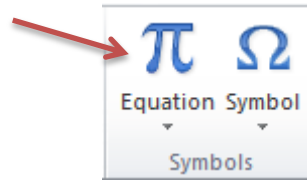
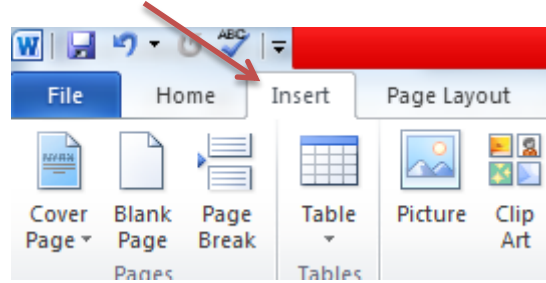
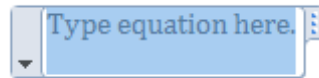


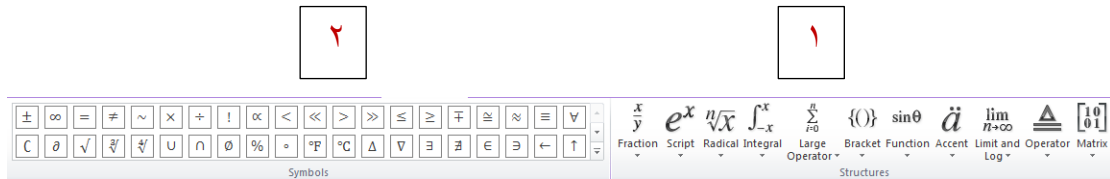
لكتابة معادلة رياضية نضغط على Insert ثم Equation



ليفتح مستطيل فارغ لكتابة المعادلة داخله



وتظهر أدوات كتابة المعادلة مقسمة إلى جزئين كما يلي:



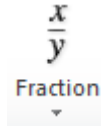
الجزء الأول ويضم أدوات كتابة المعادلات، والجزء الثاني يضم الرموز الرياضية والحروف اللاتينية المستخدمة في كتابة المعادلات.

ويمكن كتابة أي معادلة باستخدام تلك الأدوات، فقط نقوم بالنقر على أحدها ثم اختيار الشكل المناسب لكتابة رقم او رمز معين في المعادلة وذلك كما يلي:

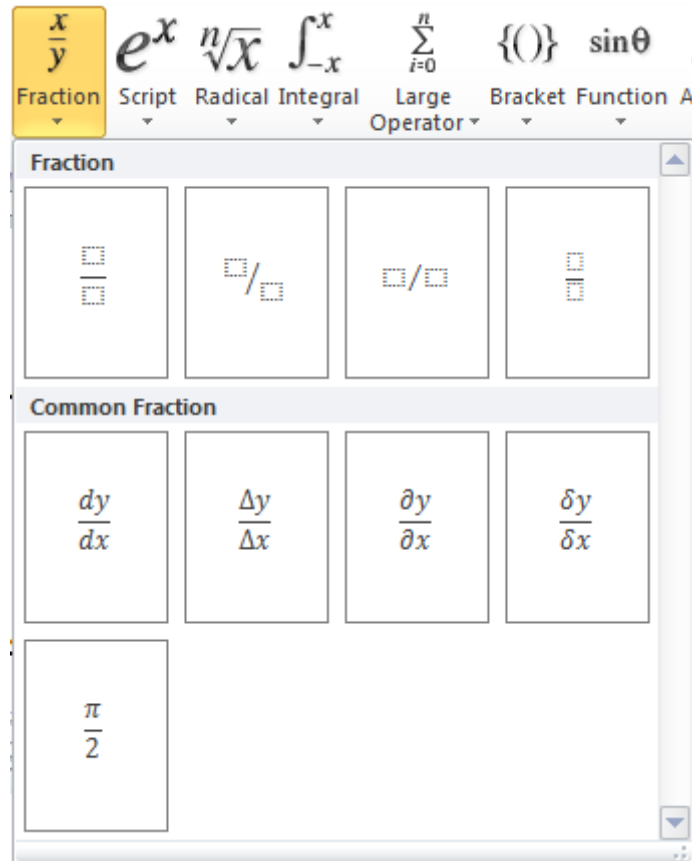
الجزء الأول

أولاً: الكسر

نضغط على



ليظهر لنا الأشكال المختلفة لكتابة الكسر كما يلي

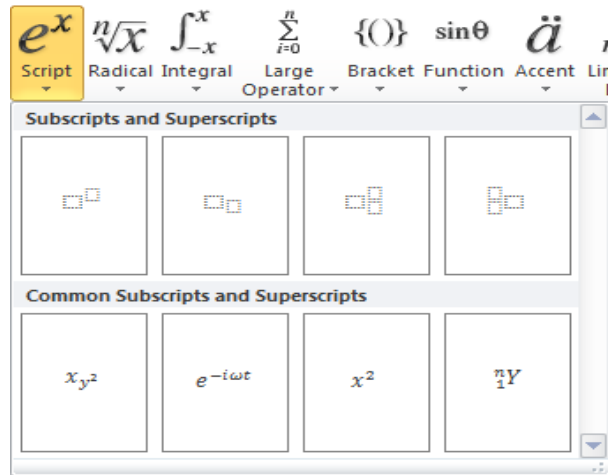


ثانياً: كتابة دليل معين

نضغط على



ليظهر لنا الأشكال المختلفة لكتابة دليل فوقي (أس) أو سفلي أو غيره كما يلي

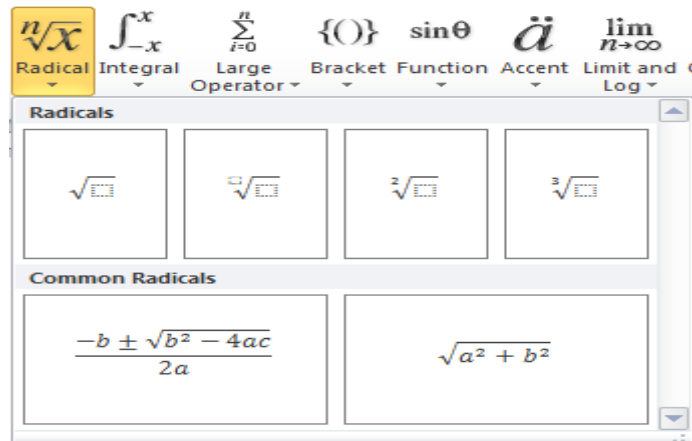


ثالثاً: الجذر

نضغط على

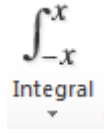


ليظهر لنا الأشكال المختلفة لكتابة الجذر بقوى مختلفة

