

مقدمة بحث عن برنامج excel واستخداماته

إنّ البرامج الحاسوبية تُعتبر أحد الطرق التي تساهم في الحصول على المعلومات وتنفيذ المهام بسرعة وسهولة، فقد كان قديمًا يتم إنشاء المهمة من خلال استغراق وقتًا وجهدًا بشريًا مضاعفًا ثم بعد ذلك ظهرت البرامج الحاسوبية التي تعمل على إنجاز المهام بأسهل الطرق دون الحاجة إلى جهد كبير، حيث من أبرز هذه البرامج برنامج مايكروسوفت أوفيس وهو عبارة عن مجموعة من البرامج الإلكترونية التي تم إنشاؤها من قبل المخترع بيل جيتس، كما أنها تشمل عدد من البرامج وهي مايكروسوفت وورد، والبوربوينت، واوت لوك، والإكسل.

بحث عن برنامج excel واستخداماته

إنّ برمجيات مايكروسوفت أوفيس وفرت برامجها والحزمة المكتبية الخاصة بها على شكلين فقد قدمت حزمة برامج العمل أونلاين بدون الحاجة الى تحميلها على جهاز الحاسوب ودون الحاجة للاتصال بالإنترنت، أما الحزمة الثانية فهي من خلال تحميل مجموعته مايكروسوفت أوفيس على جهاز الحاسوب، كما تدعم هذه البرامج 35 لغة، ويُعدّ برنامج مايكروسوفت إكسل بأنه أحد برامج المايكروسوفت التي تُستخدم كقاعدة بيانات بسيطة، وتساعد في إنشاء الرسوم البيانية.

ما هو برنامج excel

يعتبر مايكروسوفت أوفيس إكسل بأنه برنامج يقوم بمعالجة العمليات الحسابية، كما أنّه يُقدّم العديد من الخدمات للمستخدم فهو يعمل على حل المسائل الرياضية، وتقديم رسوم بيانية للاقتارات الرياضية، بالإضافة إلى إنشاء الجداول وحل المعادلات، حيث أن برنامج إكسل يُظهر نافذة للمستخدم تكون على هيئة أوراق افتراضية ومزودة بجميع المعادلات الحسابية، بحيث يستطيع المستخدم إضافة الأرقام وإجراء العمليات الحسابية بمختلف أشكالها، كما يُوفّر هذا البرنامج حفظ للبيانات الإلكترونية وطباعتها على شكل ورق.

مميزات برنامج excel

يملك برنامج excel العديد من المميزات التي تساعد المستخدم عند العمل عليه، فهو من أهم البرامج التي توفر للطالب قاعدة بيانات تعمل على تحليل وتخزين المعلومات وتصنيفها ودمجها وطباعتها بأسهل الطرق، ومن أبرز هذه المميزات ما يلي:

- **تحليل وتخزين البيانات:** يمتلك برنامج إكسل قدرة كبيرة على تحليل وتخزين البيانات بدون التعرض للمشاكل، بحيث يتواجد العديد من الأدوات التي تساعد في فهم المعلومات وتخطيطها بشكل أفضل، مما يُساهم في دمج البيانات بصورة سهلة وواضحة للمستخدم.
- **الحصول على العمل بأسهل الطرق:** يحتوي برنامج إكسل على العديد من الأدوات التي تساهم في تخزين البيانات وحفظها، بالإضافة إلى وجود التصفية والاستبدال والبحث والفرز التي تسهل عمل المستخدم، كما تُعتبر ورقة إكسل بأنها أكثر فائدة.
- **استعادة البيانات وجداول البيانات:** حيث يُوفر برنامج إكسل إمكانية استعادة البيانات عند فقدانها، وكل ما يقع على المستخدم أن يقوم بالنقر فوق علامة التبويب "الاستعادة" للحصول على البيانات بالكامل، كما يُوفر إمكانية ضغط البيانات وتصغيرها من خلال الضغط فوق علامات التبويب "قليلة".

