

## Microsoft Excel 2010

### الصيغ والدوال

الصيغ هي عبارة عن معادلات حسابية او منطقية تطبق على القيم الموجودة في ورقة العمل. تبدأ الصيغة الرياضية دائما بعلامة المساواة = حتى يستطيع برنامج اكسل التمييز بينها وبين النصوص العادية ثم نكتب العملية الحسابية المطلوبة.

### دالة الجمع

يمكننا ايجاد ناتج جمع احد الخلايا عن طريق اتباع احدى الطرق الاتية:

- يمكننا جمع الخلايا بدون دالة الجمع **Sum** وذلك بوضع المؤشر في الخلية المراد اظهار النتيجة فيها ثم نضع علامة المساواة ثم اكتب قيم الخلايا المطلوب جمعها وبينهما علامة الجمع + بعد ذلك نضغط مفتاح **Enter** لظهار النتيجة كما في الشكل.

D	E	F	G
Mon	Tue	SUM	
73	88	246	
92	85		
80	75		

D	E	F	G
Mon	Tue	SUM	
73		=C3+D3+E3	
92	85		
80	75		

- نضع المؤشر في الخلية التي نريد ايجاد ناتج الجمع فيها ثم نضع علامة المساواة = بعد ذلك نقوم بوضع دالة الجمع **Sum** ثم نضع (الرقم الاول + الرقم الثاني) ثم نضغط **Enter** لغرض ايجاد النتيجة. انظر الشكل

عندما تحدد الخلية (A1) نكتب في شريط الصيغة إشارة المساواة ثم نكتب المعادلة وعندما نضغط على علامة الإدخال تظهر نتيجة الجمع في الخلية (A1).

نضغط على هذه العلامة لتنفيذ المعادلة التي نكتبها في الخلية.

- يمكننا استخدام دالة الجمع التلقائي **Auto Sum** من خلال وضع المؤشر في الخلية المراد اظهار النتيجة فيها ثم نذهب الى الصفحة الرئيسية **Home** ومن مجموعة **Editing** ننقر على الجمع التلقائي **AutoSum** ثم ندخل عناوين الخلايا التي فيها الارقام ثم نضغط **Enter** لغرض ايجاد النتيجة.

الاسم	اللغة العربية	اللغة الانكليزية	الحاسبة	الرياضيات	الرياضة	المعدل
محمد مالك	88	76	90	100		
رعد مكي	75	75	86	85		
ايمان عادل	96	88	100	86		
عدنان صالح	97	99	100	100		
خليل حامد	89	85	96	75		

### دالة ايجاد المعدل

- يمكننا ايجاد معدل الحسابي ل احد الخلايا عن طريق اتباع احدى الطرق الاتية:
- يمكننا ايجاد معدل الخلايا بدون دالة المعدل **Average** وذلك بوضع المؤشر في الخلية المراد اظهار النتيجة فيها ثم نضع علامة المساواة **=** والقوس المفتوح ثم نكتب داخل القوس قيم الخلايا المطلوب جمعها وبينهما علامة الجمع **+** ثم القوس المغلق بعد ذلك نضع علامة القسمة **/** وعدد الخلايا المطلوبة  $= (C3+D3+E3)/3$  كما في المثال السابق ثم نضغط مفتاح **Enter** ل اظهار النتيجة .
- نضع المؤشر في الخلية التي نريد ايجاد المعدل فيها ثم نضع علامة المساواة **=** بعد ذلك نقوم بوضع (الرقم الاول + الرقم الثاني + ...) مقسوما على عدد الارقام ثم نضغط **Enter** لغرض ايجاد النتيجة.
- يمكننا استخدام دالة المعدل من خلال وضع المؤشر في الخلية المراد اظهار النتيجة فيها ثم نذهب الى الصفحة الرئيسية **Home** ومن مجموعة **Editing** ننقر على الجمع التلقائي **AutoSum** ثم نختار دالة **Average** ثم ندخل عناوين الخلايا التي فيها الارقام ثم نضغط **Enter** لغرض ايجاد النتيجة.
- اذا كان المطلوب ايجاد معدل قيم الخلايا الغير متجاورة نقوم بوضع المساواة **=** ثم نضع القوس المفتوح بعد ذلك نقوم بكتابة الدالة المطلوبة على سبيل المثال دالة المعدل ثم نضع قيمة الخلية الاولى ثم نضع فاصلة منقوطة ; ثم ندخل قيمة الخلية الثانية وهكذا الى ان يتم ادخال جميع قيم الخلايا الغير المتجاورة ثم نضع القوس المغلق ثم نضغط **Enter** للحصول على المعدل المطلوب.

تطبيق عملي

١. قم بكتابة الجدول الاتي:

	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة	الاسم
1				60	92	90	70	85	80	احمد	1
2				45	70	82	69	77	95	اسعد	2
3				60	87	76	50	89	88	صالح	3
4				55	60	70	65	68	79	محمد	4
5				31	40	58	49	80	100	وليد	5
6											
7											
8											
9											

٢. جد ناتج جمع درجات الطالب احمد في الخلية I2 .

٣. قم بتعبئة العمود I الذي يحمل اسم المجموع لباقي درجات الطلبة.

٤. قم بأضافة عمود على يسار عمود المجموع يحمل اسم المعدل.

٥. قم بايجاد معدل الطلبة الذين اسماءهم ( احمد ، صالح ، وليد) في الخلايا (J2,J4,J6) بالترتيب.

دالة القيمة القصوى MAX ودالة القيمة الدنيا MIN

لايجاد اكبر قيمة من مجموعة قيم الخلايا المتجاورة نتبع الطرق التالية:

- نضع المؤشر في الخلية التي نريد ايجاد اكبر قيمة فيها ثم نضع علامة المساواة = بعد ذلك نقوم بوضع دالة Max ثم نقوم بادخال (الرقم الاول ; الرقم الثاني ; ...) ثم نضغط Enter لغرض ايجاد النتيجة.
- يمكننا استخدام دالة Max من خلال وضع المؤشر في الخلية المراد اظهار النتيجة فيها ثم نذهب الى الصفحة الرئيسية Home ومن مجموعة Editing ننقر على الجمع التلقائي AutoSum ثم نختار دالة Max ثم ندخل عناوين الخلايا التي فيها الارقام على سبيل المثال ( C2:D2 ) ثم نضغط Enter لغرض ايجاد النتيجة.

The screenshot shows the Microsoft Excel 2010 interface. The 'Insert Function' dialog box is open, with 'Max' selected. The spreadsheet below contains a table of student scores. The formula bar shows '=MAX(E4:E9)'. The table data is as follows:

الاسم	اللغة العربية	اللغة الانكليزية	الحاسبة	الرياضيات	الرياضة	المعدل	المعدل الجديد
محمد مالك	88	76	90	100	90	88.8	96.8
رعد مكي	75	75	86	85	100	84.2	92.2
ايمان عادل	96	88	100	86	84	90.8	98.8
عدنان صالح	97	99	100	100	95	98.2	106.2
خليل حامد	89	85	96	75	100	89	97

- وبنفس الطريقة نقوم بايجاد اصغر قيمة من مجموعة من القيم في الخلايا مع وضع دالة **Min** بدلا من

**.Max**