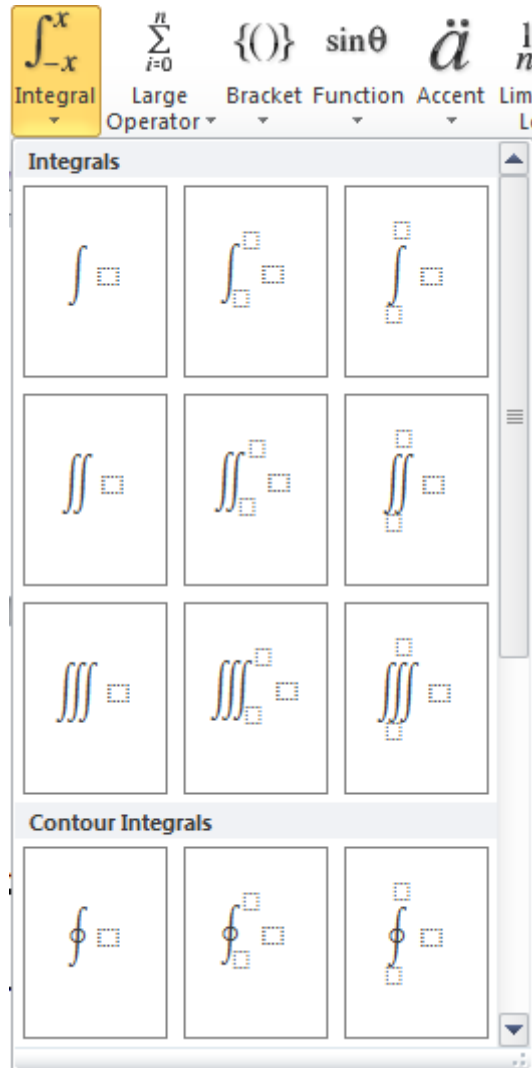


رابعاً: التكامل

نضغط على

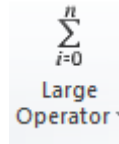


ليظهر لنا الأشكال المختلفة لكتابة التكامل المحدد وغير المحدود

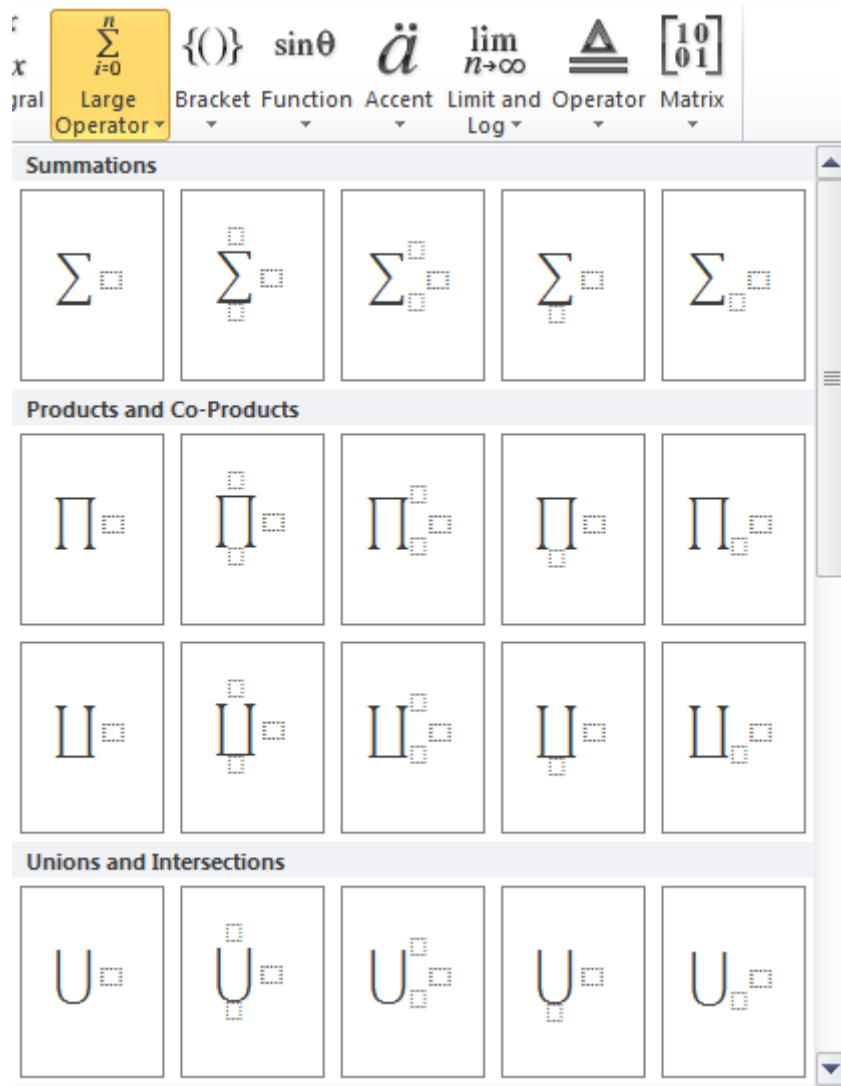


خامسا: العمليات الكبيرة

نضغط على

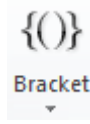


ومن خلالها يمكننا كتابة رمز المجموع او حاصل الضرب او التقاطع الاتحاد

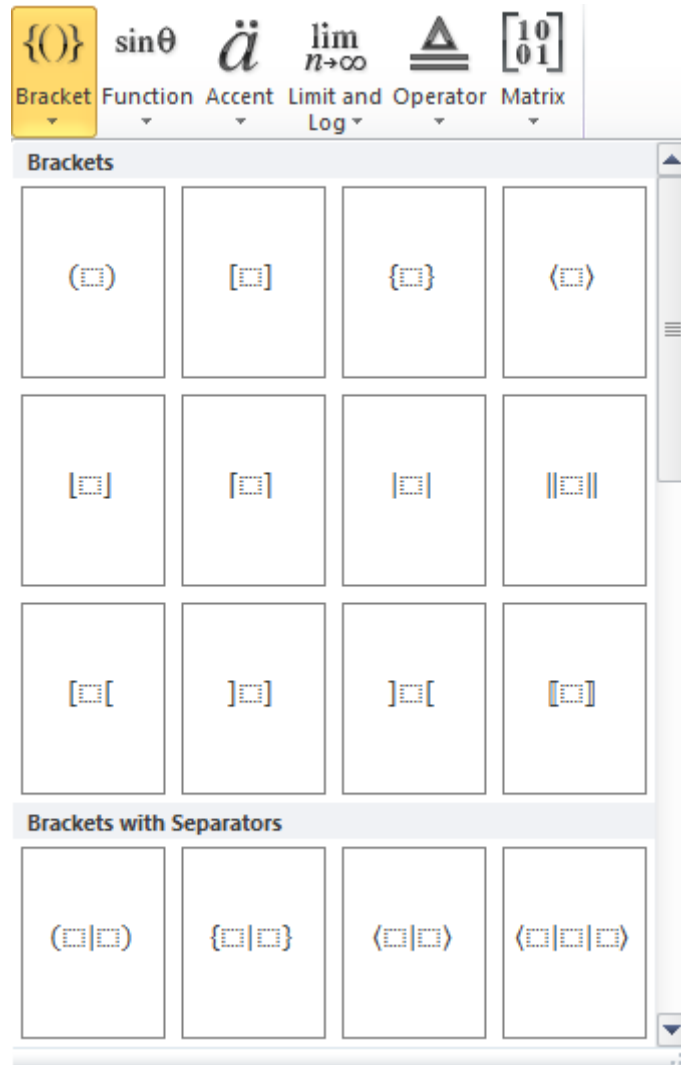


