



جامعة المستقبل كلية العلوم الادارية قسم ادارة الاعمال

المرحلة الثانية / الكورس الثاني

المحاضرة الاولى

مدرس المادة : م.م البتول عبد المهدي صالح

الدوال الرياضية

الدوال : هي او امر تقوم بتنفيذ مهام ما ، وتتم كتابتها داخل الخلايا المختلفة لورقة العمل .

الكتابة الصيغة لابد ان تبدأ بإشارة المساواة متبوعة بعناوين الخلايا المراد عمل حسابات عليها و المعاملات الحسابية المرغوبة ثم زر الادخال Enter ليتم عرض النتيجة في الخلية النشطة .

=A1*B2+C3

الترتيب مهم في الصيغ الرياضية حيث ان عملية الضرب والقسمة تتم قبل
 الجمع والطرح .
 يُمكن تعديل الصيغة بالنقر المزدوج على الخلية او من شريط الصيغة .

🗷 يُمكن ادر اج الدالة من خلال :

🖊 شريط التبويبات ونختار تبويب صيغ (Formulas)

File	Home	Insert	Page	e Layout	For	mulas	Data	Review	View	Acrobat						
fx	Σ			?	A	1	Ô	θ	1	đ	han a the second	Trace Precedents	Show Formulas		Calculate Now	I
J	_										ƒ∰ Use in Formula –	Strace Dependent:	🛚 🎨 Error Checking 🐐	00	01010	
Insert Function	AutoSum *	Recently Used *	Financia	l Logical T	Text	Date & Time *	Lookup & Reference	Math * & Trig *	More Functions *	Name Manage	r 🎬 Create from Selection	Remove Arrows	🙆 Evaluate Formula	Watch Window	Calculation 🛄 Calculate Shee Options 🛪	et
				Function	n Librar	у					Defined Names	Fo	rmula Auditing		Calculation	

او كذلك يُمكن كتابة الدالة مباشرةً داخل الخلية او نقوم بتحديد الخلية المطلوبة ونكتب الدالة في شريط الصيغة :

	SUM	- ($X \checkmark f_x$	=SUM(B1:E	34)
	А	В	С	D	E
1		8			
2		5			
3		4			
4		2			
5		=SUM(B1:			
6					
7					
8					

 دالة الجمع SUM :
 الإستخدام : إيجاد مجموع نطاق من الخلايا الرقمية الصيغة العامة :

=SUM(number1,[number2],.....)

Number : تُمثل اسم الخلايا المُراد جمعها .

مثال : المطلوب ايجاد اجمالي الدخل للأشهر المذكورة في الجدول ادناه ووضع الناتج في خلية B7

С	В	А	b .
		الروتب	1
	256	شهر كانون الاول	2
	589	شهر شياط	3
	854	شهر اذار	4
	658	شهر نيسان	5
			6
		اجمالي الدخل	7
			8

والذي يعني مجموع القيم الموجودة في الخلايا (B2,B3,B4,B5)

С	В	А	.
		الروتب	1
	256	شهر كانون الاول	2
	589	شهر شباط	3
	854	شهر اڈار	4
	658	شهر نيسان	5
			6
	=sum(B2:B5)	اجمالي الدخل	7
			8

هنا قمنا بتحديد الخلية المراد اظهار الناتج فيها وكتبنا الصيغة المطلوبة وهي جمع الرواتب المذكورة في الجدول .

С	В	А	.
		الروتب	1
	256	شهر كانون الاول	2
	589	شهر شباط	3
	854	شهر اڈار	4
	658	شهر نيسان	5
			6
	2357	اجمالي الدخل	7
			8

هنا تظهر النتيجة النهائية في خلية B7 بعد التنفيذ والضغط على زر Enter

٢. دالة المعدل Average :

الاستخدام : إيجاد متوسط نطاق من خلايا الصيغة العامة : (..... (..... Average(number1,[number2], Number : الخلايا الحاويه على الارفام ، اي يجب علينا وضع الخانات المُر اد معرفة المتوسط لحسابي لها . مثال : اوجد المتوسط الحسابي للقيم الموجودة في الجدول التالي واظهر النتيجة في الخلية 010 :

	O10	- (f_{x}		
3	R	Q	Р	0	Ν
				Values	
				10.5	
				7.2	
				5.6	
				250	
				364	
				12	
				88	

(= - >	< 🗸 f _x =4	VERAGE(O2:O8)		
Q	Р	0	N	М
		Values		
		10.5		
		7.2		
		5.6		
		250		
		364		
		12		
		88		
		=AVERAGE(O2:O8)		

في الصورة اعلاه تظهر تحديد الخلية المراد التنفيذ فيها وكتابة المعادلة المطلوبة

Cipbou	i u	1.0	1 Unit	14		gimene
01	D	• (*	f _x =4	VERAGE(O2:O8)		
	R	Q	Р	0	Ν	М
				Values		
				10.5		
				7.2		
				5.6		
				250		
				364		
				12		
				88		
				105.3285714		

في الصورة اعلاه تظهر النتيجة النهائية بعد كتابة الصيغة المطلوبة وتنفيذها عن طريق الضغط على زر Enter

