

الوظائف والدوال

الوظائف (الدوال): هي أوامر تقوم بتنفيذ مهام ما ، وتتم كتابتها داخل الخلايا المختلفة لورقة العمل . ويمكن تقسيم الوظائف إلى ست مجموعات كما يلي :

- ١ - الوظائف العامة .
- ٢ - الوظائف المالية .
- ٣ - الوظائف الرياضية .
- ٤ - الوظائف الحرفية .
- ٥ - الوظائف الخاصة بالتاريخ والوقت .
- ٦ - الوظائف الخاصة بقواعد البيانات .

بنية الوظيفة (الدالة):

الجزء الأول	الجزء الثاني	الجزء الثالث	الجزء الرابع	الجزء الخامس
علامة المساواة =	الوظيفة (الدالة)	قوس الفتح	المحتويات (خلايا أو نطاق خلايا أو وظائف أخرى)	قوس الإغلاق ملاحظة (يجب أن تكون عدد الأقواس المغلقة تساوي عدد الأقواس المفتوحة)
=	SUM	(B1:B4)

ولنبداً الآن باستعراض بعضاً من الوظائف الهامة في تلك المجموعات :

● الوظائف (الدوال) العامة :

هي مجموعة من الوظائف شائعة الاستخدام وسنتناول بعضها فيما يلي :

SUM

الاستخدام : إيجاد مجموع نطاق من الخلايا الرقمية .

الصيغة العامة : (نطاق الخلايا) =SUM

C	B	A	
	123	مرتب شهر شباط	1
	434	مرتب شهر آذار	2
	545	مرتب شهر نيسان	3
	123	مرتب شهر أيار	4
			5
	1225	اجمالي الدخل	6
			7

=SUM(B1:B4)

المثال: المطلوب في المثال إيجاد مجموع القيم الموجودة في النطاق (B1:B4) والذي يعني مجموع القيم الموجودة من الخلية B1 إلى الخلية B4 يعني B1+B2+B3+B4 ووضع الناتج في الخلية B6 وهو 1225 .

في هذا المثال الذي يخص تلك الوظيفة (وكذلك في الأمثلة كلها الخاصة ببقية الوظائف التالية) ، ستلاحظ أن النتيجة النهائية توجد في الخلية الواقف عندها المؤشر ، وأن أصل الوظيفة يوجد بسطر التركيبات .

AVERAGE

الاستخدام : إيجاد متوسط نطاق من الخلايا .

الصيغة العامة : (نطاق الخلايا) =AVERAGE

C	B	A	
	123	مرتّب شهر شباط	1
	434	مرتّب شهر آذار	2
	545	مرتّب شهر نيسان	3
	123	مرتّب شهر أيار	4
			5
	306.25	متوسط الدخل	6
			7

=AVERAGE (B1:B4)

المثال: المطلوب في المثال إيجاد متوسط الحسابي الموجود في النطاق (B1:B4) والذي يعني مجموع القيم الموجودة من الخلية B1 إلى الخلية B4 ثم نقسمها على عدد الخلايا وهي 4 خلايا يعني $(B1+B2+B3+B4)/4$ ووضع الناتج في الخلية B6 وهو 306.25 .

MAX

الاستخدام : إيجاد أكبر قيمة داخل نطاق الخلايا .
الصيغة العامة (نطاق الخلايا) =MAX

C	B	A	
	123	مرتّب شهر شباط	1
	434	مرتّب شهر آذار	2
	545	مرتّب شهر نيسان	3
	123	مرتّب شهر أيار	4
			5
	545	أكبر مرتّب	6
			7

=MAX(B1:B4)

المثال: المطلوب في المثال إيجاد أكبر قيمة موجودة في النطاق (B1:B4) والذي يعني أكبر القيم الموجودة من الخلية B1 إلى الخلية B4 هي قيمة الخلية B3 ووضع الناتج في الخلية B6 وهو 545 .

