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

(٢-١١-٢-٢) د الــة أكـبـر رقـم (MAX) مراوصف: إرجاع أكبر قيمة في مجموعة قيم. مراباء الجملة

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

يحتوي بناء جملة الدالة MAX على الوسيطات التالية:

Number1, number2، ... (رقم۱، رقم۲، ...) الوسيطة Number1 مطلوبة، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ۱ إلى ٢٥٥ التي تريد البحث عن القيمة القصوى لها. 4

ملاوظات

- يجِب أن تــحون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجِع تجتوي على أرقام. ψ
- يتم حساب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرة ُ داخل قائمة من الوسيطات. ψ
- إذا حانت إحدى الوسيطات عبارة عن صفيف أو مرجع، يتم استخدام القيم فقط في فلك الصفيف أو المرجع. يتم ψ تجاهل الخلايا الفارغة والقيم النصية في الصفيف أو المرجع.
 - إذا لم تحتو الوسيطات على أرقام. ترجع MAX 0 (صفر). ψ
 - تسبب الوسيطات التي تــكـون عبارة عن قيم فطأ أو نص لا يمـكـن ترجمته إلى أرقام أفطاءاً . ψ
- إذا أردت إرفاق قيم منطقية وتمثيلات نصية للأرقام في مرجع حجزء من العملية الجسابية استخدم الدالة MAXA. ψ

J	مثا	A.D
-		ĹΥ.

В	А]	
	البياتات		1
	10		2

	7	3
	9	4
	27	5
	2	6
الوصف (النتيجة)	الصيغة	7
أكبر رقم في الأرقام أعلاه= (27)	=MAX(A2:A6)	8
أكبر رقم في الأرقام أعلاه و ٣٠= (30)	=MAX(A2:A6, 30)	9

(٢ – ١١ – ٢ – ٣) د الــة أصغر رقم (MIN) هم الوصف: إرجاع أصغر رقم في مجموعة من القيم. هم بناء الجملة

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

يحتوي بناء جملة الدالة MIN على الوسيطات التالية:

Number1, number2 ، ... (رقم۱، رقم۲، ...) الوسيطة Number1 اختيارية، والأرقام التالية اختيارية. الأرقام من ۱ إلى ٢٥٥ التي تريد البحث عن القيمة الدنيا لها.

ملاوظات

- 🎍 يجب أن تـــَـون الوسيطات إما أرقام أو أسماء أو صفائف أو مراجع تحتوي على أرقام.
- انت الماب الأرقام والقيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها مباشرة ُ وافل قائمة من الوسيطات.
- ا المرجع. يتم إذا كانت إحدى الوسيطان عبارة عن صفيف أو مرجع. يتم استخدام القيم فقط في فلك الصفيف أو المرجع. يتم تجاهل الخلايا الفارغة والقيم النصية في الصفيف أو المرجع.
 - 🎍 إذا لم تحتو الوسيطة على أرقام. ترجع MIN (صفر).
 - 🎍 تسبب الوسيطات التي تڪون عبارة عن قيم فطأ أو نص لا يمڪن ترجمته إلى أرقام أفطاءاً.
 - الله أرون تضمين قيم منطقية وتمثيلات نصية للأرقام في مرجع ڪجزء من العمليات الحسابية استخدم الدالة MINA.

هرم مثال

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

(AVERAGE) دالة الوسط الحسابي(AVERAGE)

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

همهم 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.
- المتوسط الختيارية. أرقام إضافية أو مراجع خلايا أو نطاقات تريد الحصول على المتوسط الخاص بها، حتى ٢٥٥ كحد أقصى.

ملاوظات

- » يمڪن أن تڪون الوسيطات أرقاماً أو أسماءً أو نطاقات أو مراجع خلايا تحتوي على أرقام.
- ↓ يتم حساب القيم المنطقية والتمثيلات النصية للأرقام التي تكتبها واخل 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 فلك، يتم تضمين الخلايا التي تحتوي على القيمة صفر (·).

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 سببل المثال،
 متوسط ٢ و٣ و٣ و٧ و ١٠ 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 و ٩ و ١٠ هو ٤.

الله الموضع، 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، خاصة 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 ولـــَن يتم حساب القيم الصفرية.

التحديد 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.

