



**selftics**  
a self-development cell

www.selftics.com  
info.selftics@gmail.com  
01535114660 (Abdur Razzak)

## প্রয়োজনীয় Greek Letters

ক্রমিক নং	প্রতীক	ইংরেজিতে	বাংলাতে
i	$\alpha$	Alpha	আলফা
ii	$\beta$	Beta	বিটা
iii	$\gamma / \Gamma$ (capital)	Gamma	গামা
iv	$\delta / \Delta$ (capital)	Delta	ডেল্টা
v	$\lambda$	Lamda	ল্যাম্বা
vi	$\pi / \Pi$ (capital)	Pi	পাই
vii	$\theta$	Theta	থিটা
viii	$\varphi / \phi / \Phi$ (capital)	Phi	ফাই
ix	$\psi / \Psi$ (capital)	Psi	সাই
x	$\omega / \Omega$ (capital)	Omega	ওমেগা
xi	$\mu$	Mu	মিউ
xii	$\eta$	Eta	ইটা
xiii	$\rho$	Rho	রো
xiv	$\sigma / \Sigma$ (capital)	Sigma	সিগমা
xv	$\tau / T$ (capital)	Tau	টাই
xvi	$\nu$	Nu	নিউ
xvii	$\zeta$	Zeta	জিটা
xviii	$\xi$	Xi	জাই
xix	$\epsilon$ (E)	Epsilon	ইফসাইলন
xx	$\upsilon$	Upsilon	উফসাইলন
xxi	$\iota$	Iota	আইওট্যা
xxii	$\chi$	Chi	কাই
xxiii	$\kappa$	Kappa	কাপ্পা
xxiv	$\omicron$	Omicron	ওমিক্রন

“ কারও অর্থ মেরে দেওয়ার জন্য মিথ্যা বললে সেটা হয় প্রতারণা,  
আর কারও ভোট প্রাপ্তির জন্য মিথ্যা বললে সেটা হয় পলিটিকস্ ।”

## প্রয়োজনীয় *Mathematical Symbols* (গাণিতিক প্রতীক)

ক্রমিক নং	প্রতীক	Meaning (or read as)	অর্থ (বাংলাতে)
1	+	plus (addition / add)	যোগ
2	-	minus (subtraction)	বিয়োগ
3	×	multiplication / into / times	গুণ
4	÷	divide (division)	ভাগ
5	±	plus-minus	যোগ-বিয়োগ
6	∓	minus-plus	বিয়োগ-যোগ
7	*	asterisk, multiplication, times	গুণ
8	.	multiplication dot, times	গুণ
9	/	division slash	ভাগ
10	\	relative complement	সেটের অন্তর
11	.	point	দশমিক
12	=	equal to	সমান
13	≠ (!=)	not equal to	সমান নয়
14	>	greater than	বৃহত্তর
15	<	less than	ক্ষুদ্রতর
16	⋈ (!>)	not greater than	বৃহত্তর নয়
17	⋈ (!<)	not less than	ক্ষুদ্রতর নয়
18	≥ (>=)	greater than or equal to	বৃহত্তর বা সমান
19	≤ (<=)	less than or equal to	ক্ষুদ্রতর বা সমান
20	⋈	not greater than or equal to	বৃহত্তর বা সমান নয়
21	⋈	not less than or equal to	ক্ষুদ্রতর বা সমান নয়
22	∈	belongs to, element of	অন্তর্ভুক্ত
23	∉	does not belong to, not element of	অন্তর্ভুক্ত নয়
24	: ( )	such that	যেন
25	⊆	subset	উপসেট
26	⊈	not subset	উপসেট নয়
27	⊂	proper subset	প্রকৃত উপসেট
28	⊄	not proper subset	প্রকৃত উপসেট নয়
29	⊃	supper set	অধিসেট
30	∪	union	সেটের সংযোগ
31	∩	intersection	সেটের ছেদ
32	U	universal set	সার্বিক সেট
33	n(A)	number of elements of set A	A সেটের উপাদান সংখ্যা
34	P(A), 2 <sup>A</sup>	all subsets of A (power set)	A সেটের শক্তি সেট
35	2 <sup>n</sup>	number of elements of 2 <sup>A</sup>	A এর শক্তি সেটের উপাদান সংখ্যা
36	()	parentheses	প্রথম ক্রম
37	[]	brackets	শেষ ক্রম
38	{ }	braces	সেটের প্রতিক