MIN

الاستخدام : إيجاد أصغر قيمة داخل نطاق من الخلايا .
الصيغة العامة : (نطاق الخلايا) =

C	B	A	
	123	مرتّب شهر شباط	1
	434	مرتّب شهر آذار	2
	545	مرتّب شهر نيسان	3
	123	مرتّب شهر أيار	4
			5
	123	أصغر قيمة	6
			7

=MIN(B1:B4)

المثال: المطلوب في المثال إيجاد أصغر قيمة موجودة في النطاق (B1:B4) والذي يعني أصغر القيم الموجودة من الخلية B1 إلى الخلية B4 هي قيمة الخلية B1 و B4 ووضع الناتج في الخلية B6 وهو 123 .

COUNT

الاستخدام : لإيجاد عدد القيم داخل نطاق من الخلايا .
الصيغة العامة : (نطاق الخلايا) =COUNT المثال هو =CONUT(B1:B4)

C	B	A	
	120	مرتّب شهر شباط	1
	لم يتم الصرف	مرتّب شهر آذار	2
	432	مرتّب شهر نيسان	3
	323	مرتّب شهر أيار	4
			5
	3	عدد الشهور المصروفة	6
			7

المثال: المطلوب في المثال إيجاد عدد الخلايا التي تحتوي على قيم وذلك في النطاق (B1:B4) والذي يعني أن القيم موجودة فقط في الخلايا B1 و B3 و B4 فقط بينما B2 لاتوجد قيمة رقمية ونستنتج من ذلك أن الخلايا الموجودة فيها قيم هي 3 خلايا (B1;B3;B4) وتم وضع الناتج في الخلية B6 وهو 3 .

IF

الاستخدام : تخيير البرنامج بتنفيذ (أو كتابة) إحدى جملتين بناء على شرط .

الصيغة العامة : (النتيجة الثانية ؛ النتيجة الأولى ؛ الشرط) =IF

=IF (B3<150 ; "راسب" ; "ناجح")

C	B	A	
النتيجة	المجموع	اسم الطالب	1
ناجح	200	أحمد حسن	2
ناجح	160	أيمن مختار	3
راسب	100	مجدي المسيري	4
			5

المثال: المطلوب في المثال اختبار الشرط $B3 < 150$ ويعني إذا كانت قيمة B3 أصغر من 150 أكتب (راسب) (لاحظ علامة التنصيص وهي خاصة بتعريف النصوص) وإذا لم يتحقق الشرط أكتب (ناجح) وبما أن B3 أكبر من 150 وليس أصغر منها فعن الشرط لم يتحقق فبالتالي قام بكتابة النتيجة الثانية في C3 وهي راسب.

ROUND

الاستخدام : للتقريب .

الصيغة العامة : (عدد الخانات العشرية ؛ الخلية المراد تقريبها) =ROUND

=ROUND(D5;0)

E	D	C	B	A	
		النتيجة	المجموع	اسم الطالب	1
		ناجح	200	أحمد حسن	2
		ناجح	160	أيمن مختار	3
		راسب	100	مجدي المسيري	4
	155.6667			متوسط الدرجات	5
	156			متوسط الدرجات مقرب إلى أقرب رقم صحيح	6
					7

المثال: المطلوب في المثال تقريب العدد الموجود في D5 إلى خانة الصفر يعني إلى أقرب عدد صحيح وبالتالي كان أقرب تقريب هو الموجود في D6 وهو 156 .

الوظائف (الدوال) المنطقية:

AND

الاستخدام : إرجاع TRUE (صح) إذا كانت كافة وسائطها TRUE (صحيحة) غير ذلك يتم إرجاعها FALSE (خطأ).