ق	Ļ	j	
		البيائات	1
32	15	10	2
		7	3
		9	4
		27	5
		2	6
النتيجة	الوصف	الصيغة	7
11	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى.A6	=AVERAGE(A2:A6)	8
10	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى A6 ورقم °.	=AVERAGE(A2:A6, 5)	9
19	متوسط الأرقام التي في الخلايا من A2 حتى.C2	=AVERAGE(A2:C2)	10

(MEDIAN) دالة الوسيط (MEDIAN)

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

همير بناء الجملة

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

الدام الثانبي: الحيغ والدوال يحتوي بناء جملة الدالة MEDIAN على الوسيطات التالية:

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

ملاوظات

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

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

В	Α	
	البيانات	1
	1	2
	2	3
	3	4
	4	5
	5	6
	6	7
الوصف (النتيجة)	الصيغة	8
الوسيط في أول خمسة أرقام في القائمة بأعلى =(٣)	=MEDIAN(A2:A6)	9
الوسيط لكافة الأرقام بأعلى، أو المتوسط لـ ٣ و ٤=(٣,٥)	=MEDIAN(A2:A7)	10



(۲-۱۱-۲) دوال التاريخ والوقت

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.

E1		• = >	< 🗸	✓ f _x =DATE(C1,B1,A1)					
4	А	В	с	D	E	F	G	н	-
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									
	< ▶	Sheet1			(+) :	4			Þ

الج الوقت - TIME:

=TIME (hour , minute , second)

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

<mark>hour</mark>: الرقم الخاص بالسنة.

minute: الرقم الخاص بالدقائق.

second: الرقم الخاص بالثواني.

E1	Ŧ	: ×	√ fx	=TIME(A	1,B1,C1)				<
	А	В	С	D	E	F	G	н	
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									
0									
	•	Sheet1			+	4			Þ

الحاليين: التاريخ والوقت الحاليين:

=TODAY() =NOW()

تقـوم معادلـة TODAY بوضـ6 التاريـخ الحالـي فـي الخليـة، بينمـا تقـوم معادلـة NOW بوضـ6 التاريـخ مـ6 الوقـت الحاليييـن فــي الخليـة، هاتيـن الدالتيـن لا نحتـاج لكتابـة شــيء ضمــن قوسـيهما لأننـا هنـا نريـد أن نضـ6 التاريـخ والوقــت ولا شــيء أكثـر، أي لا نريـد حسـاب شـيء.

يجـدر الإشـارة أن هاتيـن المعادلتيـن سـتقوم بالتحديـث أوتوماتيكيـاً عنـد أي تغييـر فـي أي خليـة وتقـوم بتغييـر التاريـخ والوقـت الحالـي تلقائيـاُ.

B3	Ŧ	$ $: $\times \checkmark f_x$	=TODAY	0				~
	Α	В	С	D	Е	F	G	H 🔺
1								
2								
3		08/06/2016	3					
4								
5								
6								
7								
8								
•								
-	· •	Sheet1		+	•			►

B3		$'$: $\times \checkmark f_x$	=NOW()					<
	А	В	С	D	E	F	G	H 🔺
1								
2								
3		08/06/2016 00:20						
4								
5								
6								
7								
8								
•								
	•	Sheet1		\oplus	•			Þ

السنوات والشهور والأيام:

- =DAY (serial_number)
- =MONTH (serial_number)
- =YEAR (serial_number)

serial_number: الرقم الذي نريد تحويله.

جميــ٤ هـذه الـدوال تعمـل بنغـس الطريقـة وتقـوم بإظهـار مخرجـات إمـا الأيـام أو الشـهور أو السـنوات، فلـو كـان لدينـا تاريــخ وأردنـا أن نأخــذ منــه فقــط السـنوات أو الأيـام أو الشـهور، أو حتــى رقــم وأردنـا تحويلـه لسـنوات مثـلاً فإننـا نسـتخدم إحــدى الـدالات السـابقة الذكـر.

C2	Ψ.	+ ×	$\sqrt{-f_x}$	=DAY(A2)					~
	А	в	С	D	Е	F	G	н	
1	Date		Day	Month	Year				
2	01/01/2016		1	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	 +					
0		_							
	• •	Sheet1			(+) :	4			Þ

D2	-	: ×	$\sqrt{-f_X}$	=MONTH(A2)				~
1	А	в	С	D	Е	F	G	н	-
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					
•					-				
	• • •	Sheet1			÷ :	4			Þ

E2	Ŧ	: ×	$\sqrt{-f_X}$	=YEAR(A2)					*
1	А	В	С	D	E	F	G	н	
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				
0									
	•	Sheet1			() :	•			Þ

* 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 الغرق بالسنوات، "M"؛ لحساب الغرق بالأشهر، "D"؛ لحساب الغرق بالأيام.