### selftics # 3

ক্রমিক নং	প্রতীক	Meaning (or read as)	অর্থ (বাংলাতে)
39	$A^c, \bar{A}, A'$	Complement of set A, A prime	A সেটের পূরক সেট
40	$\times$	Cartesian product	কার্তেসীয় গুণন (গুণজ)
41	$(x, y)$	Ordered pair / co-ordinate	ক্রমজোড় / স্থানাংক (বিন্দু)
42	$\mathbb{R}$	Set of real numbers	বাস্তব সংখ্যার সেট
43	$\mathbb{N}$	Set of natural numbers	স্বাভাবিক সংখ্যার সেট
44	$\mathbb{Z}$	Set of integer numbers	পূর্ণ সংখ্যার সেট
45	$\mathbb{Q}$	Set of rational numbers	মূলদ সংখ্যার সেট
46	$\mathbb{Q}'$	Set of irrational numbers	অমূলদ সংখ্যার সেট
47	$\mathbb{C}$	Set of complex numbers	জটিল সংখ্যার সেট
48	$\phi / \Phi$	Phi (null set / empty set)	ফাঁকা সেট
49	$\emptyset$	null set / empty set	ফাঁকা সেট
50	$\Rightarrow$	implies that (or)	অর্থাৎ, এর অর্থ এই যে / বা
51	$\rightarrow$	tends to	নির্দেশ করে / খুব নিকটবর্তী হবে
52	$\leftrightarrow$	correspondent (Left right arrow)	মিল / অনুরূপতা, এক্য
53	$\infty$	Infinity	অসীম
54	$\propto$	proportional to (varies as)	সমানুপাতিক
55	$\equiv$	identical to (identity)	সমতল্য, অভেদ
56	$\approx$	approximates (almost equal to)	প্রায় / আসন্ন
57	$\cong (\simeq)$	approximately equal to	প্রায় সমান
58	$\equiv$	is equivalent to	সর্বসম
59	$\Leftrightarrow$	equivalence	উভয়ই সমান
60	$\sim$	equivalent	সমতুল
61	$\sim$	difference $[a \sim b =  a - b  =  b - a ]$	অন্তর
62	$  $	Absolute value / Modulus	পরম মান / সাংখ্যমান
63	$\therefore$	Therefore / Hence	অতএব
64	$\because$	Since / because	যেহেতু
65	$\sphericalangle$	Angle	কোণ
66	$\perp$	Right angle	সমকোণ
67	$\Delta$	Triangle	ত্রিভুজ
68	$\perp$	perpendicular to	লম্ব
69	$  $	parallel to	সমান্তরাল
70	$^\circ$	degree	ডিগ্রী
71	'	minute / foot	মিনিট / ফুট
72	"	second / inch	সেকেন্ড / ইঞ্চি
73	$\forall$	For all	সবগুলোর জন্য
74	$\exists$	There exists	বিদ্যমান আছে
75	iff	If and only if	যদি এবং কেবল যদি
76	i.e.	That is	অর্থাৎ
77	s.t.	Such that	যাতে করে
78	e.g.	For example	উদাহরণ স্বরূপ
79	viz (ভিজ্)	namely, (that is)	যথা, (অর্থাৎ)

### selftics # 4

ক্রমিক নং	প্রতীক	Meaning (or read as)	অর্থ (বাংলাতে)
80	$\partial$	Partial differential	আংশিক অন্তরক
81	&	And / ampersand (Latin)	এবং
82	$e$	Euler's number	
83	$\wedge$	caret	
84	$\sim$	tilde	
85	-	bar	
86	$\oplus$	direct sum	প্রত্যক্ষ যোগ
87	$n! / \lfloor n$	n factorial ( $n! = \lfloor n = 1.2.3.4..... n$ )	১ম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার ক্রমিক গুণফল
88	$\frac{1}{3}$	One third	এক-তৃতীয়াংশ
89	$\frac{2}{3}$	Two third	দুই-তৃতীয়াংশ
90	$x^2$	x squared	x-এর বর্গ
91	$x^3$	x cubed	x-এর ঘন
92	$x^4$	x to the power four	x-এর শক্তি চার
93	$x^n$	x to the power n	x-এর শক্তি n
94	$\sqrt{\quad}$	Square root	বর্গমূল
95	$\sqrt[3]{\quad}$	Cube root	ঘনমূল
96	$\sqrt[4]{\quad}$	Fourth root	4-তম মূল
97	$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$	n-th root of a	a এর n তম মূল
98	$\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$	n-th root of $a^m$	$a^m$ এর n তম মূল
99	$\sum$	Summation of series	ধারার যোগ
100	$\prod$	Product of series	ধারার গুণ
101	$f:A \rightarrow B$	f is a function from A to B	A সেট থেকে B সেটে f একটি ফাংশন
102	$y = f(x)$	y is a function of x	y, x এর ফাংশন
103	$f(a)$	Value of the function f at a	a-তে f ফাংশনের মান
104	$f^{-1}$	f inverse	f এর বিপরীত ফাংশন
105	$x^{-1}$	x inverse	x এর বিপরীত
106	$\log_a x$	Log of x to the base a	a ভিত্তিক লগ x
107	$\log_{10} x$ $= \log x$	Log of x to the base 10	10 ভিত্তিক লগ x সংক্ষেপে লগ x
108	$\log_e x$ $= \ln x$	Log of x to the base e $= \ln x$	e ভিত্তিক লগ x সংক্ষেপে লন x
109	$\lim_{x \rightarrow n}$	Limit x tends to n	x এর সীমাস্থ মান n
110	$\lim_{x \rightarrow 0}$	Limit x tends to 0	x এর সীমাস্থ মান 0
111	$\lim_{x \rightarrow \infty}$	Limit x tends to $\infty$	x এর সীমাস্থ মান $\infty$

“একজন মিথ্যাবাদী চোরের চেয়েও অধম।”