

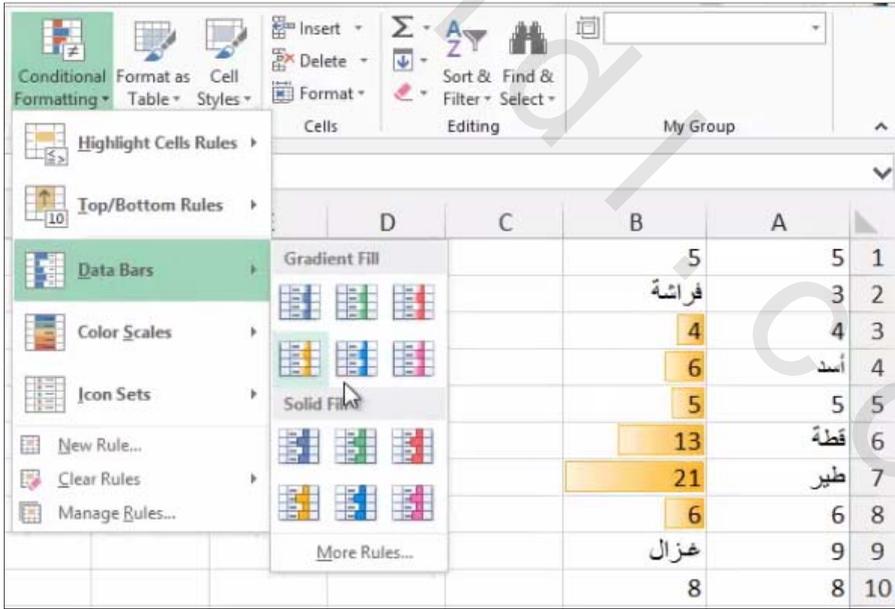
الفصل الأول

التنسيق الشرطي المعتمد على الصيغ

FORMULA BASED CODITIONAL FORMATTING

1. التنسيق الشرطي المتقدم (المعتمد على الصيغ)

نحن نعرف ان الاكسيل يسمح لنا بتنسيق الخلايا بناء على قيمتها من خلال ميزة التنسيق الشرطي فلو أردنا تنسيق نطاق محدد من الخلايا كما في الشكل تنسيقاً شرطياً فإننا نذهب الى Home Conditional formatting → ثم نختار التنسيق الشرطي المطلوب حيث أنه يوجد العديد من المعايير المعرفة مسبقاً التي يمكن استخدامها لتطبيق التنسيق الشرطي المرغوب به. وبإمكانك أيضاً اختيار New Rule من القائمة حيث أنه يعرض العديد من الخيارات الأخرى.



الشكل 1-1 التنسيق الشرطي في الاكسيل

ولكن قد يحدث أحيانا أن المعايير المطلوب تنسيق الخلايا على أساسها غير موجودة بشكل افتراضي Build-in في قائمة التنسيق الشرطي Conditional Formatting وفي هذه الحالة نلجأ لاستخدام الصيغ في اجراء عمليات التنسيق الشرطي فعلى سبيل المثال، الاكسيل لا يحتوي على خيار التنسيق الشرطي للخلايا التي تحتوي على نصوص فقط وبالتالي نلجأ للمعادلات لإجراء هذه العملية. في هذه الحالة نحدد الخلايا المطلوب تنسيقها شرطياً ونتأكد بأن الخلية النشطة هي أول خلية في النطاق المحدد كما في الشكل التالي:

E	D	C	B	A	
			5	5	1
			قرد	3	2
			4	4	3
			6	كوب	4
			5	5	5
			13	قطة	6
			21	طير	7
			6	6	8
			عزال	9	9
			8	8	10
					11
					12

