



## جامعة الموصل كلية الزراعة والغابات

محاضرات تطبيقات في الحاسوب 2

اعداد  
د. أحمد نزار حسن

المحتويات
ما هو برنامج الاكسل
بماذا يختلف عن البرامج الأخرى
من اين تتكون ورقة العمل
كيف تتكون الخلايا و كيف يتكون عنوان الخلية
ما هو الامتداد الأفتراضي لملفات برنامج الاكسل
كيف يمكن تشغيل برنامج الاكسل
واجهة برنامج الاكسل
أختصارات الاختيار و التنقل
كيفية تحرير الأعمدة
كيفية تحرير الصفوف
كيفية تحرير الخلايا
ما هو مربع التعبئة التلقائي
المعادلات الرياضية الأساسية
كيفية إدراج الدوال في ورقة العمل
أنواع الدوال المستخدمة في برنامج الاكسل
أعادة تسمية أوراق العمل
أضافة أوراق العمل
البحث و الاستبدال
الفرز و التصفية
استخدام الرسم البياني
استخدام الجداول
الترتيب
الفلترة
الطباعة و تخطيط الصفحة
مقدمة عن برنامج الورد وما هي العناصر الأساسية التي تتكون منها نافذة الورد
تخصيص شريط أدوات الأقلاع السريع
إنشاء مستند جديد
ادراج نص
تشكيل الحروف في اللغة العربية
التحديد
نسخ ونقل وحذف النص
الخط و تغيير مظهر النص وخيارات الحفظ
العداد الرقمي و التعداد النقطي
القائمة المتعددة المستويات
المسافة البدائية
البحث والاستبدال
الإنماط و إدراج صفحة غلاف و صفحة فارغة
إدراج جدول إلى المستند
تحويل النص إلى جدول

<b>التغيرات في الجدول</b>
<b>أهم اختصارات برنامج الورد</b>
<b>ادراج المخططات البيانية</b>
<b>ادراج الرابط الفائق و النصوص الفنية</b>
<b>ادراج سطر التوقيع</b>
<b>ادراج الحرف الاستهلالية</b>
<b>ادراج التاريخ والوقت</b>

# المحاضرة

## الأولى

1- ما هو برنامج الأكسل ؟

ج) هو أحد تطبيقات شركة Microsoft office يستخدم لإنشاء الجداول الإلكترونية مع إمكانية تحليل ومعالجة البيانات الموجودة في هذه الجداول .

2- لماذا يختلف برنامج الأكسل عن بقية برامج ال Word و power point ؟

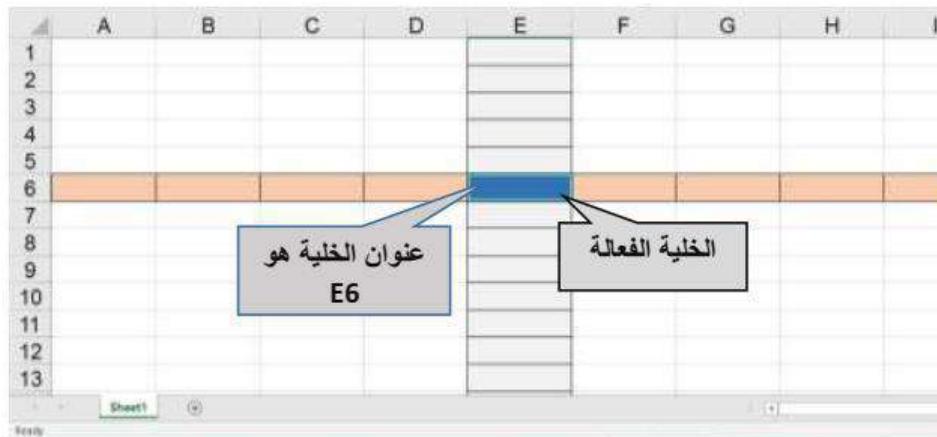
ج) يختلف برنامج الأكسل عن برنامج Word و power point بأنه يحتوي على مجموعة من أوراق العمل (sheet1, sheet2, sheet3 ....).

3- تتكون ورقة العمل من مجموعة من الصنوف والأعمدة بماذا يشار للصنوف وبماذا يشار للأعمدة ؟

ج) يشار للصنوف بالأرقام والتي تبدء من الرقم 1 للصف الأول و 2 للصف الثاني و هكذا و تنتهي بالصف 16384، و يشار للأعمدة بالحرف و تبدء بالحرف A للعمود الأول و B للعمود الثاني و هكذا و تنتهي بالعمود IV .

4- كيف تتكون الخلايا و كيف يتكون عنوان الخلية ؟

ج) تتكون الخلايا من تقاطع الصنوف مع الأعمدة و يشار للخلية بحرف العمود و رقم الصف .



5- ما هو الامتداد الافتراضي لملفات برنامج الاكسل ؟

ج) الصيغة الافتراضية لملفات برنامج الاكسل هي .xls. يمكن ان تخزن ملفات الاكسل بصيغة أخرى منه .HTML لكن الصيغة الافتراضية لملفات الاكسل هي .xls.

6- كيف يمكن تشغيل برنامج الاكسل ؟

- (1) اما من خلال النقر بديل كلك على ايقونة البرنامج في حال كانت موجودة على سطح المكتب
- (2) من خلال النقر بكلك يسار واحد على ايقونة البرنامج في حال كانت موجود على شريط المهام
- (3) كتابة اسم البرنامج Excel في البحث

4) أتباع المسار التالي

start → programs → Microsoft office → Microsoft office Excel.



## واجهة البرنامج

1- شريط العنوان : Title Bar

هو أحد أشرطة برنامج الأكسل يتضمن اسم البرنامج وأسم المصنف المفتوح والأزرار لغلق البرنامج وتصغير أو تكبير شاشة البرنامج



2- شريط القوائم : Menu Bar

هو أحد أشرطة برنامج الأكسل ويتضمن عدة قوائم تحوي كل منها على الأوامر اللازمة لتنفيذ مختلف الوظائف و من تلك القوائم . (File, Edit, Format, Insert .....) .



3- شريط الأدوات ? Tools Bar

يحتوي على صور مصغرة للأوامر الأكثر استخداماً وأهمها شريط التنسيق .

4- شريط الصيغة : Formula Bar

يقع شريط الصيغة أسفل شريط الأدوات يستخدم لأدخال البيانات وتحريرها كما يعرض شريط الصيغة عنوان الخلية الفعالة .



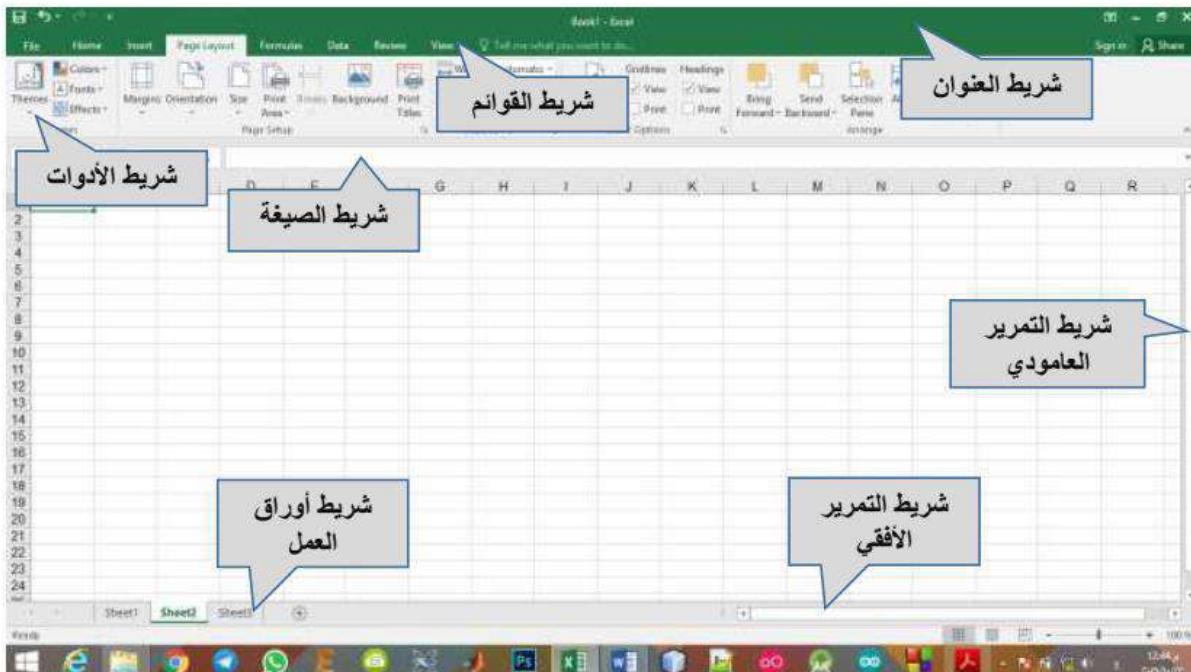
5- شريط أوراق العمل :

يظهر شريط أوراق العمل أسفل الشاشة حيث يحتوي على أسماء أوراق العمل و يتستخدم للتنقل بين أوراق العمل و يحتوي شريط أوراق العمل بالحالة الافتراضية أي عند تشغيل البرنامج لأول مرة على ورقة عمل عمل واحدة (sheet1) .



### 6- أشرطة التمرير :

تظهر هذه الأشرطة على جانب الشاشة و أسفل الشاشة تستخدم لاظهار البيانات عندما تكون هذه البيانات أكبر من حجم الشاشة .



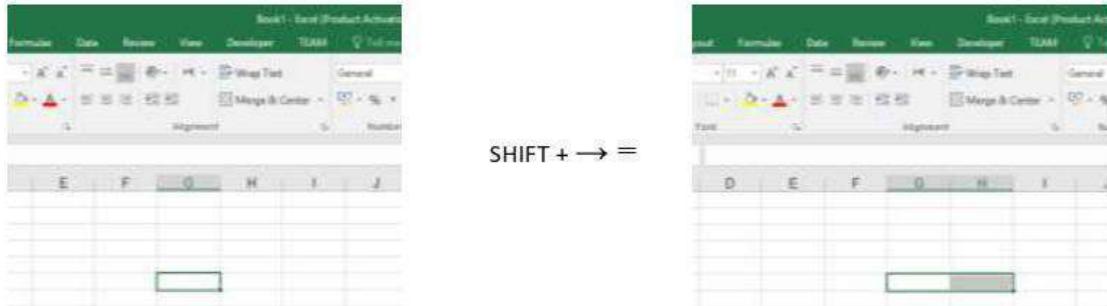
## أختصارات الاختيار و التنقل

استخدام لوحة المفاتيح (keyboard) في اختيار الخلايا او الصفوف و الاعمدة يعد وسيلة افضل و اسرع من استخدام الفارة (mouse).

في ما يلي بعض الاختصارات التي تساعدك في اختيار الخلايا و التنقل السريع في الجداول..

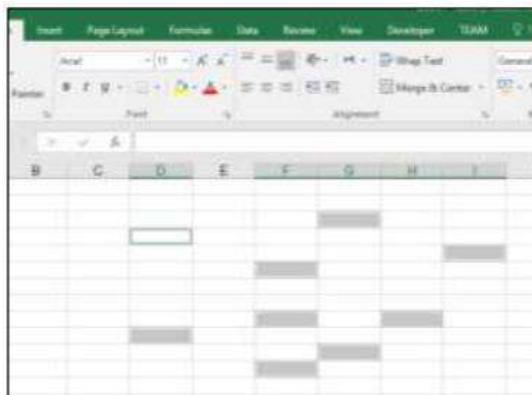
1. اختيار الخلايا المجاورة (→, ←, ↑, ↓) : SHIFT +

بالضغط على مفتاح shift في لوحة المفاتيح و احد الاسهم الاتجاهات سوف يقوم الأكسل ب اختيار الخلية المجاورة و حسب الاتجاه المضغوط كما في الشكل التالي.



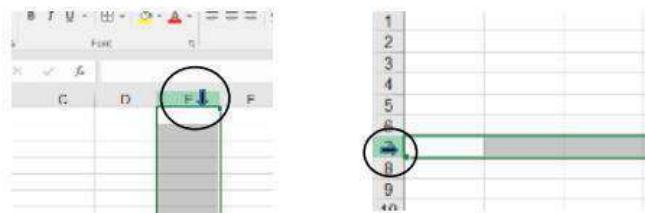
#### 2. اختيار الخلايا المتباudeة :CTRL + left click

لاختيار مجموعة من الخلايا المتباudeة الغير متاجورة نقوم بالاستمرار بالضغط على مفتاح CTRL و الضغط على الخلايا المراد تحديدها بالضغط على زر الفأرة اليسير .left click



#### 3. اختيار صف كامل او عامود كامل:

في كثير من الاحيان يتطلب الامر اختيار صف بأكمله او عامود بأكمله و للقيام بذلك نقوم بتحريك مؤشر الفأرة الى حرف العامود المراد اختياره او الى رقم الصف المراد اختياره و سوف نلاحظ تغير شكل المؤشر الى سهم سميك غامق كما موضح في الصورة ادناه و نقوم بالضغط على زر الفأرة اليسير لاختيار ذلك الصف او العامود.



#### 4. التنقل في الجدول بصورة سريعة :CTRL + (↑,↓,←,→)

للتنقل داخل الجدول الواحد بصورة سريعة يكون الامر ضروريًا ان كان حجم الجدول كبير.

فمثلاً للتنقل من أول الجدول إلى آخره بصورة آنية نقوم بالضغط على **CTRL** و سهم الاتجاه المراد الانتقال نحوه.

