

دورة عن برنامج إكسل (EXCEL)
إعداد المبرمجة رباح عبد الكريم
2022 2023

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للبنات - جامعة بغداد

-عن البرنامج:

- تم تصميم البرنامج عن طريق شركة مايكروسوفت.
- يعتبر من أكثر البرامج استخداماً على مستوى العالم.
- عدد مستخدمين برنامج اكسل فوق 750 مليون مستخدم نشط.
- هذا التطبيق لا يستغني عنه أحد ويوجد على المتجر بلاي يمكن تحميله على الهواتف المحمولة أيضاً.

-اهمية برنامج اكسل:

- يتم استخدام البرنامج في إنشاء الرسوم البيانية.
- تنظيم المعلومات الدراسية وجدولتها بشكل منظم.
- تحديد المهام الدراسية المطلوبة في جداول منفصلة.
- يستخدم أيضاً في تنظيم البيانات وتخزينها بشكل منظم مما يتيح للمستخدم القدرة على إعداد الجداول وإمكانية تنظيم بياناتهم وتحديثها أيضاً.
- يتميز الأكسل بقدرته على جدولة المهام وترميز الجداول باللون المفضل وكذلك يمكن تحديثها بشكل تلقائي إذا حدثت أي تغييرات في جدول المهام.

-مميزات برنامج excel بشكل عام:

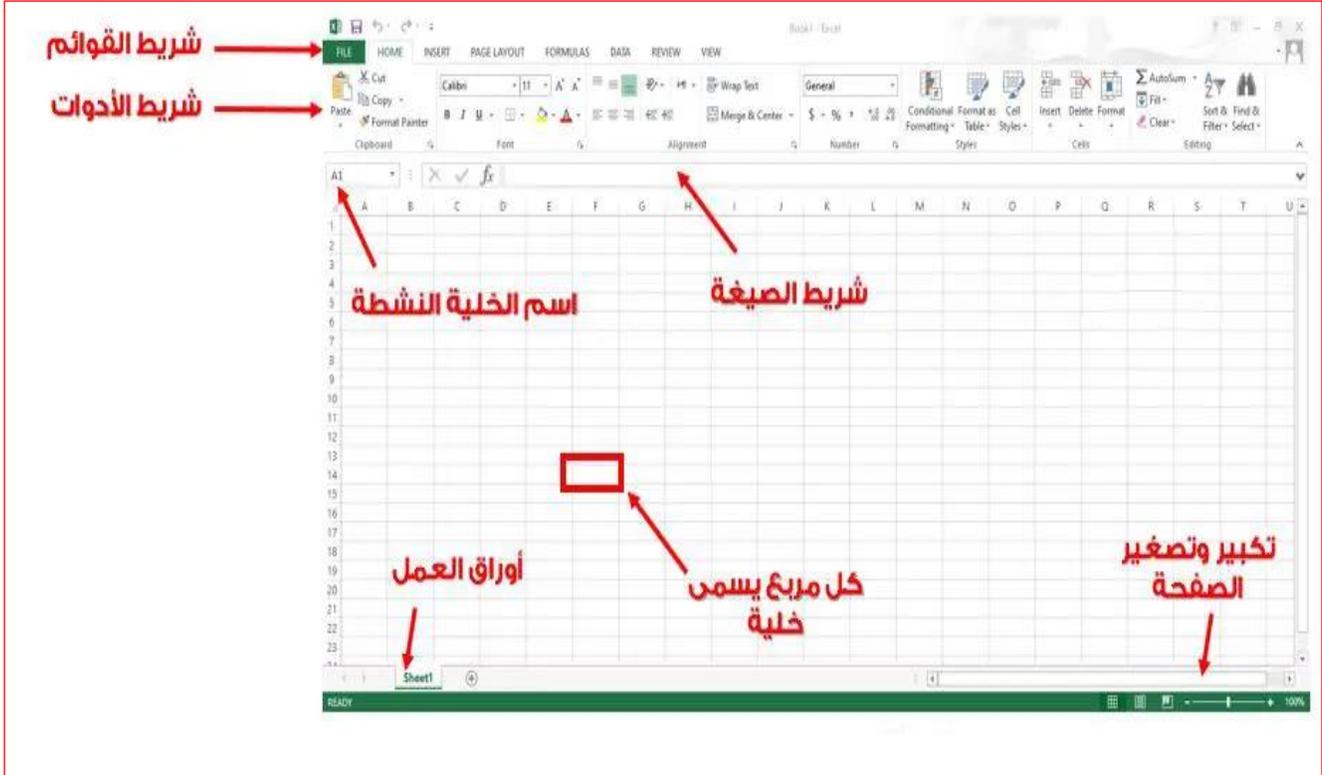
- من أهم المميزات هي تلخيص وتحليل حزم البيانات التي يتم إدخالها.
- عرض البيانات في رسوم بيانية ثابتة أو متغيرة.
- هذا يدخلك عالم آخر من الأفكار والطرق لعرض البيانات واكتشاف معلومات حديثة.
- يحتوي أيضا على عمل لوحة تحكم تفاعلية في الرسوم البيانية.
- ويمتاز برنامج الإكسل في قدرته لإعطاء خواص وأدوات حديثة جدًا.
- ويحدث ذلك عند دمجها سويًا بإمكانك الخروج بأنظمة لا حصر لها تغنيك عن استخدام برامج مخصصة في تلك المجالات.

