



البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



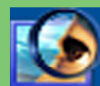
البرنامج التدريبي لقيادة الحاسب الآلي

الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية



إعداد الأستاذة
إحسان محمد الهيصمي

Microsoft Office Excel 2003



إعداد الأستاذة / إحسان الهيصمي





البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



السيرة الذاتية

إحسان محمد عبدالله الهيصمي

مواليد عام 1978م صنعاء

مكان الإقامة مدينة إب

بكالوريوس تربية تخصص رياضيات

مدربة حاسب آلي بمكتب التربية والتعليم مدينة إب

مدربة مقررات جامعة كامبردج بأكاديمية العميد الدولية

مدربة مقررات مونتاج الفيديو ومونتاج تصميم

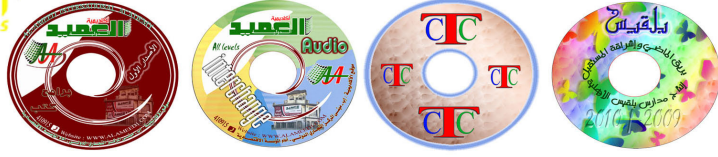
واجهات السيديات بتفرد خاص على مستوى المحافظة

E-mail:- alhisamiehsan@yahoo.com

www.youtube.com/user/ehsanalhisami

جزء 5

من أعمال في المونتاج



جزء 5

من تألفي



سلسلة الكمبيوتر للصغار
لطلاب المراحل الدراسية الأولى
6 أجزاء



سلسلة البرنامج التدريبي
في قيادة الحاسب الآلي
7 أجزاء

جزء 5

من تصاميمي



CTC

إعداد الأستاذة / إحسان الهيصمي

CTC



الدرس الأول

يُعتبر برنامج الأكل من أهم برامج مجموعة أوفس الشهيرة وهو يهتم بالجداول الحسابية والعمليات المختلفة التي غالباً ما نحتاج لها في أعمالنا المكتبية .

وتتميز واجهة أكسل بعدة أشرطة وهي

(١) شريط العنوان الذي يحتوي على الثلاثة الأزرار الأساسية الإغلاق والاستعادة والتكبير وكذلك زر تصغير

(٢) شريط القوائم : وهو يحتوي على مجموعة من القوائم التي توجد أيضاً في جميع برامج أوفس مثل وورد و بوربوينت ولعل القائمة المميزة لبرنامج اكسل هي قائمة بيانات .

(٣) شريط الأدوات : وهو عبارة عن شريط أو أكثر يحتوي على مجموعة من الأدوات التي تساعدنا في أعمالنا داخل البرنامج واهم الأشرطة هي شريط قياسي وشريط تنسيق وشريط رسم

(٤) شريط الصيغة : وهو ما يميز واجهة اكسل حيث يظهر في هذا الشريط مكونات الخلية المفصلة وكذلك سوف نتعامل مع هذا الشريط بشكل واضح في الدوال .

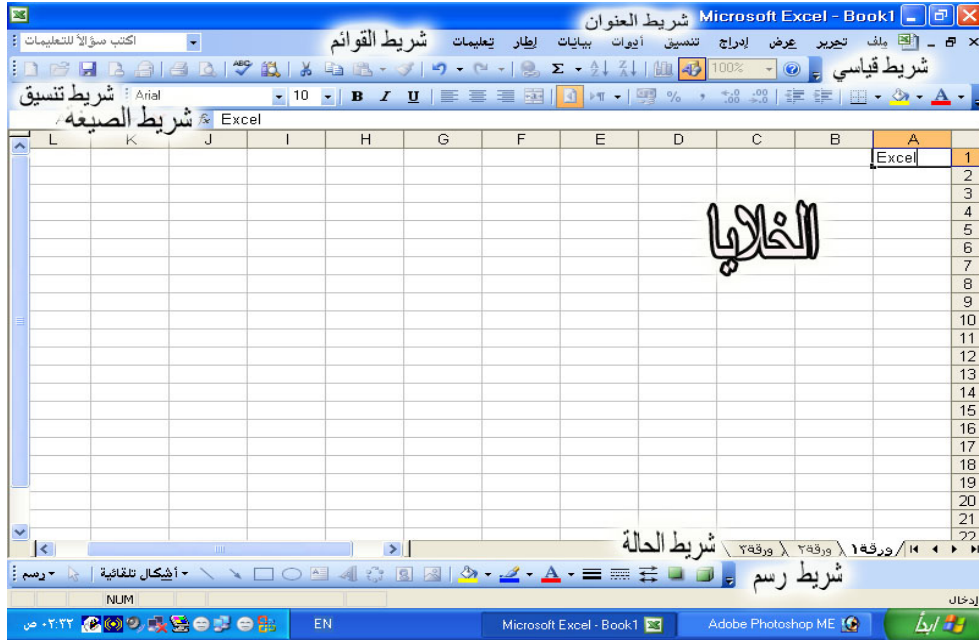
(٥) شريط الحالة : وهو يوجد غالباً في الجزء السفلي من البرنامج حيث يظهر فيه عدد الورق التي نستخدمها داخل المصنف

(٦) الخلايا : عبارة عن تقاطع الصفوف مع الأعمدة حيث ان عدد الصفوف داخل الورقة الواحدة تصل إلى ٦٥٥٣٦ صف وعدد الأعمدة تصل إلى ٢٥٦ عمود . ونلاحظ أن الأعمدة معنونة بأحرف إنجليزية تبدأ بحرف A وتنتهي بحرف IV .

إن تقاطع الصف الخامس مع العمود N يكون خلية وهذه الخلية نسميها الخلية N5 . وهكذا بالنسبة لبقية الخلايا .



البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



إنشاء مصنف جديد وحفظه

إن إنشاء مصنف جديد عملية سهلة جدا حيث نقوم بفتح برنامج اكسل من قائمة ابدأ نختار كافة البرامج ثم نحدد برنامج Microsoft Excel 2003 فيتم فتح البرنامج ونحن بذلك نكون قد أنشأنا مصنف جديد نلاحظ أن عدد الورق في هذا المصنف ثلاث ورق ونستطيع زيادة هذه الأوراق من قائمة إدراج اختار الأمر ورقة عمل فنظهر ورقة عمل جديدة



تدريب

قم بإنشاء مصنف جديد واحفظه في القرص الصلب D: باسمك ؟





الدرس الثاني

إدخال بيانات إلى ورقة عمل

نقوم بإدخال البيانات إلى جدول ورقة العمل بشكل بسيط جدا حيث نتأكد أن اتجاه الورقة من اليمين إلى اليسار ، وكذلك اتجاه النص من اليمين إلى اليسار من قائمة تنسيق ، أختار الأمر خط ، ومن النافذة نختار التبويب محاذاة ثم نختار اتجاه النص من اليمين إلى اليسار .