C2	•	× ✓	f _x =DAT	redif(A1,A2	.,"Y")					۷
	А	В	С	D	Ε	F	G	н		1
1	01/01/2010									
2	05/09/2012		2							
3										
4										
5										
6										
7										
8										٣
	> Shee	et1			÷ :	4			Þ	

<mark>ملاحظــة</mark>: بإمكاننـا الاسـتفادة مـن خاصيـة DATEDIF بالحصـول علـى أعمـار موظفيـن أو أطفـال أو متـى انتهـاء عقـد أشـخاص كمـا فـي المثـال التالـي بحيـث إذا أردنـا الحصـول على سـنوات عمـل موظفين مـن تاريخ مباشـرتهـم العمـل حتـى وقتنـا الحالـي .. وذلـك بمسـاعدة الدالـة ()TODAY:

D2	Ŧ	: × 、	f _x =DA	TEDIF(C2,TO	DAY(),"Y")					۲
1	А	В	С	D	E	F	G	н		4
1	Name	Work	Date							
2	Ahmad	Full Time	01/01/2009	7						
3	Monaf	Full Time	05/02/2008	8						۲
4	Saad	Short Time	16/04/2010	6						
5	Mona	Short Time	18/02/2013	3						
6	Nuha	free lance	05/04/2009	7						
7	sameer	Full Time	01/02/2010	6						
8	Mustafa	Short Time	05/07/2011	4	.					¥
	- F	Sheet 1	\oplus		:	4			Þ	

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

همر 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 (Ic(A1>10= ،"أكبر من ١٠"،"١٠ أو أقل"، "أكبر من ١٠" إذا كان A1 أكبر من ١٠، و١٠٠ أو أقل" إذا كان A1 يساوي ١٠أو أقل منه.

همي بناء الجملة

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

يحتوي بناء جملة الدالة IF على الوسيطات التالية:

- Iogical_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. 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 RTUE، تقوم الدالة IF بإرجاع النص المتات قيمة هذه الوسيطة هي السلسلة النصية "نعم" وكانت الوسيطة logical_test تساوي IF، تقوم الدالة IF بإرجاع النص "نعم". إذا كانت قيمة هذه الوسيطة هي السلسلة النصية "نعم" وكانت الوسيطة tast الوسيطة التوي logical_test، تقوم الدالة IF بإرجاع النص "نعم". إذا كانت قيمة هذه الوسيطة هي السلسلة النصية "نعم" وكانت الوسيطة logical_test تساوي IF، تقوم الدالة IF بإرجاع النص "نعم". إذا كانت قيمة هذه الوسيطة مي السلسلة النصية "نعم" وكانت الوسيطة logical_test تساوي logical_test تقوم الدالة IF بإرجاع النص "نعم". إذا كانت الوسيطة value_if_true وقد تم حذف الوسيطة logical تساوي value_if true (parta) النعم". إذا كانت الوسيطة ITUE (بمعنى أنه لا يوجد سوى "نعم". إذا كانت الوسيطة ITUE الوسيطة logical_test وقد تم حذف الوسيطة logical_true (parta) المعنى المالية النصى "نعم". إذا كانت الوسيطة ITUE الوسيطة ITUE وقد تم حذف الوسيطة ITUE (بمعنى أنه لا يوجد سوى "نعم". إذا كانت الوسيطة ITUE الوسيطة ITUE وقد تم حذف الوسيطة ITUE (parta) (parta) المعنى المالية ITUE المالية ITUE الوسيطة ITUE (بمعنى أنه لا يوجد سوى الحاصة بإوسيطة ITUE)، تقوم الدالة IF بإرجاع · (صفر). لعرض الكلمة ITUE، استخدم القيمة المنطقية ITUE الخاصة بالوسيطة ITUE المالية ITUE.
 - value_if_false اختيارية. القيمة التي يتم إرجاعها إذا كانت الوسيطة logical_test تساوي FALSE. على سبيل المثال، إذا IF
 كانت قيمة هذه الوسيطة هي السلسلة النصية "تعدّت الميزانية" وكانت الوسيطة logical_test تساوي FALSE، فإن الدالة IF
 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
 تُرجع النص "تعدّت الميزانية". أما إذا كانت الوسيطة logical_test تساوي FALSE وقد تم حذف الوسيطة value_if_false
 برجع النص "تعدّت الميزانية". أما إذا كانت الوسيطة logical_test تساوي FALSE وقد تم حذف الوسيطة value_if_false
 برجع النص "تعدّت الميزانية". أما إذا كانت الوسيطة logical_test تساوي FALSE وقد تم حذف الوسيطة FALSE
 برجع النص "تعدّت الميزانية". أما إذا كانت الوسيطة value_if_false تساوي FALSE وقد تم حذف الوسيطة logical_test
 برجع النص "تعدّت الميزانية". أما إذا كانت الوسيطة value_if_false تساوي FALSE وقد تم حذف الوسيطة logical_test
 برجع النص "تعدّت الميزانية". أما إذا كانت الوسيطة value_if_false ترجع القيمة المنطقية FALSE وإذا كانت المعني أنه لا توجد فاصلة في الدالة IF القيمة الوسيطة value_if_false محذوفة (بمعنى أنه لا توجد فاصلة في الدالة IF القيمة الصلية infalse

