

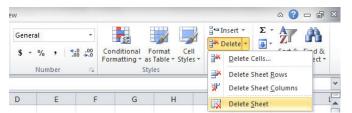


أدراج ورقة عمل جديدة INSERTING A NEW WORKSHEET

يتكون مصنف Excel من ثلاث أوراق عمل Worksheets بشكل أفتراضي تظهر بشكل تبويبات في اسفل المصنف ، لأدراج المزيد من أوراق العمل الى المصنف ننقر تبويب أدراج ورقة عمل Insert كل . كل . كل .

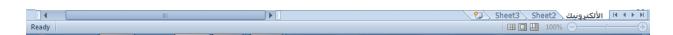


حذف ورقة العمل DELETING WORKSHEET



تظهر نافذة تأكيد يجب النقر عليها بنعم OK لتأكيد عملية الحذف .

تغيير أسم ورقة عمل RENAMING WORKSHEET



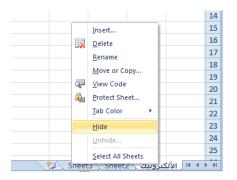
ثم نضغط مفتاح الأدخال Enter .

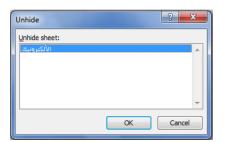




أخفاء ورقة عمل HIDING WORKSHEET

لأخفاء ورقة العمل وأظهارها عند الحاجة ننقر بزر الفأرة الأيمن على ورقة العمل التي نريد أخفاءها ومن القائمة الفرعية ننقر أخفاء Hide فتختفى ورقة العمل من المصنف كما في الشكل.





ننقر أسم ورقة العمل التي تم أخفاءها ونريد أظهارها في نافذة أظهار ورقة Unhide Sheet ثم ننقر OK فتظهر ورقة العمل مرة أخـــــــــــــرى .

نسخ أو نقل ورقة العمل COPYING OR MOVING WORKSHEET

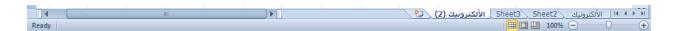
لنقل ورقة العمل ضمن المصنف نسحب ورقة العمل المطلوب نقلها وبأستمرار السحب يتغير شكل مؤشر الفأرة الى ورقة ويظهر سهم صغير يحدد الموقع الذي تحركت اليه الورقة فنحرر زر الفأرة هناك كما في الشكل





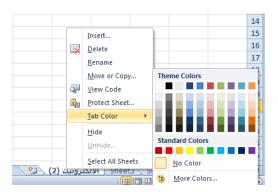


أما عندما نريد نسخ الورقة في نفس المصنف ننقر ورقة العمل التي نريد نسخها مع الضغط على مفتاح Ctrl ويمكن تغيير أسم المرقة المنسوخة بعد ذلك كما في الشـــــكل .



تلوين أسماء أوراق العمل Changing The Color Of Worksheets Names

يمكن تلوين أسماء أوراق العمل لتسهيل عملية الأنتقال اليها والتعامل معها وذلك بنقر أسم ورقة العمل بالزر الأيمن للفأرة ثم ننقر لون علامة الجدولة Tab Color فتظهر قائمة بمجموعة من الألوان حيث يمكن أختيار اللون المطلوب كما في الشكلين



الصيغ والدوال Functions And Formulas

الصيغة الرياضية قد تحتوي أرقام أو عمليات حسابية تستخدم في تحليل البيانات في Excel الحدول الآتي يمثل أهم الصيغ الرياضية المستخدمة في أنجاز العمليات الحسابية:

Е	D	С	В	А	N
		▼ olumn3	▼ olumn2	▼ olumn1	1
		مثال	المعنى	العامل	2
		8+88	الجمع	+	3
		77-7	الطرح الضرب	-	4
		66*6		*	5
		55÷5	القسمة	÷	6
		44^4	الأس	٨	7
		33%	التسبة المنوية	%	8
		(22+2)	الأقواس	()	9

عند أستخدام الصيغ الرياضية يجب أن لاننسى الترتيب فيما بينها حيث أن عملية الضرب تتم قبل الجمع والصيغة الرياضية الموجودة داخل القوس يتم أجراءها قبل العملية التي خارج القوس وهكذا . بجب أن لاننسى أن الصبغة الرياضية تبدأ دوما يعلامة المساواة .



دالة الجمع Sum Formula

- 1. نضع المؤشر في الخلية التي نريد أظهار نتيجة الجمع فيها وفي مثالنا هذا هي الخلية G4 ونضع فيها علامة المساواة =.
- 2. نوجه مؤشر الفأرة الى الخلية B4 وننقر فيها فنلاحظ ظهور مرجع الخلية في شريط الصيغة وتظهر حدود حول الخلية المحددة .