لاحظ في الشكل أدناه كيفية الانتقال من أسفل الجدول إلى أعلى بصورة آنية:

	A	B	C	D	E	F	G	H
190	499632	مركز عن الترب	ريا المسال	ذكور	ناري	05/24/17	11/20/17	3432
191	105287	ربي المساج	مركز العجزي	بدون شهادة	نصف سنوي	07/21/17	01/17/18	7453
192	638892	ايه توكودجي	مركز العجزي	ذكور	شهري	05/19/17	06/18/17	3178
193	532193	رانيا فارس	مركز العجزي	بدون شهادة	شهري	10/30/16	11/29/16	1194
194	163733	ليلاس بطلة هي	مركز الأقصى	متوسط	بوسي	12/20/16	12/20/16	51
195	785491	محمد زهير المراغي	المركز الشامي	ذكور	الإسم	03/21/17	03/21/17	51
196	244299	أحمد الشامي	مركز العجزي	بدون شهادة	نصف شهري	07/21/17	08/05/17	1201
197	670752	زكريا رشوانى	مركز العجزي	بدون شهادة	نصف شهري	04/03/17	04/18/17	1106
198	670952	لؤي شحاج	مركز العجزي	بدون شهادة	نصف شهري	04/03/17	04/18/17	1106

سوف تنتقل إلى الأعلى بصورة **CTRL + ↑**

	A	B	C	D	E	F	G	H
2		الرقم	الاسم	مكان العمل	الشهادة	نوع الطبع	تاريخ الترفع	تاريخ الانتهاء
3	824975	مركز عن الترب	محمد انس حصبة	مركز العجزي	جامعي	نصف سنوي	11/28/16	05/27/17

## 5. اختيار مجموعة كبيرة من الخلايا بصورة آنية (**←, ↓, →, ↑**) :SHIFT + CTRL + (↑, ↓, ←, →)

في الخطوة السابقة قمنا بالتنقل في الجدول بصورة آنية دون اختيار الخلايا، في حال الحاجة لاختيار الجدول كاملاً بصورة آنية يتم ذلك بالانتقال إلى أحدى أركان (زوايا) الجدول باستخدام (**←, ↓, →, ↑**) و **CTRL + SHIFT + CTRL** و أحد اسمهم الاتجاهات لاختيار الخلايا كمل في الشكل.

	A	B	C	D	E			
1	الرقم		الاسم	مكان العمل	الشهادة	نوع الطبع		
2	824975	مركز العجزي	محمد انس حصبة	مركز العجزي	جامعي	نصف سنوي		
3	310651	مركز العجزي	باتل عجزي	مركز العجزي	جامعي	نصف سنوي		

	A	B	C	D	E			
1	الرقم		الاسم	مكان العمل	الشهادة	نوع الطبع		
2	824975	مركز عن الترب	محمد انس حصبة	مركز العجزي	جامعي	نصف سنوي		

	A	B	C	D	E			
185	944135	شهري	هادي	مركز العجزي	محمد عطاب			
186	499632	نصف سنوي	ذكور	مركز عن الترب	ريا المسال			
187	105287	نصف سنوي	بدون شهادة	مركز العجزي	ربي المساج			
188	638892	ذكور	ايه توكودجي	مركز العجزي	ابه توكوندجي			
189	532193	ذكور	بدون شهادة	مركز العجزي	رانيا فارس			
190	163733	متوسط	ليلاس بطلة هي	مركز الأقصى	ليلاس بطلة هي			
191	785491	ذكور	محمد زهير المراغي	المركز الشامي	محمد زهير المراغي			
192	244299	نصف شهري	أحمد الشامي	مركز العجزي	أحمد الشامي			
193	670752	نصف شهري	زكريا رشوانى	مركز العجزي	زكريا رشوانى			
194	670952	نصف شهري	لؤي شحاج	مركز العجزي	لؤي شحاج			

### 6. اختصار العودة للوراء (undo) باستخدام **CTRL + Z**

الانسان معرض في كثير من الاحيان للخطأ او السهو، نظام windows و برنامج الاكسل يوفر ميزة العودة للوراء (undo) عند الخطأ و ذلك بالضغط على **CTRL + Z**.

يمكن العودة الى الوراء عدة خطوات و ذلك بتكرار باستمرار الضغط على **CTRL** و الضغط المتعدد على مفتاح **Z**.

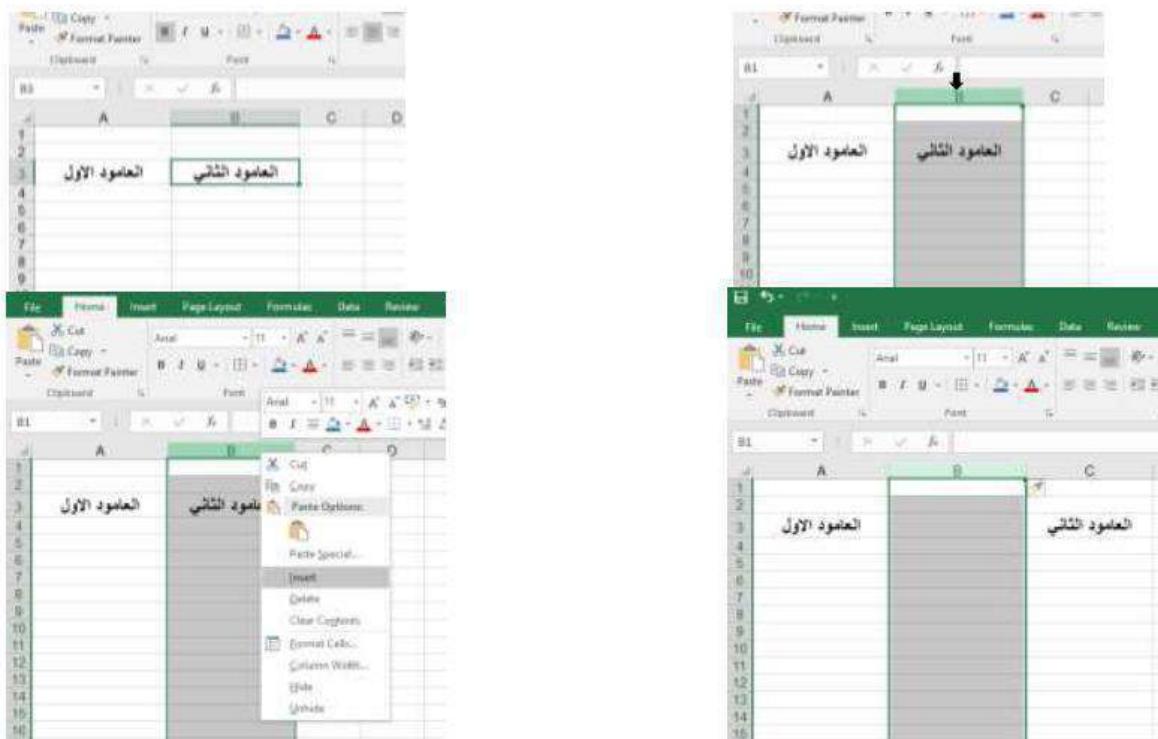
### 7. اختصار التقدم للأمام (redo) باستخدام **CTRL + Y**

كما ذكرنا في الخطوة السابقة انه يمكن العودة للوراء عدة خطوات، أما في حال التقدم الى الامام فيتم ذلك بالضغط على **CTRL** و الضغط على مفتاح **Y** باستمرار.

## تحرير الأعمدة

### 1- أضافة عمود :

لأضافة عمود جديد بين عامدين نختار العمود الأكبر بينهم و من ثم نضغط زر الفارة اليمين و نختار الایعاز ( " ادراج " ) او ( " Insert " ) للغة الانجليزية .



# المحاضرة

## الثانية

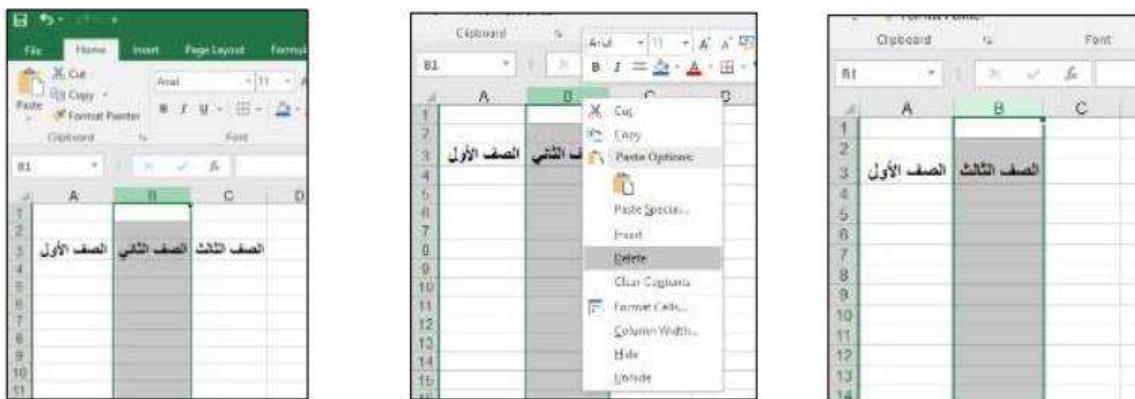
## 2- تغيير عرض عمود :

لتغيير عرض عمود معين بالكامل نختار العمود المراد تغيير عرضه و نضغط زر الفارة اليمين و نختار الاياعز width و نغير قيمة عرض العمود الى القيمة المطلوبة .



## 3- حذف عمود كامل :

لحذف عمود بالكامل نختار العمود المراد حذفه بالكامل و بالضغط على زر الفارة اليمين و نختار الاياعز . Delete



## تحرير الصفوف

### 1- إضافة صف :

لأضافة صف جديد بين صفين نختار الصف الأكبر بينهم و من ثم نضغط زر الفارة اليمين و نختار الاياعز ( " أدراج " ) او ( " Insert " ) للغة الانكليزية .

## 2- تغير ارتفاع صف معين :

لتغيير ارتفاع صف معين بالكامل نختار الصف المراد تغيير ارتفاعه و نضغط زر الفارة اليمين و نختار الاياعز Height و نغير قيمة ارتفاع الصف الى القيمة المطلوبة .

س) غير ارتفاع الصف السادس الى 25 ؟

ج) اولا نحدد الصف السادس بالضغط على رقم الصف (6) و بالضغط على زر الفارة اليمين نختار الاياعز Height و ندخل 25 .

## 3- حذف صف :

لحذف صف بالكامل نختار الصف المراد حذفه بالكامل و بالضغط على زر الفارة اليمين و نختار الاياعز . Delete

## تحرير الخلايا

فيما سبق قمنا باضافة عامود او صف بالكامل و قمنا كذلك بحذف صف او عامود بالكامل .  
لكن ماذا لو أردنا ان نقوم بحذف خلية واحدة او مجموعة خلايا و ليس صف او عامود بالكامل؟

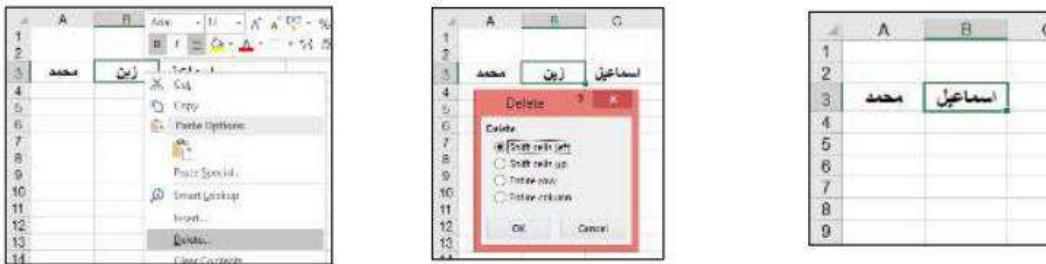
### 1- إضافة و حذف خلية :

لاضافة خلية او مجموعة خلايا فارغة نقوم اولا بتحديد مكان الاضافة فمثلا لاضافة خلية فارغة في E2 نحدد الخلية E2 و ننقر عليها بزر الفارة اليمين و نختار الاياعز Insert ("أدراج") و سوف تظهر لنا قائمة أخرى في أربع خيارات

- \* ازاحة الخلية الحالية الى اليمين . shift cell right
- \* ازاحة الخلية الحالية الى الأسفل . shift cell down



أما لحذف خلية واحدة أو مجموعة خلايا فيتم بنفس الأسلوب لكن بدلاً من اختيار الإيغاز **Insert** نختار الإيغاز **Delete**.



## مربع التعبئة التلقائي

من المزايا المهمة جداً لبرنامج الأكسل هي التعبئة التلقائية للخلايا و ذلك باستخدام المربع الأسود الصغير أسفل يمين الخلية النشطة يمكن من خلاله التعبئة التلقائية و ذلك بسحب ذلك المربع الأسود الصغير .

قم بإدخال نص معين(مثلاً "أسماעיל") في اي خلية تريده بداء التعبئة منها و قم بالوقوف على أسفل يمين الخلية سوف تلاحظ تغير شكل المؤشر الى الشكل (+) و قم بالضغط على زر الفارة اليسير و السحب للأسفل سوف تلاحظ ان الخلايا سوف تمتليء تلقائياً بالنص الذي ادخلناه بالاعلى ("أسماUIL").



أما لتعبئة الخلايا بنمط معين مثل أدخال ارقام متسلسة فيجب اولاً على الاقل إدخال رقمين

- لأدخال أرقام متسلسة من 1 إلى 100 في العمود A ندخل الرقم 1 في الخلية A1 و ندخل الرقم 2 في الخلية A2 و نقوم بتحديد هاتين الخلتين (A1, A2) و بالضغط على المربع الاسود اسفل يمين الخلتين الفعالتين و نسحب للأسفل الى ان نصل الرقم 100 .

