

Algebra

Short Techniques & Formulas

অটোমেটিক স্ক্রলের মাধ্যমে ই-বুক পড়া / রিডের জন্যঃ

আপনার ই-বুক বা pdf রিডারের Menu Bar এর View অপশনটি তে ক্লিক করে Auto /Automatically Scroll অপশনটি সিলেক্ট করুন (অথবা সরাসরি যেতে => Ctrl + Shift + H)। এবার ↑ up Arrow বা ↓ down Arrow তে ক্লিক করে আপনার পড়ার সুবিধা অনুসারে স্ক্রল স্পীড ঠিক করে নিন।

বর্গের সূত্রাবলীঃ

$$\star (x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$$

$$\star (a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab \text{ -----(x)}$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$$

$$\Rightarrow x^2 + \left(\frac{1}{x}\right)^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2$$

$$\star (a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab \text{ -----(y)}$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 = (a - b)^2 + 2ab$$

$$\Rightarrow x^2 + \left(\frac{1}{x}\right)^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 2$$

$$\star (a + b)^2 + (a - b)^2 = 2(a^2 + b^2) \text{ [} \because (x) + (y) \text{]}$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 = \frac{(a+b)^2 + (a-b)^2}{2}$$

$$\star (a + b)^2 - (a - b)^2 = 4ab \text{ [} \because (x) - (y) \text{]}$$

$$\Rightarrow (a + b)^2 = (a - b)^2 + 4ab$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab \quad \Rightarrow ab = \frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{4}$$

Want more Updates :- <http://facebook.com/tanbir.ebooks>

$$\star (a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 + c^2 = (a + b + c)^2 - 2(ab + bc + ca)$$

$$\star (a + b)^2 + (b + c)^2 + (c + a)^2 = 2(a^2 + b^2 + c^2 + ab + bc + ca)$$

ঘন এর সূত্রাবলীঃ

$$\star (x + a)(x + b)(x + c) = x^3 + (a + b + c)x^2 + (ab + bc + ca)x + abc$$

$$\star (a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$\Rightarrow a^3 + b^3 = (a + b)^3 - 3ab(a + b)$$

$$\star (a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

$$\Rightarrow a^3 - b^3 = (a - b)^3 + 3ab(a - b)$$

$$\star a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$$

$$\Rightarrow a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \frac{1}{2} (a + b + c) \{(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2\}$$

$$\star (a - b)^3 + (b - c)^3 + (c - a)^3 = 3(a - b)(b - c)(c - a)$$

উৎপাদক সূত্রঃ

$$\star a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

$$\star a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$\star a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

Middle term:

☆ $x^2 + qx + r$ রাশিটিকে উৎপাদন বিশ্লেষণ করতে হলে, ধর রাশি q সংখ্যাটিকে এমন দুইটি উৎপাদকে (a ও b) প্রকাশ করতে হবে যার সমষ্টি বা যোগফল x এর সহগ q ($q = a + b$) এর সমান। এবং গুণফল ধর রাশি r ($r = a \times b$) এর সমান।

$$\Rightarrow x^2 + qx + r = x^2 + (a + b)x + ab = (x + a)(x + b)$$

1) $q > 0, r > 0$ হলে $(x + a)(x + b)$

2) $q < 0, r > 0$ হলে $(x - a)(x - b)$

3) $q > 0, r < 0$ হলে a ও b এর মধ্যে বড়টি $+$ ও ছোটটি $-$ হবে।

☆ $px^2 + qx + r = acx^2 + (bc + ad)x + bd = (ax + b)(cx + d)$

☆ $x^3 + px^2 + qx + r = x^3 + (a + b + c)x^2 + (ab + bc + ca)x + abc$
 $= (x + a)(x + b)(x + c)$

উৎপাদকের মূল নির্ণয়ের সূত্রঃ

☆ $x^2 + (a + b)x + ab = (x + a)(x + b) = 0$ হলে এর মূলদ্বয় হবে $x = -a$, $x = -b$ ।

☆ $ax^2 + bx + c = 0$ এর মূলদ্বয় α ও β হলে, $\Rightarrow \alpha + \beta = -\frac{b}{a}$ এবং $\alpha \times \beta = \frac{c}{a}$

∴ সমীকরণ $x^2 - (\alpha + \beta)x + \alpha\beta = 0$

☆ $ax^2 + bx + c = 0$ সমীকরণের এর মূলদ্বয় $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

রাশির ভাগঃ

☆ $ax^3 + bx + c$ রাশিকে $(x - m)$ রাশি দ্বারা ভাগ কর?

