جامعة المستقبل

كلية العلوم الادارية

قسم ادارة الاعمال

المرحلة الثانية / الكورس الثاني

المحاضرة الاولى

مدرس المادة :

م.م البتول عبد المهدي صالح

الدوال الرياضية

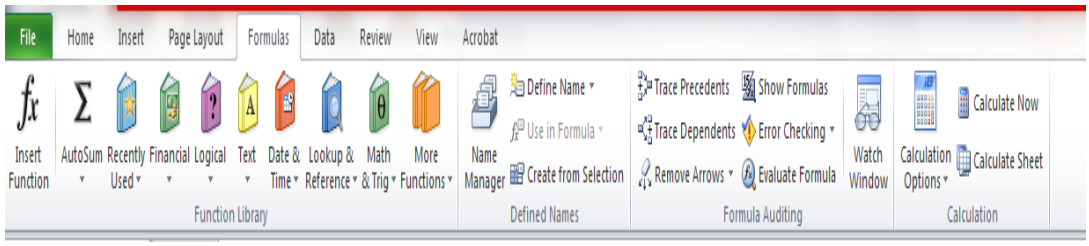
الدوال : هي اوامر تقوم بتنفيذ مهام ما ، وتتم كتابتها داخل الخلايا المختلفة لورقة العمل .

- ☒ لكتابة 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 .

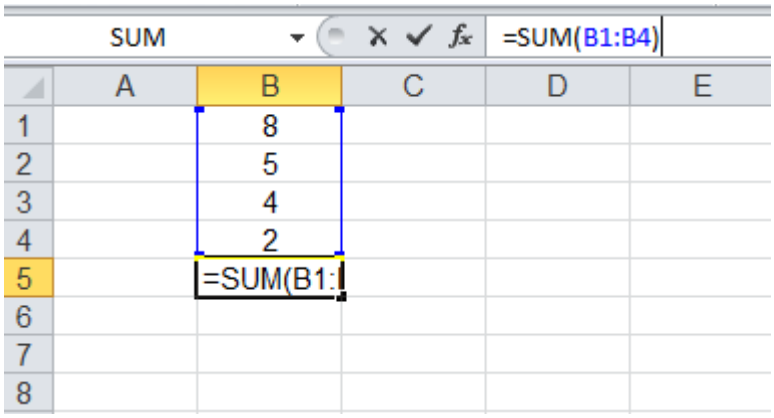
=A1*B2+C3

- ☒ الترتيب مهم في الصيغ الرياضية حيث ان عملية الضرب والقسمة تتم قبل الجمع والطرح .
- ☒ يُمكن تعديل الصيغة بالنقر المزدوج علي الخلية او من شريط الصيغة .
- ☒ يُمكن ادراج الدالة من خلال :

شريط التبويبات ونختار تبويب صيغ (Formulas)



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



١. دالة الجمع SUM :

الاستخدام : 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

	A	B	C
1	الروتب		
2	شهر كانون الاول	256	
3	شهر شباط	589	
4	شهر اذار	854	
5	شهر نيسان	658	
6			
7	اجمالي الدخل		
8			

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

	A	B	C
1	الروتب		
2	شهر كانون الاول	256	
3	شهر شباط	589	
4	شهر اذار	854	
5	شهر نيسان	658	
6			
7	اجمالي الدخل	=sum(B2:B5)	
8			

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

	A	B	C
1	الروتب		
2	شهر كانون الاول	256	
3	شهر شباط	589	
4	شهر اذار	854	
5	شهر نيسان	658	
6			
7	اجمالي الدخل	2357	
8			

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

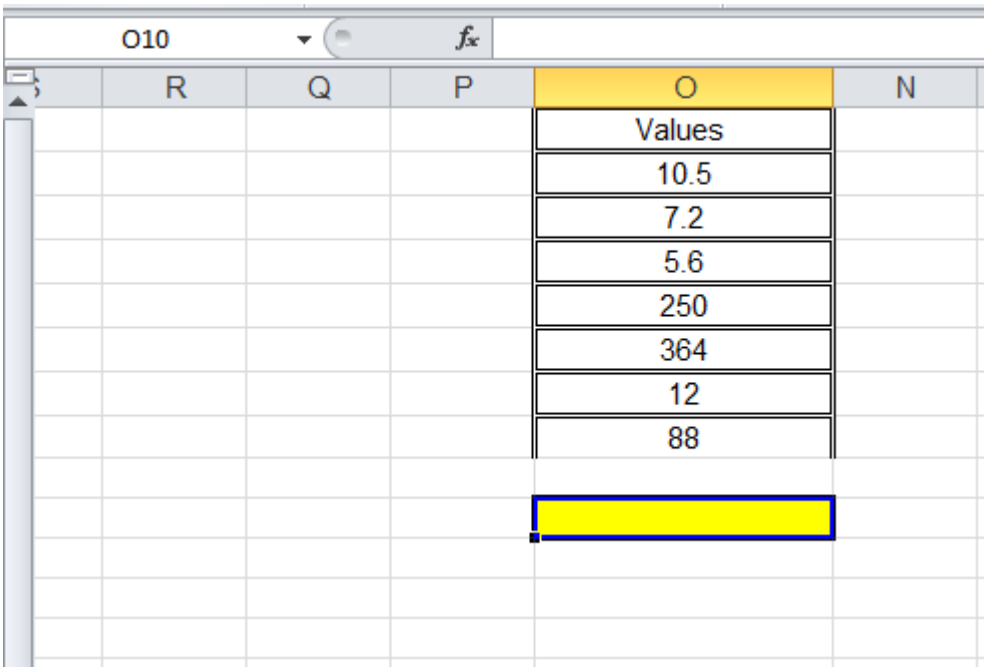
٢. دالة المعدل Average :