-وظيفة برنامج excel بشكل عام:

- يتم تخزين البيانات والأرقام بمختلف أشكالها داخل خلايا لتكوين جداول.
- تستطيع حساب المجموع والوسيط والمنوال والجميع من العمليات الحسابية المختلفة السهلة والمعقدة.
- عمل دراسات ورسوم بيانية بسرعة فائقة وبسهولة وقابلة للقراءة ، للجدول التي أنشأناها.
- تخزين ارقام وهواتف وبيانات متنوعة ومتناسبة مع جميع الفئات.
- وضع كلمة مرور على بياناتك داخل جداول إكسل.
- مشاركة ملف اكسل عبر شبكة الانترنت في بعض الشركات.
- عمل تقارير بجميع أشكالها.

-الواجهة الرئيسية لبرنامج اكسل excel:

صفحات برنامج الإكسل تتكون من أوراق العمل يطلق على الواحدة منها **sheet** ويتم تخزينها تحت مسمى **sheet** متبوعا برقم الصفحة في حال لو يتم تغييره من قبل المستخدم، وتقسم ورقه العمل الواحدة في البرنامج الي عدد ضخم من الأعمدة والصفوف حيث تحمل الاعمدة تسميات خاصة بها تبعا للأحرف الهجائية، اما الصفوف فتكون بها ارقاما،



وحتى تتمكن من العمل على برنامج الاكسل اتبع الخطوات الرئيسية الآتية:

اولا : لتشغيل البرنامج نقوم بالذهاب الي شريط البدء.

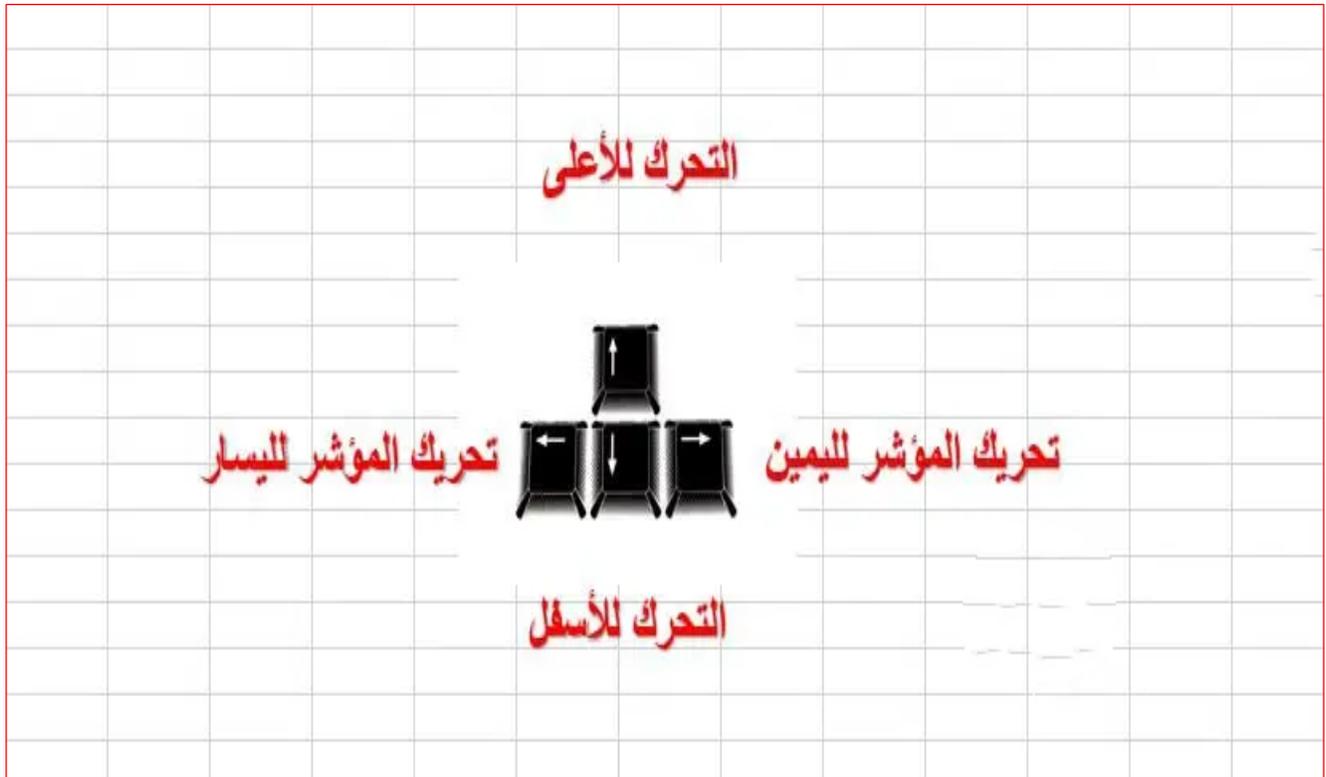
ثانيا: من قائمة ابدأ (start) اختر program's فتظهر لك في القائمة الجانبية برنامج الاكسل Excel .