The figure consists of two side-by-side screenshots of a Microsoft Excel spreadsheet. The left screenshot shows the initial state where cells A1 and A2 are selected, highlighted with a green border. Between these two cells is a small black plus sign icon, indicating that dragging from this area will fill the range. Below the plus sign is a black downward-pointing arrow. The right screenshot shows the result of the drag operation: the first 100 cells in column A contain the numbers 1 through 100 in sequence.

لاحظ ان الفرق بين الخلتين A1 و A2 هو واحد اي ان مقدار التغير بين خلية و خلية هو 1 أما لو أردنا ان يكون مقدار الزيادة 2 فندخل في الخلية الاولى 1 و الخلية الثانية 3 و بهذا يكون الفرق بين الخلتين هو 2 و بهذا تكون مقدار الزيادة هو 2 .

- لأدخال الأرقام الزوجية ندخل صفر في الخلية A1 و ندخل 2 في الخلية A2 و A2 و نقوم بتحديد هاتين الخلتين (A1, A2) و بالضغط على المربع الاسود اسفل يمين الخلتين الفعالتين و نسحب للأسفل .

The figure consists of two side-by-side screenshots of a Microsoft Excel spreadsheet. The left screenshot shows cells A1 and A2 selected, highlighted with a green border. Between these two cells is a small black plus sign icon, indicating that dragging from this area will fill the range. Below the plus sign is a black downward-pointing arrow. The right screenshot shows the result of the drag operation: the first 15 cells in column A contain the even numbers 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, and 28.

- اما لأدخال الأرقام الفردية ندخل 1 في الخلية A1 و ندخل 3 في الخلية A2 و A2 و نقوم بتحديد هاتين الخلتين (A1, A2) و بالضغط على المربع الاسود اسفل يمين الخلتين الفعالتين و نسحب للأسفل .

- يمكن كذلك التعبئة التلقائية ل أيام الأسبوع وذلك بكتابة يومين على الأقل و من ثم تحديد هاتين الخلتين و السحب للأسفل .

**Table A:**

1	السبت
2	الأحد
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

**Table B:**

1	السبت
2	الأحد
3	الاثنين
4	الثلاثاء
5	الاربعاء
6	الخميس
7	الجمعة
8	السبت
9	الأحد
10	الاثنين

## المعادلات الرياضية الأساسية

في كثير من الأحيان يتطلب عمل الجداول إلى إجراء العمليات الرياضية الأساسية متمثلةً بـ $(+,-, \times, \div)$ .

The screenshot shows two tables in an Excel spreadsheet. The first table (A1:F18) lists raw materials (المواد) with columns for number (الرقم), name (النوع), unit (الوحدة), quantity (العدد), and total price (السعر الكلي). The second table (K1:Q10) shows monthly sales (المبيعات) with columns for month (Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun) and items (المنتجات). A yellow callout box highlights the formula  $=A1+B1+C1$  in cell G3, with examples of addition, subtraction, multiplication, division, and power operations.

الرقم	النوع	الوحدة	الصنف	العدد	السعر الكل
1	طاولات	متر	خيزران	6	70
2	كراسي	متر	خيزران	1	40
3	الطلبة	نوع	نوع	5	25
4	فون	سامسونج	فون	10	125
5	تسلا	لينكس	تسلا	9	225
6	تسلا	LG	تسلا	8	175
7	فون	بكواي	فون	5	145
8	كراسي	باتيون	كراسي	10	123
9	طهارة	خيزران نوع 1	طهارة	2	325
10	طهارة	خيزران نوع 1	طهارة	6	300
11	ابواب	نوع 1	ابواب	8	125
12	ابواب	الطبقة الكهربائية	ابواب	9	25
13	فكتير	MDF	فكتير	2	125
14	فكتير	چينيل	فكتير	3	60
15	فون	LG	فون	3	200
16	حاسوب	مطور خيزران	حاسوب	6	115

الشهر	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
المبيعات	1000	1200	1350	830	1160	1220
رأس المال	770	1102	1017	465	845	910
الربح						

مثال) لو أردنا أيجاد ناتج السعر الكلي للطاولات في الجدول أعلاه نقوم بالآتي:

- أولاً نقوم باختيار الخلية المراد أيجاد الناتج فيها.
- ثانياً نقوم بكتابة (=) أي بمعنى أننا نريد كتابة معادلة وليس أدخال قيم كما أخذنا في التعبنة التقانية.
- نقوم بادخال المعادلة كالتالي  $=E3*F3$  و من ثم نضغط على زر Enter لاكمال المعادلة والحصول على الناتج.

في حال كان المطلوب هو أيجاد السعر الكلي لبقية المواد نقوم بتنفيذ التعبنة التقانية.

واجب / قم بتطبيق جميع الدوال الرياضية الأساسية الأخرى.

## أدراج الدوال في ورقة العمل

يحتوي برنامج الأكسل على صيغ معرفة سابقاً تسمى بالدوال **function** و تستخدم لأداء العمليات الحسابية والمنطقية و المالية و الحرفية و الأحصائية بالإضافة للتعامل مع الوقت و التاريخ .

يمكن إضافة دالة بأحدى الطرق التالية :

- اولاً : نحدد الخلية المراد إضافة الدالة فيها و من شريط الصيغة **Formula bar** نضغط على الإيماز **fx ( functions )** بعد ذلك يظهر لنا مربع حوار يمكن من خلاله اختيار الدالة .
- ثانياً : نختار الدالة المطلوبة بعد النقر على الامر **AutoSum** من قائمة **Home** .
- ثالثاً : نحدد الخلية المراد إدخال معادلة فيها و نكتب = بعد ذلك نكتب اسم الدالة المطلوبة .

- دالة الجمع : **Sum**

واحدة من أهم الدوال في برنامج الأكسل و الأكثر شيوعاً و تستخدم لجمع مجموعة من الأعداد . فمثلاً لو أردنا أن نقوم بجمع الأعداد في العمود A من الخلية A1 إلى الخلية A10 فدالة الجمع ستكون كالتالي :

**=SUM ( A1 : A10 )**

فهذا قلنا سابقاً لإدخال معادلة نكتب = و اسم الدالة و بعدها نفتح قوس لتدخل الأعداد التي نريد جمعها و التي تبدأ من الخلية A1 و تنتهي بال الخلية A10 .

A	B
1	2
2	3
3	1
4	5
5	6
6	12
7	2
8	1
9	10
10	1
11	=SUM(A1:A10)
12	

A	B
1	2
2	3
3	1
4	5
5	6
6	12
7	2
8	1
9	10
10	1
11	43
12	

س) قم بادخال الاعداد الزوجية من السطر 1 الى السطر 10 في العمود A و قم بجمع تلك الاعداد ؟  
ج) لادخال الاعداد الزوجية يجب على الاقل ان ندخل عددين من اجل ان نستطيع ان نستخدم التعبئة التلقائية ولذلك نبدء بالعدد 0 و من ثم 2 و نحدد الخلتين و من المربع الاسود اسفل يمين الخلتين نقوم بالسحب الى اسفل الى ان نصل السطر 10 كما مبين في الشكل.

	A
1	0
2	2
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	18
11	
12	

	A
1	0
2	2
3	4
4	6
5	8
6	10
7	12
8	14
9	16
10	18
11	=SUM(A1:A10)
12	

الآن من أجل القيام بعملية  
الجمع يتم كتابة  
دالة الجمع و نحدد الاعداد  
التي نريد ان نقوم بجمعها بالصيغة  
التالية

**=SUM ( A1 : A10)**

## 2- دالة المعدل : Average

هذه الدالة تستخدم لايجاد المتوسط الحسابي ( المعدل ) لمجموعة من القيم ( الاعداد ) فمثلا لو اردنا  
ايجاد معدل الاعداد في العمود A من الخلية A1 الى A5 فدالة المعدل ستكون كالتالي :

**=AVERAGE ( A1 : A10)**

	A
1	2
2	8
3	3
4	4
5	3
6	=AVERAGE(A1:A5)
7	

س) قم بادخال أسماء خمس طلاب و اعطي لكل طالب ثلات درجات و من ثم جد المعدل لكل طالب ؟

(ج)

نقوم اولاً بادراج اسماء الطلاب الخمس في العمود الاول  
و من ثم ندخل درجات الطلاب اي ثلث درجات لكل طالب

و الان نقوم بأيجاد المعدل للطالب الاول ("احمد")

A
احمد
محمود
يزن
يوسف
اساعيل

A	B	C	D
احمد	12	10	15
محمود	18	17	19
يزن	12	13	15
يوسف	18	18	20
اساعيل	16	19	20

و ذلك بادخال المعادلة :

**=AVERAGE (B1:D1)**

A	B	C	D	E
احمد	12	10	15	=AVERAGE(B1:D1)
محمود	18	17	19	AVERAGE(number1, [number2], ...)
يزن	12	13	15	
يوسف	18	18	20	
اساعيل	16	19	20	

بعد ذلك نستطيع ايجاد معدل جميع الطلاب  
باستخدام التعبئة التلقائية  
و ذلك بتحديد الخلية E1 و بالضغط على  
المربع الاسود اسفل يمين الشاشة و  
بالسحب الى اسفل سوف يقوم الاكسل بحساب  
المعدل لكل طالب تلقائيا .

A	B	C	D	E
احمد	12	10	15	12.33333333
محمود	18	17	19	18
يزن	12	13	15	13.33333333
يوسف	18	18	20	18.66666667
اساعيل	16	19	20	18.33333333

**3- دالة ايجاد أكبر قيمة : MAX :**

تستخدم لايجد أكبر قيمة عديدة من بين مجموعة من الخلايا فمثلا لايجد اكبر عدد في العمود A من الخلية A1 الى الخلية A5 .

نقوم بكتابة المعادلة التالية  $=MAX( A1 : A5 )$  في الخلية A6 كما مبين في الشكل ادناه

A
10
12
20
5
7
=MAX( A1:A5 )
7

A
10
12
20
5
7
20
7

**4- دالة ايجاد أصغر قيمة : MIN :**

تستخدم لايجد أصغر قيمة عديدة من بين مجموعة من الخلايا فمثلا لايجد أصغر عدد في العمود A من الخلية A1 الى الخلية A5 .

نقوم بكتابة المعادلة التالية  $=MIN( A1 : A5 )$  في الخلية A6 كما مبين في الشكل ادناه

A
10
12
20
5
7
=MIN( A1:A5 )
7

A
10
12
20
5
7
5
7

# المحاضرة

## الثالثة

### 5- دالة العد : Count

تستخدم هذه الدالة لایجاد عدد الخلايا التي تحتوي على قيم عددية ضمن مجموعة من الخلايا. فمثلاً لایجاد عدد الخلايا التي تحتوي على قيم عددية في العمود A من الخلية A1 الى A5 .

= COUNT ( A1 : A5 )  
نقوم بكتابة المعايدة التالية  
في الخلية A6 كما مبين في الشكل أدناه

	A
1	12
2	
3	
4	
5	1
6	=COUNT(A1:A5)
7	

	A
1	12
2	
3	<u>  </u>
4	
5	1
6	2
7	

س) لديك 10 خلايا كما موضح في الشكل أدناه باستخدام دالة COUNT قم بایجاد عدد الخلايا التي تحتوي على قيمة عددية وضع الناتج في الخلية B2 ؟

ج) في الخلية B2 نقوم بادخال المعادلة التالية

=COUNT(A1:J1)

نلاحظ من خلال الشكل التالي أن الناتج هو 5 والذي يظهر في الخلية B2

#### 6- دالة العدد الصحيح INT :

تستخدم هذه الدالة للتقرير اي بمعنى انها تقرب العدد الى اقرب (أصغر) عدد صحيح و كما موضح أدناه

	A	B
1	-4.7	= INT(A1)
2	-5.2	= INT(A2)
3	4.4	= INT(A3)
4	5.8	= INT(A4)
5	10.2	= INT(A5)
6	-10.7	= INT(A6)
7	1.4	= INT(A7)
8	-1.4	= INT(A8)

	A	B
1	-4.7	-5
2	-5.2	-6
3	4.4	4
4	5.8	5
5	10.2	10
6	-10.7	-11
7	1.4	1
8	-1.4	-2

س) لديك البيانات المدرجة في العمود A باستخدام دالة العدد الصحيح INT قم بتقرير الاعداد الى اقرب (أصغر) عدد صحيح ؟

	A	B
1	4.66	
2	1.68	
3	3.54	
4	6.15	
5	2.98	
6	-1.30	
7	1.86	
8	-0.65	
9	4.00	
10	-0.37	

ج) في الخلية B1 نقوم بادخال المعادلة التالية  $=INT(A1)$

بعد ذلك سنلاحظ الناتج يظهر في الخلية B1 وهو 4 ولا يجد القيمة التقريرية لباقية الاعداد نستخدم طريقة التعينة التقانية.

### 1- دالة الشرطية IF :

احد أهم الدوال التي يوفرها برنامج الأكسل والتي تستخدم لتنفيذ عملية معينة اعتمادا على شرط معين فإذا كان الشرط صحيحا يتم تنفيذ العملية الاولى و اذا لم يتحقق الشرط يتم تنفيذ العملية الثانية



فمثلا :- لدينا درجات مجموعة من الطلاب كما مبين في العمود B و نريد ان نضع كلمة ناجح او راسب امام كل درجة اي في عمود حالة الطالب

بالاعتماد على الشرط اعلاه فتكون الكتابة كالتالي : اذا كانت درجة الطالب اصغر من خمسين فنكتب راسب و الا نكتب ناجح .

