2	مبيعات		
3	12/8/2008		
4			
5	19		
6	22.24		
7	TRUE		
8	#DIV/0!		
9	**الصيغة**	**الوصف**	**الناتج**
10	=COUNT(A2:A8)	حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام من الخلية A2 إلى الخلية A8.	3
11	=COUNT(A5:A8)	حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام من الخلية A5 إلى الخلية A8.	2
12	=COUNT(A2:A8;2)	حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام من الخلية A2 إلى الخلية A8 مع القيمة ٢.	4

(٢-١١-٢-٢) دالة أكبر رقم (MAX)

الوصف: إرجاع أكبر قيمة في مجموعة قيم.

بناء الجملة

MAX(number1, [number2], ...)

يحتوي بناء جملة الدالة MAX على الوسيطات التالية:

- **Number1, number2، ... (رقم١، رقم٢، ...)** الوسيطة Number1 مطلوبة، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ١ إلى ٢٥٥ التي تريد البحث عن القيمة القصوى لها.

ملاحظات

- يجب أن تكون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجع تحتوي على أرقام.
- يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرةً داخل قائمة من الوسيطات.
- إذا كانت إحدى الوسيطات عبارة من صفيف أو مرجع، يتم استخدام القيم فقط في ذلك الصفيف أو المرجع. يتم تجاهل الخلايا الفارغة والقيم النصية في الصفيف أو المرجع.
- إذا لم تحتو الوسيطات على أرقام، ترجع MAX 0 (صفر).
- تسبب الوسيطات التي تكون عبارة عن قيم خطأ أو نص لا يمكن ترجمته إلى أرقام أخطاءً.
- إذا أردت إرفاق قيم منطقية وتمثيلات نصية للأرقام في مرجع كجزء من العملية الحسابية استخدم الدالة MAXA.

مثال

	A	B
1	**البيانات**	
2	10	

	A	B
3	7	
4	9	
5	27	
6	2	
7	**الصيغة**	**الوصف (النتيجة)**
8	=MAX(A2:A6)	أكبر رقم في الأرقام أعلاه= (27)
9	=MAX(A2:A6, 30)	أكبر رقم في الأرقام أعلاه و٣٠= (30)

(٢-١١-٢-٣) دالة أصغر رقم (MIN)

الوصف: إرجاع أصغر رقم في مجموعة من القيم.

بناء الجملة

MIN(number1, [number2], ...)

يحتوي بناء جملة الدالة MIN على الوسيطات التالية:

- **Number1, number2، ... (رقم١، رقم٢، ...)** الوسيطة Number1 اختيارية، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ١ إلى ٢٥٥ التي تريد البحث عن القيمة الدنيا لها.

ملاحظات

- **يجب أن تكون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجع تحتوي على أرقام.**
- **يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرةً داخل قائمة من الوسيطات.**
- **إذا كانت إحدى الوسيطات عبارة عن صفيف أو مرجع، يتم استخدام القيم فقط في ذلك الصفيف أو المرجع. يتم تجاهل الخلايا الفارغة والقيم النصية في الصفيف أو المرجع.**
- **إذا لم تحتو الوسيطة على أرقام، ترجع MIN 0 (صفر).**
- **تسبب الوسيطات التي تكون عبارة عن قيم خطأ أو نص لا يمكن ترجمته إلى أرقام أخطاءً.**
- **إذا أردت تضمين قيم منطقية وتمثيلات نصية للأرقام في مرجع كجزء من العمليات الحسابية استخدم الدالة MINA.**

مثال

	A	B
1	**البيانات**	
2	10	
3	7	
4	9	
5	27	
6	2	
7	**الصيغة**	**الوصف (النتيجة)**
8	=MIN(A2:A6)	أصغر رقم في الأرقام بأعلى= (2)
9	=MIN(A2:A6,0)	أصغر رقم في الأرقام بأعلى وصفر= (0)

(٢-١١-٢-٤) دالة الوسط الحسابي (AVERAGE)

الوصف: إرجاع متوسط الوسيطات (الوسط الحسابي). فعلى سبيل المثال، إذا كان النطاق A1:A20 يحتوي على أرقام، فإن الصيغة **=AVERAGE(A1:A20)** تقوم بإرجاع متوسط هذه الأرقام.

بناء الجملة

AVERAGE(number1, [number2];.....)

يحتوي بناء جملة الدالة AVERAGE على الوسيطات التالية:

- **Number1** مطلوبة. الرقم الأول أو مرجع الخلية أو النطاق الذي تريد الحصول على المتوسط الخاص به.
- **Number2,** اختيارية. أرقام إضافية أو مراجع خلايا أو نطاقات تريد الحصول على المتوسط الخاص بها، حتى ٢٥٥ كحد أقصى.

ملاحظات

- **يمكن أن تكون الوسيطات أرقاماً أو أسماءً أو نطاقات أو مراجع خلايا تحتوي على أرقام.**
- **يتم حساب القيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها داخل قائمة من الوسيطات مباشرةً.**
- **إذا احتوت وسيطة النطاق أو وسيطة مرجع الخلية على نص أو قيم منطقية أو خلايا فارغة، يتم تجاهل تلك القيم؛ ومع ذلك، يتم تضمين الخلايا التي تحتوي على القيمة صفر (٠).**

ملاحظة: تقيس الدالة **AVERAGE** الاتجاه المركزي، وهو موقع مركز مجموعة الأرقام في التوزيع الإحصائي. والمقاييس الثلاثة الأكثر شيوعاً للاتجاه المركزي هي كالآتي:

- **المتوسط**، وهو الوسط الحسابي، ويتم حسابه بجمع مجموعة من الأرقام ثم قسمة الناتج على عدد تلك الأرقام. على سبيل المثال، متوسط ٢ و٣ و٣ و٥ و٧ و١٠ هو ٣٠ مقسوماً على ٦، أي إنه ٥.
- **الوسيط**، وهو الرقم الأوسط لمجموعة من الأرقام؛ أي أن نصف الأرقام يكون لها قيم أكبر من الوسيط والنصف الآخر له قيم أقل من الوسيط. على سبيل المثال، الوسيط لـ ٢ و٣ و٣ و٥ و٧ و١٠ هو ٤.
- **الوضع**، وهو أكثر الأرقام تكراراً في مجموعة من الأرقام. على سبيل المثال، وضع ٢ و٣ و٣ و٥ و٧ و١٠ هو ٣.

تلميح: عند حساب متوسط الخلايا، يجب مراعاة الاختلاف بين الخلايا الفارغة والخلايا التي تحتوي على قيمة الصفر. خاصةً إذا قمت بإلغاء تحديد خانة الاختيار إظهار صفر في الخلايا التي تحتوي على قيم صفرية في مربع الحوار خيارات Excel. عند تحديد هذا الخيار، لا يتم حساب الخلايا الفارغة ولكن يتم حساب القيم الصفرية.

❖ لتحديد موقع خانة الاختيار **إظهار صفر في الخلايا التي تحتوي على قيم صفرية**:

- على علامة التبويب **ملف**، انقر فوق **خيارات**، ثم في فئة **خيارات متقدمة**، انظر تحت **خيارات عرض ورقة العمل هذه**.

مثال

	أ	ب	ج
1	**البيانات**		
2	10	15	32
3	7		
4	9		
5	27		
6	2		
7	**الصيغة**	**الوصف**	**النتيجة**
8	=AVERAGE(A2:A6)	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى A6.	11
9	=AVERAGE(A2:A6, 5)	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى A6 ورقم ٥.	10
10	=AVERAGE(A2:C2)	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى C2.	19

(٢-١١-٢-٥) دالة الوسيط (MEDIAN)

الوصف:

إرجاع الوسيط للأرقام المحددة الوسيط هو الرقم الموجود في منتصف مجموعة من الأرقام.

بناء الجملة

MEDIAN(number1, [number2], ...)