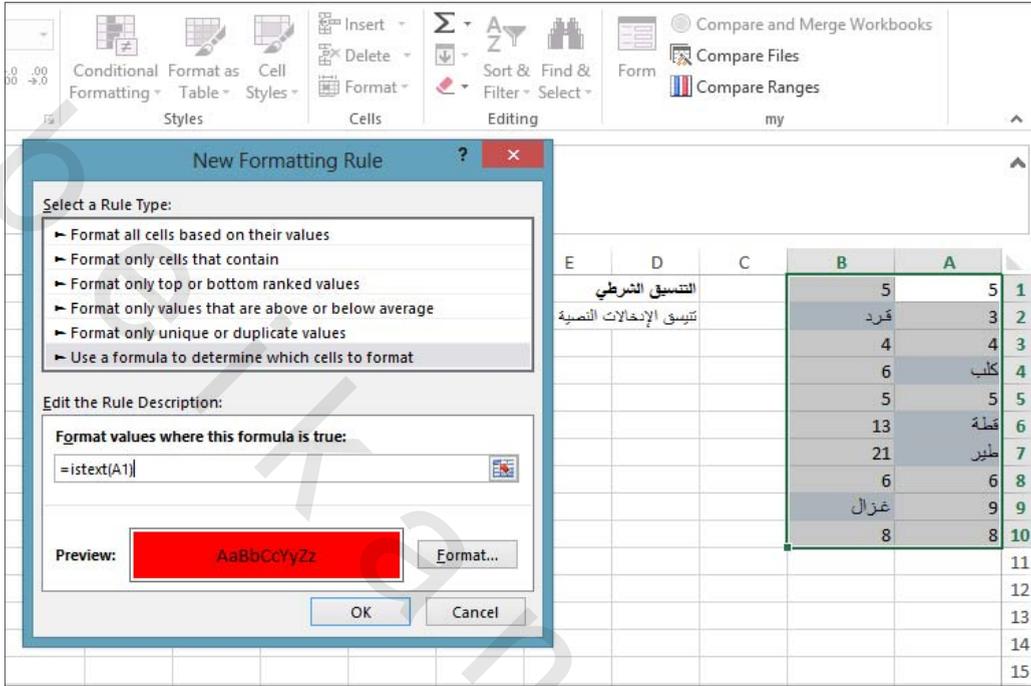
الشكل 2-1

حيث أن الخلية النشطة في الشكل الظاهر هي A1 وهي أول خلية في النطاق A1:B10 . ثم نذهب الى Conditional Formatting ثم نختار New Rule فيظهر لنا مربع الحوار الظاهر في الشكل 3-1 نختار Use Formula to determine which cells to format (استخدام صيغة لتحديد الخلايا المطلوب تنسيقها) ثم ندخل الصيغة التالية

=istext(A1)

يجب أن تكون نتيجة تنفيذ المعادلة المكتوبة في هذا المكان هي True أو False فقط

ثم نضغط على زر format ونحدد التنسيق المطلوب.



الشكل 3-1 استخدام التنسيق الشرطي لتحديد الخلايا المحتوية على نصوص

والذي حدث هنا هو أن الاكسيل يطبق المعادلة على كل خلية من خلايا النطاق المحدد بدءاً من الخلية النشطة (لهذا يجب أن تكون الخلية النشطة هي الخلية الأولى في النطاق) وحتى آخر خلية في النطاق. ففي الخلية B3 مثلاً يطبق المعادلة

=istext(B3)

حيث أننا أدخلنا مرجع الخلية A1 في الصيغة الأساسية كمرجع نسبي و بالتالي سوف تتغير قيم هذا المرجع في المعادلة طبقاً للخلية التي تطبق المعادلة عليها .