ملاوظات

- ، value if false value if true يمكن أن يمل عدد والات IF المتدافلة إلى ٢ والة كالوسيطتين value if false و
- ان المانت أي من وسيطات IF عبارة عن صفائف، فسوف يتم تقييم كل عنصر من الصفيف عنه تنفيذ جملة IF. المانت أي من وسيطات IF
- يوفر Excel والات 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 <u>COUNTIF</u>
 أو <u>COUNTIFS</u>.

مرم مثال ارجاع تقدير ات معدلات الطلاب حسب المعدل.

يتم إرجاع	إذا كانت النقاط
А	أكبر من ۸۹
В	من ۸۰ إلى ۸۹
С	من ۷۰ إلى ۷۹
D	من ٦٠ إلى ٦٩
F	أقل من ٦٠

С	В	Α	
		القيمة	1
		45	2
		90	3
		78	4
النتيجة	الوصف	الصيغة	5
F	تعيين درجة حرف إلى القيمة في الخليةA2	=IF(A2>89,"A",IF(A2>79,"B", IF(A2>69,"C",IF(A2>59,"D","F"))))	6

	القيمة في الخليةA3	=IF(A3>89,"A",IF(A3>79,"B", IF(A3>69,"C",IF(A3>59,"D","F"))))	7
С	تعيين درجة حرف إلى القيمة في الخليةA4	=IF(A4>89,"A",IF(A4>79,"B", IF(A4>69,"C",IF(A4>59,"D","F"))))	8

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 هي الوسيطة value_if_false الخاصة بجملة IF الأولى. فعلى سبيل المثال، إذا كانت الوسيطة logical_test الأولى (Aqverage) 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 عملى ١

_													
		K20		f_{x}									*
		K	J		Н	G	F	E	D	С	В	Α	
	1	11101	النترجة	المحمدع	الداخدات	الاحتماعيات	العامد	اللغة	التربية	القران	المادة		
		التعليل		سينوح	الروهيوت	، جد چ	الملوم	العربية	الإسلامية	الكريم	الأسم		1
≡					60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
					45	70	82	69	77	95	اسحد	2	3
					60	87	76	50	89	88	منالح	3	4
					55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
					31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
													7
													8
Ŧ													9
				1	▶	. 🤶	ورقة ٣ 🛴	ورقة٢ 🔬	لحديثة 🔍	التكنولوجيا	رقة 🔪 معهد	• ► ► e	► H
	0		0										

١- قم بكتابة الجدول كما بالشكل التالي:

٢- في الخلية (١2) تحت "المجموع" قم بكتابة الصيغة التالية:

. ENTER ثم اضغط =SUM(C2:H2)

	12	- (0	f_x	=SUM(C2	:H2)							*
	K	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	Α	.
	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة الاسم		1
=			477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
				45	70	82	69	77	<mark>9</mark> 5	اسحد	2	3
				60	87	76	50	89	88	منالح	3	4
				55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
				31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
												7
												8
-												9
				▶	I 🔶	ورقة ۳ 🛴	ورقة٢	لحديثة 🔪	التكنولوجيا ا	قة 🔬 معهد	P № e	► H

٣- قم بتعبئة بقية الخلايا في العمود إ بطريقة التعبئة التلقائية ولاحظ تعميم الصيغة في الخلية 12 على بقية الخلايا مع انتقال مراجع الخلايا.