سادسا: الأقواس

نضغط على

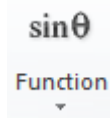


ومن خلالها يمكن اختيار شكل القوس المناسب

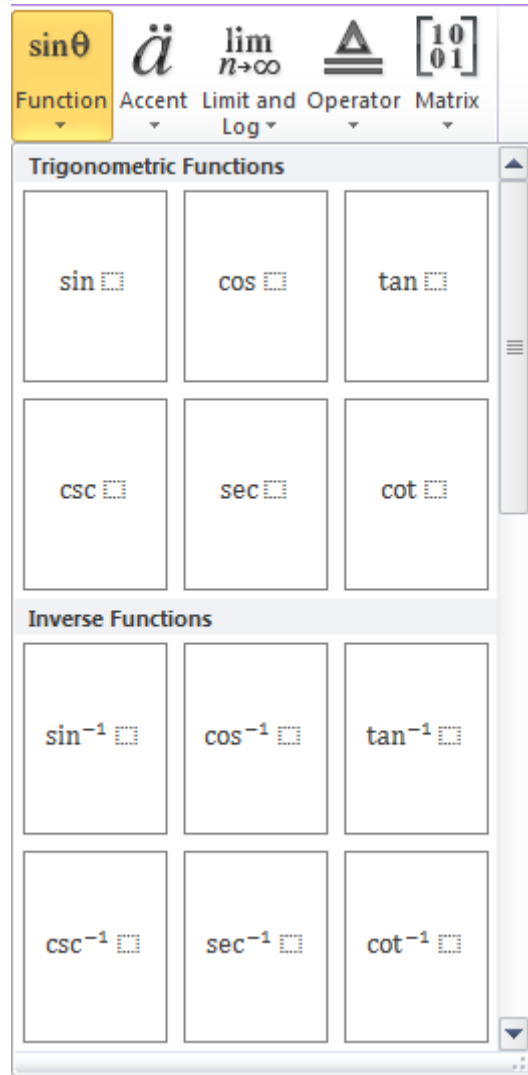


سابعاً: الدوال المثلثية

نضغط على



لاختيار الدالة المثلثية او الدالة المثلثية العكسية المناسبة

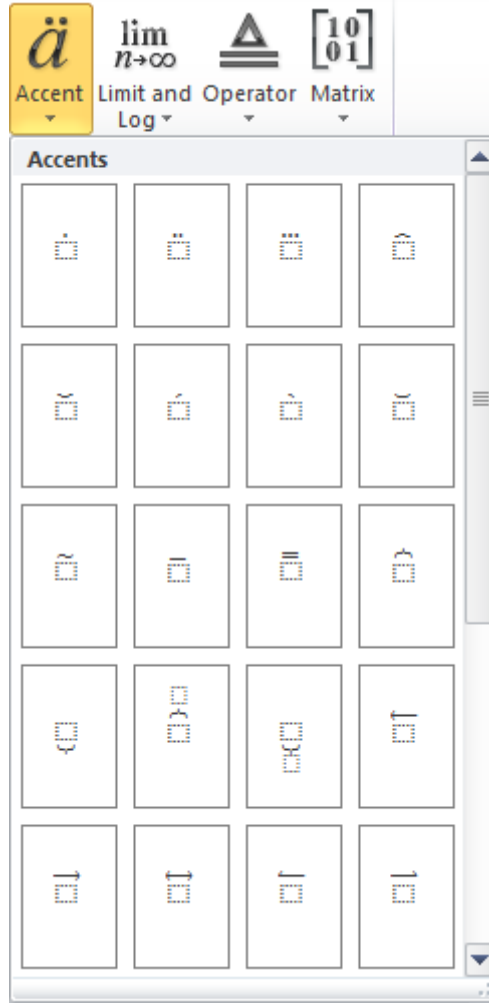


ثامنا: العلامات

نضغط على

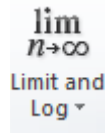


لاختيار العلامة المناسبة كعلامة التفاضل، الوسط، ... وغيرهم