=IF("ناجح" ; "راسب" ; 50 < درجة الطالب )

	A	B	C	D
1	اسم الطالب	درجة الطالب	حالة الطالب	
2	محمد	87	=IF(B2 < 50; "راسب"; "ناجح")	
3	أحمد	26		
4	سعد	32		
5	خالد	26		
6	زين	93		
7	اسماويل	33		
8	يوسف	95		
9	عثمان	34		
10				

باستخدام التعبئة التلقائية يمكن تكرار الشرط لجميع الطلاب .

	A	B	C
1	أسم الطالب	درجة الطالب	حالة الطالب
2	محمد	96	ناجح
3	أحمد	8	راسب
4	سعد	96	ناجح
5	خالد	31	راسب
6	زين	22	راسب
7	اسماويل	87	ناجح
8	يوسف	62	ناجح
9	عثمان	10	راسب
10			

## 2- دالة الجمع الشرطي :SUMIF

تستخدم هذه الدالة لجمع الخلايا التي ينطبق عليها شرط معين .

( الخلايا المراد جمعها , الشرط , نطاق الخلايا المراد تطبيق الشرط عليها) =SUMIF(

س) في الجدول الموضح أدناه قائمة بمشتريات مكتب للحسابات . اكتب دالة لأيجاد عدد ال(Mouse) التي تم شراءها من المكتب ؟

SUMIF			
A	B	C	D
1	المادة	التاريخ	العدد
2	Mouse	01/09/2019	10
3	Keyboard	01/09/2019	10
4	Headphones	10/09/2019	7
5	CPU Fan	20/09/2019	5
6	Mouse	20/09/2019	5
7	Keyboard	01/10/2019	15
8	Dust Cover	01/10/2019	15
9		=SUMIF(A2:A8;"Mouse";C2:C8)	
10			



س) في الجدول أدناه قائمة ديون لمحل تجاري اكتب دالة لايجد مجموع دين الواقع على محمد أحمد يوسف؟

The left table shows a list of debts with columns for Name (A), Date (B), and Amount (C). A formula in cell D9 uses COUNTIF(A2:A7,"محمد أحمد يوسف") to count occurrences of "محمد أحمد يوسف". Cell D10 contains the formula =SUMIF(A2:A7,"محمد أحمد يوسف",C2:C7) to sum the amounts for those names.

	A	B	C
1	اسم الدائن	التاريخ	المبلغ
2	محمد أحمد يوسف	01/10/2019	د.ع. 10,000
3	خالد قاسم	01/10/2019	د.ع. 2,000
4	احمد ابراهيم	02/10/2019	د.ع. 10,000
5	محمد أحمد يوسف	05/10/2019	د.ع. 5,000
6	احمد ابراهيم	05/10/2019	د.ع. 7,500
7	محمد أحمد يوسف	07/10/2019	د.ع. 15,000
8			
9		=SUMIF(A2:A7,"محمد أحمد يوسف",C2:C7)	
10		=SUMIF(A2:A7,"محمد أحمد يوسف",C2:C7)	

	A	B	C
1	اسم الدائن	التاريخ	المبلغ
2	محمد أحمد يوسف	01/10/2019	د.ع. 10,000
3	خالد قاسم	01/10/2019	د.ع. 2,000
4	احمد ابراهيم	02/10/2019	د.ع. 10,000
5	محمد أحمد يوسف	05/10/2019	د.ع. 5,000
6	احمد ابراهيم	05/10/2019	د.ع. 7,500
7	محمد أحمد يوسف	07/10/2019	د.ع. 15,000
8			
9	مجموع دين محمد احمد يوسف	د.ع.	30,000
10			

## 10- دالة العد الشرطي :COUNTIF

تستخدم هذه الدالة لعد الخلايا التي ينطبق عليها شرط معين .

( الشرط , نطاق الخلايا المراد تطبيق الشرط عليها)=COUNTIF(

س) في الجدول أدناه قائمة بأسماء وعناوين الموظفين في احدى الأقسام اكتب دالة لايجد عدد المهنديين وايضا اكتب دالة اخرى لايجد عدد الموظفين في قسم التسجيل، و دالة اخرى لايجد عدد الموظفين في قسم الالكترونيك ؟

The left table lists employees with columns for Name (A), Position (B), and Address (C). The right table shows the results of COUNTIF queries for different departments.

	A	B	C
1	اسم الموظف	القسم	العنوان الوظيفي
2	يوسف حافظ	تسجيل	سجل الكلية
3	حازم متى	تسجيل	معاون سجل
4	سامي ليث	العصادة	معاون سجل
5	احمد ابراهيم	العصادة	مهندس
6	خليل ابراهيم خليل	العصادة	مهندس
7	يوسف محمد جاسم	قسم الالكترونيك	محرر النص
8	شامل ناصر	قسم الالكترونيك	مهندس
9	ليث جاسم خلف	قسم الاتصالات	مهندس
10	زياد محمد احمد	قسم الالكترونيك	موظف استعلامات
11			
12	=COUNTIF(C2:C9,"مهندس")		عدد المهنديين في الكلية
13	=COUNTIF(B2:B10,"تسجيل")		عدد الموظفين في قسم التسجيل
14	=COUNTIF(B2:B10;"قسم الالكترونيك")		عدد الموظفين في قسم الالكترونيك

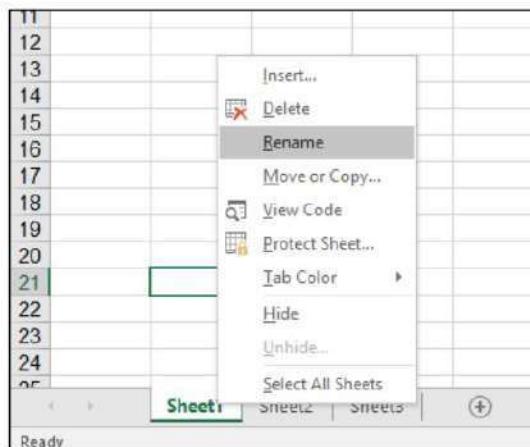
	A	B	C
1	اسم الموظف	القسم	العنوان الوظيفي
2	يوسف حافظ	تسجيل	سجل الكلية
3	حازم متى	تسجيل	معاون سجل
4	سامي ليث	العصادة	معاون سجل
5	احمد ابراهيم	العصادة	مهندس
6	خليل ابراهيم خليل	العصادة	مهندس
7	يوسف محمد جاسم	قسم الالكترونيك	محرر النص
8	شامل ناصر	قسم الالكترونيك	مهندس
9	ليث جاسم خلف	قسم الاتصالات	مهندس
10	زياد محمد احمد	قسم الالكترونيك	موظف استعلامات
11			
12			4
13			2
14			3

## أعادة تسمية أوراق العمل

نذكرنا سابقاً أن شريط أوراق العمل يحوي على أوراق العمل و يحوي شريط أوراق العمل على ورقة عمل واحدة بالحالة الافتراضية وهي (ورقة 1) و باللغة الانكليزية (sheet1).

يمكن تغيير اسماء أوراق العمل بأحدى الطريقتين:

- 1- بالضغط على زر الفأرة اليمين على ورقة العمل المراد تغيير اسمها و اختيار الإيماز Rename او باللغة العربية إعادة تسمية و ثم ندخل الاسم الجديد لورقة العمل.
- 2- يمكن تغيير اسم ورقة العمل كذلك بالضغط المزدوج على اسم ورقة العمل المراد تغيير اسمها و ادخال الاسم الجديد.



## أضافة أوراق العمل

يمكن إضافة ورقة عمل جديدة كذلك بطرقتين:

- 1- يمكن إضافة ورقة عمل جديدة بالضغط على زر الفأرة اليمين و اختيار الإيماز "أدراج" او insert في اللغة الانكليزية و سوف تظهر لنا قائمة نختار منها Work Sheet او باللغة العربية ورقة عمل.
- 2- يمكن كذلك إضافة ورقة عمل بالضغط على الرمز في شريط أوراق العمل.

## البحث و الاستبدال

عند إدخال بيانات كبيرة تصبح عملية البحث عن البيانات صعبة بعض الشيء لكن باستخدام ميزة البحث يمكن البحث و إيجاد أي قيمة ضمن البيانات.

يمكن البحث عن أي بيانات بأحدى الطرقتين:

- 1- من شريط القوائم نختار القائمة "Home" ومن ثم نذهب إلى أيقونة بحث و استبدال "Find and Replace" و نختار الإياعز "Find".
- 2- او يمكن الدخول إلى قائمة البحث بالضغط مباشرة على الزرين **Ctrl + f**.

أما عملية الاستبدال فتتم بالذهاب إلى شريط القوائم وبعد اختيار قائمة Home نذهب إلى أيقونة بحث و استبدال ثم نختار الإياعز استبدال و سوف تظهر لنا قائمة كما موضح في الصورة أدناه عندما نقوم بـ **أدخال الكلمة المراد استبدالها و الكلمة المراد استبدالها بها**.

A	B	C
فؤاد السيفلي	مركز الحجازي	متواسط
خلدون السعدي	مركز الأقصى	جامعي
بشرى درويش	مركز العمري	بدون شهادة
محمد المداح	مركز عين الدرب	متواسط
rama asud	مركز العمري	متواسط
سمير الحلبي	مركز الحجازي	بدون شهادة
علي نحلة	مركز العمري	جامعي

A	B	C
فؤاد السيفلي	مركز الحجازي	متواسط
خلدون السعدي	مركز الأقصى	جامعي
بشرى درويش	مركز العمري	أمي
محمد المداح	مركز عين الدرب	متواسط
rama asud	مركز العمري	متواسط
سمير الحلبي	مركز الحجازي	أمي
علي نحلة	مركز العمري	جامعي

## الفرز و التصفية :

في بعض الحالات يتطلب الامر ترتيب القوائم حسب نمط معين اعتمادا على الترتيب الابجدي او اعتمادا على رقم ما و في بعض الاحيان يتطلب الامر ترتيب القوائم حسب التاريخ .

يتوفر برنامج الاكسيل ميزة الفرز لترتيب القوائم حسب الرغبة ابجديا او حسب الرقم او حسب التاريخ.

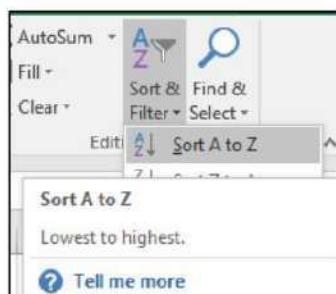
س) في الجدول أدناه قائمة بأسماء طلاب مرحلة دراسية قم بفرز القائمة ابجديا من الالف الى الياء .

A	B	C
تأريخ التسجيل	المواليد	أسم الطالب
01/10/2019	1992	محمد أحمد
05/10/2019	1991	يوسف خالد
02/10/2019	1992	وليد محمد
25/10/2019	1991	بكر لوي
10/10/2019	1990	خالد جاسم
01/11/2019	1992	يوسف عدي

(الحل) اولا نختار العمود A لانه يحوى على الاسماء المراد ترتيبها و من ثم نذهب الى شريط القوائم و نختار الايقونة فرز و تصفية ومنها نختار الاياعاز فرز و سوف تظهر لنا قائمة منسدلة تحوى على الخيارات

- 1- من أ الى ي .
- 2- من ي الى أ .

نختار الخيار المناسب لنا و هو الخيار الاول ( من أ الى ي ) .



A	B	C
أسم الطالب	المواليد	تأريخ التسجيل
بكر لوي	1991	25/10/2019
خالد جاسم	1990	10/10/2019
محمد أحمد	1992	01/10/2019
وليد محمد	1992	02/10/2019
يوسف خالد	1991	05/10/2019
يوسف عدي	1992	01/11/2019

س) قم بترتيب الجدول أعلاه حسب المواليد من الأكبر سنا إلى الأصغر سنا ؟

الحل ) الأمر مشابه تماماً لما قمنا به في السؤال السابق حيث نختار اولاً العامود B لأنّه يحتوي على المواليد المراد ترتيبها و من ثم نذهب إلى شرط القوائم و نختار الأيقونة فرز و تصفية و نختار الإياعز فرز و سوف تظهر لنا قائمة منسلاة تحوي على الخيارات

- 1- من الأصغر إلى الأكبر .
- from smallest to biggest
- 2- من الأكبر إلى الأصغر .
- from biggest to smallest

نختار الخيار المناسب لنا و هو الخيار الأول ( من الأصغر إلى الأكبر ).

	A	B	C
1	أسم الطالب	المواليد	تاريخ التسجيل
2	خالد جاسم	1990	10/10/2019
3	بكر لوي	1991	25/10/2019
4	يوسف خالد	1991	05/10/2019
5	محمد أحمد	1992	01/10/2019
6	وليد محمد	1992	02/10/2019
7	يوسف عدي	1992	01/11/2019

س) قم بترتيب الجدول أعلاه حسب تاريخ التسجيل من الأقدم إلى الأحدث ؟

الحل ) الأمر مشابه تماماً لما قمنا به في السؤال السابق حيث نختار اولاً العامود C لأنّه يحتوي على تاريخ التسجيل المراد ترتيبها و من ثم نذهب إلى شرط القوائم و نختار الأيقونة فرز و تصفية و نختار الإياعز فرز و سوف تظهر لنا قائمة منسلاة تحوي على الخيارات

- 1- من الأقدم إلى الأحدث .
- from oldest to newest
- 2- من الأحدث إلى الأقدم .
- from newest to oldest

نختار الخيار المناسب لنا و هو الخيار الأول ( من الأقدم إلى الأحدث ).