الصيغة العامة : (الخ.....؛ العبارة الثانية ؛ العبارة الأولى) =AND

=AND(B2>=90;C2>=90;D2>=90)

E	D	C	B	A	
التحقق	المادة 3	المادة 2	المادة 1	إسم الطالب	1
TRUE	91	97	95	عبدالله	2
TRUE	90	92	94	عبدالرحمن	3
FALSE	80	94	95	خلاد محمد	4
					5

المثال: المطلوب معرفة ما إذا الطالب متفوق أو لا ؟ وذلك باستخدام دالة المنطق AND حيث يتم إرجاع القيمة إلى TRUE إذا كانت قيم B2 و C2 و D2 أكبر من أو يساوي 90 ونرى أن الطالب خالد محمد غير متفوق لأن المادة 3 (D4) لا تحقق الشرط (FALSE)

OR

الاستخدام : إرجاع TRUE (صح) إذا كانت إحدى الوسائط TRUE (صحيحة) ويتم إرجاعها FALSE (خطأ) إذا كانت كافة الوسائط FALSE (خطأ).

الصيغة العامة : (الخ.....؛ العبارة الثانية ؛ العبارة الأولى) =OR

=OR(B2>=90;C2>=90;D2>=90)

E	D	C	B	A	
محروم أو لا	المادة ٣	المادة ٢	المادة ١	إسم الطالب	1
TRUE	91	97	95	عبدالله	2
TRUE	90	92	94	عبدالرحمن	3
FALSE	50	59	56	خلاد سالم	4
					5

المثال: المطلوب معرفة ما إذا الطالب محروم أو لا ؟ وذلك باستخدام دالة المنطق OR حيث يتم إرجاع القيمة إلى FALSE (محروم) إذا كانت قيم B2 و C2 و D2 ليست أكبر من أو يساوي 60 أي أن الطالب خالد سالم محروم لأن جميع المواد لا تحقق الشرط (FALSE)

NOT

الاستخدام : يعكس الوسيطة يعني إرجاع TRUE (صح) إذا كان الشرط FALSE (خاطئ) و إرجاع FALSE (خطأ) إذا كان الشرط TRUE (صحيح).
الصيغة العامة : (الشرط) =NOT

=NOT(B2<60)

C	B	A	
ناجح/راسب	المادة ١	إسم الطالب	1
TRUE	95	عبدالله	2
TRUE	60	عبدالرحمن	3
FALSE	56	خلاد سالم	4
			5

المثال: المطلوب معرفة ما إذا الطالب ناجح أو لا ؟ وذلك باستخدام دالة المنطق NOT حيث يتم إرجاع القيمة إلى TRUE (ناجح) إذا كانت قيمة B2 ليست أقل من 60 أي أن الطالب خالد سالم راسب لأن الشرط تحقق (B4<60).

وظائف (دوال) التاريخ والوقت :

NOW

الاستخدام : كتابة التاريخ والوقت الحاليين .
الصيغة العامة : =NOW()

C	B	A	
			1
	17/01/00 11:36	الوقت والتاريخ الحاليين	2
			3
			4

TODAY

الاستخدام : كتابة التاريخ الحالي فقط .
الصيغة العامة : =TODAY()

C	B	A	
	17/01/2000	الوقت الحالي	1
			2
			3

TIME

الاستخدام : كتابة الوقت الحالي فقط .
الصيغة العامة : (الثواني؛الدقائق؛الساعة)=TIME

B	A	
02:12	الوقت	1
		2
		3

=TIME(2;12;54)

● الوظائف (الدوال) الرياضية :

ABS

الاستخدام : تحويل الأرقام (سالية أو موجبة) إلى أرقام موجبة.
الصيغة العامة : (الرقم أو الخلية التي تحتوي على الرقم) =ABS

	B	A	
		-125	1
	125		2
			3
			4

=ABS(A2)

COUNTIF

الاستخدام : تعطي عدد الخلايا التي تتوافق مع الشرط المعطى.
الصيغة العامة : (" الشرط " ؛ مدى أو نطاق الخلايا) =COUNTIF

D	C	B	A	
			61	1
			62	2
			40	3
			55	4
			70	5
				6

=COUNTIF(A1:A5;">60")

