

## ٦. الدوال

الدوال تندرج تحت مظلة الصيغ الرياضية والتي تكون حسابية او منطقية على القيم في ورقة العمل، ودائما تبدأ بـ (=)، ولادراج اي دالة نضغط على تبويب صيغ (Formulas)، ومن مجموعة مكتبة الدوال (Function Library) نختار اداة ادراج دالة (Insert Function) سيظهر لنا نافذة نختار منها اي دالة نحتاجها، وكما في الشكل رقم (٨).



شكل رقم (٨)

٦-١ دالة الجمع SUM صيغتها: (=SUM(number1; number2; ..... )

مثال على ايجاد مجموع عدد من الارقام :

١. ندخل الارقام من ١ الى ١٠.
٢. نحدد الخلية اسفل الخلايا التي تحتوي على الارقام نذهب الى اضافة دالة ونختار دالة الجمع (Sum)، سنلاحظ ظهور رقم يمثل مجموع الارقام في الخلايا، لاحظ الشكل رقم (٩).



## ٦. الدوال

الدوال تندرج تحت مظلة الصيغ الرياضية والتي تكون حسابية او منطقية على القيم في ورقة العمل، ودائما تبدأ بـ (=)، ولادراج اي دالة نضغط على تبويب صيغ (Formulas)، ومن مجموعة مكتبة الدوال (Function Library) نختار اداة ادراج دالة (Insert Function) سيظهر لنا نافذة نختار منها اي دالة نحتاجها، وكما في الشكل رقم (٨).



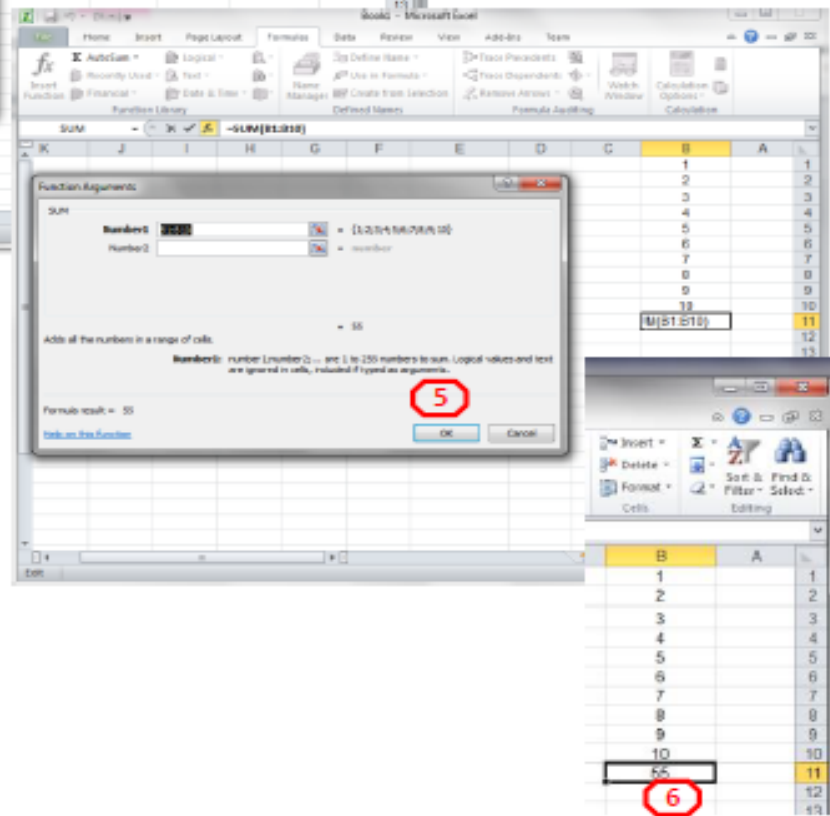
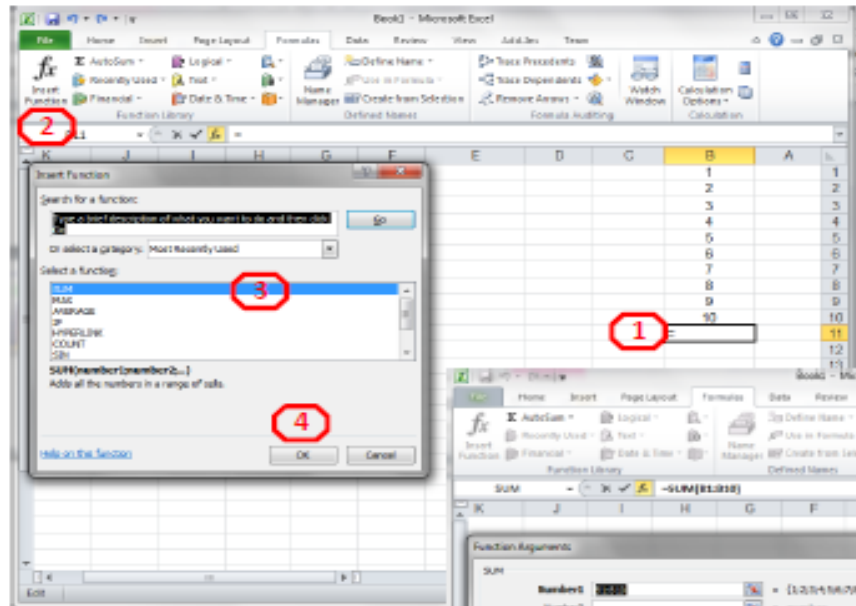
شكل رقم (٨)