يحتوي بناء جملة الدالة MEDIAN على الوسيطات التالية:

- **Number1, number2، ... (رقم١، رقم٢، ...)** الوسيطة Number1 مطلوبة، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ١ إلى ٢٥٥ التي تريد الوسيط الخاص بها.

ملاحظات

- **في حالة وجود عدد زوجي من الأرقام في المجموعة، تحسب MEDIAN متوسط الرقمين في الوسط. انظر الصيغة الثانية في المثال.**
- **يجب أن تكون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجع تحتوي على أرقام.**
- **يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرةً داخل قائمة من الوسيطات.**
- **إذا احتوت وسيطة صفيف أو مرجع على نص أو قيم منطقية أو خلايا فارغة، يتم تجاهل تلك القيم؛ وبالرغم من ذلك، يتم تضمين الخلايا التي تحتوي على قيمة الصفر (٠).**
- **تسبب الوسيطات التي تكون عبارة عن قيم خطأ أو نص لا يمكن ترجمته إلى أرقام أخطاء.**

للحصول على توزيع متساو لمجموعة من الأرقام، تكون كافة مقاييس الاتجاه المركزي الثلاثة هذه متماثلة. أما بالنسبة للتوزيع الملتو لمجموعة من الأرقام، فيمكن أن تكون مختلفة.

مثال

	A	B
1	**البيانات**	
2	1	
3	2	
4	3	
5	4	
6	5	
7	6	
8	**الصيغة**	**الوصف (النتيجة)**
9	=MEDIAN(A2:A6)	الوسيط في أول خمسة أرقام في القائمة بأعلى =(٣)
10	=MEDIAN(A2:A7)	الوسيط لكافة الأرقام بأعلى، أو المتوسط لـ ٣ و٤=(٣,٥)

(٢-١١-٣) دوال التاريخ والوقت

❖ حساب التاريخ - DATE:

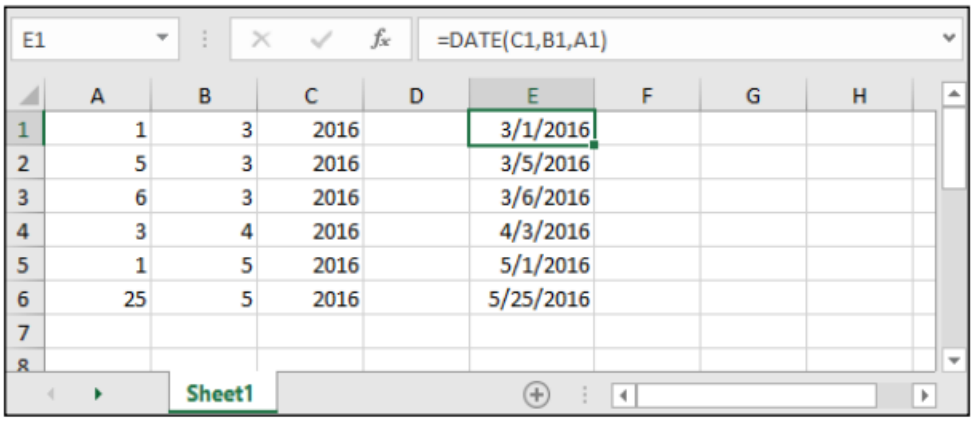
=DATE (year , month , day)

يقوم بتحويل مجموعة من الأرقام لتاريخ يمكن الاستعانة به في المعادلات ..

year: الرقم الخاص بالسنة.

month: الرقم الخاص بالشهر.

day: الرقم الخاص باليوم.



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1	3	2016		3/1/2016			
2	5	3	2016		3/5/2016			
3	6	3	2016		3/6/2016			
4	3	4	2016		4/3/2016			
5	1	5	2016		5/1/2016			
6	25	5	2016		5/25/2016			
7								
8								

❖ حساب الوقت - TIME:

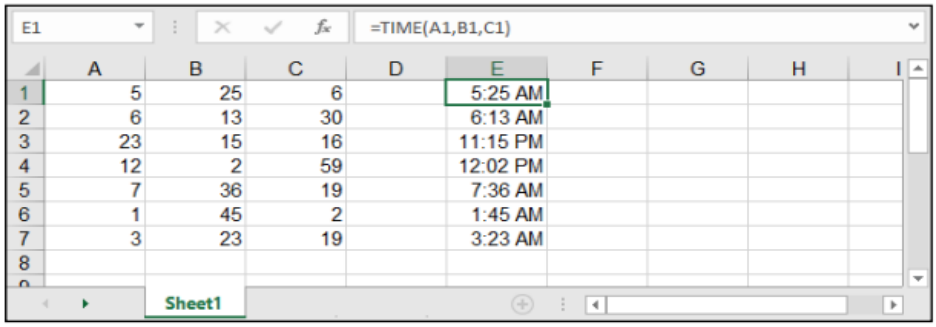
=TIME (hour , minute , second)

يقوم بتحويل مجموعة من الأرقام لوقت يمكن الاستعانة به في المعادلات ..

hour: الرقم الخاص بالسنة.

minute: الرقم الخاص بالدقائق.

second: الرقم الخاص بالثواني.



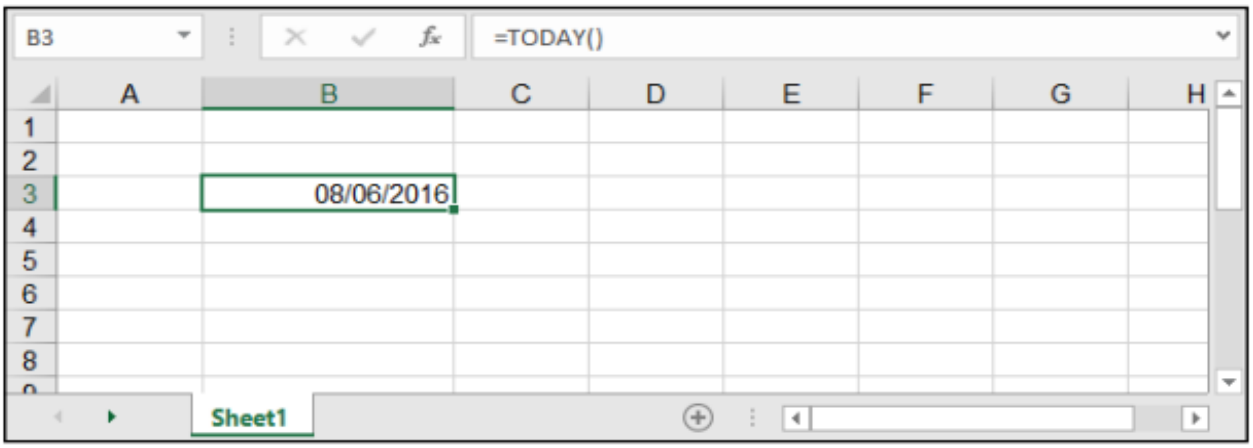
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	5	25	6		5:25 AM				
2	6	13	30		6:13 AM				
3	23	15	16		11:15 PM				
4	12	2	59		12:02 PM				
5	7	36	19		7:36 AM				
6	1	45	2		1:45 AM				
7	3	23	19		3:23 AM				
8									