- **الصيغ الرياضية المتنوعة** : فهي تسهل عمل المستخدم من خلال العثور على إجابات صحيحة للعمليات الرياضية البسيطة والمعقدة، حيث أنها تستهلك جهد الإنسان ولكن من خلال برنامج إكسل يتم الوصول إلى إجابة العمليات الرياضية بأسهل الطرق مما توفر الوقت والجهد.
- **إمكانية الوصول عبر الإنترنت** : توفر مجموعة مايكروسوفت إمكانية العمل على برامجها خلال الإنترنت مما يشعر المستخدم بالراحة، بحيث يستطيع العمل دون الحاجة إلى كمبيوتر وإمكانية فتح برنامج الإكسل من خلال الهاتف المحمول، مما يساهم في العمل بسهولة وفاعلية.

استخدامات برنامج excel

يعتبر برنامج إكسل بأن له العديد من الاستخدامات، حيث يستطيع المستخدم إدخال البيانات وتحويلها إلى جدول، أو إدخال بيانات وإجراء العمليات الحسابية باختلاف الصيغ الرياضية، ومن أبرز هذه الاستخدامات ما يلي:

إنشاء كتاب عمل جديد

يعتبر المستند في برنامج إكسل بكتاب العمل، فعندما يريد المستخدم بدء مشروع جديد في إكسل نبغي إنشاء كتاب عمل جديد، ويُمكن ذلك من خلال اتباع الخطوات الآتية:

- النقر على قائمة ملف (File) التي تظهر على شاشة إكسل.
- اختيار خيار جديد (New) ، ثم اختبار النقر كتاب عمل فارغ (Blank Workbook).

إدراج جدول

هناك بعض من الخطوات التي يمكن من خلالها إنشاء جدول في برنامج إكسل وهي كالآتي:

- تحديد الخلايا التي ستم إدراج الجدول عليها من خلال الفأرة.
- اختيار تبويب إدخال (Insert) ، ثم اختيار تبويب جدول (Table).
- تحديد رؤوس الأعمدة والصفوف ثم النقر على خيار الموافقة (OK).

استخدام الجمع التلقائي لجمع البيانات

يُمكن لمستخدم برنامج إكسل أن يقوم بالجمع التلقائي وهو إيجاد مجموع الأرقام التي تتواجد في خلايا مُعينة وإدراج النتيجة في خلية أخرى، ويمكن ذلك من خلال اتباع الطريقة الآتية:

- تحديد خلية معينة لظهور النتيجة فيها، ثم اختيار الصفحة الرئيسية (Home).

- الذهاب إلى تحرير (Editing) ، وبعد ذلك النقر على رمز الجمع تلقائي (AutoSum) ، حيث يظهر الرمز بهذا الشكل. (Σ)
- ظهور نتيجة جمع الأرقام في الخلية التي تم تحديدها.

إنشاء معادلة في إكسل

يستطيع مُستخدم برنامج إكسل أن يعمل على إنشاء مُعادلات رياضية وتطبيقها على بيانات موجودة في خلايا مُعينة، ثم إيجاد نتيجة المعادلة ووضعها ضمن خلية أُخرى، وفيما يلي سيتم بيان هذه الطريقة بالخطوات:

- العمل على تحديد الخلية التي سيتم وضع نتيجة المعادلة الرياضية بداخلها.
- وضع إشارة المساواة (=)، ثم كتابة نص المُعادلة الرياضية.
- الضغط على مفتاح الإدخال (Enter) ليتم وضع نتيجة المُعادلة في الخلية المُحددة.

خاتمة بحث عن برنامج excel واستخداماته

يُعتبر بحث عن برنامج excel واستخداماته بأنه أحد البحوث التكنولوجية المهمة فقد تناولنا وإياكم باقة مُتكاملة من الحديث حول مفهوم برنامج excel ، فهو يعد برنامج من مجموعة مايكروسوفت أوفيس التي تساعد المستخدم على أداء المهام المطلوبة منه بسهولة ويسر، وقد أوضحنا في البحث أهم المميزات التي يحتوي عليها البرنامج، وانتقلنا في الحديث حول أبرز استخدامات برنامج excel ، وأيضًا تم عرض مجموعة من الخطوات لكيفية استخدامه عند إدخال البيانات وغيرها من المهام.