SUM	•	(= x <	f _x	=[@	ربية	@]+[[اللغة العر	ة الأنكليزية]٥	[الحاسبة@]+[[اللغ	[الرياضيات@]+	[الرياضة]	٧
J	1	Н	G	F		Е	D	С	В	Α	N
											1
											2
			المجموع	الرياضة		الرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
عربية]@]=	@]+[[اللغة ال	ة الأنكليزية]@	بة@]+[[اللغ	[الرياضة@]+[الرياضيات@]+[الحاس	90	100	90	76	88	محمد مالك	4
			421	1	00	85	86	75	75	رعد مكي	5
			454		84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
			406		82	85	75	67	97	زينب محمد علي	7

3. نضع علامة الجمع + ونوجه مؤشر الفأرة الى الخلية C4 وننقر فيها فنلاحظ ظهور مرجع الخلية في شريط الصيغة وتظهر حدود حول الخلية المحددة.

4. نستمر بهذه العملية الى أن ندخل جميع القيم الموجودة والمطلوب جمعها ثم نضغط Enter فتظهر نتيجة المعادلة في موقعها في الجدول .

3	المجموع	الرياضة	لرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
	444	90	100	90	76	88	محمد مالك	4
	421	100	85	86	75	75	ر عد مكي	5
	454	84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
	406	82	85	75	67	97	زينب محمد علي	7

يمكن أستخدام دالة الجمع التلقائي (الح AutoSum (الجمع حيث ننقر الخلية المطلوب وضع نتيجة الجمع فيها ثم ننقر تبويب Home ومنه ننقر أيقونة الجمع التلقائي في مجموعة تحرير Editing أومن تبويب Formula ننقر أيقونة الجمع التلقائي ثم ننقر Enter فتظهر نتيجة الجمع المحالية المحالية الجمع التلقائي المحالية المح

تعديل المعادلة EDITING A FORMULA

يمكن تعديل المعادلة أما من شريط المعادلة أو من الخلية التي تحتوي على المعادلة حيث ننقر في هذه الخلية فتظهر المعادلة على شريط المعادلة فنقوم بأجراء التعديلات المطلوبة وعند الأنتهاء من ذلك نضغط مفتاح الأدخال Enter أو ننقر الخلية نقرا مزدوجا فتظهر المعادلة في

دالة المعدل Average Formula

في الجدول أدناه المطلوب حساب معدل درجات كل طالب

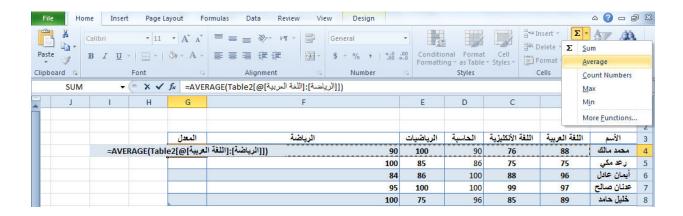




SUM ▼ (* X ✓ f* = AVERAGE([(اللغة الأنكليزية]@]+((اللغة الأنكليزية]@)+((اللغة الحربية]@)]+((اللغة الحربية]@)]+((اللغة الحربية]@)										
J	1	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	N
										1
										2
			المعدل	الرياضة	الرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
=AVERAGE	العربية]@])	[[اللغة]+[<u> </u>	غة الأنكليزية]	90 [الرياضة@]+[الرياضيات@]+[الحاسبة@]+[الل	100	90	76	88	محمد مالك	4
AVERAGE(n	umber1, [n	umber2],)		100	85	86	75	75	ر عد مکي	5
				84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
				95	100	100	99	97	عدنان صالح	7
				100	75	96	85	89	خليل حامد	8

أذا كانت الخلايا غير متجاورة ندخل قيمة الخلية الأولى ونضع فاصلة (,) وندخل قيمة الخلية الثانية وهكذا حتى يتم أدخال جميع قيم الخلايا غير المتجاورة ونضغط Enter للحصول على معدل النتائج المطلب

يمكن أيجاد قيمة المعدل لصف من الأرقام في الجدول ننقر الخلية المطلوب أيجاد المعدل فيها وننتقل الى تبويب الصفخة الرئيسية Home وفي المجموعة تحرير Editing ننقر السهم الموجود الى جانب الجمع التلقائي Auto sum ونختار معدل Average فيظهر خط منقط حول الخلايا المطلوب أيجاد معدلها وفي نفس الوقت تظهر صيغة الدالة في شريط الصيغة المستخدم







المرجع النسبى RELATIVE REFERENCE

عند ظهور العلامة + في الزاوية السفلى اليسرى من الخلية بشكل مستمر ونسحب يزداد مرجع كل خلية بمقدار 1 في كل مرة ويقوم برنامج Excel بضبط عناوين الخلايا تلقائيا وهذا يسمى بالمرجع النسبي Relative Reference وفي الجدول أعلاه الخلية G4 معادلتها (B4:F4) Average (B5:F5 وهكسسخا.