Н	G	F	E	D	С	В	А	
	المعدل	التجارة الالكترونية	السلوك التنظيمي	نظرية المنظمة	برمجد الحاسوب	محاسبة متوسطة	اسم الطالب	1
		88	73	58	74	<mark>98</mark>	احمد	2
		56	85	87	54	55	علي	3
		54	65	58	63	54	حسين	4
		95	52	78	87	33	امير	5
		75	72	98	69	54	ئور	6
		65	87	85	66	75	فاطمة	7
		35	98	65	98	64	هدی	8
		69	88	63	99	88	محمد	9
		55	58	43	88	57	زينب	10
								11

مثال ٢: اوجد المتوسط الحسابي للطلبة في الجدول ادناه :

الصورة اعلاه تمثل الجدول المراد حساب المعدل للطلبة فيه

Н	G	F	E	D	С	В	А	
	المعدل	التجارة الالكترونية	السلوك التنظيمي	نظرية المنظمة	برمجد الحاسوب	محاسبة متوسطة	اسم الطالب	1
=	average(B2:F	2)	73	58	74	<mark>98</mark>	احمد	2
		56	85	87	54	55	علي	3
		54	65	58	63	54	حسين	4
		95	52	78	87	33	امير	5
		75	72	98	69	54	ئور	6
		65	87	85	66	75	فاطمة	7
		35	98	65	98	64	هدی	8
		69	88	63	99	88	محمد	9
		55	58	43	88	57	زينب	10
								11

الصورة اعلاه تمثل احتساب المعدل للطالب

-								
Н	G	F	E	D	С	В	А	
	المعدل	التجارة الالكترونية	السلوك التنظيمي	نظرية المنظمة	برمجد الحاسوب	محاسبة متوسطة	اسم الطالب	1
	11.84	88	73	58	74	98	احمد	2
		56	85	87	54	55	علي	3
		54	65	58	63	54	حسين	4
		95	52	78	87	33	امير	5
		75	72	98	69	54	ئور	6
		65	87	85	66	75	فاطمة	7
		35	98	65	98	64	هدی	8
		69	88	63	99	88	محمد	9
		55	58	43	88	57	زينب	10
								11

وهنا الناتج النهائي بعد تطبيق الصيغة والضغط على زر Enter

٣. دالة القيمة الاكبر MAX : الاستخدام : ايجاد أكبر قيمة داخل نطاق من الخلايا الصيغة العامة :
(number1,[number2],)

Number : الخانات لتي تحتوي على الارقام ، ويجب علينا وضع الخانات المراد معرفة اعلى قيمة بينها . مثال ١: اوجد اكبر قيمة للعمود A

	MAX	- (× ✓ <i>f</i> _x =MAX(A2:A7)	
	А	В	С	D	E
1	Values				
2	23				
3	25		=MAX(A2:A7)		
4	45				
5	78				
6	88				
7	32				
8					
9					
10					
	C2	_ (6	£ _MAY//	12.47	1
	C3	• (=	f _x =MAX(A	42:A7)	
	C3 A	▼ (f _x =MAX(A	A2:A7)	E
1	C3 A Values	▼ (0 B	f _* =MAX(A	A2:A7)	E
1 2	C3 A Values 23	• (= B	f _x =MAX(A	A2:A7)	E
1 2 3	C3 A Values 23 25	• (* B	<i>f</i> _∗ =MAX(<i>I</i> C 88	A2:A7)	E
1 2 3 4	C3 A Values 23 25 45	• (* B	<i>f</i> _* =MAX(<i>I</i> C 88	A2:A7)	E
1 2 3 4 5	C3 A Values 23 25 45 78	• (<i>f</i> _∗ =MAX(<i>I</i> C 88	A2:A7)	E
1 2 3 4 5 6	C3 A Values 23 25 45 78 88	• (* B	<i>f</i> _∗ =MAX(<i>A</i> C 88	A2:A7)	E
1 2 3 4 5 6 7	C3 A Values 23 25 45 78 88 88 32	• (*	<i>f</i> _* =MAX(<i>I</i> C 88	A2:A7)	E
1 2 3 4 5 6 7 8	C3 A Values 23 25 45 78 88 32	• (*	<i>f</i> _* =MAX(<i>I</i> C 88	A2:A7)	E
1 2 3 4 5 6 7 8 9	C3 A Values 23 25 45 78 88 32	• (*	<i>f</i> _* =MAX(<i>I</i> C 88	A2:A7)	E

 ٤. دالة القيمة الاصغر MIN : الاستخدام : إيجاد اصغر قيمة داخل نطاق من الخلايا . الصيغة العامة : Number : الخانة التي تحتوي على رقم ، ويجب علينا وضع الخانات المراد معرفة اقل قيمة فيها مثال : اوجد اقل قيمة للعمود O

• >	(× ✓ f _x =min(O2:O8)					
2	Р	0	N			
		Values				
		10.5				
		7.2				
		5.6				
		250				
		364				
		12				
		88				
		=min(02:08)				

هنا تظهر كتابة الصيغة المطلوبة داخل الخلية

- (8	<i>f</i> _x =N	/IN(02:08)	
Q	Р	0	N
		Values	
		10.5	
		7.2	
		5.6	
		250	
		364	
		12	
		88	
		5.6	

هنا تظهر النتيجة النهائية بعد التنفيذ