مثال 2

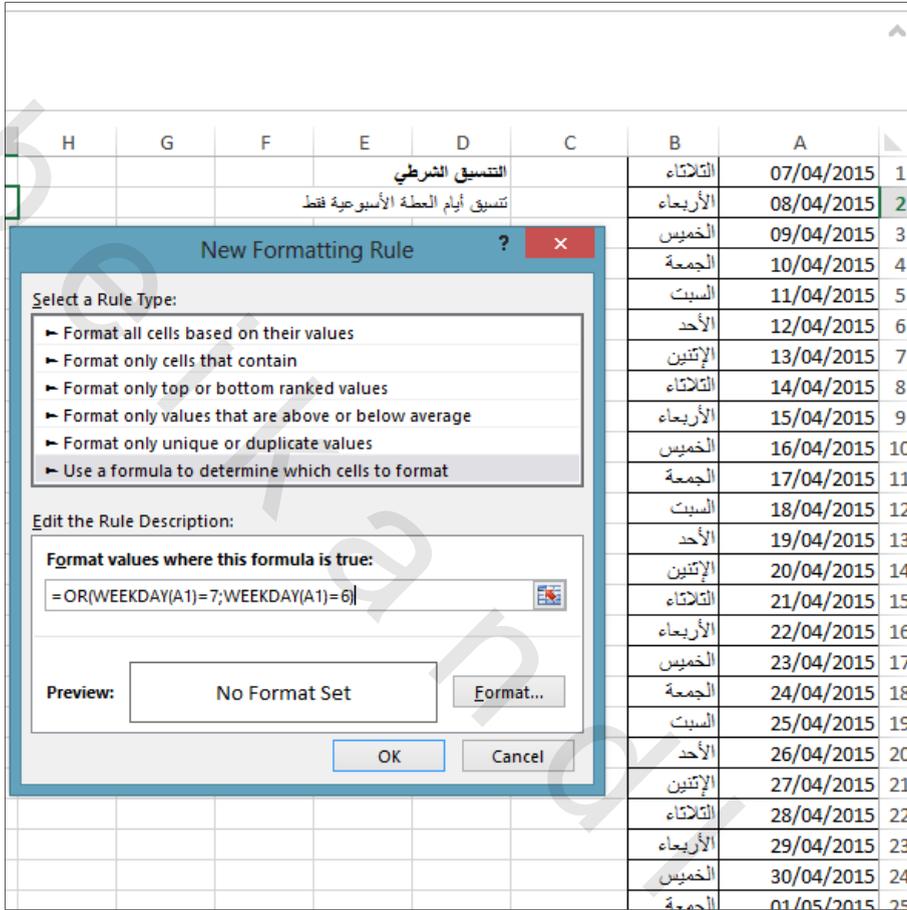
في نطاق البيانات الموضح لدينا مجموعة من التواريخ والأيام الموافقة لهذه التواريخ والمطلوب هو تنسيق التواريخ الموافقة ليومي الجمعة أو السبت بتنسيق مختلف.

F	E	D	C	B	A	
		التنسيق الشرطي		الثلاثاء	07/04/2015	1
		تنسيق أيام العطلة الأسبوعية فقط		الأربعاء	08/04/2015	2
				الخميس	09/04/2015	3
				الجمعة	10/04/2015	4
				السبت	11/04/2015	5
				الأحد	12/04/2015	6
				الاثنين	13/04/2015	7
				الثلاثاء	14/04/2015	8
				الأربعاء	15/04/2015	9
				الخميس	16/04/2015	10
				الجمعة	17/04/2015	11
				السبت	18/04/2015	12
				الأحد	19/04/2015	13
				الاثنين	20/04/2015	14
				الثلاثاء	21/04/2015	15
				الأربعاء	22/04/2015	16
				الخميس	23/04/2015	17
				الجمعة	24/04/2015	18
				السبت	25/04/2015	19
				الأحد	26/04/2015	20
				الاثنين	27/04/2015	21
				الثلاثاء	28/04/2015	22
				الأربعاء	29/04/2015	23
				الخميس	30/04/2015	24
				الجمعة	01/05/2015	25
				السبت	02/05/2015	26
				الأحد	03/05/2015	27
				الاثنين	04/05/2015	28