ثم ندخل البيانات حيث يكون الصف الأول للعناوين وبقية الصفوف للبيانات
مثال

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	م		الاسم	القران الكريم	العربي	الرياضيات	العلوم	الفنية		
2	١	علي	٩٨	٩٠	٩٠	٩٠	٩٤			
3	٢	سعيد	٩٨	٨٧	٧٨	٧٦	٦٦			
4	٣	هناء	٤٥	٨٩	٢٣	٧٧	٧٧			
5	٤	سنوى	٥٨	٥٨	٥٩	٨٨	٥٥			
6	٥	سمر	٥٦	٧٨	٦٩	٤٥	٦٥			
7	٦	سامي	٤٥	٧٦	٧٨	٥٦	٨٨			
8	٧	امين	٧٨	٥٥	٨٨	٨٩	٥٧			
9	٨	عبد	٢٣	٢٣	٢٣	٤٣	٤٧			
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										

يتميز برنامج اكسل بقدرته العالية على ما يسمى بالتعبئة التلقائية ، وتعتبر التعبئة التلقائية من أهم خدمات اكسل ، حيث تسهل العمل مما يؤدي إلى سرعة الأداء .
والتعبئة التلقائية على أنواع منها النصية ومنها الرقمية ومنها كذلك تعبئة الدوال كما سنتطرق لذلك في درس الدوال .

فمثلا إذا قمنا بكتابة كلمة السبت وكان الغرض كتابة بقية أيام الأسبوع فما علينا إلا النقر بالزر الأيسر على المربع الأسود البارز في الركن الأيسر السفلي للخلية عندما يتحول شكل المؤشر عنده إلى إشارة + ونقوم بسحب السهم إلى أي اتجاه فنلاحظ ان الخلايا تم تعبئتها بأيام



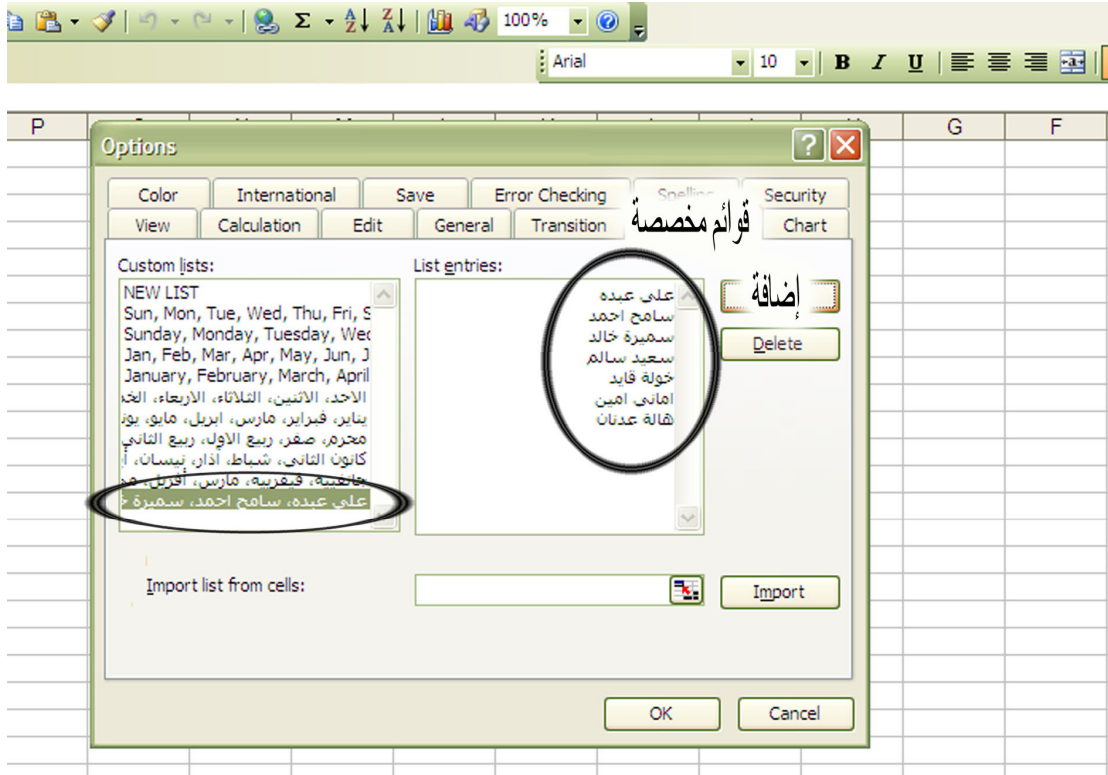
البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



أما إذا كان الغرض التعبئة الرقمية كتسلسل الأرقام ما علينا إلا كتابة الرقم الأول ثم السحب بالزر الأيسر كما في التعبئة النصية ولكن مع الضغط على مفتاح CTRL ، فنلاحظ إن الأرقام تسلسلت بالتتالي .

ولكن ماذا نعمل لو كان الغرض هو تعبئة بيانات ليست مخزنة في ذاكرة الحاسوب ؟
يمكن إنشاء قائمة مخصصة تحتوي البيانات التي نحتاج لها كأسماء الموظفين مثلا أو أسماء الطلاب أو أي بيانات نحتاج لها بشكل دائم وذلك بالخطوات التالية

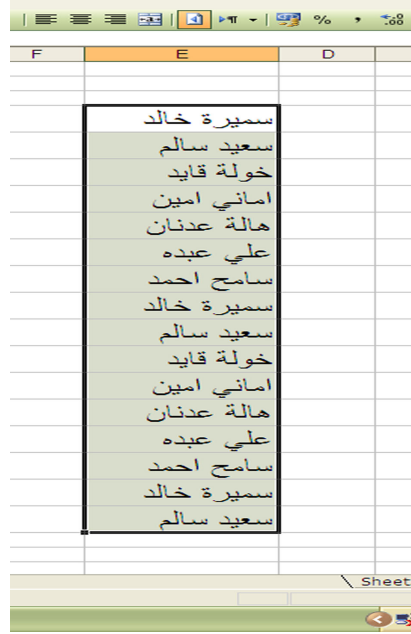
انقر على قائمة أدوات بالزر الأيسر ، ثم اختار الأمر خيارات ، فتظهر نافذة اختار منها قوائم مخصصة ، ونبدأ بكتابة الأسماء مع الضغط على المفتاح ENTER بعد كل اسم ، وعند الانتهاء نضغط على الزر إضافة ثم موافق .