البابم الثاني: الصيغ والدوال

	12		f_x	=SUM(C2	:H2)							*
	K	J	- I	Н	G	F	E	D	С	В	Α	
	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة الاسم		1
=			477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
			438	45	70	82	69	77	95	اسحد	2	3
			450	60	87	76	50	89	88	منالح	3	4
			397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
		6	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
		.	9									7
												8
-												9
					I 🔶	ورقة ٣ 🛴	ورقة٢ 🔪	لحديثة 🔍	التكنولوجيا ا	قة 🔨 معهد) II I	► H

٤- قم بالنقر على الخلية 15 ولاحظ في شريط الصيغة ان الصيغة فيها هي (C5:H5) SUM= .

	15	• (=	f _x (=SUM(C5	:H5)							~
	K	J	- I	Н	G	F	E	D	С	В	Α	
	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الاسلامية	القران الكريم	المادة الاسم		1
			477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
			438	45	70	82	69	77	95	اسعد	2	3
			450	60	87	76	50	89	88	صنالح	3	4
			397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
			358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
		+										7
												8
-												9
1	•			•	1 🔶	ورقة ۳ 🛴	ورقة٢	الحديثة	التكنولوجيا	قة (معهد	• ► ► et	► H

٥- قم بالنقر على الخلية J2 واكتب الصيغة التالية:

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

ثم اضغط ENTER.

مُعنى 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".

فالبرنامجُ 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 ڪتابة النصوص في الصيغ بين حاصرتين " " لڪي يعرف انه نص وليس صيغة ويظهر ڪما هو تماما.

		J2	• (=	f_x	=IF(OR(C	2<50;D2<50);E2<50;F2	2<50;G2<5	0;H2<50);	ح";"راسب";	("ناجع		~
]	К	J		Н	G	F	E	D	С	В	Α	
		التقدير	النتيحة	المحمدع	الدواجيوات	الاجتماعيات	العامد	اللغة	التربية	القران	المادة		
								العربية	الإسلامية	الكريم	الأسم		1
≡			ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
				438	45	70	82	69	77	95	اسعد	2	3
				450	60	87	76	50	89	88	منالح	3	4
				397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
				358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
													7
													8
-													9
	1				▶	I 🔶	ورقة ٣ 🛴	ورقة٢	لحديثة 🔍	التكنولوجيا ا	قة 🔪 معهد	♦ ا• ا ور	► H

_						قائية.	التعبئة التا	ل بطريقة	في العمود	ئة بقية الخلايا	- قم بتعب	.٦
	J2	+ (0	f_x	=IF(OR(C	2<50;D2<50);E2<50;F2	2<50;G2<5	0;H2<50);	ح";"راسب"	("ناجع		~
	К	J	I	Н	G	F	E	D	С	В	Α	N
	التعريد	الذي حة	المحمد	الدرادي	الاجتماعيات	العلم	اللغة	التربية	القران	المادة		
	التعليل	استرجب	الميمرع	الروهيوت	، د جند موت	العلوم	العربية	الإسلامية	الكريم	الأسم		1
=		ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
		راسب	438	45	70	82	69	77	95	اسحد	2	3
		ناجح	450	60	87	76	50	89	88	صالح	3	4
		ناجح	397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
	6	راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
												7
												8
•												9
				▶	1 🔶	ورقة ٦ 🔪	ورقة٢ 🔪	الحديثة	التكنولوجيا	فة (معهد	9 I4 4	► ••

٧- في الخلية L2 قم بكتابة الصيغة التالية:

=12/6

حيث: 12 مجموع الدرجات، و 6 عدد المواد.

٨- قم بتعميم الصيغة على بقية العمود.