	A	B	C
1	أسم الطالب	المواليد	تاريخ التسجيل
2	محمد أحمد	1992	01/10/2019
3	وليد محمد	1992	02/10/2019
4	يوسف خالد	1991	05/10/2019
5	خالد جاسم	1990	10/10/2019
6	بكر لوي	1991	25/10/2019
7	يوسف عدي	1992	01/11/2019

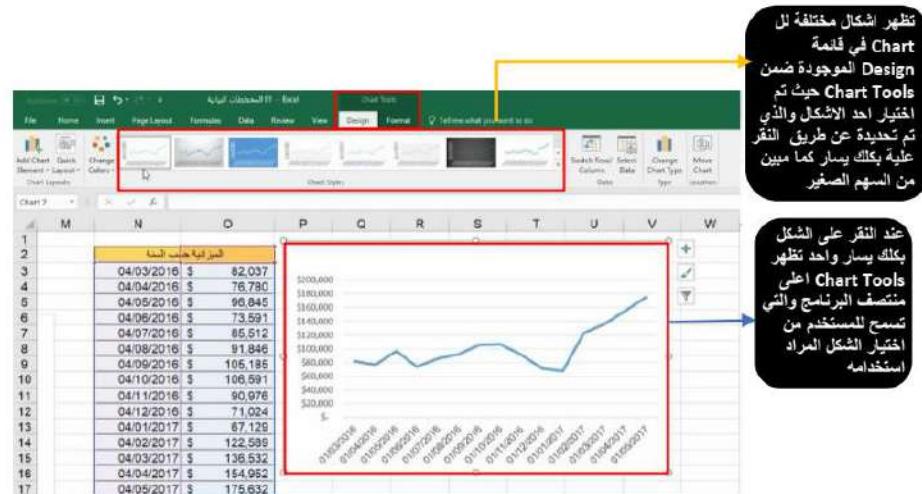
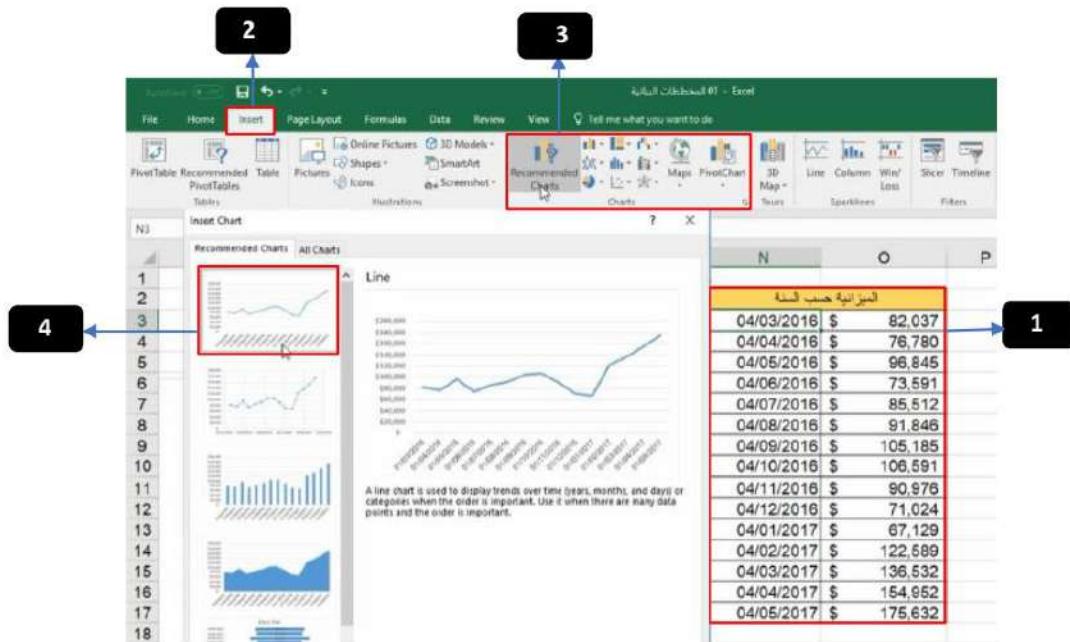
# المحاضرة الرابعة

## أهمية استخدام الرسم البياني في برنامج Excel

تعتبر الرسوم البيانية (Charts) أحد الطرق المهمة و سهلة الفهم والتي يمكن إستخدامها عند الرغبة في عرض المعلومات المختلفة بشكل جميل إما لإبهار القارئ أو لتوفير الوقت عليه في الحاجة إلى قراءة العديد من الصفحات والتي يمكن اختصارها في عدة رسوم بيانية. غالباً في الدراسات الأكاديمية المختلفة، هناك جزء خاص بتحليل البيانات (Data Analysis) بعد اجراء التجربة أو جمع البيانات، حيث يقوم الباحث بتحليل ما لاحظه من خلال أحد طرق جمع البيانات أو الطرق الأخرى في ضوء ما يعرفه في نفس المجال لذا من المهم جداً أن تكون عملية جميع المعلومات واضحة و يفضل أن تكون سهلة الفهم و جميلة من ناحية الشكل ليسهل تقبلها لذلك ينصح باستخدام الرسوم البيانية .

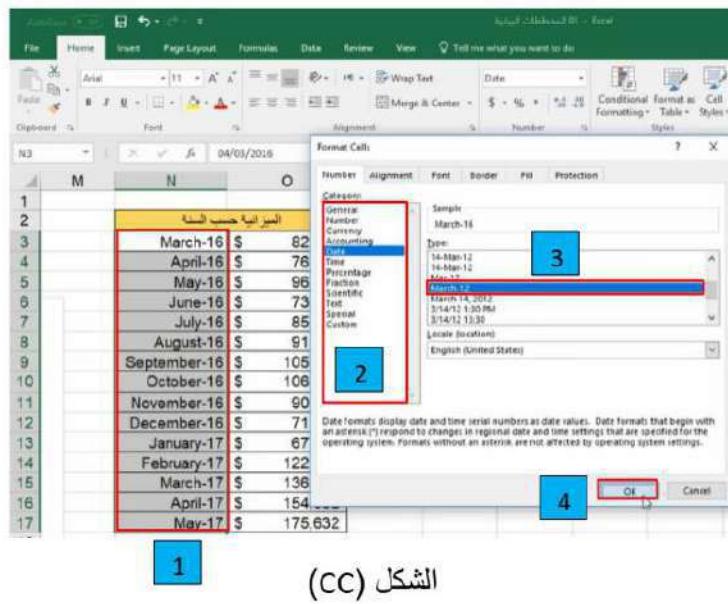
### طريقة تحويل اي جدول في الاكسل الى رسم بياني

من أجل تحويل جدول ما في برنامج الاكسل الى رسم بياني فيجب اتباع الخطوات الاربعة التالية بالترتيب والمبينة بالشكل (AA). من خلال الشكل نلاحظ وجود جدول الميزانية حسب السنة والذي يحتوي على حقولين هما الدولار وتاريخ تغير قيمته. في الخطوة رقم 1 يتم تحديد اي خلية ضمن الجدول لتصبح فعالة وذلك بالنقر عليها بكلك واحد يسار ثم بعد ذلك نذهب الى الخطوة رقم 2 لاختيار قائمة Insert ومنها نذهب الى الخطوة رقم 3 لاختيار Recommended Charts ثم بعد ذلك ننتقل الى الخطوة 4 ومنها نختار الخيار الاول من بين العديد من الاشكال بالنقر عليه بكلك واحد يسار.



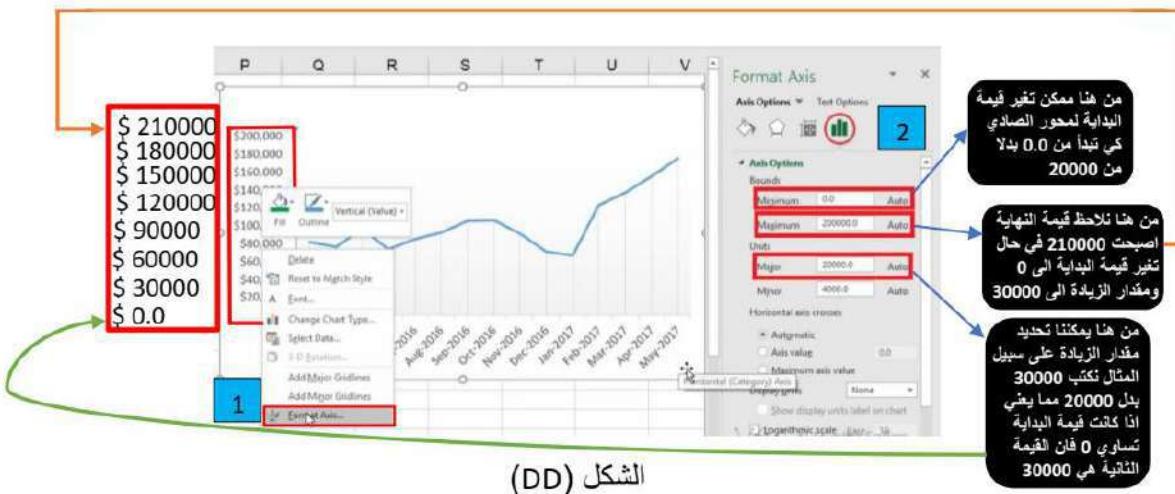
للغرض تغير نمط كتابة التاريخ في جدول الميزانية حسب السنة والمبين بالشكل (BB) نتبع التسلسل في الشكل (CC) ملحوظات:

نقر كل بمين على عامود الاشهر بعد تحديدهم في جدول الميزانية والمبين في الشكل (CC) ثم نختار Format Cells ومن مربع الحوار نختار Date ثم نختار النمط 12 March-12 وبعدها نقر على Ok لاحظ تغير نمط التاريخ في الشكل (DD).

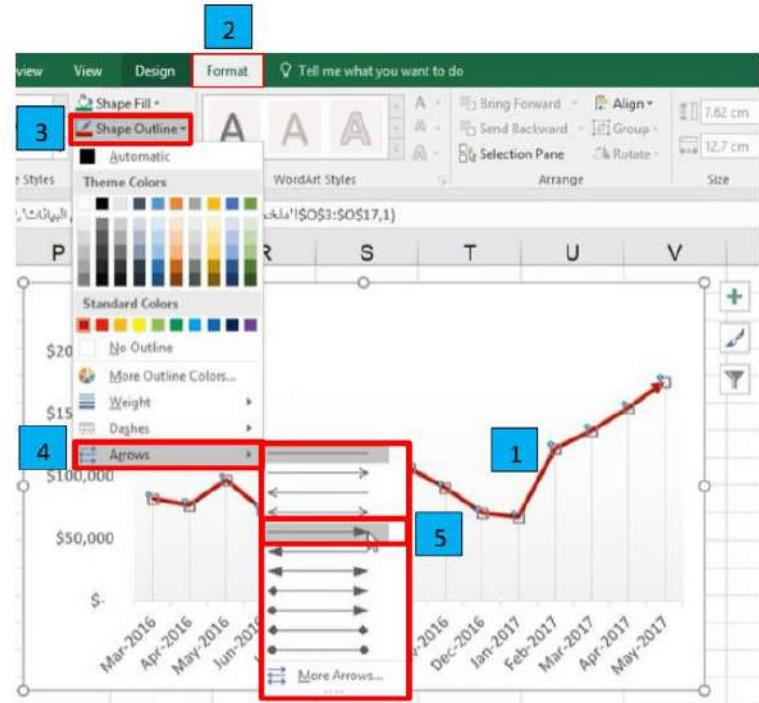


الشكل (CC)

للغرض تغيير مقدار الزيادة ونقطة البداية ومعرفة مقدار نقطة النهاية بعد الزيادة في المحور الصادي اي العامودي والموضح في الشكل (DD) نتبع الخطوات التالية بالتسلسل



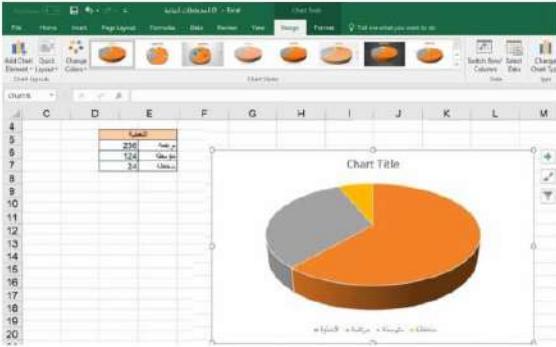
الشكل (DD)



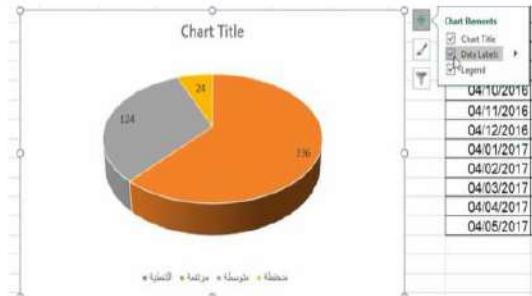
لتغير لون خط المنحنى في  
الشكل (FF) نتبع الخطوات  
حسب التسلسل اى في البداية  
نقر على الخط بكلك بسار  
واحد عندها تظهر قائمة  
ومنها نذهب الى Format  
Shape Outline 3 ونختار لون معين ولغرض  
اضافة رأس لخط المنحنى  
نذهب الى رقم 4 الامر  
ونختار شكل Arrows  
السهم قرب الرقم 5

الشكل (FF)