ثالثا: افتح البرنامج فتظهر لك ورقه العمل الأولية ويمكنك البدء من خلالها (في الأعلى الواجهة الرئيسية للبرنامج).

- **شريط العنوان:** حيث يُظهر عنوان المستند المفتوح وفقاً لما تم حفظه عليه أو يكون حاملاً للعنوان مثلاً ورشة اكسل دلالة على أنه لم يتم حفظه مسبقاً.
- **شريط القوائم:** ويتألف من عدد من اللوائح التي تنسدل منها قوائم أخرى تتيح للمستخدم إمكانية تنفيذ الأوامر والتعديلات المراد إجراؤها هذه القوائم مثل ملف، وتحرير، وتنسيق
- **شريط الأدوات القياسي:** ويتألف من عدة أوامر لكن على هيئة أيقونات ومنها الأوامر: جديد، وفتح، وحفظ، وطباعة، وحفظ باسم.
- **شريط الصيغة:** يتم فيه عرض جميع محتويات الخلية سواء كان عمله حسابية أو أرقام أو حروف.
- في الأسفل هنالك شريط لتكبير وتصغير الصفحة الذي يساعدك على مشاهدة الصفحة بالحجم الذي تريده.

-النقل بين الخلايا في إكسل Excel:

للتحرك بين الخلايا استخدم الأسهم للأعلى والأسفل واليمين واليسار من لوحده المفاتيح.



- للانتقال إلى أعلى الصفحة بسرعة اضغط على زر Home أو page up الموجود على لوحة المفاتيح.
- واضغط على Page down (Pg Dn) للانتقال لأسفلها.
- حتى تتمكن من تظليل خلية أو عدد من الخلايا بواسطة لوحة المفاتيح بطريقة سهلة، ضع المؤشر على أول السطر وتريد البدء من عندها في التظليل مع الضغط على مفتاح shift مع السهم بالاتجاه المراد تحديده والاتجاه عنده.
- مثلاً إذا أردت تظليل عدد من الخلايا المتجاورة بدءاً من اليمين إلى اليسار اضغط على أول خلية مع shift، مع البقاء على الضغط على مفتاح shift واضغط على مفتاح الأسهم إلى اليسار وعند الوصول الى آخر خلية تريد تظليلها أفلت الأزرار.

-أهم دوال الاكسل الحسابية مع الشرح:

1-دالة | SUM من دوال الاكسل التي تعمل على جمع القيم

تعتبر هذه الدالة من اهم دوال الاكسل الحسابية. وعلى الرغم من انها قد تكون بسيطة ، على أنها ذات فائدة كبيرة ، وبما أنها أحد أبسط الدوال قمنا بوضعها في بداية الشرح ، من اسم الدالة SUM يمكن لك معرفة وظيفتها ، فهي تقوم على جمع الخلايا التي تحددها ضمنها ، قد يبدو الأمر لك سخيلاً أو ساذجاً فيما لو استخدمتها من أجل 5 أو 6 خلايا. ولكن ماذا لو كان لديك جدولاً يحتوي آلاف الأرقام؟

2- دالة AVERAGE | أحد الدوال الحسابية في excel لتحديد المتوسط الحسابي(المعدل)

لفهم هذه الدالة يجب عليك أولاً معرفة معنى مصطلح “متوسط حسابي”، يشير هذا المصطلح إلى متوسط القيمة ضمن مجموعة قيم، والمتوسط الحسابي رياضياً يساوي إلى مجموع القيم مقسوماً على عددها، فعلى سبيل المثال لدينا جدول اكسل يحتوي على أرباح شهر من أشهر السنة بشكل يومي، وتريد معرفة متوسط ربحك خلال الشهر، يمكنك ذلك رياضياً بحساب الأرباح في كل يوم، وتقسيم المجموع على عدد أيام الشهر. ولكن اختصاراً للوقت يمكنك استخدام هذه الدالة التي تعطيك المتوسط الحسابي بشكل مباشر.