وعند العودة إلى اكسل نكتب أي اسم من الأسماء التي أدخلناها ثم نسحب فنلاحظ أن اكسل قام بإنشاء قائمة بهذه الأسماء



البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



تدريب :

قم بإنشاء قائمة مخصصة مكونة من أسماء زملائك في المجموعة التي تدرس بها ؟

ثم أدرجها للورقة ؟



إعداد الأستاذة / إحسان الهيصمي





البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



٢) محاذاة : وهذا الأمر يهتم بالمحاذاة الأفقية والعمودية وكذلك اتجاه النص وهناك أيضا الأمر دمج خلايا الذي يقوم بدمج أكثر من خلية في خلية واحدة بشرط تظليل الخلايا قبل الدمج



٣) خط : وهو يهتم بتنسيق الخط مثل نوع الخط وحجمه ولونه كما ورد في شريط تنسيق

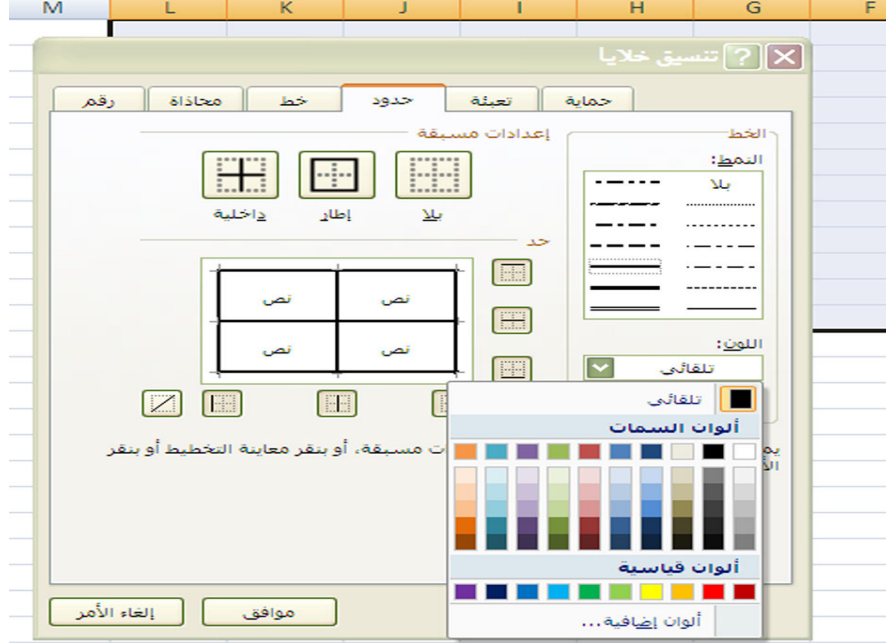




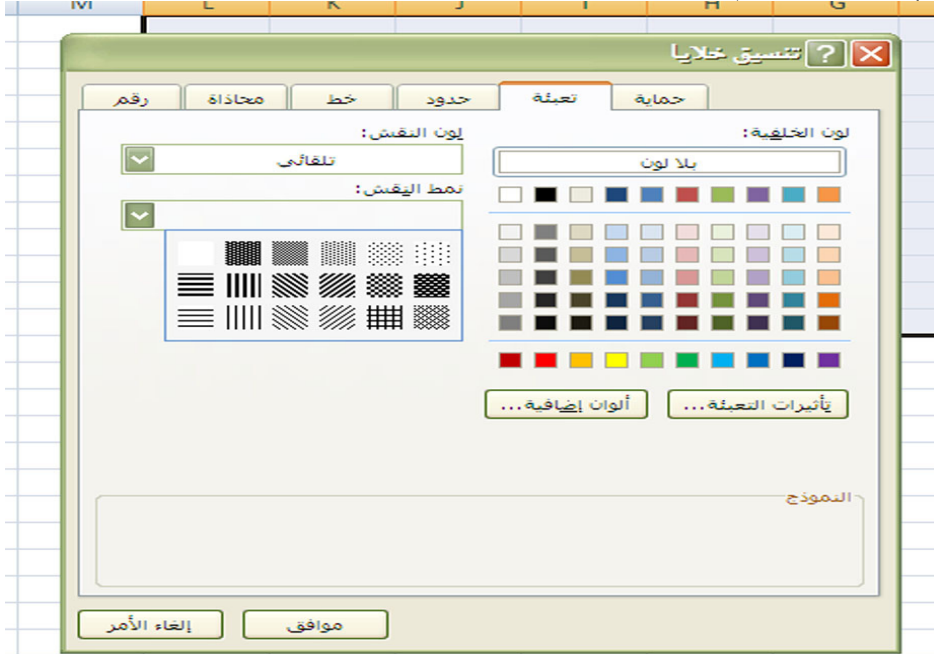
البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



٤) حدود : وهو الأمر الذي يهتم بحدوده الجدول الداخلية والخارجية



٥) تعبئة : تقوم بإضافة الألوان لخلفية الخلايا بحيث تظهر بمظهر جميل



٦) حماية : وهو يقوم بحماية الملف من الفتح أو التعديل الجزئي كما سيرد ذكره في درس الحماية .





الدرس الرابع

إعادة تسمية ورقة العمل

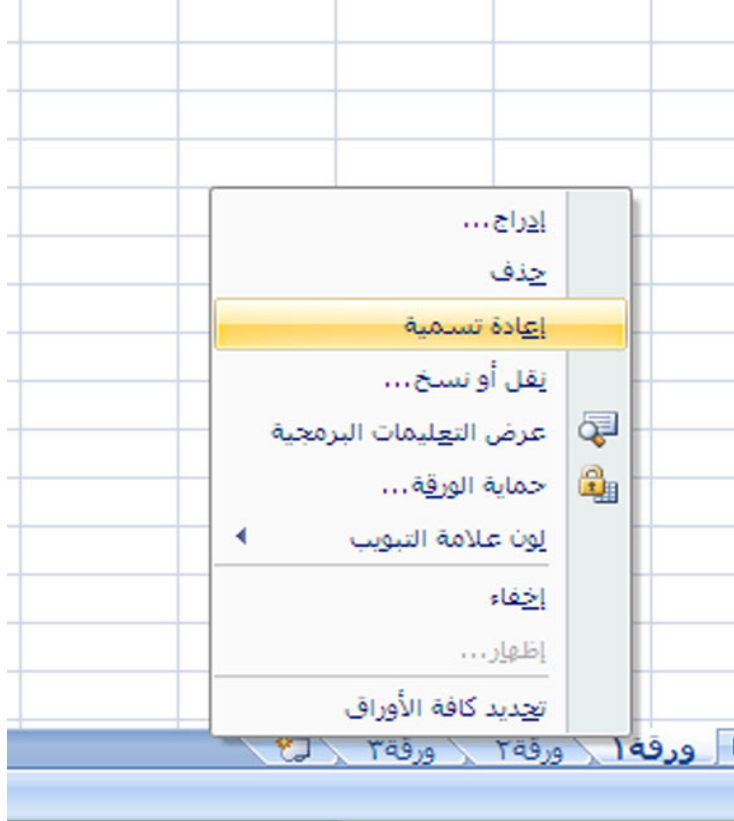
نلاحظ أن ورقة العمل تحمل أسم ورقة ١ أو ورقة ٢ أو

