

F3

^
_

H_2

محرر معادلات وورد ۲۰۱۰

\alpha

أسرار وحيَل

صلى الله عليه وسلم

\Sigma

برامج كتابة المعادلات الرياضية

من الممكن أنك بحثت قديمًا عن برامج مثل *Mathtype*, *Chemdraw* وذلك لأنك لا تعرف بالضبط كيف تكتب معادلة رياضية، أو رمز كيميائي.

فبرنامج *Mathtype* يمكن إلحاقه بالوورد، ويستخدم لكتابة معادلات الرياضيات والكيمياء قبل إدراجها في وورد.

وبرنامج *Chemdraw* يستخدم لإدراج رموز وأشكال الكيمياء العضوية في وورد.

لكن تلك البرامج ليست جزء من الورد وهذه قد تعد مشكلة. قد يغير ما تقوم بإدراجه أو يتلف تنسيق المستند الذي تعمل عليه.

أغلب تلك البرامج تساعدك على كتابة المعادلات، لكن تلك المعادلات سوف تظهر في الورد على أنها صورة، أي غير قابلة للتعديل.

ولماذا تقوم بتحميل تلك البرامج بينما يمكنك استخدام محرر معادلات ديناميكي، قابل للإضافة والحذف، وجزء من الورد.

في محرر معادلات وورد ٢٠١٠ يمكنك بكل سهولة كتابة امتحانات وكتب الكيمياء، الرياضيات، والفيزياء. حيث يحتوي المحرر على آلاف الرموز والحركات التي يمكنك توظيفها لكتابة معادلة في أسرع وقت ممكن.

وظيفة هذا الكتاب هي مساعدتك على استخدام الكيبورد أكثر من الماوس لتوفير الوقت والجهد والحفاظ على سرعة كتابتك كما هي.

كتابة الأس أو رفع القوة

Shift 6 = ^

هل تتذكر علامة % التي كنت تستخدمها لحساب تقديرك في الثانوية العامة؟ ربما اعتدت استخدام الاختصار Shift 5 مرات عديدة أثناء الكتابة. حيث يستخدم ذلك الاختصار لإدراج علامة % (في المائة)، وتعني ضرب ما حصلت عليه في المائة. في محرر معادلات وورد ٢٠١٠ يستخدم الرمز ^ لكتابة الأس أو رفع القوة. يتم استخدام تلك الخاصية في كتابة معادلات الجبر من الدرجة الثانية، الكيمياء، الفيزياء، ..

عمل Subscript

Shift - = _

يظهر رمز _ أو Underscore واضحًا في الإيميلات وعناوين المواقع. واستخدامه بكل بساطة من أجل جعل عنوان الإيميل أو الموقع سهل الحفظ، وذلك من خلال وصل كلمتين مختلفتين مثل *Egy_typist*. بينما في الورد يمكنك استخدام هذا الرمز لعمل *Subscript* - أي تصغير الرقم بجانب الرمز - والذي يستخدم بكثرة في كتابة معادلات الكيمياء.

إدراج الرموز اللاتينية والرياضية

| = Backslash

قد تكون استخدمت هذا الرمز من قبل لكتابة عنوان موقع، فتح جهاز على الشبكة، أو فتح محرك الأقراص. فاستخدام ذلك الرمز يأمر الكمبيوتر أن يترجم ما بعده. في محث *Run* قد تكون استخدمت العلامة *Backslash* بتلك الطريقة [PC](#) لفتح جهاز معك على الشبكة.

يمكنك استخدام نفس المبدأ في محرر معادلات وورد ٢٠١٠ أيضًا. فقط اكتب \ متبوعًا باسم رمز لاتيني، كيميائي، أو رياضي وسوف يقوم محرر المعادلات على الفور بإدراج الرمز نفسه.

الرموز اللاتينية

`\alpha = \alpha`

هل تتذكر تلك الرموز، ألفا، ثيتا، جاما؟

لقد تعرضت لهم من قبل في فصول الكيمياء والفيزياء. ربما سمعت أيضًا بالرمز Σ أو *Sigma*.

يمكنك إدراج الكثير من تلك الرموز والمستخدم بكثرة في كتب كيمياء الصف الثانوي. فقط اكتب \ متبوعًا باسم الرمز باللغة الإنجليزية ثم اضغط مسافة وسوف يقوم محرر المعادلات بترجمة ما قمت بكتابته على الفور.

رموز التفاضل والتكامل

`\therefore = \therefore`

يمكنك أيضًا إدراج رموز مثل اتحاد وتقاطع، والموجودة بكثرة في كتب وامتحانات الجبر، الهندسة، والتفاضل والتكامل.