INT

الاستخدام : يتجاهل ما وراء الفاصلة ويكتب الرقم الصحيح.
الصيغة العامة : (الرقم أو الخلية التي تحتوي على الرقم) =INT

	B	A	
		-155.655	1
	-156		2
			3
			4

=INT (A1)

MOD

الاستخدام : يعطي باقي القسمة فقط (ويتجاهل ناتج القسمة).
الصيغة العامة : (الخلية أو الرقم المقسوم؛الخلية أو الرقم المقسوم عليه) =MOD

	B	A	
		15	1
	3	4	2
			3

=MOD (A1;A2)

ROUNDUP

الاستخدام : يعطي الرقم مقرباً إلى أقرب عدد معطى من الخانات.
الصيغة العامة : (عدد خانات التقريب؛الخلية أو الرقم المطلوب تقريبه) =ROUNDUP

B	A
	24.568
24.57	

=ROUNDUP (A1;2)

SUMIF

الاستخدام :تقوم بجمع المدى أو النطاق الثاني إذا تحقق الشرط المعطى على جمع المدى الأول.

الصيغة العامة : (المدى الثاني ؛ الشرط ؛ المدى الأول) =SUMIF

C	B	A
	11	15
	12	20
58	14	24
	12	21
	9	19

=SUMIF (A1:A5;"<55";B1:B5)

SIN

الاستخدام : إيجاد جيب الزاوية .

الصيغة العامة : (قيمة الزاوية) =SIN

C	B	A
	90%	قيمة الزاوية
0.893997		جيب الزاوية

=Sin(B2)

COS

الاستخدام : إيجاد جيب تمام الزاوية .

الصيغة العامة : (قيمة الزاوية) =COS

B	A
90%	قيمة الزاوية
-0.45	جيب تمام الزاوية

=COS (B2)

TAN

الاستخدام : إيجاد ظل الزاوية .

الصيغة العامة : (قيمة الزاوية) =TAN

B	A
90%	قيمة الزاوية
-1.9952	ظل الزاوية

=TAN(B2)

LOG

الاستخدام : إيجاد لوغاريتم الرقم لأي أساس .
الصيغة العامة : (الأس ؛ الرقم) =LOG

B	A	
		1
25000%	الرقم	2
2.221999	اللوغاريتم	3
		4

=log(B2;12)

LOG10

الاستخدام : لإيجاد لوغاريتم الرقم للأساس ١٠
الصيغة العامة : (الرقم) =LOG10

B	A	
		1
		2
250	الرقم	3
2.39794	اللوغاريتم للأساس 10	4
		5

=LOG10(B2)

POWER

الاستخدام : رفع رقم إلى أس .
الصيغة العامة : (الأس ؛ الرقم) =POWER

C	B	A	
			1
			2
10	الرقم		3
5	الأس		4
100000	النتيجة		5
			6

=POWER(c3;c4)

PRODUCT

الاستخدام : إيجاد حاصل ضرب مجموعة من الخلايا الرقمية .
الصيغة العامة : (نطاق الخلايا) =PRODUCT

C	B	A	
			1
10	أجر الساعة		2
5	عدد ساعات العمل في اليوم		3
24	عدد أيام العمل		4
			5
1200	الأجر الشهري		6
			7

=PRODUCT(c2;c4)

SQRT

الاستخدام : ايجاد الجذر التربيعي لرقم .
الصيغة العامة : (الرقم) =SQRT

=SQRT(C3)

C	B	A	
			1
			2
9	الرقم		3
			4
3	الجذر التربيعي		5
			6

FACT

الاستخدام : ايجاد مضروب رقم .
الصيغة العامة : (الرقم) =FACT

=FACT(C3)

D	C	B	A	
				1
				2
	10	الرقم		3
				4
	3628800	المضروب		5
				6

RAND

الاستخدام : توليد رقم عشوائي بين ٠ و ١ .
الصيغة العامة : =RAND()

=RAND()