الشكل 4-1

في هذا المثال سوف نستخدم الدالة Weekday() والتي سوف ترجع لنا رقم اليوم في الأسبوع بدأ من رقم 1 ليوم الأحد وحتى رقم 7 ليوم السبت. فإذا كان ناتج تطبيق الدالة Weekday() على خلية معينة من خلايا التاريخ هو 6 أو 7 ننسق هذه الخلية بالتنسيق المحدد. وعلى ذلك نحدد نطاق التواريخ و نتأكد ان الخلية النشطة هي الخلية الأولى في النطاق ثم ندخل الصيغة التالية في مربع ادخال الصيغة كما في الشكل 4-1

=OR(WEEKDAY(A1)=7;WEEKDAY(A1)=6)



الشكل 5-1

في هذه المعادلة استخدمنا دالة (OR) و التي سوف ترجع لنا القيمة True اذا تحقق أحد الشرطين (رقم اليوم 6 او 7) وبالتالي سوف يتم تطبيق التنسيق على الخلايا التي يكون نتيجة تنفيذ المعادلة عليها true. لاحظ أننا استخدمنا مرجع الخلية النسبي A1 في المعادلة الأساسية التي تم إدخالها في قاعدة التنسيق الشرطي وذلك حتى يتم تطبيق المعادلة على كل خلايا النطاق بنفس الطريقة.

مثال 3

إيجاد المجموع في حال اكتمال الإدخال فقط

في المثال الظاهر المطلوب اظهار المجموع في الخلية C6 وإظهار كلمة "المجموع" في الخلية B6 فقط في حال اكمال الادخال في الخلايا C2:C5

أولا و قبل أن نبدأ بعملية التنسيق الشرطي نخفي خلايا النطاق B6:C6 عن طريق تغيير لون الخلف و الخلفية الى اللون الأبيض.

H	G	F	E	D	C	B	A
					2,145	الربع الأول	1
						الربع الثاني	2
					2,987	الربع الثالث	3
					3,021	الربع الرابع	4
							5
							6
							7
							8
							9

H	G	F	E	D	C	B	A
					2,145	الربع الأول	1
					1,980	الربع الثاني	2
					2,987	الربع الثالث	3
					3,021	الربع الرابع	4
					10,133	المجموع	5
							6
							7
							8
							9

الشكل 6-1

نحدد الخلايا المطلوب تنسيقها شرطيا وهي B6:C6 نتأكد ان الخلية النشطة هي أول خلية في النطاق المحدد وهي B6 ثم ندخل معادلة التنسيق الشرطي التالية:

$$=COUNT(\$C\$2:\$C\$5)=4$$

هذه المعادلة ترجع القيمة True فقط اذا كانت جميع الخلايا في النطاق C2:C5 تحتوي على أرقام

لاحظ أننا في هذا المثال استخدمنا مراجع الخلايا المطلقة حيث أننا نريد تنسيق الخلايا المحددة بناءً على قيم الخلايا C2:C5 في كل مرة بدون تغيير فالمطلوب تنفيذ المعادلة أعلاه بحذافيرها على الخليتين C6 و B6. ثم نعطي الخلايا التنسيق المطلوب.