এখানে $(x - m)$ কে এমন একটি রাশি দ্বারা গুন করতে হবে যাতে গুণফলের প্রথম রাশি এবং

ভাজ্য ($ax^3 + bx + c$) এর প্রথম রাশির (ax^3) সমান হয়। এখন যে রাশি দ্বারা গুন করা হয়েছে সেটি ভাগফলে বসবে। এবং গুণফল ভাজ্য এর নিচে বসিয়ে বিয়োগ করতে হবে। এভাবে পর্যায়ক্রমে ভাগ করে যেতে হবে।

যদি $P(x) = ax^3 + bx + c$

$P(x)$ কে $x - m$ দ্বারা ভাগ করি,

$$\begin{array}{r} (x - m) \overline{) ax^3 + bx + c} \\ \underline{ax^3 - amx^2} \end{array}$$

$$amx^2 + bx + c$$

$$\underline{amx^2 - am^2x}$$

$$(am^2 + b)x + c$$

$$\underline{(am^2 + b)x - (am^2 + b)m}$$

ভাগশেষ $P(m)$ এর সমান $am^3 + bm + c$

সূচক (Exponents/Indices)

☆ $a^n = a \times a \times a \times a \dots$ (n সংখ্যক a এর গুণফল)

☆ $a^0 = (\text{Something})^0 = 1$

☆ $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$

☆ $\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$

☆ $\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$

☆ $\sqrt[n]{a^m} = (\sqrt[n]{a})^m = a^{\frac{m}{n}}$

☆ $\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$

☆ $\sqrt[n]{a^{\frac{1}{m}}} = a^{\frac{n}{m}}$

☆ $\sqrt[n]{\frac{1}{a}} = a^{-n}$

☆ $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$

☆ $(a \cdot b)^m = a^m \cdot b^m$

☆ $\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$

☆ $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

☆ $\frac{a^m}{a^n}$ বা $(a^m \div a^n) = a^{m-n}$

☆ যদি $a^n = a^m$ হয় $\Rightarrow \therefore a = \sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$

☆ যদি $a^x = a^y$ হয় $\therefore x = y$

☆ যদি $a^m = b^m$ হয় $\therefore a = b$

লগারিদম (logarithms)

☆ $\log_a n$ কে “ a ভিত্তিক লগ n ”পড়া হয়।

☆ শুধু ধনাত্মক সংখ্যার লগারিদম আছে। শূন্য ও ঋনাত্মক সংখ্যার লগারিদম নেই।

☆ সাধারণ লগারিদমের ভিত্তি 10 ধরা হয়। $\log_{10} M$ বোঝাতে $\log M$ কে বোঝায়।

☆ $a^x = n$ হলে $x = \log_a n$

$\Rightarrow x = \log_a n$ হলে $a^x = n$

☆ $\log_{any\ base} 1 = \log 1 = 0$

☆ $\log_a 0 = \infty$

☆ $\log_a 10 = \log 10 = 1$

☆ $\log_a a = 1$

☆ $\log_a b = \frac{1}{\log_b a}$

$\Rightarrow \log_a b \times \log_b a = 1$

$\Rightarrow \log_a b \times \log_b c \times \log_c a = 1$

☆ $\log_a M = \log_b M \times \log_a b$

☆ $\log_a M = \frac{\log_b M}{\log_b a}$

☆ $\log_a M^r = r \log_a M$

☆ $\log_a(MN) = \log_a M + \log_a N$

☆ $\log_a\left(\frac{M}{N}\right) = \log_a M - \log_a N$

☆ $\log_a \sqrt[n]{m} = \frac{1}{n} \log_a m$

☆ $a^{\log_x b} = b^{\log_x a}$

☆ $x^y = e^{y \log_e x}$

সরল সহ-সমীকরণঃ

(Simultaneous Linear Equation)