ولتغير هذا الاسم اتبع إحدى الخطوات الثلاث التالية :

(١) من القائمة تنسيق اختر الأمر ورقة ومن القائمة المنسدلة اختر إعادة التسمية ثم اكتب الاسم الجديد

(٢) بالنقر المزدوج على كلمة ورقة ١ ، فيظهر تظليل امسح الاسم القديم و اكتب الاسم الجديد

(٣) بالنقر بالزر الأيمن على كلمة ورقة ١ ، اختر من القائمة إعادة تسمية .



كما يمكن حذف ورقة العمل عن طريق النقر بالزر الأيمن على كلمة ورقة ١ واختيار حذف كما في الشكل السابق



الدرس الخامس

التنسيق الشرطي

يتميز برنامج اكسل بقدرته الكبيرة على التنسيق المشروط بشروط رياضية فمثلا في الجدول السابق إذا طلب منا تلوين الدرجات الأقل من خمسين بلون أحمر والدرجات الأكبر من تسعين بلون أزرق والدرجات التي تقع بين الخمسين والتسعين بلون أخضر فيمكن ذلك بكل سهولة بالخطوات التالية

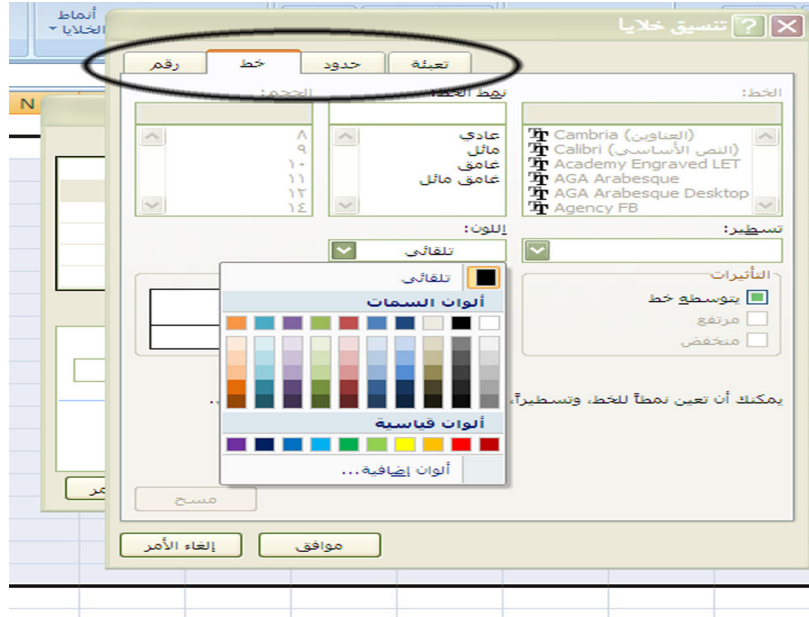
- ١ (نظل على منطقة الأرقام في الجدول
- ٢) من القائمة تنسيق اختر الأمر تنسيق شرطي
- ٣) تظهر نافذة نحدد القيمة المطلوبة كدالة في مربع بين فتظهر خيارات الأرقام مثلا بين ٥٠ و ٩٠ أو أكبر من او يساوي ٩٠ أو أصغر من ٥٠ وهكذا



- ٤) نختار الامر تنسيق لغرض تحديد اللون سواء لون الخط أو لون التعبئة أو تغيير نوع الخط أو أي تنسيق مناسب فتظهر نافذة تشبه نافذة تنسيق خط ،



البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



ويمكن إضافة عدة أشرطة بالنقر على زر إضافة





البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



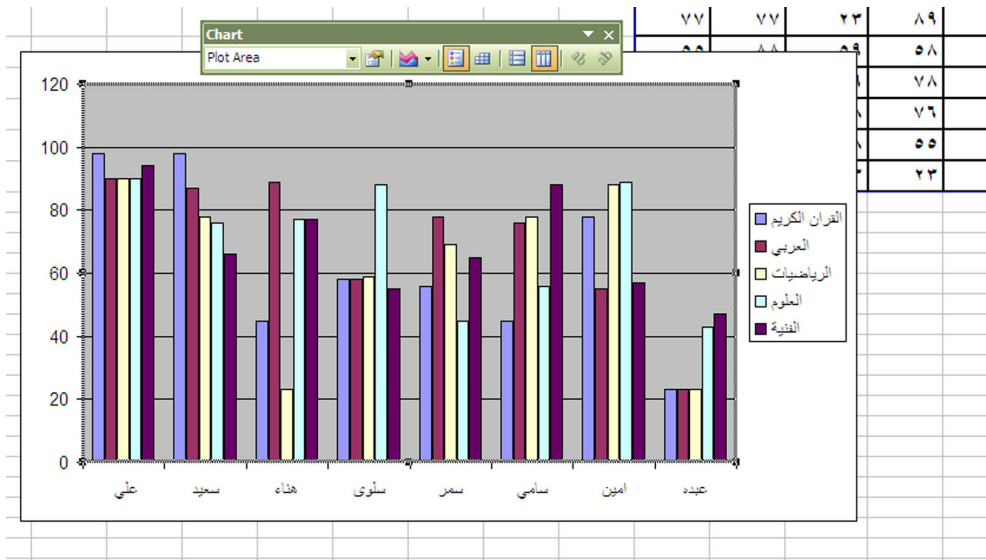
الدرس السادس

إدراج تخطيط لورقة العمل

يمكن عمل تخطيط لمجموعة البيانات الموجودة في الجدول من القائمة إدراج اختار الأمر تخطيط فيظهر معالج تخطيط فنتتبع الخطوات التالي فالتالي مع مراعاة التغييرات المناسبة .