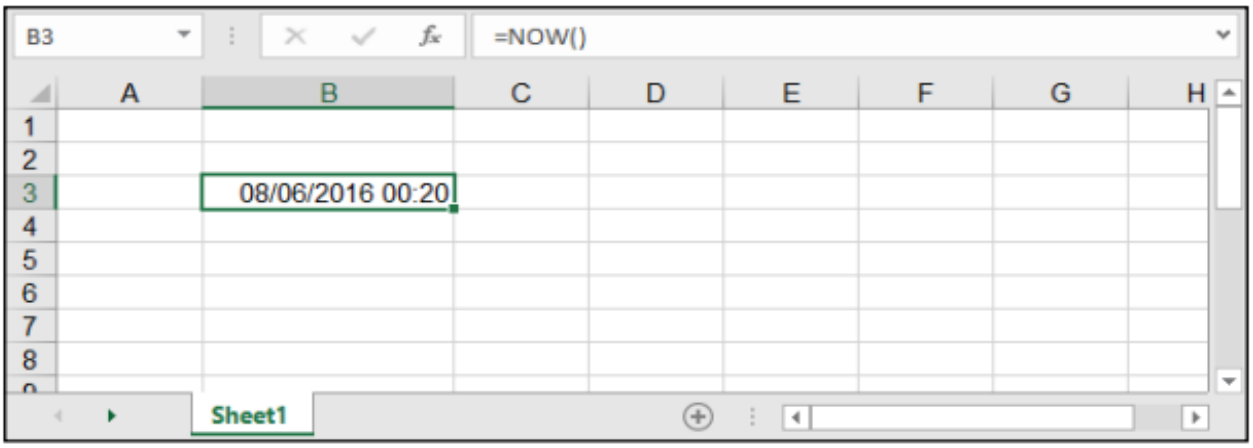
❖ حساب التاريخ والوقت الحاليين:

=TODAY ( )
=NOW ( )

تقوم معادلة TODAY بوضع التاريخ الحالي في الخلية، بينما تقوم معادلة NOW بوضع التاريخ مع الوقت الحاليين في الخلية، هاتين الدالتين لا نحتاج لكتابة شيء ضمن قوسيهما لأننا هنا نريد أن نضع التاريخ والوقت ولا شيء أكثر، أي لا نريد حساب شيء.

يجدر الإشارة أن هاتين المعادلتين ستقوم بالتحديث أوتوماتيكياً عند أي تغيير في أي خلية وتقوم بتغيير التاريخ والوقت الحالي تلقائياً.





❖ حساب السنوات والشهور والأيام:

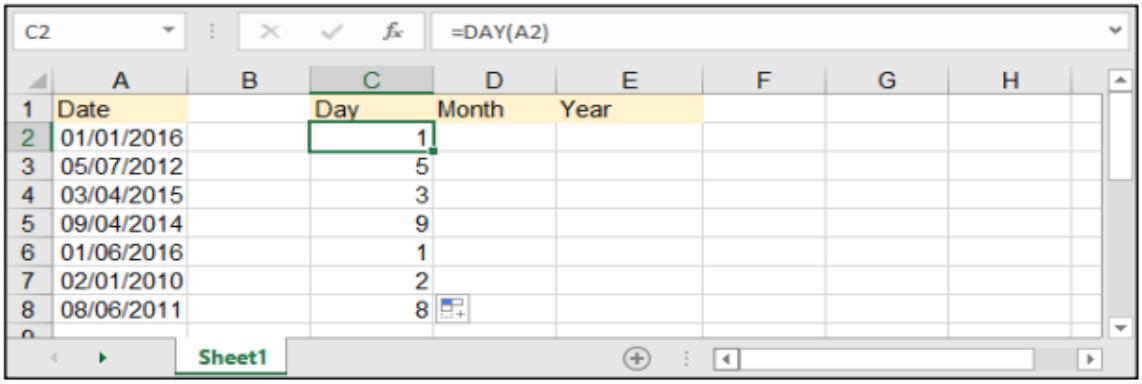
=DAY (serial_number)

=MONTH (serial_number)

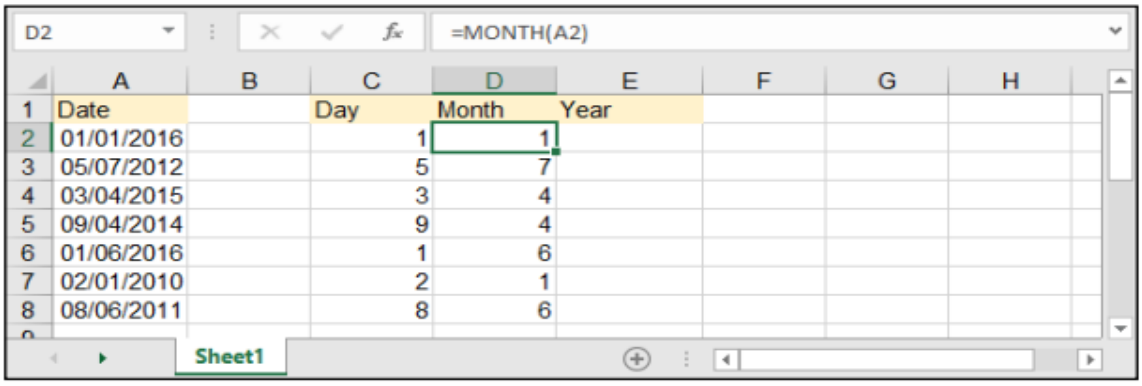
=YEAR (serial_number)

serial_number: الرقم الذي نريد تحويله.

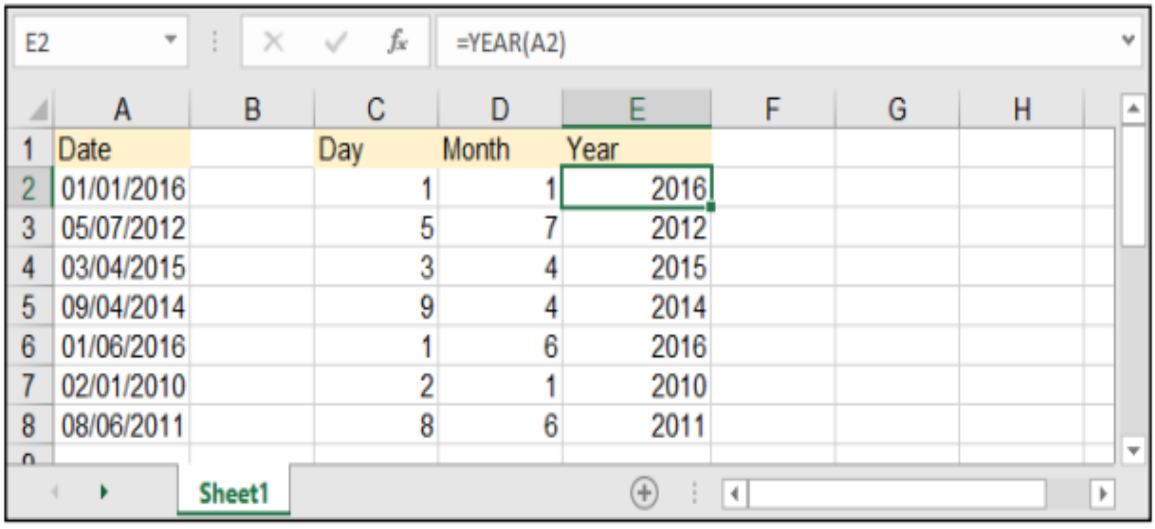
جميع هذه الدوال تعمل بنفس الطريقة وتقوم بإظهار مخرجات إما الأيام أو الشهور أو السنوات، فلو كان لدينا تاريخ وأردنا أن نأخذ منه فقط السنوات أو الأيام أو الشهور، أو حتى رقم وأردنا تحويله لسنوات مثلاً فإننا نستخدم إحدى الدالات السابقة الذكر.