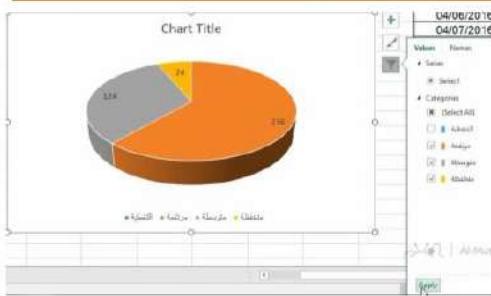
الشكل الاتي يبين تحويل جدول التخطية الى مخطط بياني



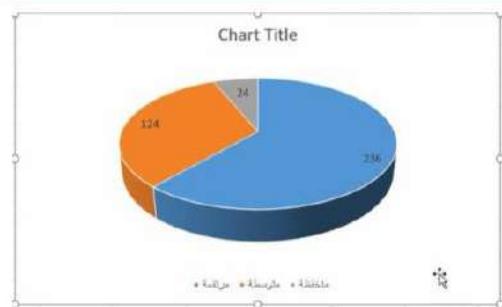
الشكل الاتي يبين عملية اضافة القيم في الجدول على الشكل حيث يتم ذلك من خلال النقر على علامة الـ + قرب الشكل حيث يتم وضع علامة الصح في المربع القريب من كلمة ( Data Labels )



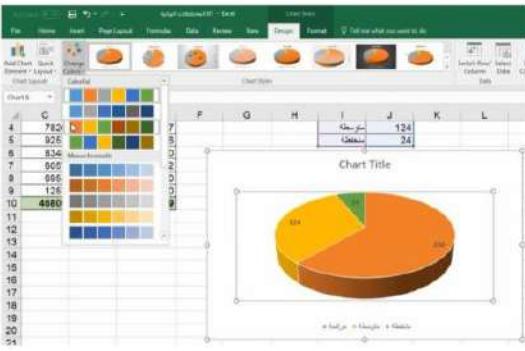
الشكل الاتي يحتوي على كلمة التخطية في الاسفل لحذفها نقر على رمز القع بالقرب من الشكل ثم ترفع علامة الصح من امام كلمة التخطية



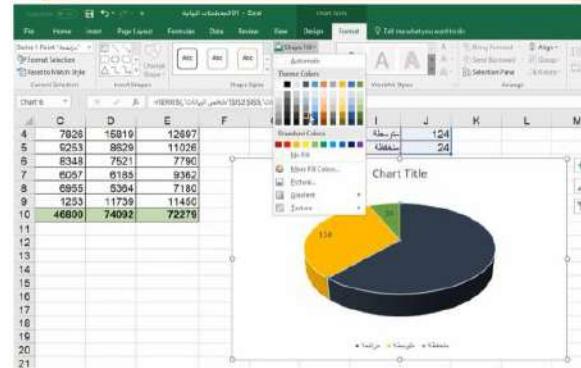
الشكل الاتي يبين الغاء كلمة التخطية بعد رفع علامة الصح من امامها



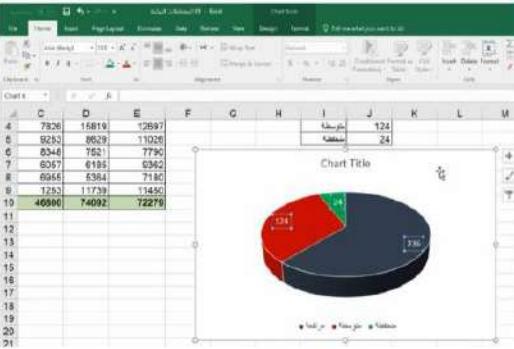
**الشكل الاتي يبين امكانية اختيار نماذج مختلفة عند الذهاب الى قائمة Design**



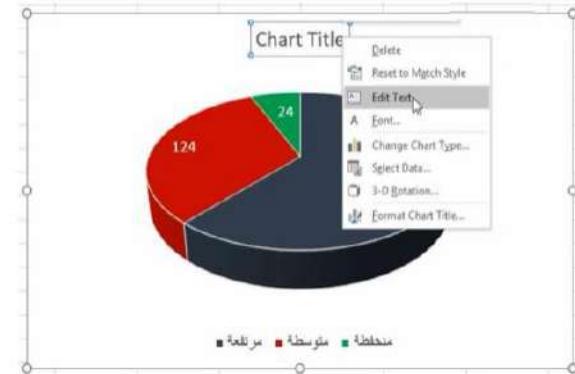
**الشكل الاتي يبين امكانية اختيار اي لون لتغير لون الشكل عند الذهاب الى قائمة Format**



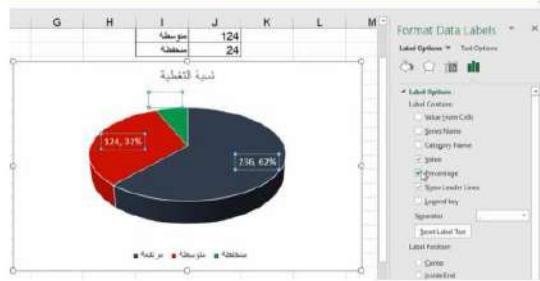
**الشكل الاتي يبين النموذج الجديد والذي تم اختياره عند الذهاب الى قائمة Format واختيار الالوان المرغوب فيها**



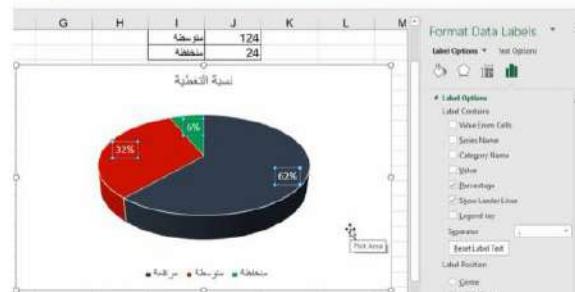
**الشكل الاتي يبين امكانية تغير اسم النموذج من خلال النقر عليه بكلك يمين واختيار Edit text**



**الشكل الاتي يبين امكانية عرض النسبة المئوية بالقرب من الارقام على الشكل عن طريق وضع علامة المصح امام كلمة Percentage**



**الشكل الاتي يبين امكانية عرض النسبة المئوية بدون الارقام وذلك برفع علامة الصح من امام Value**



# المحاضرة

## الخامسة

## استخدام الجداول

تستخدم الجداول في حال اردنا اعطاء البيانات في الاكمل ميزة التعامل معها كجدول حيث يتم الحصول على تنسيقات معينة تسهل علينا قراءة البيانات وتعطينا العديد من المزايا المهمة .

### خطوات تحويل البيانات الى جدول

الشكل (10) يوضح بيانات لموظفي في مؤسسة ما ولغرض تحويل هذه البيانات الى جدول نتبع الخطوات التالية :

اولاً: نحدد الجدول بالكامل بطريقتين: اما عن طريق النقر على المفاتيح Ctrl + A ثم من شريط القوائم نختار القائمة **Insert** ثم بعد ذلك نختار الامر **Table** او باختصار (ننقر على A ثم Ctrl + T ) . اما **الطريقة الثانية** نختار اي خلية ضمن الجدول كي نجعلها خلية فعالة ثم من شريط القوائم نختار القائمة **Insert** ثم بعد ذلك نختار الامر **Table** (او الضغط على المفاتيح Ctrl + T ). تلاحظ ان الجدول سيتم تحديده بنقاط كما مبين بالشكل (10) فضلا عن ظهور مربع الحوار والذي يبين اسماء الخلايا [=S1:\$1:\$245] التي تم تحديدها حيث يتمكن المستخدم من تغيير تحديد الخلايا من اول سطر الى اخر سطر عن طريق النقر على السهم الاحمر في حال حدث تحديد خاطئ للبيانات ثم بعد تحديد السطر الاول يتم النزول الى اخر سطر حيث يتم النقر على السهم الاحمر مرة اخرى ثم التأكد من وضع علامة الصح على المربع  قبل النقر على زر Ok كي يتم اعتبار البيانات في السطر الاول كعنوانين كما مبين في الشكل (11).

	كود الموظف	اسم الموظف	الموقع	طبيعة العمل	نوع العمل	بداية العمل	المرتب	الراتب الجديد	نقيمة العمل
1	419U5	محمد بدوي متون	مصر	الآن العادى	دوام كامل	1/1/2000	2371	7	
2	0M3L4	إياد محفوظ	الأردن	الآن العادى	دوام كامل	2/24/2007	1711	9	
3	1SBY6	محمد سعادات	مصر	المواد الغر غذائية	دوام كامل	1/20/2010	1899	8	
4	2N3G9	مجدي كوكان	سوريا	الآن العادى	دوام كامل	1/31/2011	2139	7	
5	3PG33	روبيتا ابراهيم	مصر	الآن العادى	دوام جزئي	5/10/1999	2181	7	
6	3P8V8	محمد العيسى	سوريا	الصحافة	عند مواعيد	9/18/2008	918	1	
7	6L105	طارق زغور	سوريا	الجاذبية	دوام جزئي	3/31/2006	1940	13	
8	4DOV2	محمد العيسى	لبن الملا	ال-Maritime وتقدير	دوام جزئي	1/10/2012	2237	9	
9	7K9H3	بسام الطحان	مصر	تكنولوجيا المعلومات	دوام جزئي	9/21/2011	1167	3	
10	3T5N3	رشا سعد	الآن العادى	عند مواعيد	دوام جزئي	2/13/2011	780	4	
11	8Q2D7	فراس الحمال	السودانية	البازار	عند مواعيد	8/3/1999	1043	5	
12	511A1	لجين العادى	سوريا	الجاذبية	دوام كامل	3/1/2011	2451	10	
13	8U6M1	زيبي الزقاوى	السودانية	اللوجستى	عند مواعيد	9/28/2008	784	3	
14	5K3G7	محمد الشفري	المالى	دوام كامل	دوام كامل	3/14/2006	2413	4	
15	6P9M4	محمد المحضرى	التجويف	دوام جزئي	دوام جزئي	1/9/2007	2114	11	
16	4Q2N5	محمد أسن طلبية	الأردن	السوق	عند مواعيد	3/6/2007	2338	11	
17	7E2M9	سماح الحاج علي	سوريا	الماوى	دوام جزئي	9/6/2002	1171	5	
18	189L9	سماح العبدانى	المالى	عند مواعيد	دوام جزئي	12/27/2008	715	2	
19	5T1R1	عبد الباسط الاحمر	الآن العادى	دوام جزئي	دوام جزئي	7/13/2003	1112	8	

(10)

	كود الموظف	اسم الموظف	الموقع	طبيعة العمل	نوع العمل	بداية العمل	المرتب	الراتب الجديد	نقيمة العمل
2	419U5	محمد بدوي متون	مصر	الآن العادى	دوام كامل	1/1/2000	2371	7	
3	0M3L4	إياد محفوظ	الأردن	الآن العادى	دوام كامل	2/24/2007	1711	9	
4	1SBY6	محمد سعادات	مصر	المواد الغر غذائية	دوام كامل	1/20/2010	1899	8	
5	2N3G9	مجدي كوكان	سوريا	الآن العادى	دوام كامل	1/31/2011	2139	7	
6	3PG33	روبيتا ابراهيم	مصر	الآن العادى	دوام كامل	5/10/1999	2181	7	
7	3P8V8	محمد العيسى	سوريا	الصحافة	عند مواعيد	8/27/2000	918	1	
8	6L105	طارق زغور	سوريا	الجاذبية	دوام كامل	3/31/2006	1940	13	
9	4DOV2	محمد العيسى	لبن الملا	ال-Maritime وتقدير	دوام كامل	1/10/2012	2237	9	
10	7K9H3	بسام الطحان	مصر	تكنولوجيا المعلومات	دوام جزئي	9/21/2011	1167	3	
11	3T5N3	رشا سعد	الآن العادى	عند مواعيد	دوام جزئي	2/13/2011	780	4	
12	8Q2D7	فراس الحمال	السودانية	اللوجستى	عند مواعيد	8/3/1999	1043	5	

(11)

**ملاحظة مهمة :** في حال تحويل البيانات في الشكل (12) إلى جدول عن طريق النقر على Ctrl + A ثم

بعد ذلك النقر على المفاتيح Ctrl + T فسيتم تحويل البيانات إلى جدول لديه مشكلة في العنوانين

كما نلاحظ في الشكل (13)

### حل هذه المشكلة

نختار أي خلية ضمن حدود الجدول لجعلها فعالة ثم بعد النقر على المفاتيح Ctrl + T وظهور مربع الحوار المذكور مسبقا ننقر على السهم الاحمر لغرض تحديد عناوين الجدول في السطر الثاني كون السطر الاول يدل على وصف الجدول (توزيع سل صحيحة) كما مبين في الشكل (14) وبعد الانتهاء من تحديد بقية السطور عن طريق النقر على المفاتيح التالية ↓ Ctrl+Shift+↓ والنقر مرة اخرى على السهم الاحمر ثم على الزر (Ok) فيظهر الجدول بصورة الصحيحة كما مبين في الشكل (15)