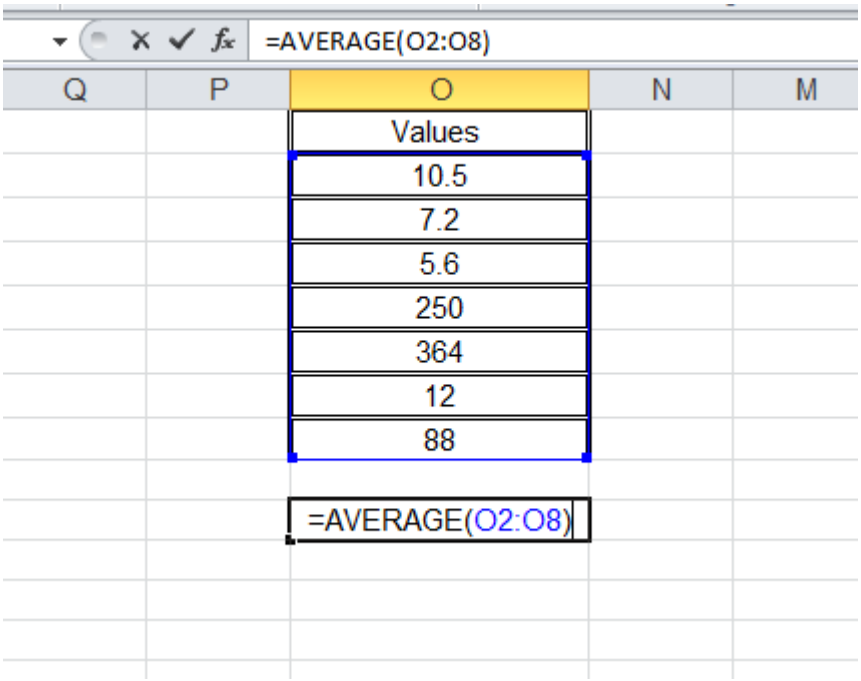
الاستخدام : إيجاد متوسط نطاق من خلايا

الصيغة العامة : **=Average(number1,[number2], ...)**

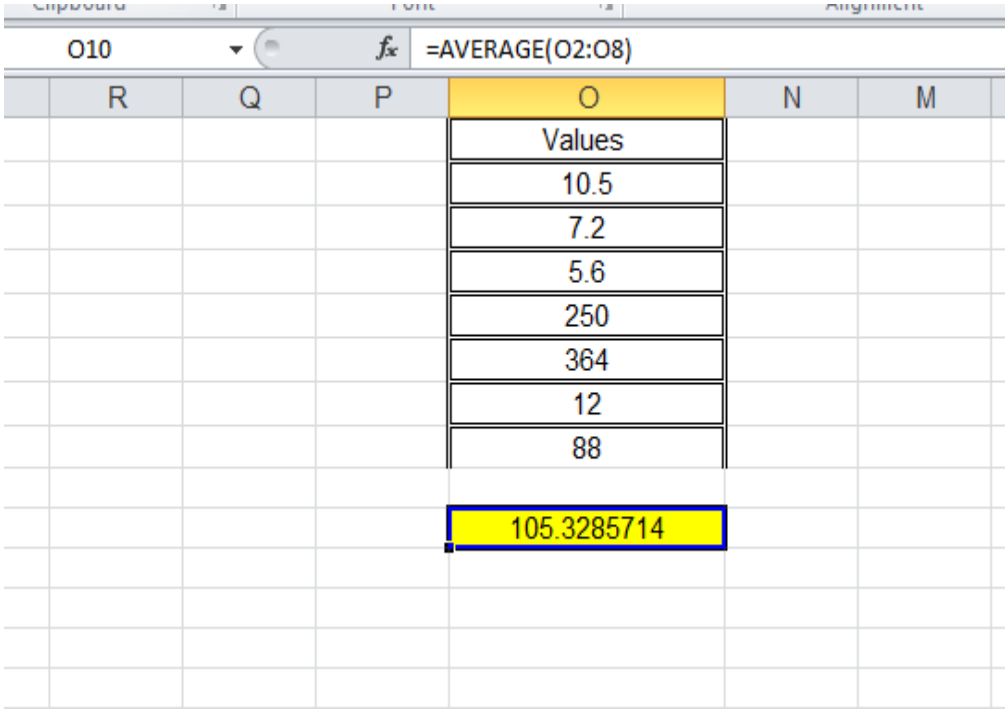
Number : الخلايا الحاويه على الارقام ، اي يجب علينا وضع الخانات المُراد معرفة المتوسط لحسابي لها .