D	C	B	A	
				1
				2
	0.444681	الرقم العشوائي		3
				4

ODD

الاستخدام : التقريب إلى أقرب رقم فردي .
الصيغة العامة : (الرقم) = ODD

=ODD(C3)

C	B	A	
			1
			2
90	الرقم		3
			4
91	أقرب رقم فردي		5
			6

EVEN

الاستخدام : التقريب إلى أقرب رقم زوجي .
الصيغة العامة : (الرقم) =EVEN

=EVEN(C3)

C	B	A	
			1
			2
91	الرقم		3
			4
92	أقرب رقم زوجي		5
			6

TRUNC

الاستخدام : حذف عدد من الخانات العشرية .
الصيغة العامة : (عدد الخانات العشرية ؛ الرقم) =TRUNC

C	B	A	
			1
			2
91.79	الرقم		3
			4
91.7	الرقم بعد حذف خانة عشرية		5
			6

=TRUNC(C3;1)

● الوظائف (الدوال) المالية :

FV

الاستخدام : لحساب القيمة المستقبلية لاستثمار ما .
الصيغة العامة : (قيمة الدفعة الشهرية ؛ المدة بالشهر) =FV
=FV(B2;B3;B4)

C	B	A	
			1
	2%	الفائدة الشهرية	2
	10	عدد الشهور	3
	200	دفعة الشهر	4
			5
2190		المبلغ المستحق في نهاية المدة	6
			7

IPMT

الاستخدام : إيجاد قيمة الفائدة خلال فترة زمنية محددة على قرض ما .
الصيغة العامة : (قيمة القرض ؛ عدد الفترات ؛ الفائدة الشهرية) =IPMT
=IPMT(B2;B3;B4;B5)

C	B	A	
			1
	2%	الفائدة الشهرية	2
	10	عدد الشهور	3
	60	عدد الفترات	4
	1000	قيمة القرض	5
			6
	183	قيمة الفائدة	7
			8

NPER

الاستخدام : إيجاد عدد الأقساط الشهرية لسداد قرض ما .
الصيغة العامة : (قيمة القرض ؛ القسط الشهري ؛ الفائدة الشهرية) =NPER

=NPER(B2;B3;B4)

C	B	A	
			1
	2%	الفائدة الشهرية	2
	310	القسط الشهري	3
	3200	قيمة القرض	4
	1000		5
	9	عدد الأقساط	6
			7

PMT

الاستخدام : إيجاد قيمة القسط الشهري لقرض ما .

الصيغة العامة : (قيمة القرض ؛ عدد الأقساط ؛ الفائدة الشهرية) =PMT

C	B	A	
			1
	2%	الفائدة الشهرية	2
	12	عدد الأقساط	3
	3500	قيمة القرض	4
	1000		5
	331	قيمة القسط	6
			7

=PMT(B2;B3;B4)

PV

الاستخدام : تحديد قيمة القرض .

الصيغة العامة : (الدفعة الشهرية ؛ عدد ؛ الفائدة الشهرية) =PV

=PV(B2;B3;B4)

C	B	A	
			1
	2%	الفائدة الشهرية	2
	12	عدد الأقساط	3
	400	قيمة القسط	4
			5
	4230	القرض	6
			7

RATE

الاستخدام : حساب نسبة الفائدة الشهرية .

الصيغة العامة : (قيمة القرض ؛ قيمة القسط ؛ عدد الأقساط) =RATE

=RATE(B2;B3;B4)

E	D	C	B	A	
					1
			12%	عدد الأقساط	2
		يجب أن يكتب القسط كقيمة سالبة	-310	قيمة القسط	3
			3200	قيمة القرض	4
					5
			2%	نسبة الفائدة الشهرية	6
					7

● الوظائف (الدوال) الحرفية :

LEN

الاستخدام : إيجاد عدد الحروف داخل خلية معينة .
الصيغة العامة : (الخلية) =LEN

D	C	B	A	
		ملحوظة :		1
		يتم احتساب المسافات أيضاً		2
	عمر أحمد حسن	الاسم :		3
				4
	12	عدد الحروف		5
				6