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Date		Day	Month	Year			
2	01/01/2016		1					
3	05/07/2012		5					
4	03/04/2015		3					
5	09/04/2014		9					
6	01/06/2016		1					
7	02/01/2010		2					
8	08/06/2011		8					



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Date		Day	Month	Year			
2	01/01/2016		1	1				
3	05/07/2012		5	7				
4	03/04/2015		3	4				
5	09/04/2014		9	4				
6	01/06/2016		1	6				
7	02/01/2010		2	1				
8	08/06/2011		8	6				



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Date		Day	Month	Year			
2	01/01/2016		1	1	2016			
3	05/07/2012		5	7	2012			
4	03/04/2015		3	4	2015			
5	09/04/2014		9	4	2014			
6	01/06/2016		1	6	2016			
7	02/01/2010		2	1	2010			
8	08/06/2011		8	6	2011			

❖ حساب فرق التاريخ - DATEDIF:

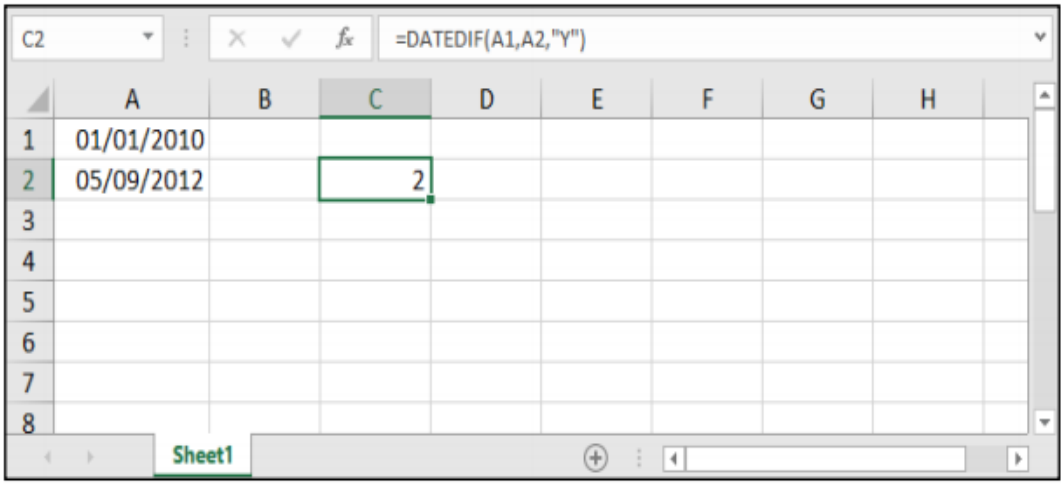
=DATEDIF (start_date , end_date , interval)

وهي لحساب الفرق بين تاريخين معينين.

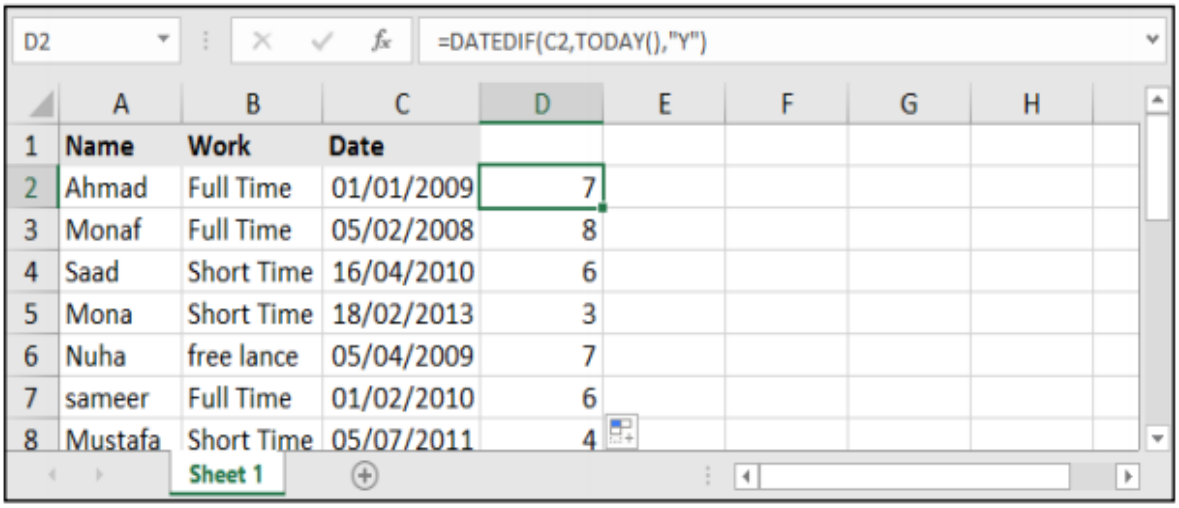
start_date: التاريخ الأقدم.

end_date: التاريخ الأحدث.

interval: وهو نمط الحساب كالتالي: "Y": حساب الفرق بالسنوات، "M": لحساب الفرق بالأشهر، "D": لحساب الفرق بالأيام.



ملاحظة: بإمكاننا الاستفادة من خاصية DATEDIF بالحصول على أعمار موظفين أو أطفال أو متى انتهاء عقد أشخاص كما في المثال التالي بحيث إذا أردنا الحصول على سنوات عمل موظفين من تاريخ مباشرتهم العمل حتى وقتنا الحالي.. وذلك بمساعدة الدالة TODAY():



(4-11-2) الدالة المنطقية /الشرطية (IF)

الوصف

تُرجع الدالة **IF** قيمة معينة إذا كان الشرط الذي حددته يساوي صواب TRUE، وترجع قيمة أخرى إذا كان ذلك الشرط يساوي خطأ FALSE. على سبيل المثال، ترجع الصيغة **IF(A1>10=**، **"أكبر من ١٠"،"١٠ أو أقل"**، "أكبر من ١٠" إذا كان A1 أكبر من ١٠، و"١٠ أو أقل" إذا كان A1 يساوي ١٠أو أقل منه.

بناء الجملة

IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])

يحتوي بناء جملة الدالة IF على الوسيطات التالية:

- **logical_test** مطلوبة. أي قيمة أو تعبير يمكن أن يساوي TRUE أو FALSE. على سبيل المثال، يعتبر A10=100 تعبيراً منطقياً؛ إذا كانت القيمة في الخلية A10 تساوي ١٠٠، فإن التعبير يساوي TRUE. بخلاف ذلك، فإن التعبير يساوي FALSE. يمكن أن تستخدم هذه الوسيطة أيًا من عوامل حساب المقارنة.

- **value_if_true** اختيارية. القيمة التي يتم إرجاعها إذا كانت الوسيطة ***logical_test*** تساوي TRUE. على سبيل المثال، إذا كانت قيمة هذه الوسيطة هي السلسلة النصية "نعم" وكانت الوسيطة ***logical_test*** تساوي TRUE، تقوم الدالة **IF** بإرجاع النص "نعم". إذا كانت الوسيطة ***logical_test*** تساوي TRUE وقد تم حذف الوسيطة ***value_if_true*** (بمعنى أنه لا يوجد سوى فاصلة تتبع الوسيطة ***logical_test***)، تقوم الدالة **IF** بإرجاع ٠ (صفر). لعرض الكلمة TRUE، استخدم القيمة المنطقية TRUE الخاصة بالوسيطة ***value_if_true***.
- **value_if_false** اختيارية. القيمة التي يتم إرجاعها إذا كانت الوسيطة ***logical_test*** تساوي FALSE. على سبيل المثال، إذا كانت قيمة هذه الوسيطة هي السلسلة النصية "تعدّت الميزانية" وكانت الوسيطة ***logical_test*** تساوي FALSE، فإن الدالة **IF** تُرجع النص "تعدّت الميزانية". أما إذا كانت الوسيطة ***logical_test*** تساوي FALSE وقد تم حذف الوسيطة ***value_if_false***، (بمعنى أنه لا توجد فاصلة تتبع الوسيطة ***value_if_true***)، فإن الدالة **IF** ترجع القيمة المنطقية FALSE. وإذا كانت ***logical_test*** تساوي FALSE وكانت قيمة الوسيطة ***value_if_false*** محذوفة (بمعنى أنه لا توجد فاصلة في الدالة **IF** تتبع الوسيطة ***value_if_true***)، فستُرجع الدالة **IF** القيمة ٠ (صفر).

ملاحظات

- يمكن أن يصل عدد دوال IF المتداخلة إلى ٦٤ دالة كالوسيطتين *value_if_true* و *value_if_false* .
- إذا كانت أي من وسيطات IF عبارة عن صفائف، فسوف يتم تقييم كل عنصر من الصفيف عند تنفيذ جملة IF.
- يوفر Excel دوال إضافية يمكن استخدامها لتحليل البيانات الخاصة بك المستندة إلى شرط. على سبيل المثال، لحساب عدد التواجدات لسلسلة نصية أو أحد الأرقام داخل نطاق من الخلايا، استخدم دالتي ورقة العمل COUNTIF أو COUNTIFS.