	توزيع سلل صحية									
	الكود	المحافظة	المنطقة	التاريخ	المستحقين	المستهدفين	النقطة	النوع	تقييم النوع	المبلغ
3	SY020401	حلب	اخترن	11-08-2016	14681	14361	97.8%	B	4	1,290
4	SY020405	حلب	صوران	11-08-2016	16426	16103	98.0%	D	4	1,040
5	SY020400	حلب	مركز اعزاز	11-08-2016	13867	17600	98.5%	D	4	1,698
6	SY020403	حلب	مارع	11-08-2016	3194	3016	94.4%	B	1	1,016
7	SY020402	حلب	تل رفعت	11-08-2016	14863	14686	98.8%	D	3	1,490
8	SY020404	حلب	نبل	11-08-2016	3921	3765	96.0%	A	1	1,073
9	SY020203	حلب	الراغي	11-08-2016	18504	18370	99.3%	B	1	1,765
10	SY020206	حلب	عربيبة	11-08-2016	7959	7771	97.6%	B	3	1,942
11	SY020200	حلب	مركز الباب	11-08-2016	10633	10531	99.0%	D	1	1,386
12	SY020201	حلب	تادف	11-08-2016	6087	5714	93.9%	A	5	1,675
13	SY020205	حلب	رسم حوصل الامام	11-08-2016	12948	12746	98.4%	B	3	1,763
14	SY020202	حلب	دير حافر	11-08-2016	12080	11503	95.2%	C	5	1,746

(12) الشكل

	الكود	المحافظة	المنطقة	التاريخ	المستحقين	المستهدفين	النقطة	النوع	تقييم النوع	المبلغ
3	SY020401	حلب	اخترن	11-08-2016	14681	14361	97.8%	B	4	1,290
4	SY020405	حلب	صوران	11-08-2016	16426	16103	98.0%	D	4	1,040
5	SY020400	حلب	مركز اعزاز	11-08-2016	13867	17600	98.5%	D	4	1,698
6	SY020403	حلب	مارع	11-08-2016	3194	3016	94.4%	B	1	1,016
7	SY020402	حلب	تل رفعت	11-08-2016	14863	14686	98.8%	D	3	1,490
8	SY020404	حلب	نبل	11-08-2016	3921	3765	96.0%	A	1	1,073
9	SY020203	حلب	الراغي	11-08-2016	18504	18370	99.3%	B	1	1,765
10	SY020206	حلب	عربيبة	11-08-2016	7959	7771	97.6%	B	3	1,942
11	SY020200	حلب	مركز الباب	11-08-2016	10633	10531	99.0%	D	1	1,386
12	SY020201	حلب	تادف	11-08-2016	6087	5714	93.9%	A	5	1,675
13	SY020205	حلب	رسم حوصل الامام	11-08-2016	12948	12746	98.4%	B	3	1,763
14	SY020202	حلب	دير حافر	11-08-2016	12080	11503	95.2%	C	5	1,746
15	SY020204	حلب	كوبisis شرق	11-08-2016	18678	18538	99.3%	A	4	1,760

(13) الشكل

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	توزيع سلل صحية										
2	الكود	المحافظة	المنطقة	التاريخ	المستدقة	المستحقين	النقطة	النوع	قييم النوع	المبلغ	
3	SY020401	حلب	اخترین	11-08-2016	81	14361	97.8%	B	4	1,290	
4	SY020405	حلب	صوران	11-08-2016	10246	16103	98.0%	D	4	1,040	
5	SY020400	حلب	مركز اعزاز	11-08-2016	17867	17600	98.5%	D	4	1,698	
6	SY020403	حلب	مارع	11-08-2016	3194	3016	94.4%	B	1	1,016	
7	SY020402	حلب	تل رفعت	11-08-2016	14863	14686	98.8%	D	3	1,490	
8	SY020404	حلب	تل	11-08-2016	3921	3765	96.0%	A	1	1,073	
9	SY020203	حلب	الراغي	11-08-2016	18504	18370	99.3%	B	1	1,765	
10	SY020206	حلب	عربيمة	11-08-2016	7959	7771	97.6%	B	3	1,942	
11	SY020200	حلب	مركز الباب	11-08-2016	10633	10531	99.0%	D	1	1,386	
12	SY020201	حلب	تادف	11-08-2016	6087	5714	93.9%	A	5	1,675	

(14) الشكل

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	توزيع سلل صحية										
2	الكود	المحافظة	المنطقة	التاريخ	مستهدفين	مستحقين	نقطة	النوع	قييم النوع	المبلغ	
3	SY020401	حلب	اخترین	11-08-2016	14681	14361	97.8%	B	4	1,290	
4	SY020405	حلب	صوران	11-08-2016	16426	16103	98.0%	D	4	1,040	
5	SY020400	حلب	مركز اعزاز	11-08-2016	17867	17600	98.5%	D	4	1,698	
6	SY020403	حلب	مارع	11-08-2016	3194	3016	94.4%	B	1	1,016	
7	SY020402	حلب	تل رفعت	11-08-2016	14863	14686	98.8%	D	3	1,490	
8	SY020404	حلب	تل	11-08-2016	3921	3765	96.0%	A	1	1,073	
9	SY020203	حلب	الراغي	11-08-2016	18504	18370	99.3%	B	1	1,765	
10	SY020206	حلب	عربيمة	11-08-2016	7959	7771	97.6%	B	3	1,942	
11	SY020200	حلب	مركز الباب	11-08-2016	10633	10531	99.0%	D	1	1,386	
12	SY020201	حلب	تادف	11-08-2016	6087	5714	93.9%	A	5	1,675	
13	SY020205	حلب	رسم حرم الامان	11-08-2016	12948	12746	98.4%	B	3	1,763	
14	SY020202	حلب	دير حافر	11-08-2016	12080	11503	95.2%	C	5	1,746	

(15) الشكل

نلاحظ من خلال الشكل (16) ان هناك قائمة جديدة تم اضافتها الى مجموعة القوائم وهي قائمة Design والتي تظهر فقط مع الجدول في حال تم تحديد خلية فعالة منه وتخفي هذه القائمة في حال عدم تحديد اي خلية من خلايا الجدول. تحتوي قائمة Design على خمس مجاميع من الاوامر والمبنية

بالشكل (17)

توزيع سال صحبة									
كود	محافظة	منطقه	تاريخ	مستهدفين	مستحقون	تغطية	النوع	تقييم النوع	المبلغ
SY020401	حلب	اطفلين	11-08-2016	14681	14361	97.8%	B	4	1,290
SY020405	حلب	صوان	11-08-2016	16426	16103	98.0%	D	4	1,040
SY020400	مرتك اعزاز		11-08-2016	17867	17600	98.5%	D	4	1,698
SY020403	حلب	مارة	11-08-2016	3194	3016	94.4%	B	1	1,016
SY020402	حلب	تل رفعت	11-08-2016	14863	14686	98.8%	D	3	1,490
SY020404	حلب	ليل	11-08-2016	3921	3765	96.0%	A	1	1,073
SY020203	حلب	الزاعي	11-08-2016	18504	18370	99.3%	B	1	1,765
SY020206	حلب	عربيه	11-08-2016	7959	7771	97.6%	B	3	1,942
SY020200	حلب	مرکز الباب	11-08-2016	10633	10531	99.0%	D	1	1,386

(16)



(17)

مجموعة Table Styles تمكن المستخدم من تغيير تنسيقات الجدول عن طريق اختيار احد النماذج

5

المبنية بالشكل التالي. يعمل على تباين السطور من اجل تسهيل عملية متابعة او قراءة

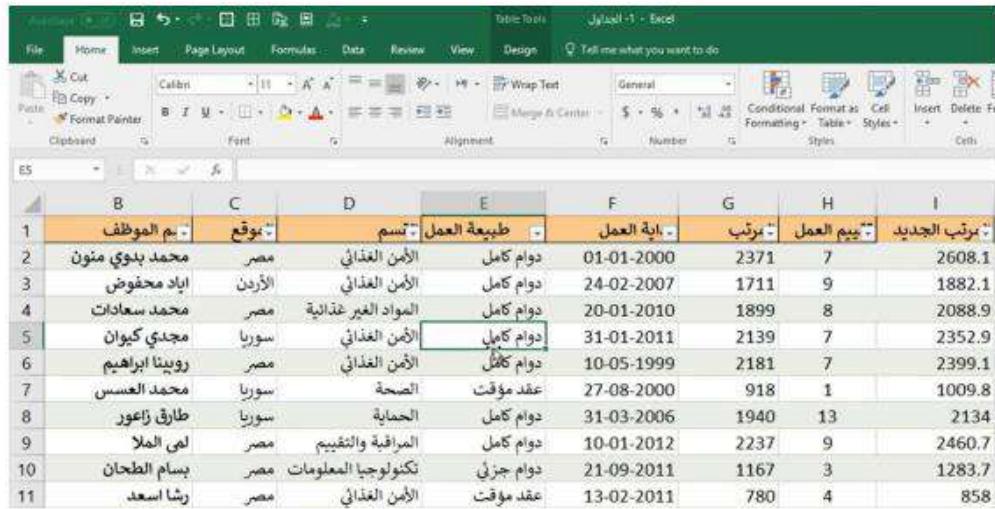
البيانات

**ملاحظة** هناك امر يستخدم لاغاء مزايا الجدول من البيانات اي ارجاع البيانات الى وضعها السابق بدون جدول وللحصول على ذلك **تابع الخطوات التالية:**

**اولا** نختار اي خلية ضمن الجدول لجعلها فعالة ومن اجل الحصول على قائمة Design والتي من خلالها نذهب الى مجموعة Tools ونختار الامر Convert to Range بعد ذلك يظهر مربع حوار جديد يأكد للمستخدم بان هل تريد ارجاع البيانات الى وضعها السابق اي بدون جدول فبعد النقر على زر yes يتم ارجاع البيانات الى سابق وضعها.

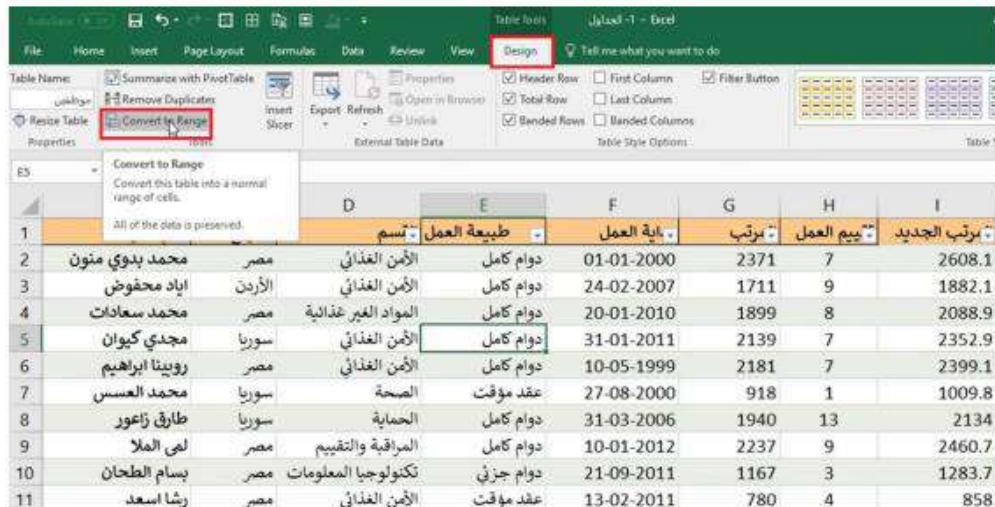
2

خطوات ارجاع البيانات الى وضعها السابق اي بدون جدول مبينة بالاشكال من A الى D:



	B	C	D	E	F	G	H	I
1	اسم الموظف	توقيع	طبيعة العمل	اسم	ـية العمل	ـرتـ	ـتـيم العمل	ـرتـب الجديد
2	محمد بدوي متون	مصر	الأمن الغذائي	دوم كامل	01-01-2000	2371	7	2608.1
3	إياد محفوض	الأردن	الأمن الغذائي	دوم كامل	24-02-2007	1711	9	1882.1
4	محمد سعادات	مصر	المواد غير غذائية	دوم كامل	20-01-2010	1899	8	2088.9
5	مجدي كيوان	سوريا	الأمن الغذائي	دوم كامل	31-01-2011	2139	7	2352.9
6	روبيتا ابراهيم	مصر	الأمن الغذائي	دوم كامل	10-05-1999	2181	7	2399.1
7	محمد العسنس	سوريا	الصحة	عقد مؤقت	27-08-2000	918	1	1009.8
8	طارق زاعور	سوريا	الحماية	دوم كامل	31-03-2006	1940	13	2134
9	لئي الملا	مصر	مراقبة والتقييم	دوم كامل	10-01-2012	2237	9	2460.7
10	بسام الطحان	مصر	تكنولوجيا المعلومات	دوم جزئي	21-09-2011	1167	3	1283.7
11	رشا اسعد	مصر	الأمن الغذائي	عقد مؤقت	13-02-2011	780	4	858

(A) الشكل



	B	C	D	E	F	G	H	I
1	اسم الموظف	توقيع	طبيعة العمل	اسم	ـية العمل	ـرتـ	ـتـيم العمل	ـرتـب الجديد
2	محمد بدوي متون	مصر	الأمن الغذائي	دوم كامل	01-01-2000	2371	7	2608.1
3	إياد محفوض	الأردن	الأمن الغذائي	دوم كامل	24-02-2007	1711	9	1882.1
4	محمد سعادات	مصر	المواد غير غذائية	دوم كامل	20-01-2010	1899	8	2088.9
5	مجدي كيوان	سوريا	الأمن الغذائي	دوم كامل	31-01-2011	2139	7	2352.9
6	روبيتا ابراهيم	مصر	الأمن الغذائي	دوم كامل	10-05-1999	2181	7	2399.1
7	محمد العسنس	سوريا	الصحة	عقد مؤقت	27-08-2000	918	1	1009.8
8	طارق زاعور	سوريا	الحماية	دوم كامل	31-03-2006	1940	13	2134
9	لئي الملا	مصر	مراقبة والتقييم	دوم كامل	10-01-2012	2237	9	2460.7
10	بسام الطحان	مصر	تكنولوجيا المعلومات	دوم جزئي	21-09-2011	1167	3	1283.7
11	رشا اسعد	مصر	الأمن الغذائي	عقد مؤقت	13-02-2011	780	4	858