يحتوي محرر معادلات وورد ٢٠١٠ على الكثير منهم. ويمكنك إدراجهم بنفس الطريقة المذكورة سابقًا.

الأسهم ومثلث الحرارة

`\inc = \Delta`

أيضًا يمكنك إدراج سهم يمين أو شمال بكتابة `\rightarrow`; `\leftarrow`.

تستخدم الأسهم ورمز الحرارة بكثرة في كتابة معادلات الكيمياء، التفاعلات الطاردة والماصة للحرارة.

وسوف تجد العديد منهم ملحقًا بمحرر المعادلات. فقط احفظ اسم الرمز واكتب العلامة \ قبله.

تخصيص محرر المعادلات

Alt F3 & F3

بعد إدراج معادلة جديدة من قائمة إدراج يمكنك حفظ ما قمت بإدراجه واسترجاعه فيما بعد.

فقط قم بالضغط على Alt F3 ثم قم بتسمية ذلك الاختصار الجديد.

يمكنك تطبيق نفس الطريقة على أي شيء في الورد، الرموز الإسلامية مثل ﷺ..

بعد ذلك يمكنك استرجاع ما قمت بحفظه سابقًا أثناء الكتابة فقط بكتابة اسم الاختصار الجديد ثم الضغط على F3.

مزید من الاختصارات

أثناء عملي في مكاتب الكمبيوتر ومن المنزل تعرضت للعديد من الاختصارات. فمحرر معادلات وورد يصير أسهل وأذكى في التعامل كلما حفظت اختصارات أكثر. يمكنك بذلك توفير الوقت والجهد والتميز عن غيرك.

$\backslash theta = \theta$

$\backslash gamma = \gamma$

$\backslash Leftarrow = \Leftarrow$

$H_2SO_4 = H_2SO_4$

$10^5 = 10^5$

$20/50 = \frac{20}{50}$

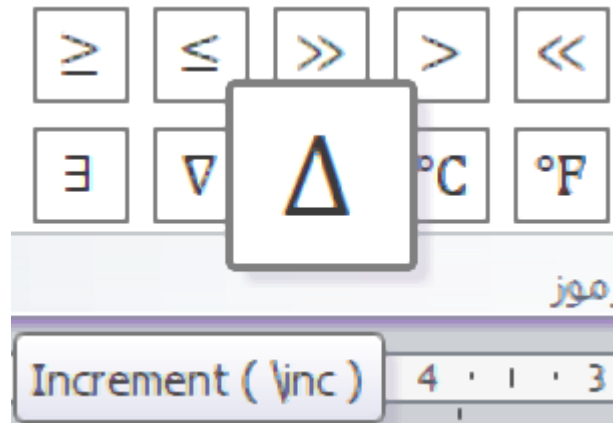
رموز بالعربي

أثناء كتابة امتحان جبر وهندسة سوف تحتاج لكتابة رموز باللغة العربية.

$$\frac{أ ب}{ب ج} = أ ب / ب ج$$

فقط تأكد من الضغط على كلمة نص عادي أقصى اليمين ثم اضغط $Alt + Shift$

يمين.



عن المؤلف

اسمي يسري من مصر.

خريج كلية الهندسة جامعة القاهرة.

عملت تاييست في أحد مكاتب الكمبيوتر في بين السرايات أثناء الدراسة. شغفي بالإنترنت قادني لتعلم الكتابة باللمس.

هذا إلى جانب اهتمامي بالتدوين، التسويق بالعمولة، والربح من الإنترنت.

تحولت الكتابة باللمس من شغف واهتمام في الماضي إلى وظيفة الآن. حيث أحاول جاهداً مثل أي موظف يحاول تطوير نفسه تعلم الجديد عن وورد ومشاركته مع من يهتم. أثناء العمل تاييست سوف تحاول جاهداً التغلب على عقبات مثل كتابة الإنجليزي، المعادلات، أو تنسيق الرسائل. تلك التحديات سوف تدفعك لتعلم فنيات الورد التي لا يعلمها إلا القليل.

إتقانك لتلك الفنيات سوف يجعلك تاييست متمرس ويساعدك في الحصول على زبونك الأول بسهولة. تعتبر تلك الطريقة أحد تكتيكات التسويق بالعمولة.

حيث يمكنك جذب العملاء بذكر ما يميزك عن غيرك. مثلاً "تاييست سريع في الإنجليزي" .. "تاييست إنجليزي عربي معادلات" ..

يمكنك استخدام تلك المبادئ للتسويق لنفسك والحصول على عمل على مواقع مثل خمسات، أولكس، وغيرها.

يمكنك زيارة مدونتي لتعلم المزيد عن فنيات الورد وكتابة المعادلات.

<https://draft-copy1.blogspot.com>