مثال

ارجاع تقديرات معدلات الطلاب حسب المعدل.

إذا كانت النقاط	يتم إرجاع
أكبر من ٨٩	A
من ٨٠ إلى ٨٩	B
من ٧٠ إلى ٧٩	C
من ٦٠ إلى ٦٩	D
أقل من ٦٠	F

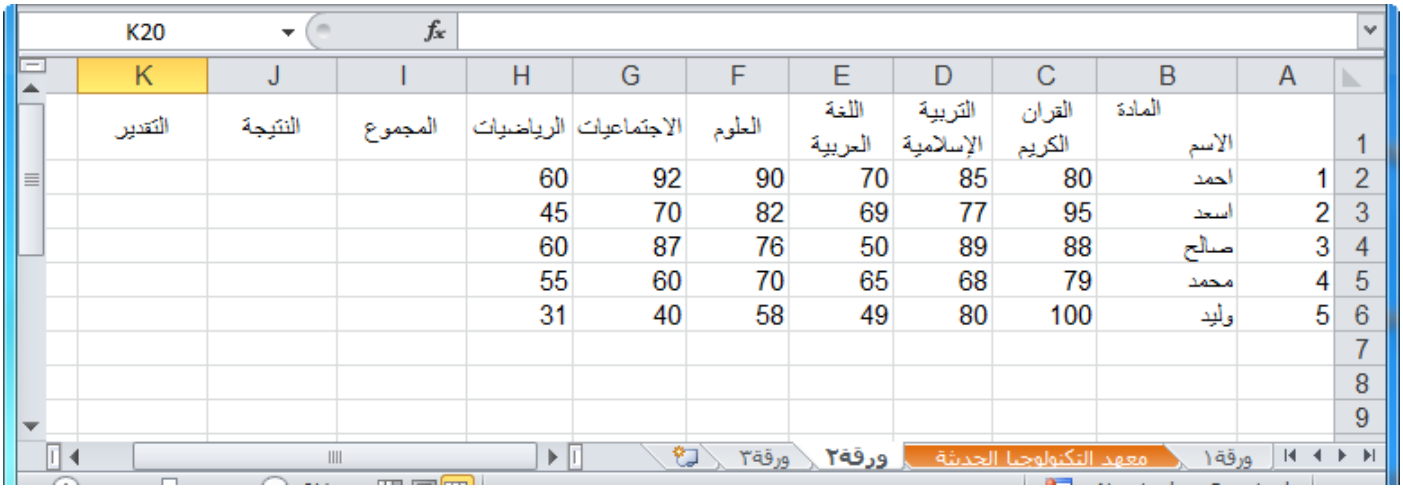
	A	B	C
1	**القيمة**		
2	45		
3	90		
4	78		
5	**الصيغة**	**الوصف**	**النتيجة**
6	=IF(A2>89,"A",IF(A2>79,"B", IF(A2>69,"C",IF(A2>59,"D","F"))))	تعيين درجة حرف إلى القيمة في الخلية A2	F

7	=IF(A3>89,"A",IF(A3>79,"B", IF(A3>69,"C",IF(A3>59,"D","F"))))	القيمة في الخلية A3	
8	=IF(A4>89,"A",IF(A4>79,"B", IF(A4>69,"C",IF(A4>59,"D","F"))))	تعيين درجة حرف إلى القيمة في الخلية A4	C

يوضح المثال السابق كيفية تداخل جمل **IF**. في كل صيغة من الصيغ، جملة **IF** هي أيضاً الوسيطة ***value_if_false*** الخاصة بجملة **IF** الثالثة. وبشكل مماثل، جملة **IF** الثالثة هي ذاتها الوسيطة ***value_if_false*** الخاصة بجملة **IF** الثانية، وجملة **IF** الثانية هي الوسيطة ***value_if_false*** الخاصة بجملة **IF** الأولى. فعلى سبيل المثال، إذا كانت الوسيطة ***logical_test*** الأولى (Average<٨٩) تساوي TRUE، فسيتم إرجاع "A". إذا كانت الوسيطة ***logical_test*** الأولى تساوي FALSE، فسيتم تقييم جملة **IF** الثانية، وهكذا دواليك. يمكنك أيضاً استخدام دالات أخرى كوسيطات.

تطبيق عملي١

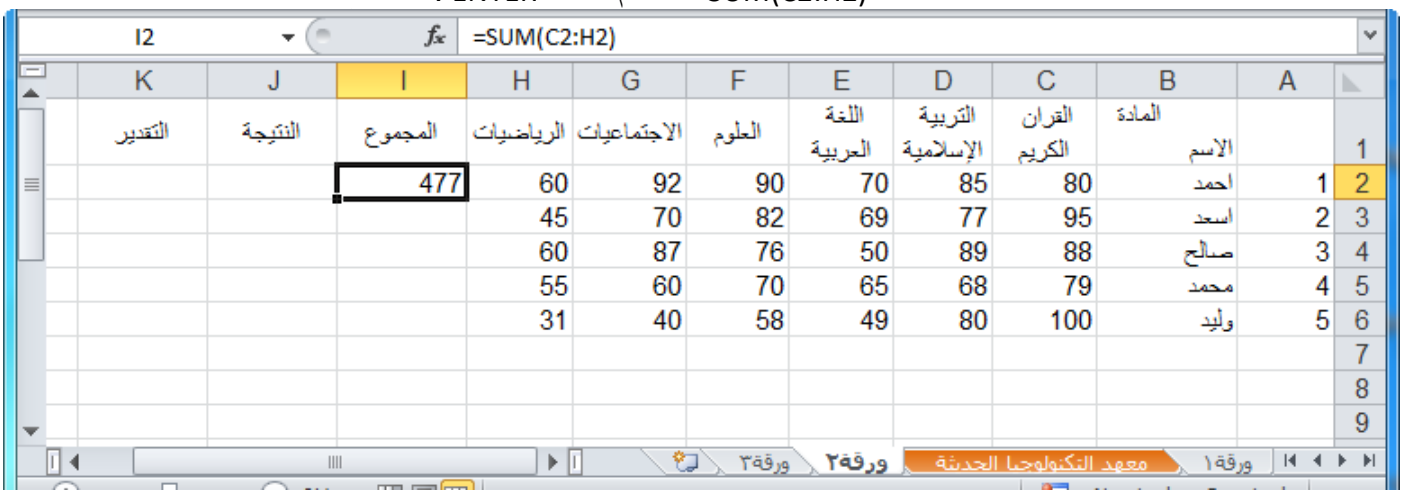
١- قم بكتابة الجدول كما بالشكل التالي:



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

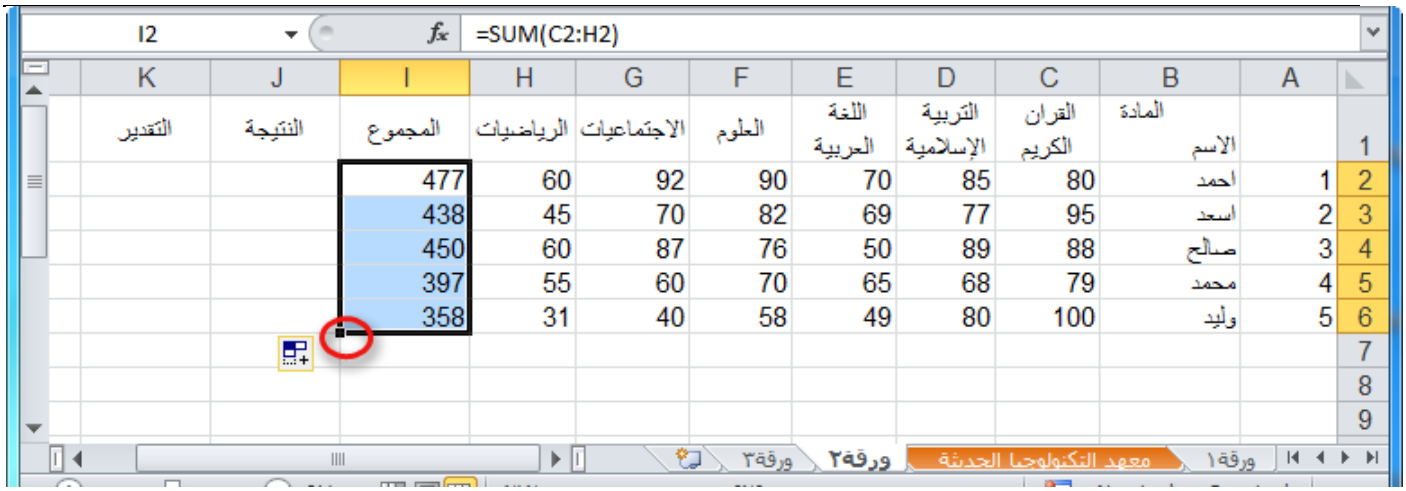
٢- في الخلية (I2) تحت "المجموع" قم بكتابة الصيغة التالية:

=SUM(C2:H2) ثم اضغط ENTER .

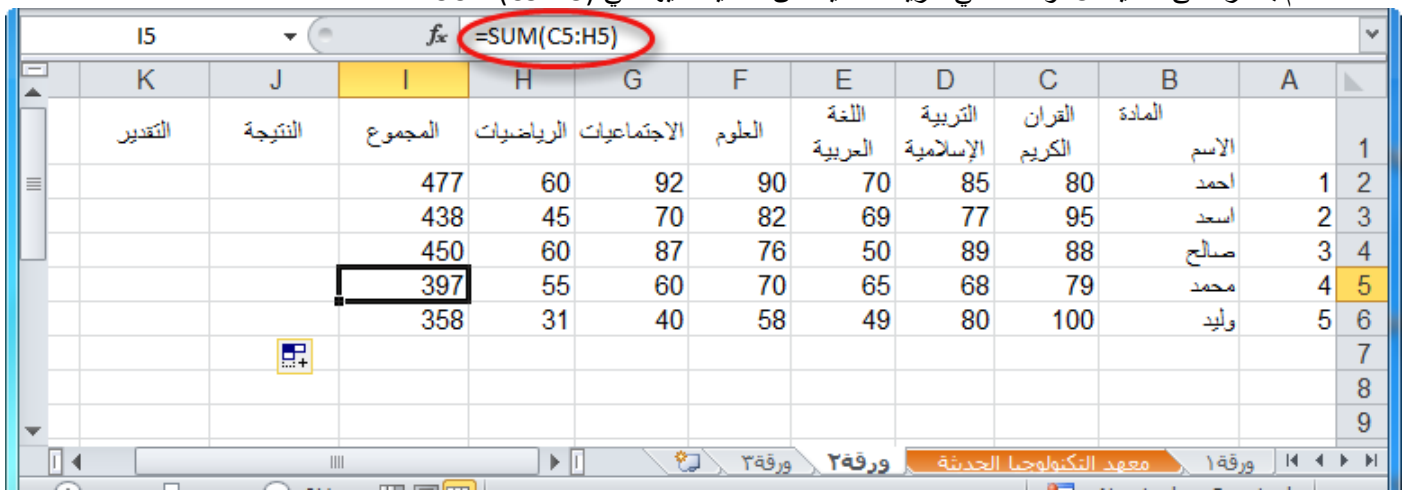


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		الاسم	المادة القران الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة	التقدير
2	1	احمد	80	85	70	90	92	60	477		
3	2	اسعد	95	77	69	82	70	45			
4	3	صالح	88	89	50	76	87	60			
5	4	محمد	79	68	65	70	60	55			
6	5	وليد	100	80	49	58	40	31			
7											
8											
9											

٣- قم بتعبئة بقية الخلايا في العمود I بطريقة التعبئة التلقائية ولاحظ تعميم الصيغة في الخلية I2 على بقية الخلايا مع انتقال مراجع الخلايا.



٤- قم بالنقر على الخلية I5 ولاحظ في شريط الصيغة ان الصيغة فيها هي =SUM(C5:H5) .



٥- قم بالنقر على الخلية J2 واكتب الصيغة التالية:

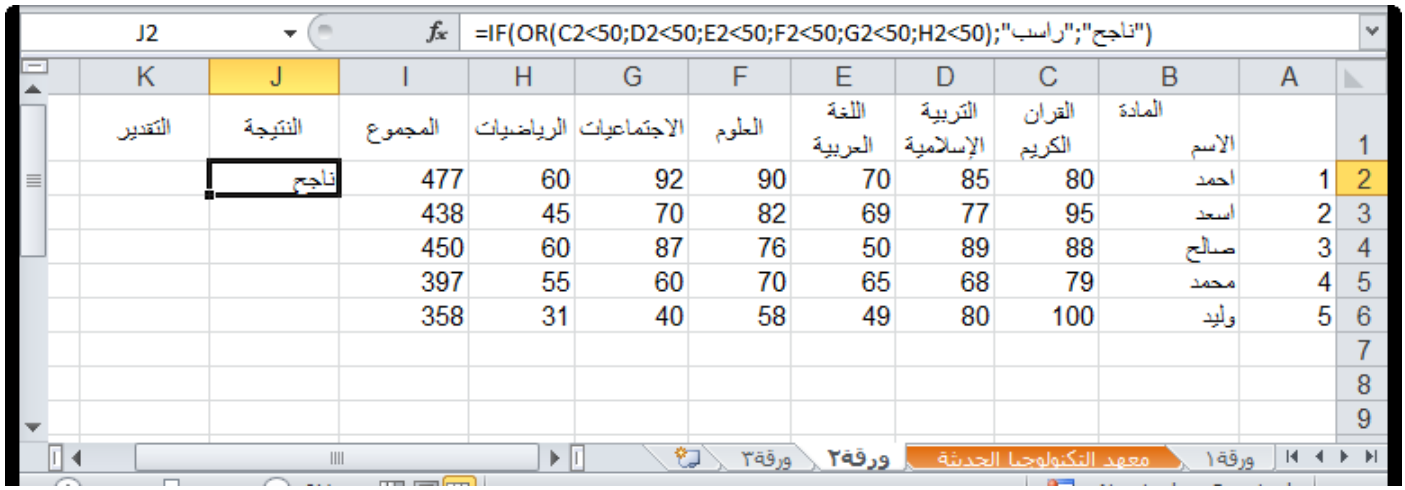
=IF(OR(C2<50;D2<50;E2<50;F2<50;G2<50;H2<50);"راسب";"ناجح")

ثم اضغط ENTER.