مثال : اوجد المتوسط الحسابي للقيم الموجودة في الجدول التالي واظهر النتيجة في الخلية O10 :





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



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

مثال ٢ : اوجد المتوسط الحسابي للطلبة في الجدول ادناه :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	اسم الطالب	محاسبة متوسطة	برمجة الحاسوب	نظرية المنظمة	السلوك التنظيمي	التجارة الالكترونية	المعدل	
2	احمد	98	74	58	73	88		
3	علي	55	54	87	85	56		
4	حسين	54	63	58	65	54		
5	امير	33	87	78	52	95		
6	نور	54	69	98	72	75		
7	فاطمة	75	66	85	87	65		
8	هدى	64	98	65	98	35		
9	محمد	88	99	63	88	69		
10	زينب	57	88	43	58	55		
11								

الصورة اعلاه تمثل الجدول المراد حساب المعدل للطلبة فيه

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	اسم الطالب	محاسبة متوسطة	برمجة الحاسوب	نظرية المنظمة	السلوك التنظيمي	التجارة الالكترونية	المعدل	
2	احمد	98	74	58	73		=average(B2:F2)	
3	علي	55	54	87	85	56		
4	حسين	54	63	58	65	54		
5	امير	33	87	78	52	95		
6	نور	54	69	98	72	75		
7	فاطمة	75	66	85	87	65		
8	هدى	64	98	65	98	35		
9	محمد	88	99	63	88	69		
10	زينب	57	88	43	58	55		
11								

الصورة اعلاه تمثل احتساب المعدل للطالب

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

وهنا الناتج النهائي بعد تطبيق الصيغة والضغط على زر Enter

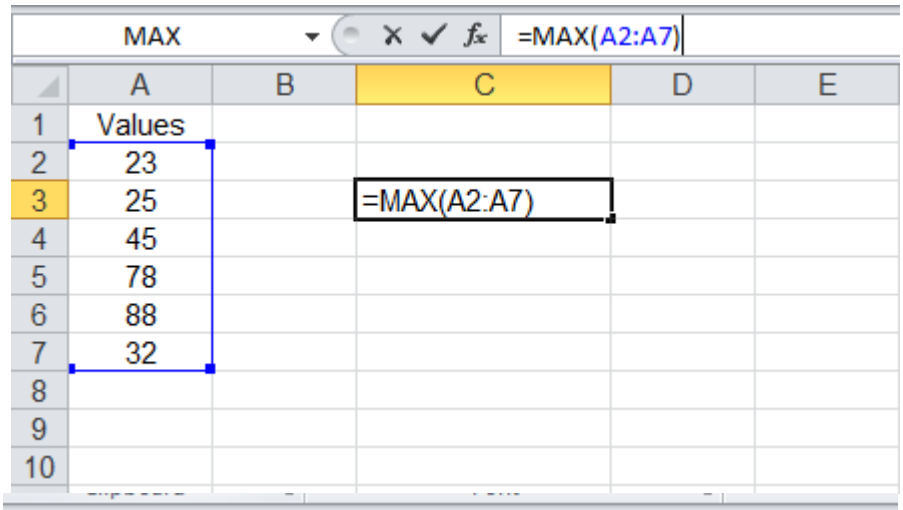
٣. دالة القيمة الاكبر MAX :