LOWER

الاستخدام : تحويل الحروف داخل خلية إلى حروف صغيرة (تعمل مع اللغة الإنكليزية فقط)
الصيغة العامة : (الخلية) =LOWER

B	A	
OMAR AHMED HASSAN	Name	1
		2
omar ahmed hassan		3
		4

UPPER

الاستخدام : تحويل الحروف داخل خلية ما إلى حروف كبيرة (تعمل مع اللغة الإنكليزية فقط) .
الصيغة العامة : (الخلية) =UPPER

C	B	A	
	omer ahmed hassan	Name	1
			2
	OMER AHMED HASSAN		3
			4
			5

PROPER

الاستخدام : تحويل أول حرف من كل كلمة داخل خلية ما إلى كبيرة (تعمل مع اللغة الإنكليزية فقط) .
الصيغة العامة : (الخلية) =PROPER

C	B	A	
	omer ahmed hassan	Name	1
			2
	Omer Ahmed Hassan		3
			4
			5

REPT

الاستخدام : تكرار حرف (أو كلمة) عدة مرات داخل خلية معينة .
الصيغة العامة : (عدد المرات ؛ الحرف) =REPT

C	B	A	
		Name	1
			2
	ايمن ايمن ايمن		3
			4

CONCATENATE

الاستخدام : دمج مجموعة من الخلايا في خلية واحدة .
الصيغة العامة : (... ؛ الخلية الثانية ؛ الخلية الأولى) = CONCATENATE

D	C	B	A	
	الأحمد	محمد	Name	1
				2
		محمد الأحمد		3
				4

وظائف (دوال) التاريخ والوقت :**NOW**

الاستخدام : كتابة التاريخ والوقت الحاليين .
الصيغة العامة : =NOW()

C	B	A	
			1
	17/01/00 11:36	الوقت والتاريخ الحاليين	2
			3
			4

TODAY

الاستخدام : كتابة التاريخ الحالي فقط .
الصيغة العامة : =TODAY()

C	B	A	
	17/01/2000	الوقت الحالي	1
			2
			3

وظائف (دوال) قواعد البيانات :

قبل أن نستعرض معاً تلك المجموعة من الوظائف ، يجب التعرض لمفهوم جديد هو (جدول الشروط) وهو عبارة عن جدول مصاحب لقاعدة البيانات ، يحدد شرط معين فإذا تحقق هذا الشرط تنفذ الوظيفة فعلى سبيل المثال ، تأمل قاعدة البيانات التالية :

F	E	D	C	B	A	
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	1
	A		مقبول	160	محمد سعد	2
	B		جيد	200	منى فهمي	3
	A		ممتاز	300	أيمن مختار	4
	C		ممتاز	280	إيهاب مختار	5
	A		جيد جداً	265	محمد فهمي	6
	B		ضعيف	110	مصطفى صبر	7
						8

ثم تأمل جدول الشرط التالي :

ستلاحظ في كلا الجدولين أن أسماء الحقول في جدول الشروط هي نفسها أسماء الحقول في قاعدة البيانات . إلا أن جدول الشروط خال من هذه البيانات . فقط تجد تحت اسم الحقل الشرط المطلوب مكتوباً ولاحظ أيضاً وجود A تحت حقل الفصل في جدول الشروط ، وهذا معناه أن الوظيفة ستنفذ فقط على طلاب الفصل A ، دون باقي الطلاب .

DSUM

الاستخدام : إيجاد مجموع حقل معين داخل قاعدة البيانات .
الصيغة العامة : (نطاق جدول الشرط ؛ الحقل ؛ نطاق قاعدة البيانات) =DSUM

					9
	الاسم	المجموع	التقدير	الفصل	اسم المدرس
				A	

إيجاد مجموع درجات الطلاب في الفصل A ويتضح لك من جدول الشروط والوظيفة المكتوبة في شريط الصيغة .