مثال 4

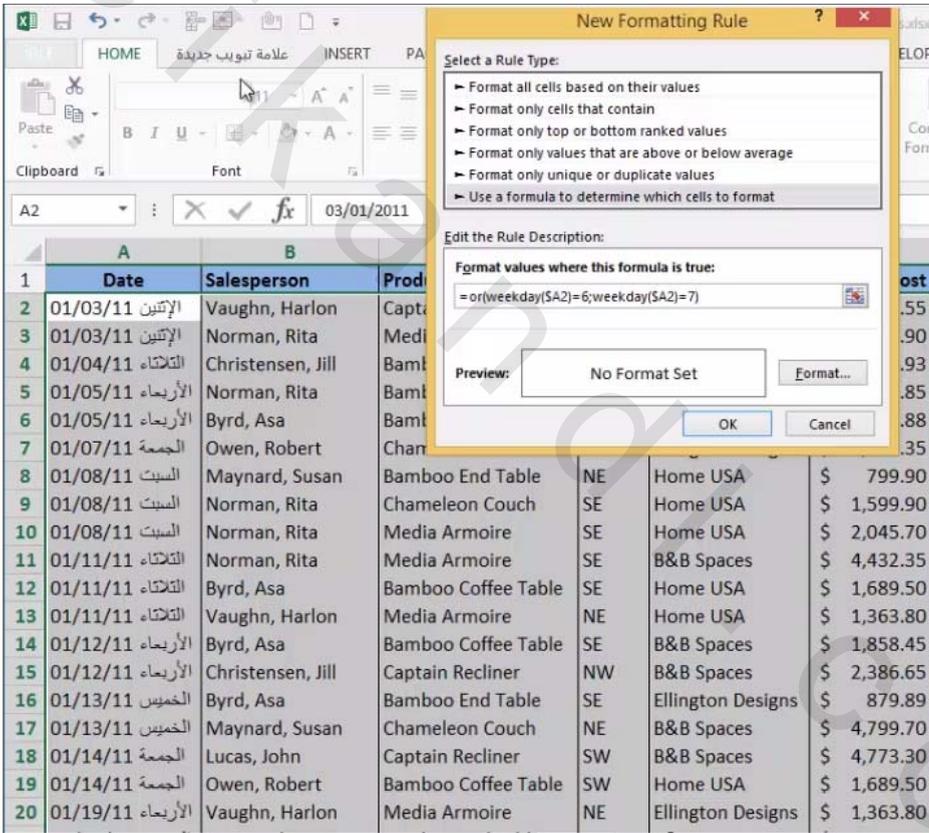
لدينا نطاق من البيانات يوضح المبيعات الخاصة بمندوبي المبيعات في أيام محددة و المطلوب إعطاء سجلات البيانات الخاصة بمبيعات يومي الجمعة و السبت لونا محدداً لتمييزها عن باقي الخلايا.

	A	B	C	D	E	F
1	Date	Salesperson	Product	Region	Customer	Total Cost
2	01/03/11 الإثنين	Vaughn, Harlon	Captain Recliner	NE	B&B Spaces	\$ 3,068.55
3	01/03/11 الإثنين	Norman, Rita	Media Armoire	SE	Home USA	\$ 681.90
4	01/04/11 الثلاثاء	Christensen, Jill	Bamboo End Table	NW	Ellington Designs	\$ 559.93
5	01/05/11 الأربعاء	Norman, Rita	Bamboo Coffee Table	SE	Ellington Designs	\$ 506.85
6	01/05/11 الأربعاء	Byrd, Asa	Bamboo End Table	SE	B&B Spaces	\$ 959.88
7	01/07/11 الجمعة	Owen, Robert	Chameleon Couch	SW	Ellington Designs	\$ 10,399.35
8	01/08/11 السبت	Maynard, Susan	Bamboo End Table	NE	Home USA	\$ 799.90
9	01/08/11 السبت	Norman, Rita	Chameleon Couch	SE	Home USA	\$ 1,599.90
10	01/08/11 السبت	Norman, Rita	Media Armoire	SE	Home USA	\$ 2,045.70
11	01/11/11 الثلاثاء	Norman, Rita	Media Armoire	SE	B&B Spaces	\$ 4,432.35
12	01/11/11 الثلاثاء	Byrd, Asa	Bamboo Coffee Table	SE	Home USA	\$ 1,689.50
13	01/11/11 الثلاثاء	Vaughn, Harlon	Media Armoire	NE	Home USA	\$ 1,363.80
14	01/12/11 الأربعاء	Byrd, Asa	Bamboo Coffee Table	SE	B&B Spaces	\$ 1,858.45
15	01/12/11 الأربعاء	Christensen, Jill	Captain Recliner	NW	B&B Spaces	\$ 2,386.65
16	01/13/11 الخميس	Byrd, Asa	Bamboo End Table	SE	Ellington Designs	\$ 879.89
17	01/13/11 الخميس	Maynard, Susan	Chameleon Couch	NE	B&B Spaces	\$ 4,799.70
18	01/14/11 الجمعة	Lucas, John	Captain Recliner	SW	B&B Spaces	\$ 4,773.30
19	01/14/11 الجمعة	Owen, Robert	Bamboo Coffee Table	SW	Home USA	\$ 1,689.50
20	01/19/11 الأربعاء	Vaughn, Harlon	Media Armoire	NE	Ellington Designs	\$ 1,363.80