م	الاسم	القران الكريم	العربي	الرياضيات	العلوم	الفنية
1	عنى	٩٨	٩٠	٩٠	٩٠	٩٤
2	سعيد	٩٨	٨٧	٧٨	٧٦	٦٦
3	هنا	٤٥	٨٩	٢٣	٧٧	٧٧
4	سلوى	٥٨	٥٨	٥٩	٨٨	٥٥
5	سمر	٥٦	٧٨	٦٩	٤٥	٦٥
6	سامي	٤٥	٧٦	٧٨	٥٦	٨٨
7	امين	٧٨	٥٥	٨٨	٨٩	٥٧
8	عبد	٢٣	٢٣	٢٣	٤٣	٤٧

فيظهر تخطيط مصاحب للجدول كما في الشكل التالي





الدرس السابع

إدراج تعليق

من قائمة إدراج اختار تعليق فيظهر مربع نص في موقع المؤشر ونستطيع الكتابة داخله وكذلك
تغيير لون الخلفية ولون الخط وتنسيق الخط حسب الطلب

	H	G	F	E	D	C	B	A	
							الاسم	م	1
							علي	١	2
							سعيد	٢	3
							هناء	٣	4
		٧٧	٧٧	٢٣	٨٩	٤٥	سلوى	٤	5
		٥٥	٨٨	٥٩	٥٨	٥٨	سمر	٥	6
		٦٥	٤٥	٦٩	٧٨	٥٦	سامي	٦	7
		٨٨	٥٦	٧٨	٧٦	٤٥	امين	٧	8
		٥٧	٨٩	٨٨	٥٥	٧٨	عبد	٨	9
		٤٧	٤٣	٢٣	٢٣	٢٣			10

وكذلك يمكنك عمل رأس وتذييل للورقة كما في برنامج الورد من خلال قائمة عرض اختار
الأمر رأس وتذييل ثم نختار رأس مخصص أو تذييل مخصص ثم نكتب العبارات المطلوبة في
المربعات الموجودة كما في الشكل التالي

Page Setup dialog box, Header and Footer tab. The dialog is divided into three sections: Left section, Center section, and Right section. The Left section contains 'شعبة التدريب والتأهيل' and 'مركز تدريب الحاسب الآلي'. The Center section contains 'بسم الله الرحمن الرحيم'. The Right section contains 'وزارة التربية والتعليم' and 'مكتب التربية والتعليم'. There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.



الدرس الثامن

أنواع الحماية

يمكنك حماية العمل الذي تقوم به مثل أي برنامج من برامج الأوفس ، وهناك ثلاث انواع للحماية في أكسل

- ١) حماية من الفتح : من قائمة ملف اختار حفظ باسم ثم نحدد أدوات بالزر الأيسر ونختار خيارات الأمان أو خيارات عامة فيظهر مربع نكتب بداخله كلمة المرور ويفضل ان تكون أرقام حتى يسهل علينا تذكرها فيما بعد
- ٢) حماية من التعديل : من قائمة أدوات اختار حماية ثم حماية ورقة ثم نكتب كلمة المرور وبعد الحفظ نلاحظ أنه يمكننا فتح الملف في الحالة الثانية ولكن لا يمكن تعديل أو إضافة أو حذف أي شيء من الورقة المحمية .
- ٣) حماية جزئية : وهي تقوم بحماية جزء من الورقة من التعديل فقط ، وهي تتم كما يلي نظل على المنطقة المراد عدم حمايتها ، ثم اختار من قائمة تنسيق الأمر خلية ، فنظهر نافذة اختار منها التبويب حماية ثم نفعّل مخفية ونلغي تفعيل الأمر مؤمنة



وبعد ذلك نختار القائمة أدوات ثم حماية ثم حماية ورقة ونكتب كلمة المرور، ونؤكد كلمة المرور مرة أخرى ، وبعد ذلك نلاحظ أنه يمكن التعديل على المنطقة المظللة فقط أما بقية المناطق لا يمكن التعديل عليها .



الدرس التاسع

فرز البيانات وتصفيته

يتميز برنامج اكسل بقدرته على فرز البيانات حسب هدف معين فمثلا إذا طلب منك فرز أسماء الطلاب تصاعديا أو تنازليا فعليك اتباع التالي
من قائمة بيانات اختر الأمر فرز فتظهر نافذة حدد منها العمود المطلوب العمل به وهو هنا الاسم ، اختر نوع الفرز إما تصاعدي أو تنازلي ثم موافق ، تلاحظ أن الاسماء تم ترتيبها حسب نوع الفرز تصاعدي ، أو تنازلي .

م	الاسم	القران الكريم	العربي	الرياضيات	العلوم	الفنية
1	عني	٩٨	٩٠	٩٠	٩٠	٩٤
2	سعيد	٩٨	٨٧	٧٨	٧٦	٦٦
3	هناء	٤٥	٨٩	٢٣	٧٧	٧٧
4	سلوى	٥٨	٥٨	٥٩	٨٨	٥٥
5	سمير	٥٦	٧٨	٦٩	٤٥	٦٥
6	سامي	٤٥	٧٦	٧٨	٥٦	٨٨
7	امين	٧٨	٥٥	٨٨	٨٩	٥٧
8	عبد	٢٣	٢٣	٢٣	٤٣	٤٧

Sort by: (none) [Sort] [Options...]

Sort by: الاسم [Sort] [Options...]

Sort by: القران الكريم [Sort] [Options...]

Sort by: العربي [Sort] [Options...]

Sort by: الرياضيات [Sort] [Options...]

My data range has: Header row No header row

Options... OK Cancel

ويمكن أيضا تصفية البيانات حسب معيار محدد مثلا حسب النوع كأن يكون العمود محتوى النوع [ذكر - أنثى] أو [ناجح - راسب] فيقوم بتصفية النوع أو النتيجة كأن يظهر الطلاب الناجحين فقط أو الراسبين فقط

من قائمة بيانات اختر الأمر تصفية ، ثم تصفية تلقائية ، فيظهر على عناوين الأعمدة مثلثات بمجرد اختيار هذا المثلث تظهر بيانات التي يتم التصفية عليها مثلا تظهر كلمة ناجح وراسب فنختار ناجح ، فيظهر جميع الطلاب الناجحين .

م	الاسم	القران الكريم	العربي	الرياضيات	العلوم	الفنية	النتيجة العامة
3	هناء	٤٥	٨٩	٢٣	٧٧	٧٧	راسب
4	سلوى	٥٨	٥٨	٥٩	٨٨	٥٥	راسب
7	امين	٧٨	٥٥	٨٨	٨٩	٥٧	راسب
8	عبد	٢٣	٢٣	٢٣	٤٣	٤٧	راسب



تجميد الألواح

يمكن تجميد الألواح في حالة الجداول التي تحتوي على عدد كبير من الصفوف والأعمدة ، فيقوم الأمر بتثبيت الصف أو العمود الأول أو الثاني حسب الرغبة في مكانه دون حركة لغرض رؤية العناوين للصفوف أو الأعمدة .

