

ওয়ার্ডপারফেন্টে ইকুয়েশন-এর ব্যবহার

ଶ୍ରୀମାସୁନ କଥୀର

বই বা প্রশ্নপত্র Text এর মাঝে অনেক সময় ইন্ট্রুয়েশন (Eqn.) লিখার প্রয়োজন হচ্ছে। ওয়ার্ডপ্যারফর্মেট কোন ডিস্ট্রিবিউটেড বিভিন্ন দরবনের গাণিতিক ইন্ট্রুয়েশন টাইপ করা সহজ।

ইকুয়েশন টাইপ ক্রসার পদ্ধতি :

କୋନ ଇତ୍ତୁମୋହନଙ୍କେ ଆମରା ସେଡାହେ ପଡ଼େ ଥାବି, ଅନେକଟା ସେଲାହିଁ ଟାଇପ କରା ହୈ । ବେଳେ ଏବନୀଗ୍ରାମ ବ୍ୟବହାର କରେ Termଗ୍ରାମକେ ପୃଷ୍ଠକ କରା ହୈ । ଯେବେଳେ

$\sqrt{\frac{X+Y}{A+B}}$ ইকুয়েশনটিকে আমরা এভাবে উচ্চারণ করি- "The square

root of $X+Y$ over $A+B$ ". ইন্দুশনটিকে নিচের মত করে টাইপ করা হয় :

SQRT[|X+Y| over |A+B|][I]

ইকুয়েশন-এড কমান্ড সমূহকে আপনা করার জন্য Spacebar চেপে ফোকা ছান টাইপ করা হয়। মীচে আরেও সুটি উভারণ দেয়া হল।

$\sqrt{x + \frac{y}{z}} + b$ SQRT X + Y OVER A + B[D]

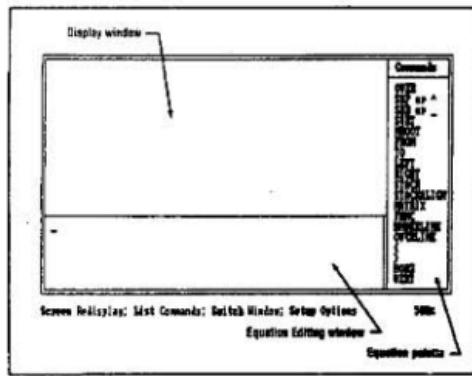
$$\sqrt{X \cdot X}$$

ইকায়েশন লেসুরেজ :

କୋଣ ଇକ୍ୟୁପର୍ସନ ଡେଲି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜନ୍ମାଇ ହିଁ "Equation editor screen" ଏ ଆସିଥିଲା ? ନିଚେ ତା ଦୃଶ୍ୟମାନ କରାଯାଇଛି :

- i) ভুক্তিমূলক যে লাইন ইন্ট্রুমেণ্ট টাইপ করতে হবে সেখানে কার্ডৰ স্থাপন করে ALT-F9 চালু। এরফলে Equation পর্যন্ত Creat Select ব্যবহার। এবং পর্যাপ্তভাবে ৫ টা চালু।

ii) Edit নির্বাচন করে (১০ টাইপ করুন) "Equation editor screen" এ আসুন। খুঁটি অব্যুক্ত তথা নির্বাচন সেট করা।



Digitized by srujanika@gmail.com

- iii) উদাহরণ হিসেবে $\sqrt{X} + \frac{Y}{A} + B = 2$ এই ইকুয়েশনটি টাইপ করার
পদ্ধতি অনুসরণ করি।