অজ্ঞাত রাশি সমূহের মান দ্বারা একাধিক যুগপৎ সিদ্ধ হলে, সমীকরণ সমূহকে একত্রে সহ সমীকরণ বলে।

এই ধরনের অংক পরীক্ষায় MCQ হিসাবে আসলে, সামাধানের ক্ষেত্রে MCQ এর চারটি Answer Choice এ x ও y এর চারজোড়া মান দেওয়া থাকবে। এখন প্রত্যেক জোড়া মান অর্থাৎ x ও y এর মান প্রশ্নে দেওয়া দুটি সমীকরণের যে কোন একটিতে(যে সমীকরণটি অপেক্ষাকৃত সহজ) বসান। এবং দেখুন কোন মানের জন্য সমীকরণটি শূন্য হয়। যে মানের জন্য সমীকরণটি শূন্য হবে সেই মানটি অপর সমীকরণেও বসিয়ে দেখুন শূন্য হয় কিনা, যদি কোণ মানের জন্য উভয় সমীকরণ শূন্য হয় তাহলে সঠিক উত্তর হবে সেটি।

বজ্রগুণন পদ্ধতিঃ

$$\begin{aligned}
 a_1x + b_1y + c_1 &= 0 \\
 a_2x + b_2y + c_2 &= 0
 \end{aligned}$$

$$\frac{x}{b_1c_2 - b_2c_1} = \frac{y}{c_1a_2 - c_2a_1} = \frac{1}{a_1b_2 - a_2b_1}$$

নির্নায়ক পদ্ধতিঃ

$$\begin{aligned}
 ax + by &= p \\
 cx + dy &= q
 \end{aligned}$$

$$x = \frac{\begin{vmatrix} p & b \\ q & d \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}}$$

$$y = \frac{\begin{vmatrix} a & p \\ c & q \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}}$$

ধারা (Series / Progression):

সমান্তর ধারা (The Arithmetic Series)

ক্রমিক সমান্তর ধারাঃ 1(First Term) +2+3+4+.....n(Last Term)

এই ধারায় সাধারণ অন্তর (Common Difference) =Second term - first Term = 1

$$\star \text{ পদসংখ্যা (Number of Terms)} = \frac{\text{শেষ পদ} - \text{প্রথম পদ}}{\text{সাধারণ অন্তর}} + 1$$

$$\star \text{ সমষ্টি (Sum of the Series)} = \frac{\text{শেষ পদ} + \text{প্রথম পদ}}{2} \times \text{পদসংখ্যা} = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\star \text{ গড় (Average of the Series)} = \frac{\text{শেষ পদ} + \text{প্রথম পদ}}{2} = \frac{n+1}{2}$$

যোগান্তর/ সমান্তর ধারাঃ

$$a + (a+d) + (a+2d) + (a+3d) + \dots + n$$

এখানে ধারাটির ,

$$\text{প্রথম পদ} = a$$

$$\text{সাধারণ অন্তর } d = \text{দ্বিতীয় পদ} - \text{প্রথম পদ}$$

$$\text{পদ সংখ্যা} = n$$

$$\therefore \text{ধারার } n \text{ তম পদ (শেষ পদ)} = a + (n-1)d$$

$$\Rightarrow n = \frac{\text{শেষ পদ} - a}{d} + 1$$

$$\text{ধারার } n \text{ তম পদের সমষ্টি} = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$$

গুনোত্তর/সমানুপাত ধারাঃ

$$a + ar + ar^2 + ar^3 \dots + ar^{n-1}$$

এখানে গুনোত্তর ধারাটির,

$$\text{প্রথম পদ} = a$$

$$\text{সাধারণ অনুপাত } r = \frac{\text{দ্বিতীয় পদ}}{\text{প্রথম পদ}}$$

$$\text{পদ সংখ্যা} = n$$

$$\text{ধারার } n \text{ তম পদ} = a \times r^{n-1}$$

☆ $r > 0$ বা 1 অর্থাৎ অনুপাত r ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যা হলে,

$$\text{ধারার } n \text{ তম পদের সমষ্টি } S_n = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}$$

