الهوامش : -

1. تحديد هوامش الصفحة من تبويب هوامش نحدد الهوامش (يسار – يمين- أعلى-أسفل)
2. تحديد رأس وتذيل الصفحة
3. توسيط الصفحة عمودي وأفقي

معاينة الطباعة -: من قائمة ملف معاينة قبل الطباعة

أمر طباعة -: من قائمة ملف طباعةp + ctrl تظهر نافذة نحدد أسم الطابعة نحدد نطاق الطابعة الكل : يتم بطباعة جميع الصفحات داخل ورقة العمل الصفحات : نقوم بطباعة الصفحات المراد طباعتها.

عدد النسخ -:نحدد عدد النسخ المراد طباعتها

مادة الطباعة :- ونختار منها التحديد – المصنف بأكمله – الأوراق النشطة

الحسابات

من الممكن القيام بعمليات حسابية مع البيانات باستعمال دالات الصيغ التي تتألف من عوامل حسابية مثل(= ، + ، -) وغالباً من وظائف وهي الصيغ مضمنة بتضمن Microsoft Excel مئات الدالات التي يمكن استعمالها في الصيغ. تستعمل صيغة الجمع التلقائي Autosum الدالة جمع Sum لاحتساب مجموع البيانات الرقمية في الصفوف والأعمدة ويسهل معالج الدالات Function Wizardعمليات إنشاء الصيغ الحسابية كما سيتضح فيما يلي.

تعريف:

الصيغة هي سلسلة من القيم ، أو مراجع الخلايا أو الأسماء ، أو الدالات ، أو عوامل التشغيل الموجود داخل خلية تنتج قيمة جديدة انطلاقا من القيم الموجودة . وتبدأ الصيغة دائما بعلامة المساواة.(=)

كيفية عمل الصيغ:

بإمكان الصيغة أن تساعدك على تحليل البيانات على ورقة العمل ويمكنك إنجاز عمليات مثل الجمع والضرب والمقارنة على قيم ورقة العمل ، تستعمل الصيغة لإدخال قيم محسوبة على ورقة العمل.

بإمكان الصيغ أن تتضمن أياً من العناصر التالية : عوامل تشغيل ، ومراجع الخلايا ، وقيم ، ودالات ورقة العمل ، والأسماء ، لإدخال صيغه في خليه ورقة عمل ، عليك كتابة خليط من هذه العناصر في شريط الصيغ يجب أن تبدأ الصيغة بعلامة.(=)

قواعد العمليات الحسابية:

1. تستخدم الأقواس الهلالية (( )) ، لتجميع العمليات الحسابية.
2. نستخدم الرمز (*) لعملية ضرب ، وهو موجود في اللوحة الرقمية أو باستخدام.Shift+8
4. يستخدم الرمز (/) من أجل عملية القسمة وهو موجود في اللوحة الرقمية أو باستخدام مفتاح "؟".

قواعد كتابة الصيغ الحسابية

يتبع برنامج اكسل القواعد التالية عندما يتعامل مع الصيغ الحسابية:

1. تبدأ الصيغة الحسابية دوماً بإشارة المساواة." = "
2. يقوم الأكسل بأداء العمليات الحسابية بالترتيب التالي ومن اليمين إلى اليسار:

أ- عملية فك الأقواس الهلالية من الداخل إلى الخارج..

ب- عملية الضرب.(*)

ت- عملية الجمع.(+)

ث- عملية الطرح (–).

3. يجب أن يتساوى عدد الأقواس الهلالية اليمينية " (" مع اليسارية ") "."
4. لا يوجد فرق بين استخدام الأحرف اللاتينية الكبيرة أو الصغيرة عند الكتابة مرجع الخلايا، فمثلاً G2 تساوي.g2

الجمع التلقائي للصفوف والأعمدة:

1. جمع نطاق خلايا تلقائي:

يمكنك القيام ببعض العمليات الحسابية الشائعة الاستخدام كعمليات الجمع دون الحاجة إلى إنشاء صيغ رياضية ولك عن طريق استخدام خاصية الجمع التلقائي Autosum

2. جمع صفوف وأعمدة متعددة.:

يمكن جمع الصفوف والأعمدة باستخدام خاصية الجمع التلقائي وذلك بتباع الخطوات التالية:

أ. حدد الصفوف والأعمدة التي تريد جمعها . تأكد من إضافة خلايا فارغة بحيث يمكنها أن تحتوي نتائج . الحساب . لجمع صفوف وأعمدة غير متجاوزة عليك أيضاً تحديد الخلايا التي تتخللها.