 - কাঁকা Equation Editor screen এ
 $SQRT X + (Y OVER A) + B = 2$ টাইপ করন।
 - ইকুয়েশনটি Display Windowতে খেতাব জন্য CTRL-F3
চাপুন।
 - SHIFT-F3 তাপ করারকে Display Windowতে নিয়ে
PgUp এবং PgDn দ্বারা ইকুয়েশন পরিবেক্ষণ করন। CTRL-
HOME দ্বারা শুরুর অঙ্গীর অঙ্গী।
 - SHIFT-F3 দ্বারা Equation Edit Windowতে
আসুন।
 - F5 দ্বারা Equation Palette এ দিয়ে PgUp এবং
PgDn দ্বারা ক্ষাত সহ দেখুন। শুধুমাত্র F7 দ্বারা ডকুমেন্ট
নিয়ে আসুন। এখনে আপনার EQU1 লিখ করতি হবে সেখানে যাবে।
 - SHIFT-F7 দ্বারা View Document পছন্দ করন (6
টাইপ করন); প্রিন্টার Ready থাকলে Page ১। Full
document পছন্দ করে কাগজে প্রিন্ট করে নিন। View
Document এ দেখার পর F7 দ্বারা Edit Screen এ
আসুন।

ଇକ୍ୟାଶଳ ପରିଦର୍ଶନ

କୋମ ଇନ୍ଡ୍ରାପେଣ ଏଇ କୋମ ଅଶ୍ଵେର ପରିବାରଙ୍କ ସାଥୀଙ୍କୁ ଜାଳା ପ୍ରଥମେ ଡକ୍ଟର୍‌ମେଟ୍‌ର ଯେ ଶ୍ଵାମେ ଏଇ ଇନ୍ଦ୍ରାପେଣନ୍ତି ରହୁଛେ ମେଖାନେ କାର୍ଯ୍ୟ ନିତେ ତାର ବଜ୍ର ନହିଁ ଜେନେ ମିତ୍ତେ ରହୁଥିଲା । ପରେ ନିତେର ଧାର୍ମକାଳ ଅନୁରକ୍ଷଣ କରନ୍ତି ।

- ALT+F9 ফেল অথবা Equation এ পরে Edit নির্বাচন করুন। এ জন্য পর্যাপ্তভাবে 6 ও 2 টাইপ করুন।
 - কার্যিত ইন্টেলেম্পট বক্স নামে টাইপ করে একটি চালুন।
 - Edit নির্বাচন করুন (যা টাইপ করুন) Equation Editor এ থিএ ইন্টেলেম্পট ইন্টেল পর্যাপ্ত সাময়িক করুন। সুস্থিত P7 ফেল Edit Screen এ আসুন।

ऐक्यावधि गुणः ४

Document থেকে Equation সূচে ফেলার জন্য ডার Hidden Code আলা দরকার। ইতুমেশন মুদ্রার জন্য নীচের খালসহ অনুসরণ করুন।

- i) দে ইকুয়েশনটি Delete করা নম্বৰ, Document এর হে স্টান্ড ইকুয়েশনটি বর্জ অবহিত, স্টেপে কার্য নিম।
 - ii) ALT-F3 টাপ (Reveal Codes)।
 - iii) Reveal Codes Screen এ High Lighter কে [Equ Box] এর উপর ধ্বনি করুন।
 - iv) Del টাপ। ALT-F3 টেপ Editing Screen আসুন।

ইকুয়েশন প্যালেট এর ব্যবহার

ইকুয়েশন টাইপ করার জন্য প্রোজেক্টীন কম্প এবং সিলেক্ষনেকে নথানি
Keyboard থেকে টাইপ না করে এন্টলোকে Equation Palette থেকে
Select করে নেয়া সহজ : ফলে তাড়াতাড়ি ইকুয়েশন টাইপ করা যাব। মীচে
এর ব্যবহারবিধি অ্যোচন করা হল -

- i) କାର୍ଯ୍ୟକେ "Equation Edit Window" (ଇତୁଳିଶେଣ ତୈରୀର ପଢ଼ିତେ Edit Window ତେ ଆଶା ରଖାଇବା ହୋଇଛେ) ଏର ମେ ହାଲେ Palette ଥିବା କେମ୍ବାକୁ ଲିପିତରେ ଚାଲ, ଦେଖାନେ ଛାପନ କରନ୍ତି ।
 - ii) ଫର୍ମ ପାର୍ଟିଟି (Form Palette) ଏ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତି ।

