

بنك الاستثمار القومي قطاع الاستثمار والموارد الدعم الفني للاستثمار





احتراف برنامج الإكسيل المستوى الأول



بنك الاستثمار القومي قطاع الاستثمار والموارد الدعم الفني للاستثمار

دراسات دورية

العدد الأول



احتراف برنامج الاكسيل EXCEL "المستوى الأول"

إعداد: منار محمد شعبان

أكتوبر ۲۰۱٦ م

سلسلة دراسات دورية

سلسلة دراسات دورية هي سلسلة تصدر عن الإدارة المركزية للدعم الفني للاستثمار بقطاع الاستثمار والموارد، بنك الاستثمار القومي. وتهتم هذه السلسلة بإصدار أدلة تعريفية لبعض الأنشطة التي يقوم بها الموظفون في البنك، بهدف صقل مهاراتهم والارتقاء بمستوى الأداء.

جميع الآراء الواردة في هذا الإصدار هي مجرد تحليلات واجتهادات بحثية، ولا تعبر بأي حال عن الرأي الرسمي لبنك الاستثمار القومي، ويجب أخذها في إطارها البحثي فقط

المحتويات

الصفحة ه	مقدمة
٦	أولا: قائمة الصفحة الرئيسية (Home)
٨	ثانيا: قائمة إدراج (Insert)
11	ثالثا: قائمة تخطيط الصفحة (Page Layout)
۲۲	رابعا: قائمة الصيغ (Formulas)
١٣	خامسا: قائمة البيانات (Data)
10	سادسا: قائمة المراجعة (Review)
١٦	سابعا: قائمة العرض (View)
١٨	ثامنا: صيغ قد تحتاجها عند استخدامك برنامج الاكسيل



شرج مرسط لبرنامج الأكسيل ورعض الوظائف التي يقوم رما

<u>مقدمة:</u>

الاكسيل هو عبارة عن برنامج يقوم بمعالجة ودعم الدوال المختلفة وكذلك قواعد البيانات والرسومات البيانية، ويقوم البرنامج بعرض ورقة عمل تتكون من صفوف وأعمدة.

خواص البرنامج:

- إجراء العمليات الحسابية
 - تحليل البيانات
- عرض البيانات للمستخدم

مواصفات ورقة العمل :

يشكل كل ملف في الاكسيل مصنفاً مستقلاً يتألف من عدة أوراق (Sheets) لكل ورقة علامة تبويب أسفل المصنف يكتب عليها رقم ورقة العمل كما يمكن التنقل فيما بينهما بسهولة وإدخال المعلومات إليها بسرعة. تتألف ورقة العمل من أعمدة (Columns) وصفوف (Rows) وتمتد الأعمدة عمودياً وتعرف بأحرف بينما تمتد الصفوف أفقياً وتعرف بأرقام، ويسمى تركيب حرف العمود ورقم الصف الذي يعرف الخلية (Cell) مرجع الخلية أو عنوان الخلية. إن التقاء العمود الأول بالصف الأول يشكل الخلية 1A كما تسمى الخلية في نفس العمود إلى اليمين B1 أما الخلية إلى أسفل A1 تسمى 2A أما التقاء العمود الثالث بالصف الثالث يشكل الخلية وهكذا.

١ تعددت الكتابات التي تعرضت لتعريف مواصفات ورقة العمل، وتشابه التعريف الذي وضعته كل منها، ومن ذلك على سبيل المثال: صابرين على حسين، في محاضرتها الرابعة لبرنامج (مايكرو سوفت اكسل Microsoft Excel)، وكذلك شرح برنامج الاكسل على منتديات سـتار تايمز على الموقع: http://www.startimes.com/?t=5196881 و هكذا. والتعريف المذكور مأخوذ من هذه الكتابات.