نظل على العمود أو الصف التالي للصف أو العمود المراد تجميده .
من قائمة إطار نختار تجميد الألواح .

نلاحظ انه يتجمد في مكانه دون حركة .

وفي حالة الرغبة في تجميد صف وعمود في نفس الوقت ، نظل على الخلية الناتجة من تقاطع الصف والعمود التاليين للصف والعمود المطلوب تجميده .
ثم نختار قائمة إطار ، ثم تجميد الألواح .

لغرض إلغاء تجميد الألواح نعيد اختيار نفس الأمر وبنفس الطريقة .

من قائمة إطار نختار إلغاء تجميد الألواح .





الدرس العاشر

الدوال في اكسل

تعتبر الدوال من أهم الموارد التي تثرى برنامج اكسل بالفائدة ، فبالدوال تكمن القوة الحقيقية لبرنامج اكسل ، والدوال كثيرة ومتعددة الأغراض ولا يمكن حصرها بعدة ورقات ولكن يمكننا التوسع في دراستها ومعرفتها بشكل واضح عن طريق الممارسة .
ونحن في هذا المقرر سنتطرق لبعض من هذه الدوال وهي الأكثر أهمية :

الدوال الحسابية الأساسية الجمع والطرح والقسمة والضرب

إن الشرط الرئيسي لكتابة دالة هو تحديد الخلية المطلوب الناتج فيها ثم كتابة إشارة = فبهذه الإشارة يتحفز الحاسب لإنشاء صيغة رياضية وبعد الانتهاء من كتابة الدالة يجب الضغط على مفتاح **Enter** .

مثلا لإيجاد المجموع في الجدول التالي :

م	الاسم	القران الكريم العربي	الرياضيات العلوم	الفنية	المجموع	المعدل	النتيجة العامة التقدير
1	عني	98	90	90	=SUM(C2:G2)		
2	سعيد	98	78	76			
3	هناة	89	77	77			
4	سلوى	58	88	55			
5	سمر	56	78	69			
6	سامي	45	78	56			
7	امين	78	55	88			
8	عيدة	23	23	23			

فنكتب الدالة في أول خلية للمجموع كما يلي :

$$=SUM (C2:G2)$$

بمعنى اجمع (SUM) من أول خلية C2 إلى آخر خلية G2

ويمكن كتابة الدالة بشكل آخر كما يلي

$$= C2+D2+E2+F2+G2$$

فيجمع الخلايا ، ولغرض تعبئة بقية خلايا العمود بالدالة ، نضغط على المربع الأسود الصغير الموجود في ركن الخلية السفلي ونسحب لأسفل مع الاستمرار بالضغط .



البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



م	الاسم	القران الكريمي	الرياضيات	العلوم	الفنية	المجموع	المعدل	النتيجة العامة	التقدير
١	علي	٩٨	٩٠	٩٠	٩٤	٤٦٢			
٢	سعيد	٩٨	٨٧	٧٨	٦٦	٤٠٥			
٣	هنا	٤٥	٨٩	٢٣	٧٧	٣١١			
٤	سلوى	٥٨	٥٨	٥٩	٥٥	٣١٨			
٥	سمر	٥٦	٧٨	٦٩	٤٥	٦٥			
٦	سامي	٤٥	٧٦	٧٨	٥٦	٨٨			
٧	امين	٧٨	٥٥	٨٨	٨٩	٥٧			
٨	عبده	٢٣	٢٣	٢٣	٤٣	٤٧			
٩									
١٠									

وبالمثل بقية صيغ الحساب الأساسية كالضرب والقسمة والطرح .

ولحساب المعدل نتبع الدالة التالية
المجموع مقسوما عليه العدد
 $= H2 / 5$

ويمكن إيجاد المعدل باستخدام دالة المعدل AVERAGE كما يلي
 $=AVERAGE(C2:G2)$



دالة IF الشرطية

تستخدم هذه الدالة لدراسة تحقق شرط معين وهي من اهم دوال اكسل
مثال تعيين النتيجة العامة بكلمة ناجح للمعدل الأكبر من أو يساوي خمسين وكلمة راسب
للمعدل الأقل من خمسين ، فتكتب الدالة كما يلي
 $= IF (I2 >= 50 ; "ناجح" ; "راسب")$
فتظهر كلمة ناجح مقابلة للمعدل الأكبر من أو يساوي ٥٠ وتظهر كلمة راسب في حالة عدم
تحقق هذا الشرط ، أي عندما يكون المعدل اقل من ٥٠

وبالمثل يمكن وضع عبارات مقابلة لتحقق الشرط أو عدم تحقق هذا الشرط
مثال

في الجدول التالي نريد كتابة كلمة مقبول مقابلة لنوع ذكر وكلمة غير مقبول مقابلة لنوع أنثى



إعداد الأستاذة / إحسان الهيصمي





البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



F	E	D	C	B	A	
		نتيجة القبول	النوع	الاسم	م	1
			ذكر	علي	١	2
			انثى	اماتي	٢	3
			ذكر	سالم	٣	4
			ذكر	خالد	٤	5
			انثى	منى	٥	6
			انثى	هناء	٦	7
			انثى	خولة	٧	8
			ذكر	مهند	٨	9
						10
						11

دالة IF المركبة

تستخدم هذه الدالة لغرض دراسة تحقق شروط متعددة على خلية واحدة أو عدم تحقق هذه الشروط مع كتابة نتيجة تحقق هذه الشروط .