- iii) Pgup এবং PgDn তেপে কার্সরিভ করাও বা সিলে থেকে নিয়ে ↓
অথবা ↑ তাবি তেপে আগুন টিপের Highlighter কে (কার্সরে) সেট
করুন। এবার এস্টেট জারুন।
- iv) || | এবং ইন্টেলেশনের অর্ডারড বিভিন্ন Variable টাইপ করে Palette
থেকে ঝোঁজানীয় ক্ষমতা নির্বাচনের মাধ্যমে কার্সরে কার্সিভ ইন্টেলেশনের টাইপ
করুন।
- v) CTRL-F3 তেপে Display Window তে পর্যবেক্ষণ করুন।
পুঁথিতুঃ F7 তেপে Document এ হিসে আসুন। F10 তেপে
Filename নিয়ে Document টি Save করুন।

ইন্টেলেশন সাজান :

ইন্টেলেশন সৌন্দর্য বৃক্ষিত জ্যো একে বিভিন্নভাবে সাজান সহিত। ইন্টেলেশনকে
যে কোন ধরনের বক্সে ছাপন সহিত। কোন ইন্টেলেশনকে কোন বক্সের মধ্যে

- Figure করণ তেপে ইন্টেলেশনের জ্যো সৈচেত প্রতিটি অনুসরণ করুন।
- i) জ্যো Paragraph এবং দেখান Equation টিকে কোন বক্সের মধ্যে
আর্থতে জ্যো, কার্সরকে দেখানে সেট করুন।
 - ii) Alt-F9 জারুন।
 - iii) Figure নির্বাচন করার জন্য 1 জারুন।
 - iv) প্রযোজনে Creat, Contents, Equation এবং Edit নির্বাচন
করার জন্য 1, 2, 4 এবং 9 জারুন।
 - v) বক্সের মধ্যে জ্যো জ্যো ইলিমিট Equation টাইপ করুন
(Equation Editor Screen 4)।
 - vi) দ্রুঃ দ্রুঃ F7 তেপে Document- এ হিসে আসুন।
 - vii) SHIFT-F7 তেপে এবং 6 টাইপ করে View Document-এ
দেখুন। F7 তেপে Document এ আসুন।

প্রযোজনীয় উদাহরণ :

ইন্টেলেশন/ধার্তীক	টাইপ করার পদ্ধতি
$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$	$\tan \text{THETA} = (\text{Sin THETA}) \text{ OVER } (\text{Cos THETA})$
$\sqrt{a+b}$	NROOT 3 {a+b}
$\begin{matrix} p & a & r \\ q & b & c \end{matrix}$	LEFT DLINE MATRIX [p & q & r # a & b & c] RIGHT DLINE
$\sum_{x=0}^{\infty}$	SUM FROM {X=0} TO INF
$\sqrt{x^2 + y^2} = q$	SQRT {X^2 +y^2} = q
$\begin{matrix} z \\ y \\ x \end{matrix}$	X VERT 100 Y VERT 100 Z
\int_0^a	INT SUB 0 SUP INF
$a+b+c$	STACK [ALIGNR x + y # a + b + c # ALIGNL m + n]
$m+n$	
a_2	a SUB 2
a^2	a SUP 2
$\frac{1}{100}$	ALIGNC 1 OVER 100
$\int_0^a x^2 dy = \frac{d^2 x}{d^2 y} = n$	INT SUB 0 SUP INF {x^2 dy} = [d^2 x] OVER [d^2 y] = pi

BUY A NEW 80386 SX OR 80386 DX COMPUTER SYSTEM !

If you are a XT System owner.

Because

**You are getting
80386 SX & 80386
DX Computer
System with 1 MB
RAM
at Tk. 7,500/- & Tk.
11,000/- Appr.**



With

- ✓ One year warranty for new accessories
- ✓ All types of Software installation free
- ✓ Installation of any other accessories free

So What More !

**Quick ! Before your old XT or 286
unfortunately hangs with your command.**

Please call 501072 for details



BANGLADESH COMPUTERS & ENGINEERS
257/7 Elephant Road (Kataban), Dhaka-1205
Phone : 501072, Fax : 880-2-863060
Tlx : 642986 MASIS BJ