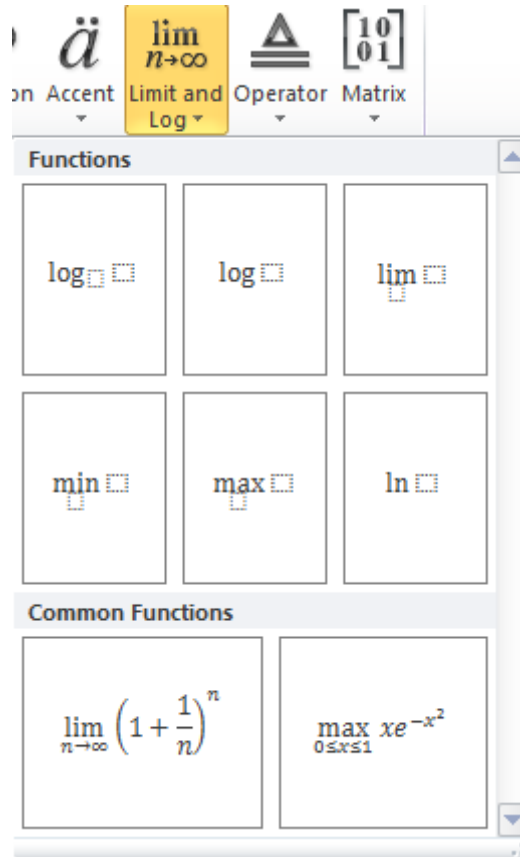


تاسعا: النهايات

نضغط على

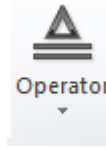


لاختيار احد الدوال المناسبة مثل اللوغاريتم، الاكبر، الاصغر،... وغيرهم

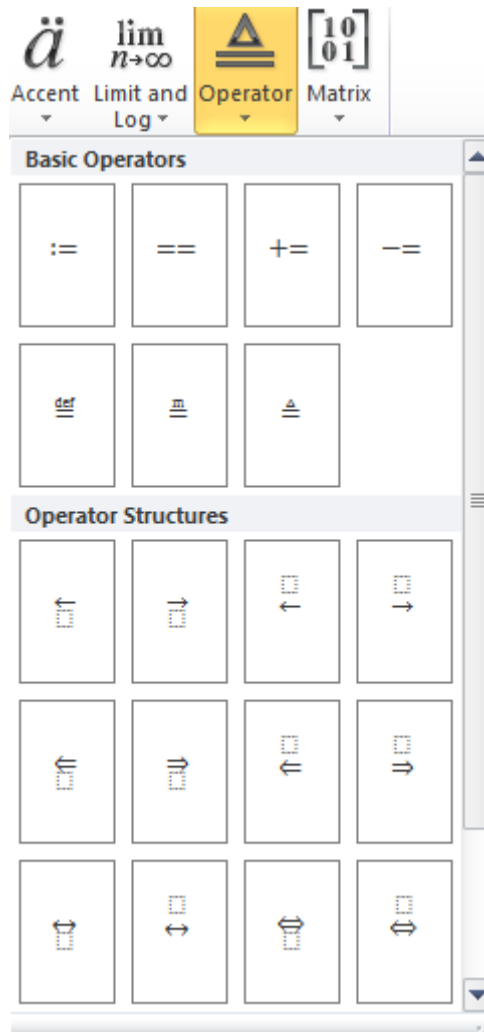


عاشرا: المشغل

نضغط على



لاختيار أحد المشغلات مثل يؤدي إلى، إذا وإذا فقط، ... وغيرهم

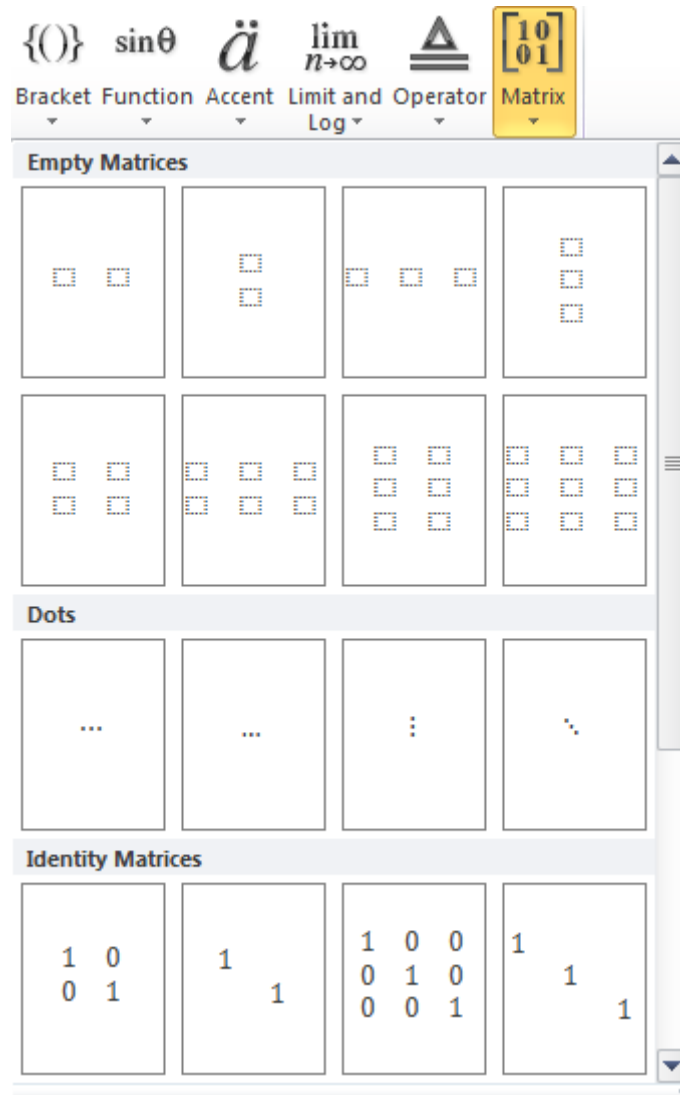


إحدى عشر: المصفوفات

نضغط على



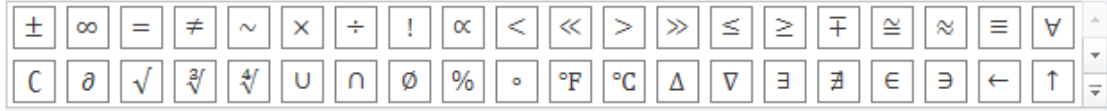