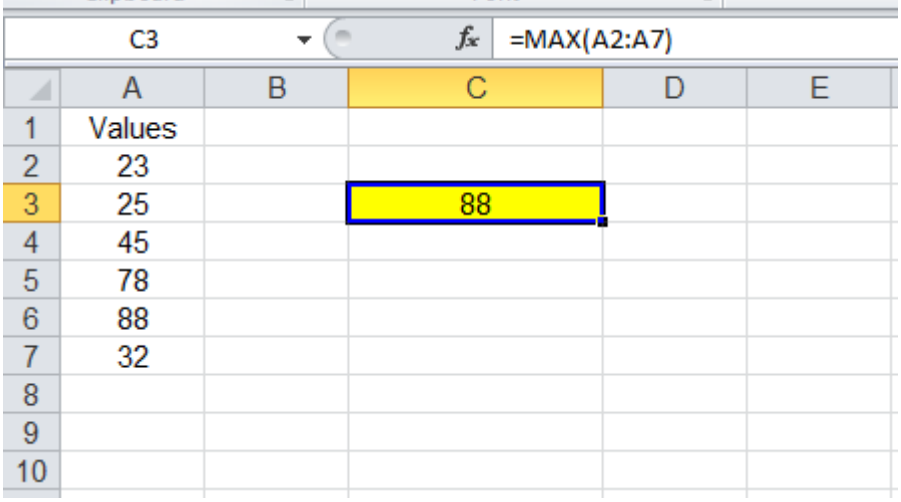
الاستخدام : ايجاد أكبر قيمة داخل نطاق من الخلايا

الصيغة العامة : =MAX(number1,[number2], ...)

Number : الخانات لتي تحتوي على الارقام ، ويجب علينا وضع الخانات المراد معرفة اعلى قيمة بينها .

مثال ١: اوجد اكبر قيمة للعمود A





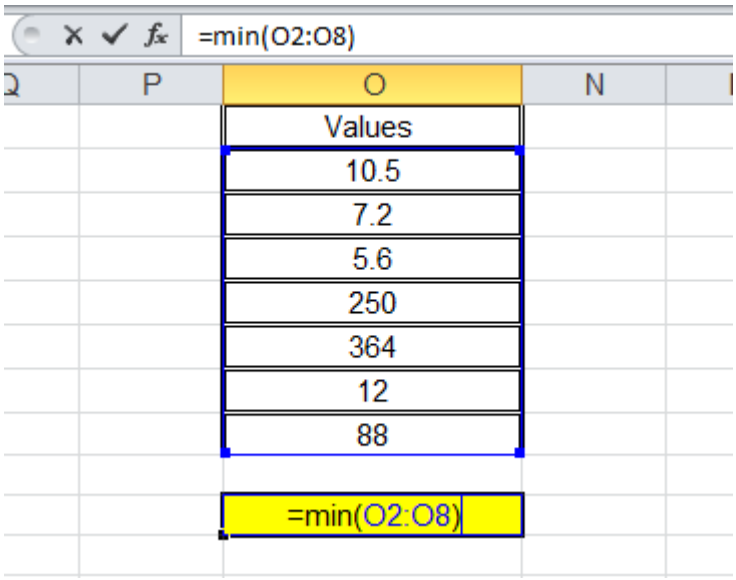
٤. دالة القيمة الاصغر MIN :

الاستخدام : إيجاد اصغر قيمة داخل نطاق من الخلايا .

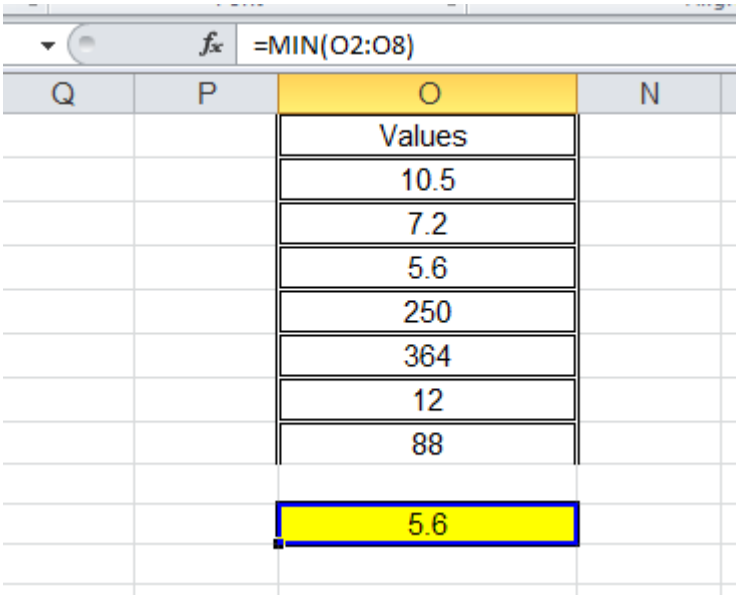
الصيغة العامة : **=MIN(number,[number], ...)**

Number: الخانة التي تحتوي على رقم ، ويجب علينا وضع الخانات المراد معرفة اقل قيمة فيها

مثال : اوجد اقل قيمة للعمود O



هنا تظهر كتابة الصيغة المطلوبة داخل الخلية



هنا تظهر النتيجة النهائية بعد التنفيذ