=DSUM(A1;B1;A10;E11)

F	E	D	C	B	A	
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	1
	A		مقبول	160	محمد سعد	2
	B		جيد	200	منى فهمي	3
	A		ممتاز	300	أيمن مختار	4
	C		ممتاز	280	إيهاب مختار	5
	A		جيد جداً	265	محمد فهمي	6
	B		ضعيف	110	مصطفى صبري	7
						8
						9
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	10
	A					11
						12
				725	مجموع درجات طلاب الفصل A	13
						14
						15

DAVERAGE

الاستخدام : إيجاد المتوسط لحقل معين داخل قاعدة البيانات .
الصيغة العامة : (نطاق جدول الشروط ؛ الحقل ؛ قاعدة البيانات) =DAVERAGE

إيجاد متوسط الدرجات للطلاب الحاصلين على ممتاز ويتضح ذلك من جدول الشروط والوظيفة المكتوبة في شريط الصيغة كما في الشكل التالي :
=DAVERAGE(A1;E7;B1;A10;E11)

F	E	D	C	B	A	
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	1
	أحمد حسن	A	مقبول	160	محمد سعد	2
	أحمد حسن	B	جيد	200	منى فهمي	3
	وليد صديق	A	ممتاز	300	أيمن مختار	4
	أحمد علي	C	ممتاز	280	إيهاب مختار	5
	وليد صديق	A	جيد جداً	265	محمد فهمي	6
	أحمد حسن	B	ضعيف	110	مصطفى صبري	7
						8
						9
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	10
			ممتاز			11
						12
			290		متوسط الدرجات	13
						14

DMAX

الاستخدام : إيجاد أكبر قيمة لحقل معين داخل قاعدة البيانات .
الصيغة العامة : (نطاق جدول الشروط ؛ الحقل ؛ نطاق قاعدة البيانات) = DMAX

إيجاد أكبر درجة في درجات الطلاب من الفصل A ويتضح ذلك من جدول الشروط والوظيفة المكتوبة في شريط الصيغة كما في الشكل التالي :

$$=DMAX(A1;E7;B1;A10;E11)$$

F	E	D	C	B	A	
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	1
	أحمد حسن	A	مقبول	160	محمد سعد	2
	أحمد حسن	B	جيد	200	منى فهمي	3
	وليد صديق	A	ممتاز	300	أيمن مختار	4
	أحمد علي	C	ممتاز	280	إيهاب مختار	5
	وليد صديق	A	جيد جداً	265	محمد فهمي	6
	أحمد حسن	B	ضعيف	110	مصطفى صبري	7
						8
						9
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	10
		A				11
						12
			300		أعلى درجة	13
						14

DMIN

الاستخدام : إيجاد أقل قيمة لحقل معين داخل قاعدة البيانات .
الصيغة العامة : (نطاق جدول الشروط ؛ الحقل ؛ نطاق قاعدة البيانات) = DMIN

إيجاد أقل درجة في درجات الطلاب من الفصل A ويتضح ذلك من جدول الشروط والوظيفة المكتوبة في شريط الصيغة كما في الشكل التالي :

$$=DMIN(A1;E7;B1;A10;E11)$$

F	E	D	C	B	A	
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	1
	احمد حسن	A	مقبول	160	محمد سعد	2
	أحمد حسن	B	جيد	200	منى فهمي	3
	وليد صديق	A	ممتاز	300	أمن مختار	4
	أحمد علي	C	ممتاز	280	إيهاب مختار	5
	وليد صديق	A	جيد جداً	265	محمد فهمي	6
	أحمد حسن	B	ضعيف	110	مصطفى صبري	7
						8
						9
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	10
	A					11
						12
			160		أقل درجة	13
						14

DCOUNT

الاستخدام : إيجاد عدد القيم بحقل معين داخل قاعدة البيانات .
الصيغة العامة : (نطاق جدول الشروط ؛ الحقل ؛ قاعدة البيانات) =DCOUNT