☆ $r < 0$ বা 1 অর্থাৎ অনুপাত r ঋনাত্মক বা ভগ্নাংশ (.1 -.9) সংখ্যা হলে,

$$\text{ধারার } n \text{ তম পদের সমষ্টি } S_n = a \times \frac{1 - r^n}{1 - r}$$

☆ যখন $-1 < r < 1$ হলে , এবং $n \rightarrow \infty$ হলে

$$\text{ধারার } n \text{ তম পদের সমষ্টি } S_n = \frac{a}{1 - r}$$

কিছু গুরুত্বপূর্ণ ধারাঃ

ধারার যোগফল বা সমষ্টি = S_n

ধারাতে পদের সংখ্যা = n

ধারার n তম পদ = শেষ পদ

☆ $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + n$

$$\Rightarrow S_n = \frac{n(n+1)}{2}$$

☆ $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + n$ তম পদ
শেষ পদ

$$\Rightarrow S_n = (\text{পদসংখ্যা})^2 = n^2$$

☆ $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + n^2$

$$\Rightarrow S_n = \frac{1}{6} \times n(n-1)(2n+1)$$

☆ $1(2^0) + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{n-1}$

$$\Rightarrow S_n = 2^n - 1$$

☆ $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \dots + n^3$

$$\Rightarrow S_n = \frac{n^2(n+1)^2}{4} = \left\{ \frac{n(n+1)}{2} \right\}^2$$

কিছু গুরুত্বপূর্ণ ধারার অজানা বা পরবর্তী পদ(Hidden / Next Term) নির্ণয়ঃ

☆ 1, 4, 9, 16..... $\Rightarrow 25$ [∵ $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2$]

☆ 1, 9, 25, 49, 81 $\Rightarrow 121$ [∵ $1^2, 3^2, 5^2, 7^2, 9^2, 11^2$ বিজোড় সংখ্যা 2]

☆ 9 36 81 144 $\Rightarrow 225$ [∵ $x^2, (x+3)^2, (x+6)^2$]

☆ 81, 27, 3, 1 $\Rightarrow 9$ [∵ $3^4, 3^3, 3^2, 3^1, 3^0$]

☆ 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34..... $\Rightarrow 55$ [∵ যে কোণ পদ = তার পূর্বের দুটি পদের সমষ্টি]

☆ 8, 11, 17, 29, 53,..... $\Rightarrow 101$ [∵ $8, 8+(11-8), 11+(17-11), \dots$]

☆ 1, 3, 6, 10, 15, 21,..... $\Rightarrow 28$ [∵ $1, (1+2), (3+3), (6+4), (10+5)$]

☆ 2, 8, 18, 32,..... $\Rightarrow 50$ [∵ $2, (2+6), (8+6+4), (18+6+4+4), (32+6+4+4+4)$]

☆ 2, 4, 8, 14, 22, 32..... $\Rightarrow 44$ [∵ $2, (2+2), (4+2+2), (8+2+2+2), (14+2+2+2+2)$]

☆ 0, 5, 12, 21, 32..... $\Rightarrow 45$ [∵ $0, (0+5), (5+5+2), (12+5+2+2), (21+5+2+2+2)$]

☆ 13, 17, 25, 41,..... $\Rightarrow 73$ [∵ $13, (13+2^2), (17+2^3), (25+2^4), (41+2^5)$]

☆ 5, 7, 11, 19,..... $\Rightarrow 35$ [∵ $5, (5+2^1)(7+2^2), (11+2^3), (19+2^4)$]

☆ 4, 6, 10, 18,..... $\Rightarrow 34$ [∵ $4, (4+2^1)(6+2^2), (10+2^3), (18+2^4)$]

☆ 3, 6, 4, 9, 5, 12, 6,..... $\Rightarrow 15$ [∵ $t_1:t_3:t_5:t_7 \Rightarrow 3,4,5,6$ | $t_2:t_4:t_6:t_8 \Rightarrow 6,9,12,15$]