	L2		f_{x}	=12/6									~
	L	K	J	I	Н	G	F	E	D	С	В	Α	
	المحذل	11151	النترجة	المحمدع	الداحدات	الاحتماعيات	العامد	اللغة	التربية	القران	المادة		
		التعليل	الترب	التيتوح	الرياطيوت	، بسلوب	التقوم	العربية	الإسلامية	الكريم	الأسم		1
	79.5		ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
	73		راسب	438	45	70	82	69	77	95	اسحد	2	3
	75		ناجح	450	60	87	76	50	89	88	منالح	3	4
	66.16667		ناجح	397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
	59.66667		راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
													7
													8
-													9
1	•				▶ [2	ورقة ٣ 🛴	ورقة٢ 🔬	لحديثة 🔍	التكنولوجيا ا	قة 🔪 معهد	ا ا ا ور	▶ 1

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

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

١٠-قم بتعميم الصيغة على بقية خلايا العمود.

-													
	К2	- (*	f_{x}	=IF(L2>89;"	IF(L;"ممتّان	بد ج دا";2>79	∺>"; IF(L2>	ا;" جبد ";69	F(L2>59;"	بف";"مقبول	((("خىمپ		*
	L	K	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	Α	.
	المعدل	التقدير	النتيجة	المجموع	الرياضيات	الاجتماعيات	العلوم	اللغة العربية	التربية الإسلامية	القران الكريم	المادة الاسم		1
=	79.5	جيد جدا	ناجح	477	60	92	90	70	85	80	احمد	1	2
	73	جيد	راسب	438	45	70	82	69	77	95	اسحد	2	3
	75	جيد	ناجح	450	60	87	76	50	89	88	منالح	3	4
	66.16667	مقبول	ناجح	397	55	60	70	65	68	79	محمد	4	5
	59.66667	مقبول	راسب	358	31	40	58	49	80	100	وليد	5	6
													7
													8
-													9
1					▶ [2	ورقة ٣ 🛴	ورقة٢ 🖉	لحديثة 🔍	التكنولوجيا ا	قة 🔨 معهد	اه اها _ور	► • H
		<u> </u>		וה						<u>a</u> .			
								$\overline{}$					
				4		ں عملی آ	تطبيو						

احتساب معاشات موظفين.

١- قم بإدخال البيانات كما في الجدول التالي:

	E8	-	f _x						~
	Н	G	F	E	D	С	В	Α	
			رن - السياني	يا الحديثة - مج	معهد التكنولوج				1
=	الراتب	خصىم خىرائب		عدد أيام	معدل الرائب				
	المستحق	%۲۰	صافى الرائب	الغياب	اليومى	اجمالى الرائب	اسم الموضف	الرقم المالى	2
				5		70000	احمد	65488	3
				2		80000	صادق	65489	4
				0		40000	عبده	65490	5
				1		50000	محمد	65491	6
				0		50000	منیں	65492	7
-									8
			▶ []	ورقة٣	ة ورقة٢	كنولوجيا الحديثا	معهد الت	♦ ا•ا ورقة (▶ 1

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.

	D3	• (<i>f</i> _x =C3/	30					*
	Н	G	F	E	D	С	В	А	
			رن - السياني	يا الحديثة - مج	معهد التكنولوج				1
		خصيم							
	الراتب	خىرائب		عدد أيام	معدل الراتب				
	المستحق	%۲۰	صافي الراتب	الغياب	اليومي	اجمالي الراتب	اسم الموضف	الرقم المالى	2
				5	2333.333	70000	احمد	65488	3
				2	2666.667	80000	مىادق	65489	4
				0	1333.333	40000	عنده	65490	5
				1	1666.667	50000	محمد	65491	6
				0	1666.667	50000	منیں	65492	7
-				.					8
				ورقة ٣ 🔍	ة ورقة٢	كنولوجيا الحديثا	معهد الت	♦ ا•ا ورقة (▶ 14

٤- في الخلية F3 من اجل حساب صافي الراتب قم بضرب القيمة في الخلية D3 و عدد أيام الغياب في الخلية E3 ثم قم بطرح الناتج من اجمالي الراتب في الخلية C3 ستكون الصيغة كالتالي:
 C3-D3*E3 او (30-E3) 80 = قم بتجربة الصيغتين.