لاختيار شكل المصفوفة أو المتجه الرأسي أو الأفقي المناسب



الجزء الثاني

ويضم الرموز الرياضية المختلفة مثل المتباينات، الحروف اللاتينية، ... وغيرها.

ولاختيار أحدها يكون من خلال هذا الجزء.



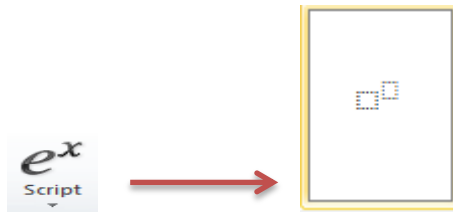
أمثلة

اكتب المعادلات التالية

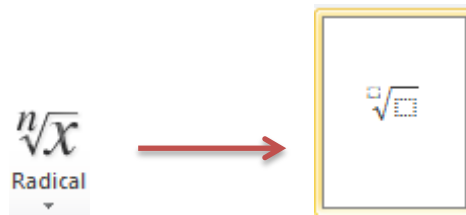
$$x^2 + \sqrt[7]{y} - \frac{5}{9}$$

الحل

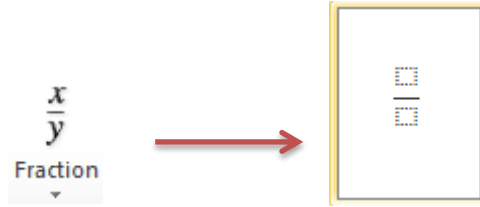
١. x^2



٢. $\sqrt[7]{y}$



٣. $\frac{5}{9}$



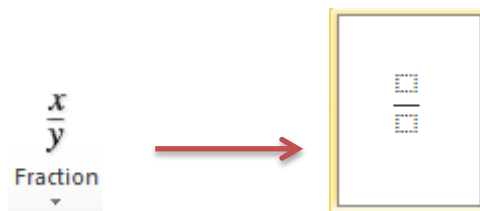
$$x_1^2 + \frac{\sqrt{x_2}}{3}$$

الحل

١. x_1^2



٢. $\frac{\sqrt{x_2}}{3}$



وفي البسط



تمرين: اكتب المعادلات التالية

$$\sum x + \frac{x^2}{5}$$

$$\sqrt[3]{x_1} - x_2^2$$

$$\left(\frac{x}{3} + x^4\right)^2$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

$$s^2 = \frac{1}{n-1} \left[\sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n} \right]$$