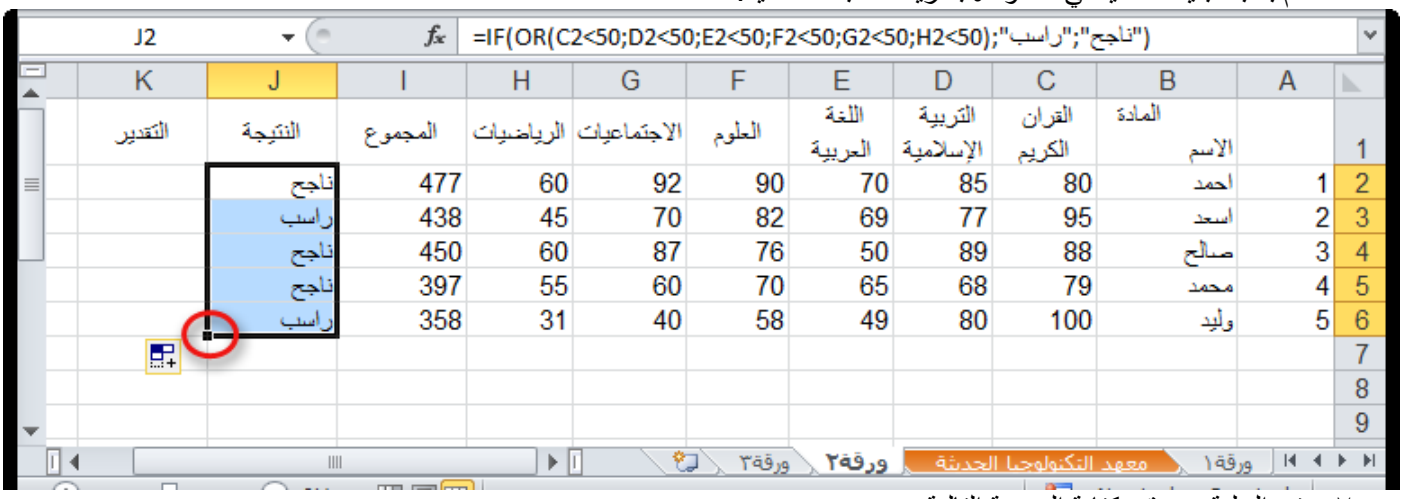
معنى هذه الصيغة انه إذا كان (IF) أي من (OR) الشروط بين القوسين بعد (OR) محققة فان الناتج سيكون "راسب" وإذا لم يتحقق أي منها فان الناتج سيكون "ناجح".

فالبرنامج سيبدأ بفحص الخلية C2 إذا كانت اقل من ٥٠ كما هو في الشرط الأول، فان لم تكن سينتقل إلى الشرط الثاني ليفحص الخلية D2 والتحقق إذا كانت قيمتها اقل من ٥٠، فان كانت أحد الشروط محققة فانه سيقوم بإظهار "راسب" وان لم يتحقق أي منها فان البرنامج سيظهر "ناجح".

ملاحظة: من الازم كتابة النصوص في الصيغ بين حاصرتين " " لكي يعرف انه نص وليس صيغة ويظهر كما هو تماما.



٦- قم بتعبئة بقية الخلايا في العمود J بطريقة التعبئة التلقائية.



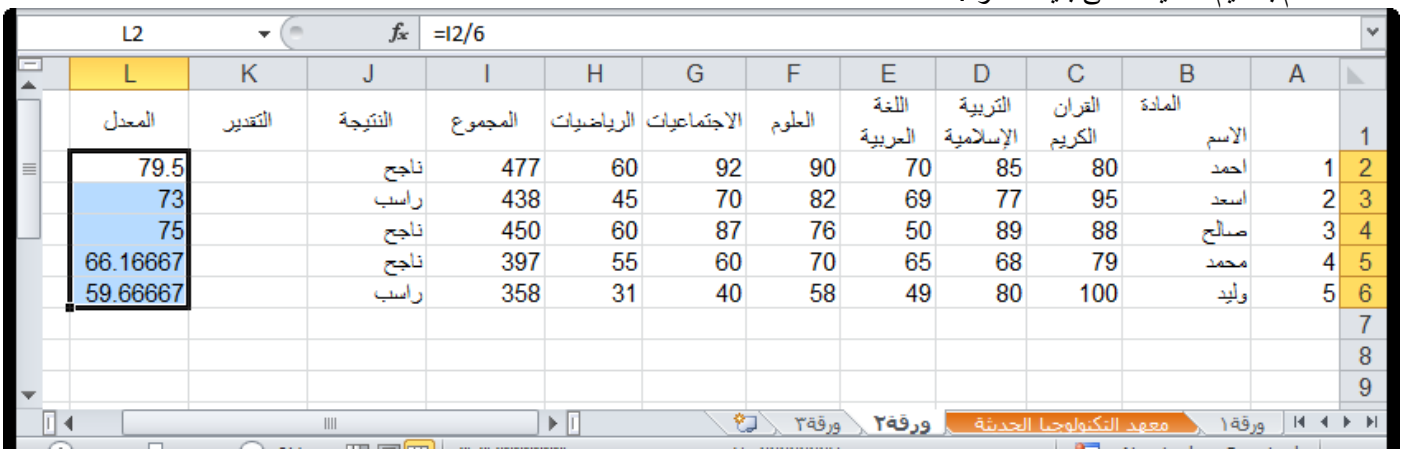
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		المادة الاسم	القران الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة	التقدير
2	1	احمد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح	
3	2	اسعد	95	77	69	82	70	45	438	راسب	
4	3	صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح	
5	4	محمد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح	
6	5	وليد	100	80	49	58	40	31	358	راسب	
7											
8											
9											

٧- في الخلية L2 قم بكتابة الصيغة التالية:

=I2/6

حيث: I2 مجموع الدرجات، و 6 عدد المواد.

٨- قم بتعميم الصيغة على بقية العمود.

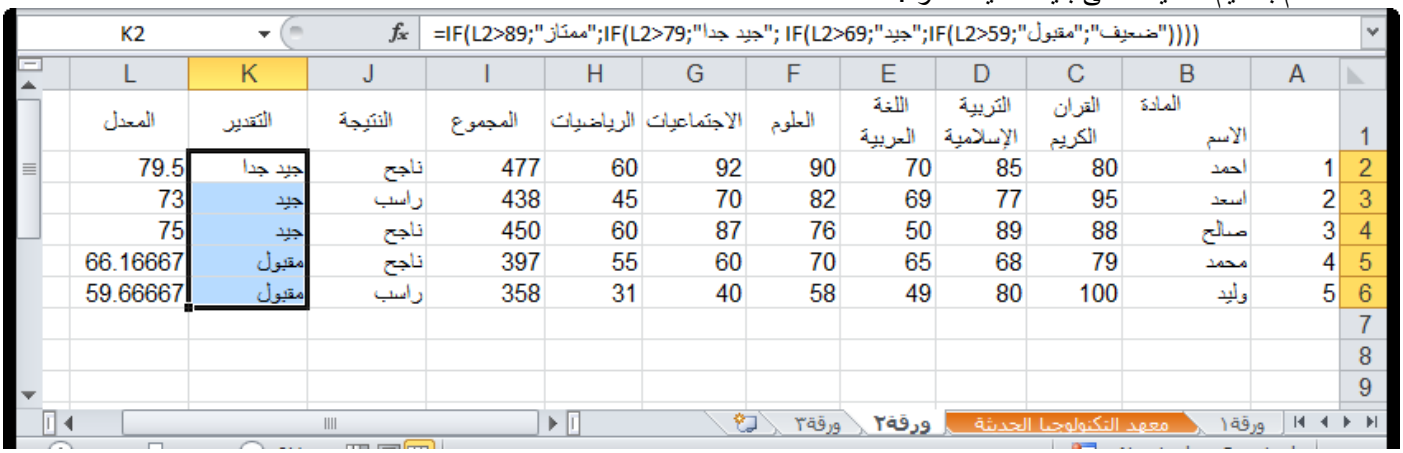


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		المادة الاسم	القران الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة	التقدير	المعدل
2	1	احمد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح		79.5
3	2	اسعد	95	77	69	82	70	45	438	راسب		73
4	3	صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح		75
5	4	محمد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح		66.16667
6	5	وليد	100	80	49	58	40	31	358	راسب		59.66667
7												
8												
9												

٩- في العمود K اكتب في الخلية K2 الصيغة التالية:

=IF(L2>89؛"ممتاز"؛IF(L2>79 ؛"جيد جدا"؛IF(L2>69؛"جيد"؛IF(L2>59;"مقبول"؛"ضعيف"))))

١٠-قم بتعميم الصيغة على بقية خلايا العمود.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1		المادة الاسم	القران الكريم	التربية الإسلامية	اللغة العربية	العلوم	الاجتماعيات	الرياضيات	المجموع	النتيجة	التقدير	المعدل
2	1	احمد	80	85	70	90	92	60	477	ناجح	جيد جدا	79.5
3	2	اسعد	95	77	69	82	70	45	438	راسب	جيد	73
4	3	صالح	88	89	50	76	87	60	450	ناجح	جيد	75
5	4	محمد	79	68	65	70	60	55	397	ناجح	مقبول	66.16667
6	5	وليد	100	80	49	58	40	31	358	راسب	مقبول	59.66667
7												
8												
9												

تطبيق عملي٢

احتساب معاشات موظفين.