مثال

في الجدول التالي

K	J	I	H	G	F	E	D	C	B		
		النتيجة العامة	المعدل	المجموع	الفنية	العلوم	الرياضيات	العربي	القران الكريم	الاسم	1
		ناجح	٩٢,٤	٤٦٢	٩٤	٩٠	٩٠	٩٠	٩٨	علي	2
		ناجح	٨١	٤٠٥	٦٦	٧٦	٧٨	٨٧	٩٨	سعيد	3
		ناجح	٦٢,٢	٣١١	٧٧	٧٧	٢٣	٨٩	٤٥	هناء	4
		ناجح	٥٧,٢	٢٨٦	٥٥	٥٦	٥٩	٥٨	٥٨	سلوى	5
		ناجح	٦٢,٦	٣١٣	٦٥	٤٥	٦٩	٧٨	٥٦	سمير	6
		ناجح	٨٦	٤٣٠	٨٨	٩٠	٧٨	٧٦	٩٨	سامي	7
		ناجح	٧٣,٤	٣٦٧	٥٧	٨٩	٨٨	٥٥	٧٨	امين	8
		راسب	٣١,٨	١٥٩	٤٧	٤٣	٢٣	٢٣	٢٣	عبد	9





البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



- المطلوب كتابة ما يلي في العمود تقدير
- ممتاز مقابل للمعدل الأكبر من أو يساوي ٩٠
 - جيد جدا مقابل للمعدل الأكبر من أو يساوي ٨٠
 - جيد مقابل للمعدل الأكبر من أو يساوي ٧٠
 - متوسط للمعدل الأكبر من أو يساوي ٦٠
 - مقبول للمعدل الأكبر من أو يساوي ٥٠
- وفي حالة عدم تحقق جميع الشروط السابقة أي أن يكون الطالب حاصل على درجة أقل من ٥٠ فإنه سوف تظهر عبارة راسب

يمكن كتابة الدالة كما يلي

=IF(I2>=90;"ممتاز";IF(I2>=80;"جيد جدا";IF(I2>=70;"جيد";IF(I2>=60;"متوسط";IF(I2>=50;"مقبول";"راسب"))))

ثم نقفل الأقواس بحسب عدد If ، ثم نضغط على المفتاح ENTER ثم نسحب الدالة فيظهر الجدول كما في الشكل التالي

K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	
التقدير	النتيجة العامة	المعدل	المجموع	الفنية	العلوم	الرياضيات	العربي	القران الكريم	الاسم	
ممتاز	ناجح	٩٢,٤	٤٦٢	٩٤	٩٠	٩٠	٩٠	٩٨	علي	2
جيد جدا	ناجح	٨١	٤٠٥	٦٦	٧٦	٧٨	٨٧	٩٨	سعيد	3
متوسط	ناجح	٦٢,٢	٣١١	٧٧	٧٧	٢٣	٨٩	٤٥	هناء	4
مقبول	ناجح	٥٧,٢	٢٨٦	٥٥	٥٦	٥٩	٥٨	٥٨	سلوى	5
متوسط	ناجح	٦٢,٦	٣١٣	٦٥	٤٥	٦٩	٧٨	٥٦	سمر	6
جيد جدا	ناجح	٨٦	٤٣٠	٨٨	٩٠	٧٨	٧٦	٩٨	سامي	7
جيد	ناجح	٧٣,٤	٣٦٧	٥٧	٨٩	٨٨	٥٥	٧٨	امين	8
راسب	راسب	٣١,٨	١٥٩	٤٧	٤٣	٢٣	٢٣	٢٣	عبد	9





البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



تدريب

في الجدول التالي أسماء بعض الطلاب المسجلين في جامعة كامبردج والمطلوب توزيع الطلاب على كليات مختلفة حسب المعدل كما يلي
المعدل الأكبر من ٩٨ كلية الطب ، المعدل الأكبر من ٩٦ كلية الهندسة الإلكترونية ، المعدل الأكبر ٩٥ كلية الطب الفيزيائي ، المعدل الأكبر من ٩٣ كلية تكنولوجيا البرمجيات والمعدلات الأقل من ذلك تظهر عبارة غير مقبول .

م	الاسم	البلد	المعدل	نتيجة القبول
١	علي عبده	ماليزيا	٩٩	
٢	إحسان محمد	اليمن	٦٥	
٣	عبدالله الصباحي	اليمن	٩٧	
٤	سمير ثابت	العراق	٩٥	
٥	مروان أمين	جيبوتي	٩٠	
٦	عارف الطويل	الصومال	٩٨	
٧	سمية توفيق	مصر	٨٨	
٨	سوزان ديفيد	بريطانيا	٩٦	
٩	وليم هانز	فرنسا	٩٣	
١٠	كندريزا رايز	الولايات المتحدة	٥١	

دالة العد COUNT

تستخدم هذه الدالة لعد الخلايا التي تحتوي بيانات في عمود معين مثلا في الجدول السابق لغرض معرفة عدد الخلايا في عمود الاسم ما علينا إلا كتابة الدالة التالية في خلية مستقلة كما يلي :

=COUNT(B2:B9)

دالة العد الشرطية COUNTIF

تستخدم هذه الدالة لعد بيانات معينة داخل الجدول حسب شرط معين مثلا في الجدول السابق لغرض معرفة عدد الإناث نكتب الدالة التالية في أي خلية مستقلة عن البيانات السابقة
=COUNTIF(C2:C9;"أنثى")





البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



دالة أعلى قيمة وأقل قيمة MAX ; MIN

يمكن معرفة أعلى قيمة للمعدل في مجموعة البيانات المدونة في الجدول التالي وأقل قيمة عن طريق هاتين الدالتين كما يلي
أعلى قيمة

= MAX(H2:H9)

أقل قيمة

= MIN (H2:H9)

H	G	F	E	D	C	B	A
المعدل	المجموع	الفنية	العلوم	الرياضيات	العربي	القران الكريم	الاسم
٩٢,٤	٤٦٢	٩٤	٩٠	٩٠	٩٠	٩٨	علي
٨١	٤٠٥	٦٦	٧٦	٧٨	٨٧	٩٨	سعيد
٦٢,٢	٣١١	٧٧	٧٧	٢٣	٨٩	٤٥	هناء
٥٧,٢	٢٨٦	٥٥	٥٦	٥٩	٥٨	٥٨	سلوى
٦٢,٦	٣١٣	٦٥	٤٥	٦٩	٧٨	٥٦	سمر
٨٦	٤٣٠	٨٨	٩٠	٧٨	٧٦	٩٨	سامي
٧٣,٤	٣٦٧	٥٧	٨٩	٨٨	٥٥	٧٨	امين
٣١,٨	١٥٩	٤٧	٤٣	٢٣	٢٣	٢٣	عبده
						=MAX(H2:H9)	أكبر معدل
						=MIN(H2:H9)	أقل معدل

دالة AND المنطقية

تعتبر دالة AND من دوال المنطق الرياضي حيث أنها تعبر عن قيم الصواب والخطأ لقضيتين مركبتين أو مربوطتين بالعبارة الرياضية (و) ، ويمكن التعبير عنها بالجدول التالي

أ	ب	أ AND ب
ص	ص	ص
ص	خ	خ
خ	ص	خ
خ	خ	خ





البرنامج التدريبي في قيادة الحاسب الآلي
الخاص بمركز تدريب الحاسب الآلي وتقنياته التربوية CTC
Microsoft EXCEL 2003



