



جامعة المستقبل
كلية العلوم الادارية
قسم ادارة الاعمال

المرحلة الثانية / الكورس الثاني

المحاضرة الثالثة

مدرس المادة :

م.م البتول عبد المهدي صالح

٨. دالة الجذر التربيعي SQRT:

الاستخدام: تُستخدم لإيجاد الجذر التربيعي لعدد معين .

الصيغة العامة: **=sqrt(number)**

Number: تُمثل اسم الخلية المُراد إيجاد الجذر التربيعي للعدد الموجود فيها .

مثال : أوجد الجذر التربيعي للقيم الموجودة في العمود A

	A	B	C	D
1	values		SQRT	
2	9		=sqrt(a2)	
3	16		SQRT(number)	
4	25			
5	125			
6	75			
7				
8				
9				

هنا تظهر عملية تطبيق الدالة وإيجاد الجذر التربيعي للقيمة الأولى

C2		fx		=SQRT(A2)	
	A	B	C	D	E
1	values		SQRT		
2	9		3		
3	16				
4	25				
5	125				
6	75				
7					

هنا تظهر النتيجة النهائية بعد تنفيذ الدالة

	A	B	C	D
1	values		SQRT	
2	9		3	
3	16		=sqrt(A3)	
4	25		SQRT(number)	
5	125			
6	75			
7				
8				

هنا تظهر طريقة تنفيذ الدالة على الخلية التالية

	C3		f_x	=SQRT(A3)	
	A	B	C	D	E
1	values		SQRT		
2	9		3		
3	16		4		
4	25				
5	125				
6	75				
7					
8					

هنا تظهر النتيجة النهائية بعد تنفيذ الدالة على الخلية الاولى والثانية ، وكذلك هو الحال بالنسبة لبقية الخلايا .

٩. دالة باقى القسمة MOD :

الاستخدام : تقوم هذه الدالة بإعطاء باقى قسمة الرقم (**number**) على المقسوم عليه (**divisor**) .

الصيغة العامة : **=mod(number,divisor)**

Number : تمثل اسم الخلية المراد إيجاد باقى القسمة للقيمة الموجودة فيها .

Divisor : تمثل قيمة المقسوم عليه .

مثال : أوجد باقى القسمة للأعداد التالية (10,15,25,45,59) علماً ان قيمة المقسوم عليه هي 3

	R	S	T	U	V	W	X
1							
2	15				=mod(R4;3)		
3			25		MOD(number; divisor)		
4	10	45					
5							
6							
7				59			
8							
9							

هنا تظهر عملية تطبيق الدالة للخلية الاولى

	V2 fx =MOD(R4;3)					
	R	S	T	U	V	W
1						
2	15				1	
3			25			
4	10	45				
5						
6						
7				59		
8						

هنا تظهر النتيجة النهائية بعد تنفيذ الدالة للقيمة المطلوبة الاولى

	R	S	T	U	V	W	X
1							
2	15				1		
3			25		=mod(R2;3		
4	10	45			MOD(number; divisor)		
5							
6							
7				59			
8							
9							
10							

هنا تظهر عملية تطبيق الدالة للقيمة المطلوبة الثانية

	V3 fx =MOD(R2;3)					
	R	S	T	U	V	W
1						
2	15				1	
3			25		0	
4	10	45				
5						
6						
7				59		
8						
9						
10						

هنا تظهر النتيجة النهائية للقيمتين الاولى والثانية بعد تنفيذ الدالة ، وكذلك هو الحال بالنسبة لبقية القيم .

١٠. دالة الرفع الى قوة POWER :

الاستخدام : تقوم بإظهار نتيجة عدد او قيمة (number) مرفوع لقوة (power)

الصيغة العامة : =power(number,power)

مثال : أوجد ناتج كلاً مما يأتي : (10^2 , 15^3 , 4^2 , 9^3 , 30^2 , 8^5)

1	values			
2	10			
3	15			
4	4			
5	9			
6	30			
7	8			
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

=power(R2;2

POWER(number; power)

هنا تظهر عملية تطبيق الدالة للقيمة الاولى

	R	S	T	U	V
1	values				
2	10				
3	15				
4	4				
5	9				
6	30				
7	8				
8					
9					
10			100		
11					
12					