المرجع المطلق ABSOLUTE REFERENCE

H4	•	- (=	f _x =A∨	ERAGE(B4:	F4)+\$M\$10)								~
N	M	L	К	J	1	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	N
														1
														2
						المعدل الجديد	المعدل	الرياضة	الرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
						96.8	88.8	90	100	90	76	88	محمد مالك	4
					33	92.2	84.2	100	85	86	75	75	ر عد مكي	5
						98.8	90.8	84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
						106.2	98.2	95	100	100	99	97	عدنان صالح	7
						97	89	100	75	96	85	89	خليل حامد	8
														9
	8													10

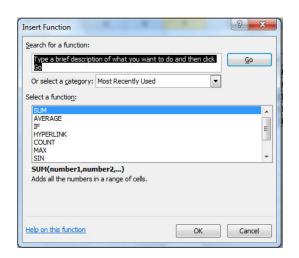
دالة القيمة القصوى MAX ودالة القيمة الدنيا MIN ودالة القيمة الدنيا المام MAXIMUM AND MINIMUM FORMULA

لأيجاد القيمة القصوى لمجموعة من قيم الخلايا المتجاورة ننقر أحدى الخلايا أسفل العمود الذي يحتوي على الأرقام أو أحدى الخلايا الواقعة يسار الصف الذي يحتوي على الأرقام ثم نذهب الى تبويب الصيغة Formula وننقر السهم الموجود الى جانب الجمع التلقائي sum Auto ومن القائمة المنسدلة نختار القيمة القصوى في الخلية المحددة كما في القيمة القصوى في الخلية المحددة كما في الشيسة الشيسة الشيسة المحددة كما في المحددة كما في الشيسة المحددة كما في المحددة كما في الشيسة المحددة كما في المحدد كما في المحدد كما في المحددة كما في المحدد كما في المحدد كما في المحددة كما في المحدد كما ف









في هذه القائمة في مربع البحث عن دالة Search for a function ندخل وصفا عن الدالة المطلوب البحث عنها وعند ذاك تظهر الدالة في مربع تحديد الدوال Select a function وعند النقر على OK تظهر نافذة وسائط الدالة Function arguments فننقر زر الطي Collapse Button للعودة الى ورقة العمل وتحديد الخلايا المطلوب أستخدامها وبعد الأنتهاء من ذلك ننقر OK.





الدوال المنطقية NOT,OR,AND الدوال المنطقية AND دالة

Α	В	OUTPUT
0	0	0
0	1	0
1	0	0
. 1	1	1

	f _x =A	ND(D4>90,	.E4>85)									٧
L	K	J	1	Н	G	F	Е	D	С	В	Α	
												1
												2
				Column1	AND GATE	الرياضة	الرياضيات	الحاسبة	اللغة الأنكليزية	اللغة العربية	الأسم	3
					FALSE	90	82	84	76	88	محمد مالك	4
				33	TRUE	80	100	100	96	88	عدنان صالح	5
					TRUE	84	86	100	88	96	أيمان عادل	6
					FALSE	95	80	95	99	97	ر عد مک <i>ي</i>	7
					FALSE	100	75	96	85	89	خليل حامد	8
					FALSE						زينب محمد علي	9

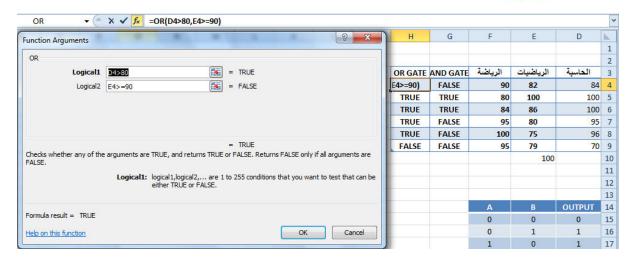
دالة OR

А	В	OUTPUT
0	0	0
0	1	1
1	0	1
. 1	1	1

مثال على ذا المطلوب تحديد الطلبة الذين درجتهم في مادة الحاسبة أكبر من 80 أوفي مادة الرياضيات أكبرأو تساوى 90 .





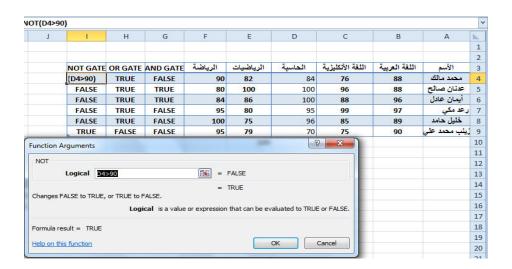


دالة TON



مثال على ذا

المطلوب تحديد الطلبة الذين درجتهم أقل من 90 في مادة الحاسبة.



تنسيق النص FORMATTING A TEXT