أهماء القوائم الموجوحة بالبرنامج

أولا: قائمة الصفحة الرئيسية (Home) : وتحتوي على

Ø	Book1 - Excel ? 🗷 🗕 🖻
FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW Easy Document C $\overset{()}{\longrightarrow}$	ireator POWERPIVOT ieneral → → → → → → → → → → → → →
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
X W V U T S R Q P O -	N M L K J I H G F E D C B A
Cut Paste ↓ Format Painter Clipboard G	<u>الحافظة (Clipboard) :</u> ويمكن من خلالها عمل الآتي • نسخ محتويات الخلايا من مكان الي مكان آخر (copy) • قص محتوى الخلية ونقله من مكان لأخر (cup) • لصق محتوى الخلية (paste) • تحفظ المحتويات المنسوخة في (Clipboard)
Calibri \bullet 11 A^* A^* B I U \bullet \bullet \bullet \bullet Font \Box	<u>خط (Font):</u> ويمكن من خلالها عمل الآتي • التحكم في حجم الخط ونوعه • التحكم في لون الخط وسمكه • التحكم في لون الخلفية للخلية • وضع إطار للنواحي المختلفة للخلية

دمحاذاة (Alignment) محاذاة ويمكن من خلالها عمل الآتي = = 🔤 🗞 - 🕨 - 🗟 Wrap Text تحديد محاذاة النص واتجاهه داخل الخلية. دمج خليتين لعمل خلية واحدة كبيرة. 三三三 差徑 🗮 Merge & Center 🔹 تحديد مكان الكتابة داخل الخلية. Alignment G. تحديد زاوية الكتابة (مائلة – قائمة – معتدلة) الأرقام (Number): General ويمكن من خلالها عمل الآتي 00. 0.0 .00 → 00 → 🚰 كتابة الرقم كنسبة مئوية Number كتابة الرقم كمبلغ بالعملات المختلفة وضع العلامة العشرية وإمكانية التحكم في عدد الأرقام يمين العلامة

أنماط (Styles):

هي اعدادات تنسيق محدّدة مسبقاً يمكن استخدامها على الخلايا (خلية مفردة أو نطاق خلايا) بما يتناسب والاحتياجات المختلفة علماً أن استخدام هذه الانماط لن يمنع من اضافة اي تنسيقات اضافيّة على الخلايا حسب متطلبات عملك تشمل انماط الخلايا (أو قوالب التنسيقات) على انواع التنسيق الستة التالية:

- تنسيقات الأرقام Number format
 - المحاذاة Alignment
 - Iteration
 - الحدود Borders
 - التعبئة Fill
 - الحماية Protection

	Good	Neutral	*
Conditional Format as	Calculation	Check Cell	*
ronnatting lable	Styles		



XI								_			Book1 -	Excel										? 3	ē — ē
FILE	HOME	INSERT	PAGE LAYOU	FORMUL	AS DATA	REVIE	W VIEW	Easy Do	cument Cre	ator	POWERPIVOT												Ŧ
Ą	ļ				a	S	tore	?	 - ⟨x - ≬	• ∦ \• È:		111 ~^				Y			4			π)
PivotT	ble Recommer PivotTab	ided Table Ies	Pictures Onli Pictu	ne Shapes Smi res 🔹	artArt Screens	hot ᇬ N	∕ly Apps 🔹	Recommen Charts	ded 🤚 -	<u>4</u> .	PivotChart *	Power View	Line Colu	mn Win/ Loss	Slicer Tir	neline Hyp	rlink T E	ext Head lox & Foo	er WordAı ter *	t Signature Line •	Object E	quation Sym	ıbol
	Tables			Illustrations		β	Add-ins		Chart	5	G	Reports	Spark	ines	Filter	s Lii	ks		Text			Symbols	
8), G, ±																						
A1	•	X	f _x																				
A	Х	W	V U	T	S	R	Q	Р	0	Ν	М	L	K	J	I	Н	G	F	E	D	С	В	A
																							-
-	-		-			_		_	-	-	-	-	_	_		-	-		-			-	_





لائمة تخطيط الصفحة (Page Layout) : وتحتوي على	ثالثًا: فَ
FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW Image: Scale to Fit I	Group Rotate
AI ·	P Q
Image: Colors Colors Image: Colors Fonts Image: Color	نسق (تقوم به بأكملها <u>إعداد ا</u> وتساعد وأيضا
Width: Automatic • Width: Automatic • Height: Automatic • Scale: 100% Scale to Fit 5	<mark>تغییر ا</mark> تغییر
12	