وبالمثل في اكسل حيث انه عند ربط شرطين بدالة AND يجب ان يخضع للمنطق الرياضي بمعنى أنه اذا تحقق الشرطين فإنه سوف تظهر عبارة TRUE صائب أما إذا لم يتحقق شرط واحد أو كلا الشرطين لم يتحققا فإنه سوف تظهر عبارة FALSE أي خاطئ

مثال

في الجدول التالي المطلوب كتابة TRUE مقابلة لطالب الحاصل على درجة مساوية أو أكبر من 50 في جميع المواد الدراسية أو كتابة كلمة FALSE مقابل الطالب الذي لا يحقق الشروط السابقة ، فتكون الدالة كما يلي

=AND (B2>=50;C2>=50;D>=50; E2>=50;F2>=50)

الاسم	القران الكريم	العربي	الرياضيات	العلوم	الفنية	المجموع	المعدل	النتيجة العامة	التقدير
علي	98	90	90	90	94	462	92.4	TRUE	
سعيد	98	87	78	76	66	405	81	TRUE	
هناة	45	89	23	77	77	311	62.2	FALSE	
سلوى	58	58	59	56	55	286	57.2	TRUE	
سمر	56	78	69	45	65	313	62.6	FALSE	
سامي	98	76	78	90	88	430	86	TRUE	
امين	78	55	88	89	57	367	73.4	TRUE	
عبده	23	23	23	43	47	159	31.8	FALSE	

فتظهر كلمة TRUE فقط مقابلة للطالب الناجح في جميع المواد أي أن جميع الشروط محققة لدية كما في الشكل التالي

الاسم	القران الكريم	العربي	الرياضيات	العلوم	الفنية	المجموع	المعدل	النتيجة العامة	التقدير
علي	98	90	90	90	94	462	92.4	TRUE	
سعيد	98	87	78	76	66	405	81	TRUE	
هناة	45	89	23	77	77	311	62.2	FALSE	
سلوى	58	58	59	56	55	286	57.2	TRUE	
سمر	56	78	69	45	65	313	62.6	FALSE	
سامي	98	76	78	90	88	430	86	TRUE	
امين	78	55	88	89	57	367	73.4	TRUE	
عبده	23	23	23	43	47	159	31.8	FALSE	



دالة AND المركبة مع IF الشرطية
إذا كان المطلوب هو إرجاع قيمة منطقية لشروط معينة في خلايا متعددة إلى نتيجة واحدة كأن
يكون المطلوب من الجدول السابق هو إظهار كلمة ناجح لتتحقق الشروط المنطقية في الخلايا
المتعددة كما سبق بدلا من كلمة TRUE وكلمة راسب بدلا من كلمة FALSE ، فإننا بهذه
الحالة سوف نضيف للدالة السابقة كلمة IF في بداية الدالة لغرض رسم كلمة ناجح أو راسب
كما يلي

=IF(AND(B2>=50;C2>=50;D2>=50;E2>=50;F2>=50);"ناجح";"راسب")

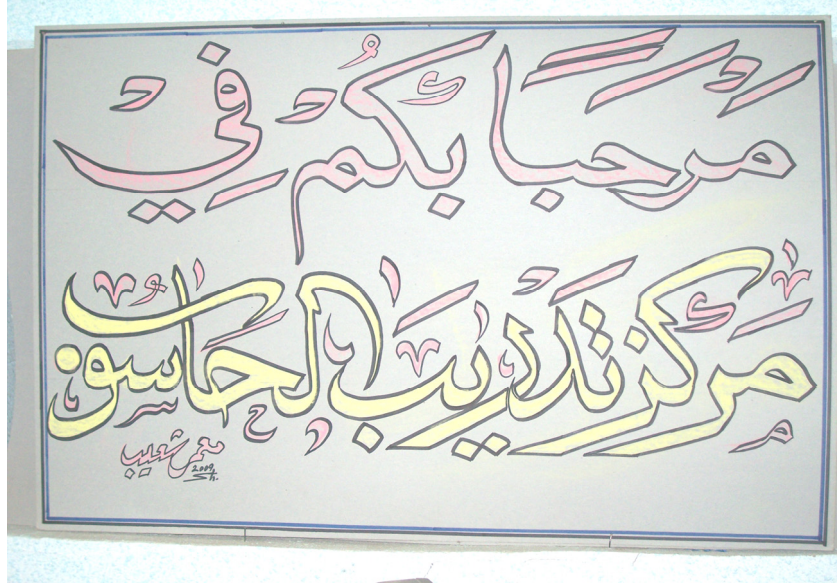
وعليه فإنه سوف تظهر كلمة ناجح مقابلة لطالب الذي تحققت لديه كل الشروط أي الحاصل
على درجة أكبر من خمسين في جميع المواد وإلا فإنه سوف تظهر كلمة راسب

	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
1	الاسم	القران الكريم	العربي	الرياضيات	العلوم	الفنية	المجموع	المعدل	النتيجة العامة	
2	علي	٩٨	٩٠	٩٠	٩٠	٩٤	٤٦٢	٩٢,٤	ناجح	
3	سعيد	٩٨	٨٧	٧٨	٧٦	٦٦	٤٠٥	٨١	ناجح	
4	هناء	٤٥	٨٩	٢٣	٧٧	٧٧	٣١١	٦٢,٢	راسب	
5	سلوى	٥٨	٥٨	٥٩	٥٦	٥٥	٢٨٦	٥٧,٢	ناجح	
6	سمر	٥٦	٧٨	٦٩	٦٩	٤٥	٣١٣	٦٢,٦	راسب	
7	سامي	٩٨	٧٦	٧٨	٩٠	٨٨	٤٣٠	٨٦	ناجح	
8	امين	٧٨	٥٥	٨٨	٨٩	٥٧	٣٦٧	٧٣,٤	ناجح	
9	عبده	٢٣	٢٣	٢٣	٤٣	٤٧	١٥٩	٣١,٨	راسب	

تستخدم هذه الدالة لدلالة على شروط معينة في خلايا متعددة

ولمعرفة المزيد من الدوال ما علينا إلا اختيار القائمة إدراج ثم دالة فتظهر مجموعة الدوال
التي تستخدم في برنامج اكسل





الفهرس

رقم الصفحة	عنوان الدرس	رقم الدرس
٢	فتح البرنامج	١
٤	إدخال البيانات	٢
٧	تنسيق ورقة العمل	٣
١٠	إعادة تسمية ورقة العمل	٤
١١	التنسيق الشرطي	٥
١٣	إدراج تخطيط لورقة العمل	٦
١٤	إدراج تعليق ورأس وتذييل	٧
١٥	حماية ورقة العمل	٨
١٦	فرز البيانات وتصفيته	٩
١٨	الدوال في اكسل	١٠