ب. أنقر فوق زر الجمع التلقائي في شريط الأدوات القياسي.

ملاحظة : لجمع الصفوف والأعمدة في الوقت نفسه عليك ترك خلايا فارغة في أسفل التحديد وإلى يساره

إنشاء صيغ حسابية بسيطة:

لإعلام Microsoft Excel بإدخال صيغة في إحدى الخلايا ابدأ الإدخال بعامل حسابي مثل علامة المساواة (=) تتألف الصفة البسيطة كالجمع أو الطرح أو القسمة من قسمين : عامل لبدء الصيغة ومرجع خلية واحدة على الأقل.

عند إنشاء صيغ تؤدي الحسابات أو توليد المعلومات انطلاقاً من البيانات يجب إعلام Microsoft Excelبموقع البحث عن البيانات اكتب مرجع الخلية أو اسم النطاق أو انقر فوق الخلايا في أثناء إنشاء الصيغة تحاط الخلايا التي تنقر فوقها بخط منقط يسمى حدداً متحركة بحيث ترى الخلايا المحددة بينما تعمل على الصيغة لإجراء عمليات حسابية بسيطة مثل الفرق بين الخلايا المحددة بينما تعمل على الصيغة.

لإجراء عمليات بسيطة مثل الفرق بين A1 و B1 أتبع الخطوات التالية-:

1. إدخال بيانات حسابية في كل من الخلية A1 و الخلية. B1
2. حدد الخلية C1 لوضع نتائج الطرح فيها.
3. اكتب علامة (=) ثم أنقر الخلية. A1
4. اكتب علامة (-) ثم أنقر الخلية. B1
5. اضغط مفتاح الإدخال. Enter

الدوال الرياضية

برنامج الأكسل يحتوى على أكثر من 220 دالة ولكن يوجد الدوال الأكثر استخداما وانتشارا.

إنشاء الصيغ بواسطة معالج الدالات:

تتألف الصيغة البسيطة من عوامل حسابية ومن مراجع الخلايا أما الصيغ الأكثر تعقيداً فقد تتضمن كذلك أرقاما ودالات توجد في Microsoft Excel مئات من دالات أوراق العمل للمساعدة على تأدية الحسابات المتخصصة بسهولة.

إن دالة ورقة العمل هي صيغة مضمنة تقوم بالعملية بالاستناد إلى القيم التي تعطيها أنت مثلاً الصيغة = sum(c22:c26) = تستعمل دالة لإضافة القيم إلى نطاق الخلايا C22:C26 أنت تحصل على النتيجة نفسها التي تعطيها الصيغة التالية والتي تضيف القيم الفردية (C22+C23+C24+C25+C26).

يمكن استعمال الدالات منفردة أو ضمن دالات أخرى يمكن إدخال الدالات بكتابتها في الخلية مع غيرها من المعلومات الضرورية للصيغة استعمال معالج الدالات لإدخال الدالة تلقائياً.

نسخ ونقل البيانات بين الخلايا وأوراق العمل

1. نسخ البيانات ولصقها بين الخلايا وأوراق العمل:

عند الحاجة إلى نسخ البيانات إلى مكان أخر في ورقة العمل. استعمل الزر نسخ Copy الموجود في شريط الأدوات أو أوامر نسخ ولصق في القائمة تحرير. Edit

2. نقل الخلايا ضمن ورقة العمل نفسها:

يمكنك نقل الخلايا من موقع إلى أخر ضمن ورقة العمل نفسها وذلك عندما تتطلب ورقة العمل نوعاً من التنظيم والترتيب لتحسين مخرجات عملك.