الشكل 7-1

فمثلا نريد السجل أو الصف الممتد من A7:F7 أن يأخذ لونا محددًا وهكذا بالنسبة لباقي السجلات المتعلقة بالجمعة أو السبت. وعلى ذلك فالمعادلة المطلوب كتابتها؛ عند تطبيقها على أي خلية من خلايا النطاق تجب أن يتم تنسيقها بناء على القيمة الموجودة في الخلية التي تقع على نفس الصف في عمود التاريخ. وعليه ندخل المعادلة التالية في مربع ادخال المعادلة في مربع الحوار الخاص بالتنسيق الشرطي.

=OR(weekday(\$A2)=6;weekday(\$A2)=7)



الشكل 8-1

لاحظ اننا في هذا المثال استخدمنا مراجع الخلايا المختلطة حيث ان هذه المعادلة تطبق بناء على القيم الموجودة في عمود التاريخ.

	A	B	C	D	E	F
1	Date	Salesperson	Product	Region	Customer	Total Cost
2	01/03/11 الإثنين	Vaughn, Harlon	Captain Recliner	NE	B&B Spaces	\$ 3,068.55
3	01/03/11 الإثنين	Norman, Rita	Media Armoire	SE	Home USA	\$ 681.90
4	01/04/11 الثلاثاء	Christensen, Jill	Bamboo End Table	NW	Ellington Designs	\$ 559.93
5	01/05/11 الأربعاء	Norman, Rita	Bamboo Coffee Table	SE	Ellington Designs	\$ 506.85
6	01/05/11 الأربعاء	Byrd, Asa	Bamboo End Table	SE	B&B Spaces	\$ 959.88
7	01/07/11 الجمعة	Owen, Robert	Chameleon Couch	SW	Ellington Designs	\$ 10,399.35
8	01/08/11 السبت	Maynard, Susan	Bamboo End Table	NE	Home USA	\$ 799.90
9	01/08/11 السبت	Norman, Rita	Chameleon Couch	SE	Home USA	\$ 1,599.90
10	01/08/11 السبت	Norman, Rita	Media Armoire	SE	Home USA	\$ 2,045.70
11	01/11/11 الثلاثاء	Norman, Rita	Media Armoire	SE	B&B Spaces	\$ 4,432.35
12	01/11/11 الثلاثاء	Byrd, Asa	Bamboo Coffee Table	SE	Home USA	\$ 1,689.50
13	01/11/11 الثلاثاء	Vaughn, Harlon	Media Armoire	NE	Home USA	\$ 1,363.80
14	01/12/11 الأربعاء	Byrd, Asa	Bamboo Coffee Table	SE	B&B Spaces	\$ 1,858.45
15	01/12/11 الأربعاء	Christensen, Jill	Captain Recliner	NW	B&B Spaces	\$ 2,386.65
16	01/13/11 الخميس	Byrd, Asa	Bamboo End Table	SE	Ellington Designs	\$ 879.89
17	01/13/11 الخميس	Maynard, Susan	Chameleon Couch	NE	B&B Spaces	\$ 4,799.70
18	01/14/11 الجمعة	Lucas, John	Captain Recliner	SW	B&B Spaces	\$ 4,773.30
19	01/14/11 الجمعة	Owen, Robert	Bamboo Coffee Table	SW	Home USA	\$ 1,689.50
20	01/19/11 الأربعاء	Vaughn, Harlon	Media Armoire	NE	Ellington Designs	\$ 1,363.80

الشكل 9-1