي: قد يخطر ببالك للوهلة الأولى أنه يجب عليك أن تقوم بحساب مجموع درجات الطلاب أو معدلاتهم في كل مرة لكن Excel يزودك بميزة تسمى المليء التلقائي تسمح بتوليد الصيغ دون كتابتها بمعنى أسهل عليك القيام بحساب مجموع درجات الطالب الأول فقط وعن طريق المليء التلقائي تستطيع إنجاز بقية المجاميع لبقية الطلاب ديناميكياً

المثال التالي يوضح ذلك

1 - قم بحساب مجموع درجات الطالب الاول

2 حرك مؤشر الفأرة الى الزاوية السفلية اليسرى من مربع الخلية (15) (ستلاحظ وجود مربع أسود صغير يسمى مربع المليء التلقائي) حتى يصبح مؤشر الفأرة على شكل (+)

J	1	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	N.
										1
										2
										3
المعدل	المجموع	Access	Internet	Excel	Word	Dos	Windows	اسم الطالب	رقم الطالب	4
	452	78	98	89	98	80	87	محمد علي حسين	1	5
1	h)	58	68	98	69	60	85	أحمد حسن عامر	2	6
	ு	69	78	69	87	90	68	خالد يوسف أحمد	3	7
		45	89	58	96	80	54	منصور محمد سعيد	4	8
		78	67	96	96	70	91	حسين محمد حسن	5	9
		98	58	32	58	60	90	جمال عبدة صالح	6	10
		89	96	89	96	58	70	صائح حسين يوسف	7	11

3 – قم بالضغط ثم السحب إلى أسفل مع الاستمرار في الضغط عندها ستلاحظ أن برنامج Excel يقوم بإيجاد بقية المجاميع لبقية الخلايا تلقائياً