١- قم بإدخال البيانات كما في الجدول التالي:

٢- في العمود D "معدل الراتب اليومي" في الخلية D3 قم بقسمة اجمالي الراتب"C3" على ٣٠ "عدد أيام الشهر.
ستكون الصيغة =C3/30 ثم اضغط ENTER.

٣- قم بتعبئة بقية خلايا العمود D بطريقة التعبئة التلقائية.

٤- في الخلية F3 من اجل حساب صافي الراتب قم بضرب القيمة في الخلية D3 وعدد أيام الغياب في الخلية E3 ثم قم بطرح الناتج من اجمالي الراتب في الخلية C3 ستكون الصيغة كالتالي:
=C3-D3*E3 او =D3*(30-E3) قم بتجربة الصيغتين.

٥- قم بتعميم الصيغة على بقية الموظفين.

٦- في الخلية G3 من اجل حساب مبلغ الضرائب المخصوم بمقدار ٢٠% من صافي الراتب قم بكتابة المعادلة التالية:

=F3*20%

٧- عمم الصيغة على بقية الموظفين.

٨- في الخلية H3 ومن اجل حساب الراتب المستحق بعد خصم أيام الغياب والضرائب قم بكتابة الصيغة التالية:

=F3-G3

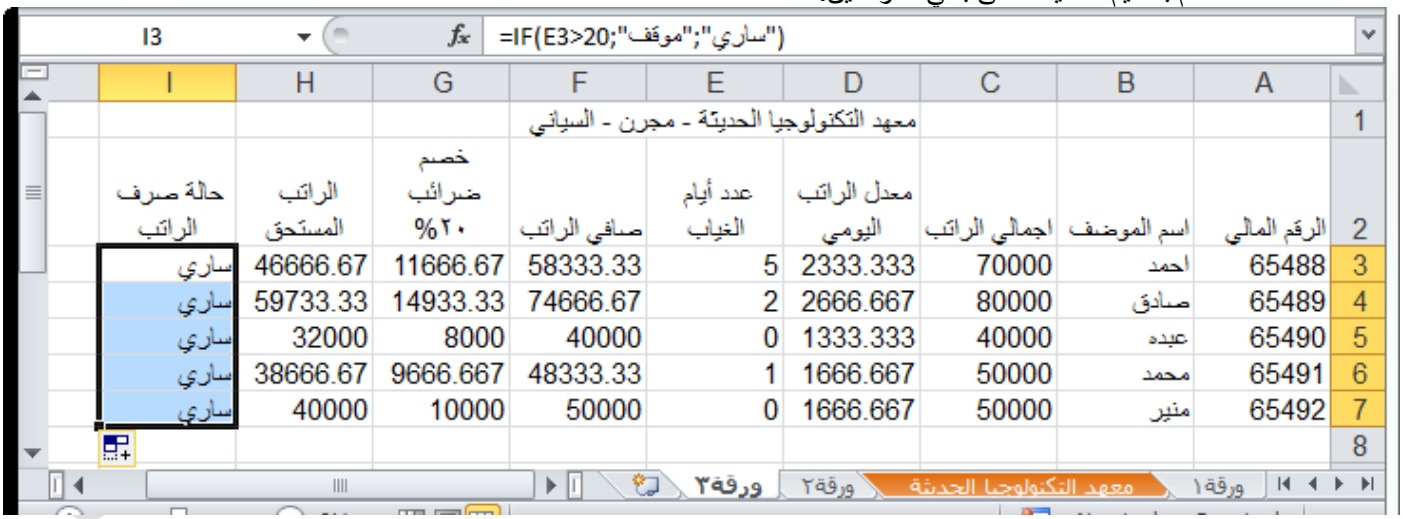
٩- عمم الصيغة على باقي الموظفين.

١٠-في العمود I تحديدا في الخلية I2 قم بإضافة خانة لحالة صرف الراتب هل هو موقف ام ساري بحيث لو كان عدد أيام الغياب أكثر من ٢٠ يوما يوقف.

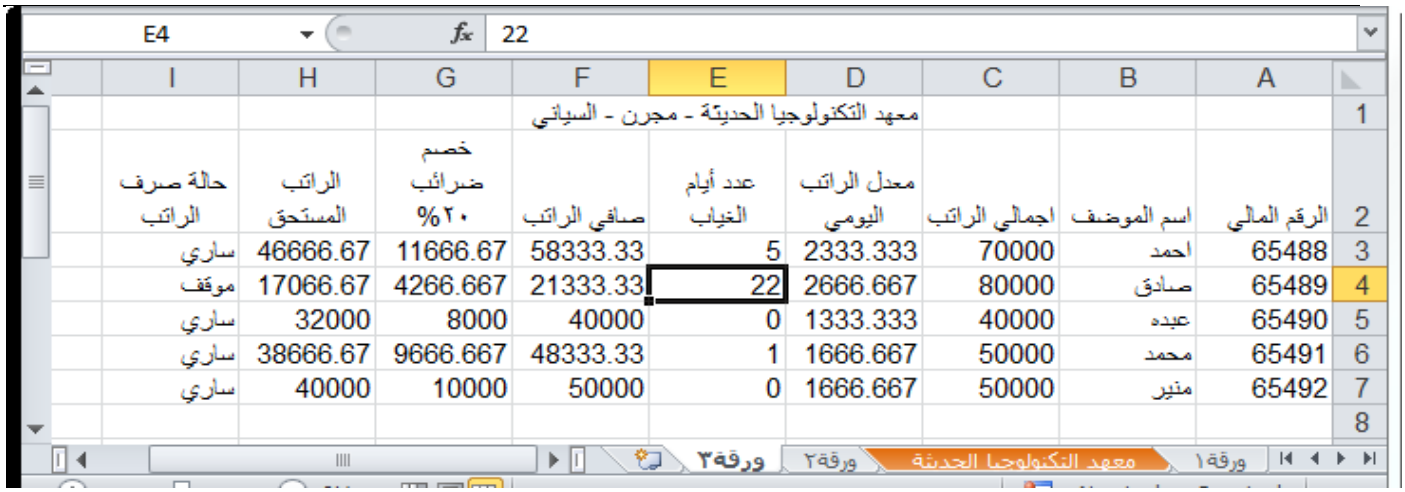
١١-في الخلية I3 قم بكتابة هذه الصيغة (بحيث لو كان عدد أيام الغياب أكثر من ٢٠ يوماً يظهر في الخلية "موقف"، غير ذلك يظهر " ساري"):

=IF(E3>20;"موقف";"ساري")

١٢- قم بتعميم الصيغة على باقي الموظفين.



١٣-قم بتغيير قيمة الخلية E4 إلى ٢٢ ولاحظ التغيير في بقية الخلايا.



E4 | 22

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	معهد التكنولوجيا الحديثة - مجرن - السياني								
2	الرقم المالي	اسم الموضف	اجمالي الراتب	معدل الراتب اليومي	عدد أيام الغياب	صافي الراتب	خصم ضرائب ٢٠%	الراتب المستحق	حالة صرف الراتب
3	65488	احمد	70000	2333.333	5	58333.33	11666.67	46666.67	ساري
4	65489	صادق	80000	2666.667	22	21333.33	4266.667	17066.67	موقف
5	65490	عبده	40000	1333.333	0	40000	8000	32000	ساري
6	65491	محمد	50000	1666.667	1	48333.33	9666.667	38666.67	ساري
7	65492	منير	50000	1666.667	0	50000	10000	40000	ساري
8									

ورقة١ | معهد التكنولوجيا الحديثة | ورقة٢ | ورقة٣