هنا تظهر النتيجة النهائية بعد تنفيذ الدالة

	R	S	T	U	V	W
1	values					
2	10					
3	15					
4	4					
5	9					
6	30					
7	8					
8						
9						
10			100			
11			=power(R3;3			
12			POWER(number; power)			
13						
14						
15						
16						

هنا يظهر التطبيق للقيمة الثانية

T11		fx =POWER(R3;3)					
	R	S	T	U	V	W	X
1	values						
2	10						
3	15						
4	4						
5	9						
6	30						
7	8						
8							
9							
10			100				
11			3375				
12							
13							
14							
15							
16							

في الصورة اعلاه تظهر النتيجة النهائية لتطبيق الدالة للقيمتين الاولى والثانية ، وكذلك الحال بالنسبة لبقية القيم .

١١. المعامل العددي FACT :

الاستخدام : تقوم بإعطاء المعامل العددي لعدد معين ،

والمعامل العددي هو حاصل ضرب الارقام من رقم واحد حتى العدد المحدد .

الصيغة العامة : **=fact(number)**

Number : تمثل اسم الخلية المراد إيجاد المعامل العددي لها .

مثال توضيحي : المعامل العددي للرقم 5 هو : $1*2*3*4*5$ ويساوي 120

مثال : اوجد المعامل العددي للقيم الموجودة في العمود B

	A	B	C	D	E
1		values		fact	
2		8		=fact(B2)	
3		3		FACT(number)	
4		5			
5		8			
6		6			
7					
8					
9					
10					

هنا تظهر عملية تطبيق الدالة على القيمة الاولى

D2		fx		=FACT(B2)	
	A	B	C	D	E
1		values		fact	
2		8		40320	
3		3			
4		5			
5		8			
6		6			
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

هنا تظهر النتيجة النهائية بعد التنفيذ

	A	B	C	D	E
1		values		fact	
2		8		40320	
3		3		=fact(B3)	
4		5		FACT(number)	
5		8			
6		6			
7					
8					
9					
10					
11					

D3				f_x	=FACT(B3)
	A	B	C	D	E
1		values		fact	
2		8		40320	
3		3		6	
4		5			
5		8			
6		6			
7					
8					
9					
10					
11					

الصور اعلاه تمثل تطبيق الدالة على القيمة الثانية والنتيجة النهائية بعد التنفيذ للقيمتين الاولى والثانية ، وكذلك الحال بالنسبة لبقية القيم .

١٢ . دالة القيمة المطلقة **ABS** :

الاستخدام : تقوم بإعطاء قيمة الرقم بغض النظر عن قيمته السالبة أو الموجبة .

الصيغة العامة : **=ABS(number)**

Number : تمثل اسم الخلية المراد إيجاد القيمة المطلقة لها .

مثال : اوجد القيمة المطلقة للقيم الموجودة في العمود T

	T	U	V	W	X
1	values				
2	9				
3	-3				
4	2				
5	0				
6	-6				
7					
8					
9					
10					

=abs(T2)
ABS(number)

هنا تظهر تطبيق الدالة للقيمة الاولى من العمود المطلوب

	T	U	V	W	X	Y
1	values					
2	9					
3	-3		9			
4	2					
5	0					
6	-6					
7						
8						
9						
10						

هنا تظهر النتيجة النهائية بعد التنفيذ

	T	U	V	W	X
1	values				
2	9				
3	-3		9		
4	2		=abs(T3)		
5	0				
6	-6				
7					
8					
9					
10					

V4 fx =ABS(T3)

	T	U	V	W	X
1	values				
2	9				
3	-3		9		
4	2		3		
5	0				
6	-6				
7					
8					
9					
10					
11					

في الصورة الاولى تظهر تطبيق الدالة للقيمة الثانية ، والصورة الثانية تظهر النتيجة النهائية بعد تنفيذ الدالة ونلاحظ في تنفيذ الدالة على القيمة الاولى لم يحدث ي تغيير لان القيمد في الاصل هي قيمد موجبة ، اما التنفيذ الثاني نلاحظ تحول القيمة من السالب الى الموجب وهو المطلوب .