٦-١ دالة الجمع SUM صيغتها: (=SUM(number1; number2; ..... )

مثال على ايجاد مجموع عدد من الارقام :

١. ندخل الارقام من ١ الى ١٠.
٢. نحدد الخلية اسفل الخلايا التي تحتوي على الارقام نذهب الى اضافة دالة ونختار دالة الجمع (Sum)، سنلاحظ ظهور رقم يمثل مجموع الارقام في الخلايا، لاحظ الشكل رقم (٩).





الشكل رقم (٩)



٢-٦ دالة المعدل AVERAGE : ارجاع قيمة المتوسط الحسابي لمجموعة من القيم المحددة

وتكون صيغتها (=AVERAGE(number1; number2; ...))

مثال : المطلوب حساب معدل درجات طالب و لحساب المعدل رياضيا نقوم بجمع الدرجات

ومن ثم قسمة الناتج على عدد المواد يعني  $70 = 7 \div ( 80 + 70 + 70 + 60 + 50 + 60 + 80 )$

اما لحساب المعدل في برنامج الاكسل نستخدم الدالة اعلاه للقيام بذلك كما موضح بالشكل (١٠) .

كل قيمة تتكون من عنوان العمود ورقم الصف  
=AVERAGE(C3;D3;E3;F3;G3;H3;I3)

الصف	العمود	القيمة
1	A	اسم الطالب
1	B	اسم الطالب
2	A	1
2	B	احمد
3	A	80
3	B	60
3	C	55
3	D	65
3	E	70
3	F	75
3	G	85
3	H	70
3	I	المعدل
3	J	70

نلاحظ انه الخلية J3 تحتوي على الصيغة اعلاه الخاصة بالمعدل

الشكل رقم (١٠)

١ : بعد كتابة قيم الدرجات بالشكل اعلاه نضع المؤشر في الخلية المراد ايجاد معدل الدرجات فيها وكمثال اخترنا الخلية التي تحمل العنوان J3 .

٢: نقوم بادراج دالة المعدل average ومن ثم نختار الخلايا التي تحتوي على القيم المطلوب اجراء احتساب المعدل عليها ومن ثم نضغط Enter .





٦-٣ دالة ايجاد العنصر القيمة الاكبر MAX : تقوم بارجاع اكبر قيمة من بين مجموعة قيم ويتم تجاهل الفراغات والنصوص وصيغتها (=MAX(number1; number2; ...))  
مثال : ايجاد اكبر قيمة من بين مجموعة قيم محددة باستخدام الدالة MAX وكما موضح بالشكل (١١)

١ كتابة القيم المطلوب ايجاد اكبر قيمة فيها

٢ تختار الراج دالة

٣ تختار من القائمة دالة MAX

٤ نضغط موافق

٥ نقوم بتحديد جميع القيم المطلوبة

٦ نلاحظ هذه القيمة هي اعلى قيمة من بين القيم اعلاه

	A	B
1	20	
2	33	
3	55	
4	10	
5	70	
6	5	
7	70	
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		