إيجاد عدد الطلاب الحضور من الفصل A ويتضح ذلك من جدول الشروط والوظيفة المكتوبة في شريط الصيغة كما في الشكل التالي :

=DCOUNT(A1;E7;B1;A10;E11)

F	E	D	C	B	A	
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	1
	احمد حسن	A	مقبول	160	محمد سعد	2
	أحمد حسن	B	جيد	200	منى فهمي	3
	وليد صديق	A	ممتاز	300	أمن مختار	4
	أحمد علي	C	ممتاز	280	إيهاب مختار	5
	وليد صديق	A	جيد جداً	265	محمد فهمي	6
	أحمد حسن	B	ضعيف	110	مصطفى صبري	7
						8
						9
	اسم المدرس	الفصل	التقدير	المجموع	الاسم	10
	A					11
						12
			2		عدد الحاضرين	13
						14

ملاحظات مهمة:

- ١- العلامة التالية (") تسمى علامة التنصيص تستخدم عند كتابة القيم النصية مثلاً ("ناجح" راجع مثال الـ IF) أو عند كتابة الشروط الغير مقترنة مباشرة مثلاً ("<55" راجع مثال الـ SUMIF).
- ٢- عند كتابة صيغة الدالة نجد أن البرنامج عند وصولك لقوس الفتح يظهر لك مربع أسفل القوس يبين فيه ماتحتاجه الدالة الحالية. أنظر الصورة التالية:

	C	B	A	
	=SUM(1
	SUM(number1; [number2]; ...)			2
				3

K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A																														
(DATEDIF)																																								
<u>ماذا تفعل هذه الدالة:-</u>																																								
تقوم هذه الدالة بحساب عمر معين بالسنين والشهور والأيام اعتمادا علي احتساب الفرق بين تاريخين																																								
<u>مثال ١ :-</u>																																								
بافتراض أنه كان لديك سيارة وتريد أن تحسب عدد السنين والشهور والأيام في عمرها:-																																								
<table><tr><td colspan="5" style="text-align: center;">تاريخ بيع السيارة</td><td colspan="6" style="text-align: center;">تاريخ شراء السيارة</td></tr><tr><td colspan="5" style="text-align: center;">07/07/1995</td><td colspan="6" style="text-align: center;">05/05/1980</td></tr></table>											تاريخ بيع السيارة					تاريخ شراء السيارة						07/07/1995					05/05/1980													
تاريخ بيع السيارة					تاريخ شراء السيارة																																			
07/07/1995					05/05/1980																																			
<table><tr><td style="width: 20%;">=DATEDIF(B8,G8,"y")</td><td style="width: 10%; text-align: center;">←</td><td style="width: 10%; text-align: center;">15</td><td style="width: 10%; text-align: center;">←</td><td colspan="6" style="text-align: right;">عدد السنين في عمر السيارة</td></tr><tr><td>=DATEDIF(B8,G8,"ym")</td><td>←</td><td style="text-align: center;">2</td><td>←</td><td colspan="6" style="text-align: right;">مازاد عن عدد السنين بالشهور</td></tr><tr><td>=DATEDIF(B8,G8,"md")</td><td>←</td><td style="text-align: center;">2</td><td>←</td><td colspan="6" style="text-align: right;">مازاد عن عدد الشهور بالأيام</td></tr></table>											=DATEDIF(B8,G8,"y")	←	15	←	عدد السنين في عمر السيارة						=DATEDIF(B8,G8,"ym")	←	2	←	مازاد عن عدد السنين بالشهور						=DATEDIF(B8,G8,"md")	←	2	←	مازاد عن عدد الشهور بالأيام					
=DATEDIF(B8,G8,"y")	←	15	←	عدد السنين في عمر السيارة																																				
=DATEDIF(B8,G8,"ym")	←	2	←	مازاد عن عدد السنين بالشهور																																				
=DATEDIF(B8,G8,"md")	←	2	←	مازاد عن عدد الشهور بالأيام																																				