3- دالة IF إدالة الشرط الواحد في اكسل:

اسم الدالة كفيل بشرحها، تعتبر هذه الدالة هي التي تعطيك نتيجة ما تقوم بالبحث عنه وفقاً لمعيار واحد فقط، و شرط واحد، كما هو موضح في المثال التالي، فإن كان لدينا علامات طلاب في مادة معينة، وأردنا تقييمها وفق النجاح والرسوب ، فنقول مثلاً العلامة التي تتجاوز 60 تعتبر ناجحة ، فيكون الحل كما يلي.

4- دالة MAX | من دوال الإكسل التي تحدد أكبر قيمة

في حال كان لديك مجموعة من البيانات، وكنت تريد معرفة أكبر قيمة من ضمن هذه القيم، فإن هذه الدالة هي الاختيار الأنسب لك، فهي تعمل على تحديد القيمة العظمى من ضمن مجموعة القيم التي تقوم بتحديددها، شرط أن تكون الخلايا ذات صيغة عددية، أي انها تحتوي على أعداد. فعلى سبيل المثال لديك جدول يحتوي على درجات الطلاب في مادة معينة، وتريد معرفة أكبر علامة موجودة، فتستخدم هذه الدالة. وتعتبر من الدالات الحسابية البسيطة والمفيدة للغاية في اكسل.

5- دالة MIN | من دوال اكسل التي تحدد أصغر قيمة

هذه الدالة هي عكس الدالة السابقة، فإنها تعطيك أصغر قيمة من ضمن مجموعة القيم التي تحدددها لها، فإذا أخذنا بالحسبان نفس المثال السابق، فإنها تعطيك أقل علامة في الجدول من ضمن جدول علامات الطلاب في مادة ما. وتصنف من ضمن دوال اكسل الحسابية كثيرة الاستخدام.

6- دالة COUNTA | أحد دوال الاكسل لمعرفة الخلايا الفارغة

تفيد هذه الدالة في تحديد ما إذا كانت الخلية فارغة أم لا، لأنه في حياة محلل البيانات ستواجه مجموعات بيانات غير كاملة يومياً. ستسمح لك دالة COUNTA بتقييم أي ثغرات قد تكون موجودة في مجموعة البيانات دون الحاجة إلى إعادة تنظيم البيانات.

7- دالة COUN | أحد دوال الاكسل لمعرفة الخلايا الرقمية

تفيد هذه الدالة في تحديد ما إذا كانت الخلية ذات ارقام، وليس فارغة أي عكس دالة .COUNTA

6- دالة LEN | ضمن أهم دوال الاكسل لتحديد أحرف خلية ما

توفر LEN بسرعة عدد الأحرف في خلية معينة.

اهمية برنامج اكسل في مجالات اخرى:

مجال المحاسبة

- القيام بعمل قوائم مالية سنوية أو نصف سنوية.
- حساب رواتب الموظفين الشهرية أو اليومية إذا كانت بالساعة.
- عمل قوائم جرد سنوي ونصف السنوي.
- عمل جداول مختلفة من أي نوع بيانات.
- عمل دراسات ومخططات ودراسة جدوى على بيانات معينة.

الدراسة في المدارس والجامعات

- استخدامه بشكل كبير في انجاز الواجبات.
- تدرس هذه المادة في المدارس في بعض الصفوف وبشكل اجباري ك جزء من مادة الحاسوب.

محلل الصرافة والشركات بشكل عام

- حساب العملات التجارية وسعر الصرافة، عن طريق ادخال معادلات معينه ثابتة تطبق على جميع الخلايا.
- عمل مشاركة لملفات الاكسل Excel بين مختلف الأقسام كما أنه يمكنهم مشاركة البيانات داخل هذه الملفات بين الموظفين.

الخاتمة :

أهداف الدورة:

1. تنمية معرفة الطالبات بقليل من النفقات والجهد.
2. تحسين كفاءة وإنتاجية الموظفين.
3. جعل الموظف والتدريسي عضواً ذو قيمة أكبر في المؤسسة.
4. جعل الموظف والتدريسي أفضل في تنظيم البيانات.
5. تخفيف الضغط عن فريق دعم تكنولوجيا المعلومات لدى المؤسسة.

نوصيات الدورة:

1. التطور والمضي قدماً لتظل قادر على المنافسة.
2. الاستمرار في البقاء على اطلاع بأحدث التقنيات والعمل بأكثر قدر ممكن من الكفاءة.
3. على الموظفين دائماً إيجاد طرق لزيادة قيمتهم في المؤسسات لتجنب الاستعاضة عنهم بمجموعة ذو مهارات أكثر تقدماً.
4. تعلم المهارات الجديدة واتقانها أمراً بالغ الأهمية للبقاء في صدارة العمل وإعداد نفسك لمزيد من الأمان والتقدم.

شكراً جزيلاً لحسن استماعكم