لفين.	الموذ	، بقية	على	الصيغة	بتعميم	قم	_0

	F3	- (0	<i>f</i> _* =C3-D3*E3							
	Н	G	F	E	D	С	В	А		
			رن - السياني	يا الحديثة - مج	معهد التكنولوج				1	
		خصبم								
	الراتب	خىرائب		عدد أيام	معدل الراتب					
	المستحق	%۲۰	صافي الرائب	الغياب	اليومى	اجمالي الراتب	اسم الموضف	الرقم المالى	2	
			58333.33	5	2333.333	70000	احمد	65488	3	
			74666.67	2	2666.667	80000	صادق	65489	4	
			40000	0	1333.333	40000	عبده	65490	5	
			48333.33	1	1666.667	50000	محمد	65491	6	
			50000	0	1666.667	50000	منیں	65492	7	
-		.							8	
			▶ []	ورقة٣	ه ورقة٢	كنولوجيا الحديثا	معهد الن	♦ ♦ا ورقة (► FL	

	G3		<i>f</i> _x =F3*	20%					*
	Н	G	F	E	D	С	В	Α	
			رن - السياني	يا الحديثة - مج	معهد التكنولوج				1
		خصم							
	الراتب	خىرائب		عدد أيام	معدل الراتب				
	% المستحق		صافى الرائب	الغياب	اليومي	اجمالي الراتب	اسم الموضيف	الرقم المالى	2
		11666.67	58333.33	5	2333.333	70000	احمد	65488	3
		14933.33	74666.67	2	2666.667	80000	صادق	65489	4
		8000	40000	0	1333.333	40000	عبده	65490	5
		9666.667	48333.33	1	1666.667	50000	محمد	65491	6
		10000	50000	0	1666.667	50000	منیں	65492	7
-									8
			▶ []	ورقة ٣	۲۰ اورقة معهد التكنولوجيا الحديثة ورقة ۲				
		m							

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 باقى الموظفين.
- ١٠-في العمود ا تحديدا في الخلية 2] 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 13 قم بكتابة هذه الصيغة (بحيث لو كان عدد أيام الغياب أكثر من ٢٠ يوماً يظهر في الخلية "موقف"، غير ذلك يظهر " ساري"):

("ساري";"موقف";IF(E3>20=

	١٢- قم بتعميم الصيغة على باقي الموظفين.											
	13	- (8	f _x =	نە";IF(E3>20	("ساري";"موق					~		
	l I	Н	G	F	E	D	С	В	Α			
				رن - السياني	يا الحديثة - مج	معهد التكنولوج				1		
			خصبم									
\equiv	حالة صرف	الراتب	خىرائب		عدد أيام	معدل الرائب						
	الراتب	المستحق	%۲۰	صافي الراتب	الغياب	اليومى	اجمالي الراتب	اسم الموضيف	الرقم المالى	2		
	ساري	46666.67	11666.67	58333.33	5	2333.333	70000	احمد	65488	3		
	ساري	59733.33	14933.33	74666.67	2	2666.667	80000	مىادق	65489	4		
	ساري	32000	8000	40000	0	1333.333	40000	عنده	65490	5		
	ساري	38666.67	9666.667	48333.33	1	1666.667	50000	محمد	65491	6		
	ساري	40000	10000	50000	0	1666.667	50000	منیں	65492	7		
-										8		
- I 4				- • I 🔪	ورقة ٣	ه ورقة٢	كنولوجيا الحديثا	معهد الن	♦ ♦ا ورقة (► H		
0		0					A					

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

	E4		<i>f</i> * 2	2						~
		Н	G	F	E	D	С	В	Α	
				رن - السياني	يا الحديثة - مج	معهد التكنولوج				1
			خصبم							
	حالة صرف	الراتب	خىرائب		عدد أيام	معدل الرائب				
	الراتب	المستحق	%۲۰	صافى الراتب	الغياب	اليومى	اجمالى الراتب	اسم الموضيف	الرقم المالى	2
	ساري	46666.67	11666.67	58333.33	5	2333.333	70000	احمد	65488	3
	موقف	17066.67	4266.667	21333.33	22	2666.667	80000	مىادق	65489	4
	ساري	32000	8000	40000	0	1333.333	40000	عيده	65490	5
	ساري	38666.67	9666.667	48333.33	1	1666.667	50000	محمد	65491	6
	ساري	40000	10000	50000	0	1666.667	50000	منیں	65492	7
-										8
I 4				🗌 🕨 🗌 🔪 📍	ورقة ٣	ة ورقة٢	كنولوجيا الحديثا	معهد الن	♦ ♦ا ورقة (► H