سادسا: قائمة المراجعة (Review) : _ وتحتوي على

	_													
FILE	HOME	INSE	RT PAGE	LAYOUT	FORMULAS	DATA	REVIEW	VIEW						
Spellir	ng Research T Proofing	hesaurus	Translate	New Comment	Delete Previo	ous Next	Show/Hi	de Comment Comments	Protect Sheet	Protect Workbook	Share Workbook	Protect and Allow User Track Chan ges	d Share Workb s to Edit Rang ges *	oook jes
Δ1	•	: >		fr										
A1 1 2 3 4 5 6 7	A	B	C		E	F	G	H	1	J	K		M	N
Sr L	ABC belling R	Proofi ate	th Thes	saurus		ä	المختلف	للغات	:(Pro): س إلى	ات النصوم	يقة (g ي للكلما رادفات تفصيلا ترجمة ا	ارف دق ق إملاد س للمر أكثر أ خلالها	نيق ومعا تدقير قامو بحث 	تدة الك ويم
Cc	New E) elete	Previous	Next	Show/	/Hide Co All Com Ink	omment ments	العمل	بورقة): خاصبة ب	<u>Comr</u> یقات الد إظهار ها	<u>ment</u> افة التعا ائها أو إ	يقات (s • إضد • إخفا	تعلي
							16							



إظهار (Show):
• إظهار الأرقام والأحرف الخاصة بالصفوف والأعمدة Formula Bar 🔽 Ruler
• إظهار الخطوط الفاصلة بين الخلايا • اظهار الخلافة الخاصة برادخال المعادلات
تکبیر/ تصغیر (Zoom) :
تكبير وتصغير الورقة للحجم المناسب لوضوح الرؤية أثناء العمل Zoom 100% Zoom to
Selection Zoom
تافذة (Window): المنافذة Split الله Side by Side المنافذة (Window): (Window)
New Arrange Freeze Unhide BReset Window Position Windows z
 فتح نافذة جديدة للعمل حتى يمكن العمل Window Window
مي مصيل معتميل في نفس ،وت وضع النافذتين معا حتى يمكن رؤيتهم في نفس الوقت
 تجميد جزء من الورقة مع استطاعة التنقل في باقي الورقة
وحدات الماكرو (Macros): الألكند تتريبا المراجع المالا المراجع المالا المراجع المالا المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع الم
إذا كنت تقوم بعمل مجموعة من التنسيفات لمجموعة من الحلايا،
وفي كل مرة تقوم بعمل نفس التنسيفات لحلايا احرى يمكن أن تقوم بتحديد الحلايا
تم تجعل وحدة الماكرو تقوم ببدء النسجيل تم تقوم بعمل التنسيفات التي تريدها على الحلايا المحددة، ثم تقوم بإيقاف التسجيل وعندما تريد تنفيذ نفس الأو إمر على خلايا أخرى قم بتحديد الخلايا التي
تريدها ثم استدعى الماكرو الذي قمت بتسجيله سابقا
ستجد الماكرو قام بتنفيذ الأوامر المسجلة للوصول للنتيجة المرجوة
18

كامنا: ميذ قر محاجها جنر (متخر (مكى بر نام (الكعبة: يتم أولا اختيار الخلية التي نريد إظهار ناتج المعادلة بها معادلات بسيطة: ۱- جمع خليتين: =A1+A2 الخلية الخلية الأولى الثانية ٢- طرح رقم من خلية: =A1-3 الخلية الرقم ٣- قسمة خليتين: =A1/A2 الخلية الخلية الثانية الأولى ٤ - ضرب خلية في رقم: =A1*1.5 الخلية الرقم ٥- حساب الجذر التربيعي لخلية: =A1^2 كيفية كتابة الجذر التربيعي الخلية 19





=IF(C2=1,"Yes","No")

وتعني لو البيان في الخلية C2 يساوي ١ ضع كلمة Yes لو لا ضع No

=IF(C2>B2," Yes"," No")

وتعني لو البيان في الخلية C2 أكبر من الخلية B2 ضع كلمة Yes لو لا ضع No

=IF(E7="Yes",F5*1.5)

وتعني لو البيان في الخلية E7 به كلمة Yes اضرب الرقم في الخلية F5 في ٥,٠

والأمثلة على ذلك كثيرة