(B) الشكل

نـمـوـظـفـ	ـمـوـقـعـ	ـطـبـيـعـةـالـعـلـمـ	ـسـمـ	ـبـنـادـةـالـعـلـمـ	ـرـتـبـ	ـتـبـيـمـالـعـلـمـ	ـمـرـتـبـالـجـدـدـيـ
محمد بدوي منون	مصر	الأمن الغذائي	دوم كامل	01-01-2000	2371	7	2608.1
إياد محفوض	الأردن	الأمن الغذائي	دوم كامل	24-02-2007	1711	9	1882.1
محمد سعادات	مصر	المواد الغير غذائية	دوم كامل	20-01-2010	1899	8	2088.9
مجدي كوان	سوريا	الأمن الغذائي	دوم كامل			7	2352.9
روبيتا ابراهيم	مصر	الأمن الغذائي	دوم كامل			7	2399.1
محمد العسنس	سوريا	الصحة	دوم كامل	10-01-2012	2237	9	1009.8
طارق زاعور	سوريا	الحماية	دوم كامل	21-09-2011	1167	3	2134
لئي الملا	مصر	المراقبة والتقييم	دوم جزئي				2460.7
بسام الطحان	مصر	تكنولوجيا المعلومات	دوم جزئي				1283.7
بسام الطحان	مصر	الأمن الغذائي	عقد مؤقت				
رشا اسعد	مصر		عقد مؤقت				

(C)

نـمـوـظـفـ	ـمـوـقـعـ	ـطـبـيـعـةـالـعـلـمـ	ـسـمـ	ـبـنـادـةـالـعـلـمـ	ـرـتـبـ	ـتـبـيـمـالـعـلـمـ	ـمـرـتـبـالـجـدـدـيـ
محمد بدوي منون	مصر	الأمن الغذائي	دوم كامل	01-01-2000	2371	7	2608.1
إياد محفوض	الأردن	الأمن الغذائي	دوم كامل	24-02-2007	1711	9	1882.1
محمد سعادات	مصر	المواد الغير غذائية	دوم كامل	20-01-2010	1899	8	2088.9
مجدي كوان	سوريا	الأمن الغذائي	دوم كامل	31-01-2011	2139	7	2352.9
روبيتا ابراهيم	مصر	الأمن الغذائي	دوم كامل	10-05-1999	2181	7	2399.1
محمد العسنس	سوريا	الصحة	عقد مؤقت	27-08-2000	918	1	1009.8
طارق زاعور	سوريا	الحماية	دوم كامل	31-03-2006	1940	13	2134
لئي الملا	مصر	المراقبة والتقييم	دوم كامل	10-01-2012	2237	9	2460.7
بسام الطحان	مصر	تكنولوجيا المعلومات	دوم جزئي	21-09-2011	1167	3	1283.7
بسام الطحان	مصر	الأمن الغذائي	عقد مؤقت	13-02-2011	780	4	858
رشا اسعد	مصر						

(D)

## أـسـمـالـجـدـاوـلـ

اسم الجدول يمكن المستخدم من التعامل مع المعادلات بسهولة ويتمكن المستخدم من تغيير اسم الجدول بسهولة ولكن يجب مراعاة عدم وضع فراغ او فواصل باستثناء رمز الاندرسكور والفاصلة العادية كما موضح هنا (Table 1 او Table\_1). تم اعطاء مثالين لتوضيح عملية جمع عمود المرتب الجديد الاول باستخدام دالة Sum التقليدية كما مبين في الشكل (13) اما الثاني عن طريق استخدام

اسم الجدول مع دالة Sum كما مبين في الشكل (14). الشكل (15) يبين ناتج عملية الجمع باستخدام الطريقتين.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ـ اسم الموظف	ـ بُوْنَع	ـ طبيعة العمل	ـ تِسْم	ـ آيَةُ الْعَمَل	ـ بِرْتَب	ـ بِرْتَبُ الْجَدِيد	ـ بِيمِ الْعَمَل	=SUM(I:)	
2	محمد بدوي متون	مصر	الأمن الغذائي	دوام كامل	1/1/2000	2371	7	2608.1		
3	إياد محفوض	الأردن	الأمن الغذائي	دوام كامل	2/24/2007	1711	9	1882.1		
4	محمد سعادات	مصر	المواد الغير غذائية	دوام كامل	1/20/2010	1899	8	2088.9		
5	مجدي كيوان	سوريا	الأمن الغذائي	دوام كامل	1/31/2011	2139	7	2352.9		
6	روبيانا إبراهيم	مصر	الأمن الغذائي	دوام كامل	5/10/1999	2181	7	2399.1		
7	محمد العمس	سوريا	الصحة	عقد مؤقت	8/27/2000	918	1	1009.8		
8	طارق زاعور	سوريا	الحماية	دوام كامل	3/31/2006	1940	13	2134		
9	لبي الملا	مصر	المرأفة والتقييم	دوام كامل	1/10/2012	2237	9	2460.7		
10	بسام الطحان	مصر	تكنولوجيا المعلومات	دوام جزئي	9/21/2011	1167	3	1283.7		

(13)



	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ـ اسم الموظف	ـ بُوْنَع	ـ طبيعة العمل	ـ تِسْم	ـ آيَةُ الْعَمَل	ـ بِرْتَب	ـ بِرْتَبُ الْجَدِيد	ـ بِيمِ الْعَمَل	=SUM(I:)	
2	محمد بدوي متون	مصر	الأمن الغذائي	دوام كامل	1/1/2000	2371	7	2608.1		
3	إياد محفوض	الأردن	الأمن الغذائي	دوام كامل	2/24/2007	1711	9	1882.1		
4	محمد سعادات	مصر	المواد الغير غذائية	دوام كامل	1/20/2010	1899	8	2088.9		
5	مجدي كيوان	سوريا	الأمن الغذائي	دوام كامل	1/31/2011	2139	7	2352.9		
6	روبيانا إبراهيم	مصر	الأمن الغذائي	دوام كامل	5/10/1999	2181	7	2399.1		
7	محمد العمس	سوريا	الصحة	عقد مؤقت	8/27/2000	918	1	1009.8		
8	طارق زاعور	سوريا	الحماية	دوام كامل	3/31/2006	1940	13	2134		
9	لبي الملا	مصر	المرأفة والتقييم	دوام كامل	1/10/2012	2237	9	2460.7		
10	بسام الطحان	مصر	تكنولوجيا المعلومات	دوام جزئي	9/21/2011	1167	3	1283.7		
11	رشا عبدالعزيز	البن العذاني	البن العذاني	عقد مؤقت	2/13/2011	780	4	858		
12	فواض الحمال	الماني	البن العذاني	عقد مؤقت	8/3/1999	1043	5	1147.3		

(14)



	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ـ اسم الموظف	ـ بُوْنَع	ـ طبيعة العمل	ـ تِسْم	ـ آيَةُ الْعَمَل	ـ بِرْتَب	ـ بِرْتَبُ الْجَدِيد	ـ بِيمِ الْعَمَل	=SUM(I:)	
2	محمد بدوي متون	مصر	الأمن الغذائي	دوام كامل	1/1/2000	2371	7	2608.1		
3	إياد محفوض	الأردن	الأمن الغذائي	دوام كامل	2/24/2007	1711	9	1882.1	404454	
4	محمد سعادات	مصر	المواد الغير غذائية	دوام كامل	1/20/2010	1899	8	2088.9		
5	مجدي كيوان	سوريا	الأمن الغذائي	دوام كامل	1/31/2011	2139	7	2352.9		
6	روبيانا إبراهيم	مصر	الأمن الغذائي	دوام كامل	5/10/1999	2181	7	2399.1		
7	محمد العمس	سوريا	الصحة	عقد مؤقت	8/27/2000	918	1	1009.8		
8	طارق زاعور	سوريا	الحماية	دوام كامل	3/31/2006	1940	13	2134		
9	لبي الملا	مصر	المرأفة والتقييم	دوام كامل	1/10/2012	2237	9	2460.7		
10	بسام الطحان	مصر	تكنولوجيا المعلومات	دوام جزئي	9/21/2011	1167	3	1283.7		
11	رشا عبدالعزيز	البن العذاني	البن العذاني	عقد مؤقت	2/13/2011	780	4	858		
12	فواض الحمال	الماني	البن العذاني	عقد مؤقت	8/3/1999	1043	5	1147.3		

(15)

### خيارات نمط الجدول

هناك العديد من الخيارات مثل (Header Row, Total Row ,Banded Rows First Column, Last Column,) كما مبين في الشكل (16) والتي سوف يتم توضيح عمل كل منها فيما يلي:

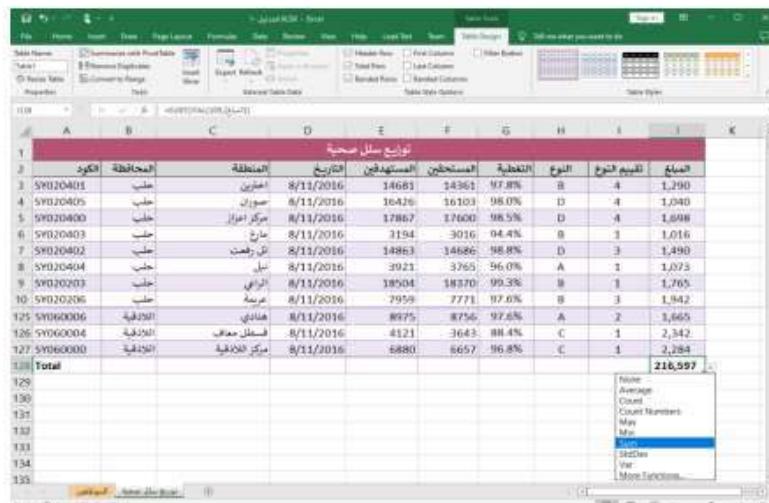


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
<b>توزيع سل صحيحة</b>										
3	SY020401	حلب	اخرين	8/11/2016	14681	14361	97.8%	B	4	1,290
4	SY020405	حلب	صوران	8/11/2016	16426	16103	98.0%	D	4	1,040
5	SY020400	حلب	مركز اعزاز	8/11/2016	17867	17600	98.5%	D	4	1,698
6	SY020403	حلب	مارع	8/11/2016	3194	3016	94.4%	B	1	1,016
7	SY020402	حلب	تل رفعت	8/11/2016	14863	14686	98.8%	D	3	1,490
8	SY020404	حلب	نيل	8/11/2016	3921	3765	96.0%	A	1	1,073

(16) الشكل

### سطر اخر الجدول Total Row

يظهر اخر سطر من الجدول حيث يحتوي على ازرار  تشبه ازرار الفلترة في اعلى الجدول ولكن خاصة بالمعادلات الاجمالية كما نلاحظ في الشكل (17) عند الذهاب الى عمود المبلغ والنقر على زر الفلتر فسوف تظهر قائمة نختار منها الامر Sum حيث يقوم باعطاء ناتج جمع العمود الكلي.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
<b>توزيع سل صحيحة</b>										
3	SY020401	حلب	اخرين	8/11/2016	14681	14361	97.8%	B	4	1,290
4	SY020405	حلب	صوران	8/11/2016	16426	16103	98.0%	D	4	1,040
5	SY020400	حلب	مركز اعزاز	8/11/2016	17867	17600	98.5%	D	4	1,698
6	SY020403	حلب	مارع	8/11/2016	3194	3016	94.4%	B	1	1,016
7	SY020402	حلب	تل رفعت	8/11/2016	14863	14686	98.8%	D	3	1,490
8	SY020404	حلب	نيل	8/11/2016	3921	3765	96.0%	A	1	1,073
9	SY020203	حلب	الزقاق	8/11/2016	18504	18370	99.3%	B	1	1,765
10	SY020205	حلب	عربيدة	8/11/2016	7959	7771	97.6%	B	3	1,942
125	SY0600006	الذئاب	هلالان	8/11/2016	8975	8756	97.6%	A	2	1,665
126	SY0600004	الذئاب	فطيل معاف	8/11/2016	4121	3643	88.4%	C	1	2,342
127	SY0600000	الذئاب	مركز الارضية	8/11/2016	6880	6657	96.8%	C	1	2,284
129	<b>Total</b>									216,937
130										
131										
132										
133										
134										
135										

(17) الشكل

**ملاحظة :** ان محتوى الخلايا يتغير بتغير استخدام الفلتر في الجدول على سبيل المثال لو قمنا بعمل فلترة لعامود (المحافظة) وتم اختيار محافظة حمص فقط كما مبين بالشكل (18) فسوف يتغير محتوى العامود الاجمالى ويظهر فقط محافظة حمص في حقل المحافظات كما مبين في الشكل (19).

**ملاحظة :** عند استخدام الفلتر نلاحظ تغير لون ارقام التسلسل الى اللون الازرق كما مبين في الشكل (19).

الرقم	النوع	المبلغ
123	دقيقة	2,436
124	دقيقة	2,364
125	دقيقة	1,665
126	دقيقة	2,342
127	دقيقة	2,284
<b>128 Total</b>		<b>216,597</b>
129		
130		
131		
132		
133		
134		

الشكل (18)

الرقم	النوع	المبلغ
99	حمص	2,342
100	حمص	2,297
101	حمص	1,279
102	القريتين	1,383
103	الفيو	2,163
104	شين	1,284
105	حسباء	2,069
<b>128 Total</b>		<b>39,002</b>
129		
130		

الشكل (19)