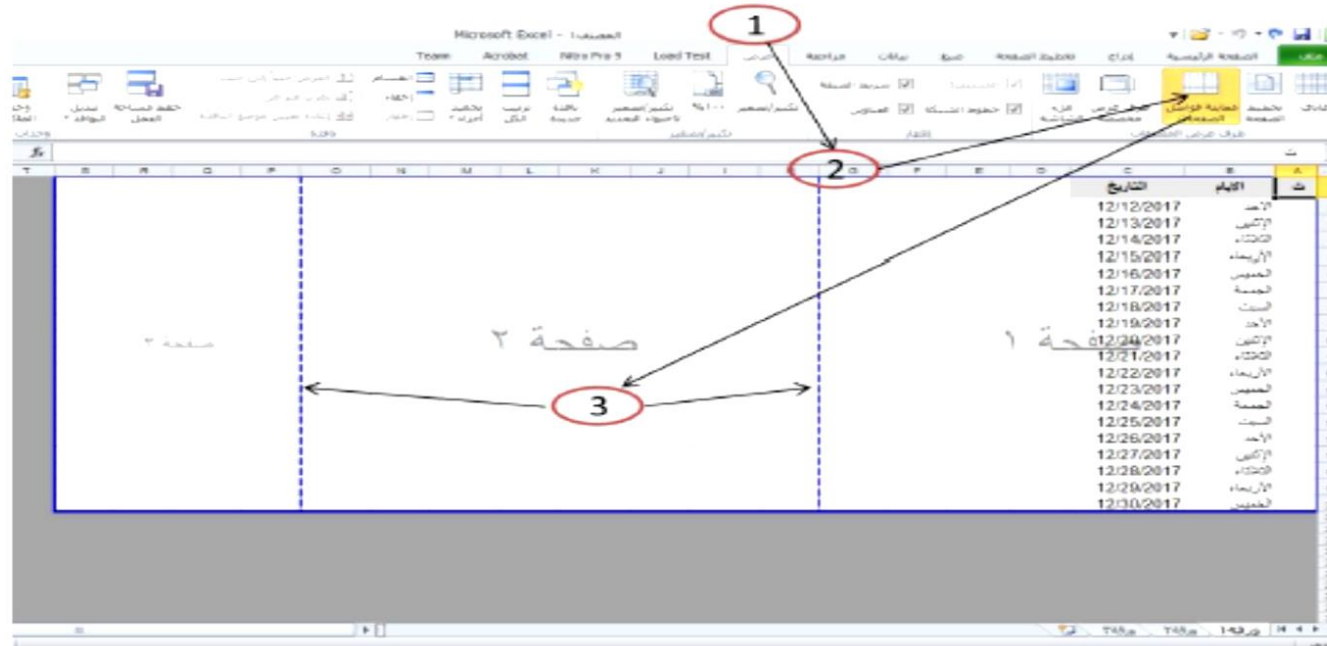


الشكل رقم (١١)

## ٧. إعداد الصفحات

اعداد الصفحات في اكسل هو شبيهة لاعداد الصفحات في نظام الورد ويكون بالذهاب الى تبويب تخطيط الصفحة (Page Layout) ونختار الاعداد الذي نريده مثل حواف (Margins)، او الحجم (Size)، او الاتجاه (Orientation).

ولمشاهدة فواصل الصفحة وتغييرها لكي تشمل على اكبر عدد من اعمدة الجدول نذهب الى تبويب عرض (View) ونختار مجموعة (Workbook Views) ونختار اداة (Page Break Preview) سوف تظهر لنا فواصل الصفحات، هنا نستطيع بالضغط والسحب تغييرها بالشكل الذي يناسب اعمدة الجدول، كما في الشكل (١٢).



الشكل رقم (١٢)



## ٨. الطباعة

اوامر طباعة الصفحات في اوراق العمل في اكسل هي نفسها اوامر الطباعة في الورد

كالتالي:

١. نضغط على كلمة ملف (File) ومن ثم نختار من القائمة خيار طباعة (Print) ومن ثم نختار اسم الطابعة، وعدد النسخ، وحجم الورق، وعدد الصفحات في الورقة الواحد، .....، وبعدها تاكيد الامر.

٢. من لوحة المفاتيح نضغط سويا ( Ctrl + P )، ونحدد اسم الطابعة، وعدد النسخ، وحجم الورق، وعدد الصفحات في الورقة الواحد .....، ومن ثم نضغط زر تاكيد الطباعة.



م.م احمد سامي