☆ 4, 11, 8, 19, 12,..... $\Rightarrow 27$ [∵ $4, 11, (t_1+4), (t_2+8), (t_3+4), (t_4+8)$]

☆ 27, 5, 25, 8, 23, 11, 21, 14..... $\Rightarrow 19$

[∵ $t_3:t_5:t_7 \Rightarrow (27-2), (27-4), (27-6), (27-8)$ | $t_4:t_6:t_8 \Rightarrow (5+3), (5+6), (5+9)$]

আরও কিছু গুরুত্বপূর্ণ ধারাঃ নিজে নিজে চেষ্টা করুন

- ☆0, 9, 17, 24...35, 39, 42⇒ 30
- ☆ 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ⇒ 34
- ☆1, 3, 6, 9, 15, 21, ... ⇒ 28
- ☆1, 3, 7,21, 31, 43 ⇒ 13
- ☆10, 17, 25, 34, ⇒ 44
- ☆11, 13, 17, 19,25 ⇒ 23
- ☆ 11, 16, 26, 40.....94 ⇒ 60
- ☆11, 17, 13, 13, 18, 15, 15, 19..... ⇒ 17
- ☆ 13, 12, 14, 11, 12, 10, ... ⇒ 16
- ☆13, 7, 11, 5, 9, 3, 7, 1, ... ⇒ 5
- ☆15, 13, 12, 11, 9, 9.. ⇒ 6
- ☆172, 84, 40, 18,.. ⇒ 7
- ☆18, 12, 15, 10, 12, 8, ... ⇒ 9
- ☆19, 14, 17, 12, 15, 10, 13, 8, 11, ... ⇒6
- ☆ 19, 33, 51, 73, ... ⇒ 99
- ☆2, 11, 32, 65, 110,.. ⇒ 167
- ☆2, 3, 5, 7, 11, 13, ... ⇒ 17
- ☆2, 3, 5, 8, 12, 17, 23, 30, ... ⇒ 38
- ☆2, 9, 6, 7,5, 54, ⇒ 18
- ☆21, 18, 9, 27, 24, 12, 36, ⇒ 33
- ☆24, 8, 16, 15, 5, 10, 9, ... ⇒ 3
- ☆3, 10, 4, 13, 5, 16, 6, ... ⇒ 19
- ☆ 3, 4, 7, 7, 15, 13, 31, .. ⇒ 25
- ☆3, 5, 9, 15, 23, 33, ...⇒ 45
- ☆3, 6, 10, 30, 35, 140, 146, ... ⇒147
- ☆3, 7, 14, 18, 36, 40, 80, 84, ⇒ 168
- ☆3, 7, 28, 32, 8, 12, 48, ⇒52

Want more Updates 📖:- <http://facebook.com/tanbir.ebooks>

ইন্টারনেট হতে সংগ্রহীত

প্রয়োজনীয় বাংলা বই ফ্রী ডাউনলোড করতে চাইলে নিচের লিংক গুলো দেখতে পারেনঃ

☆ http://techtunes.com.bd/tuner/tanbir_cox

☆ http://tunerpage.com/archives/author/tanbir_cox

☆ <http://somewhereinblog.net/tanbircox>

☆ http://pchelpinebd.com/archives/author/tanbir_cox

☆ http://prothom-aloblog.com/blog/tanbir_cox

Tanbir Ahmad Razib

📞 Mobile No:→ **01738 -359 555**

✉ E-Mail: → tanbir.cox@gmail.com

👤 Facebook: → <http://facebook.com/tanbir.cox>

📖 e-books Page: → <http://facebook.com/tanbir.ebooks>

🌐 Web Site : → <http://tanbircox.blogspot.com>



I share new interesting & Useful Bangla e-books(pdf) everyday on my facebook page & website .

Keep on eye always on my facebook page & website & update ur knowledge .

If You think my e-books are useful , then please share & Distribute my e-book on Your facebook & personal blog .

My DVD Collection 4 U

Complete Solution of your Computer

আপনি যেহেতু এই লেখা পড়ছেন , তাই আমি ধরে নিচ্ছি যে আপনি কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারে অভিজ্ঞ , কাজেই কম্পিউটারের প্রয়োজনীয় বিষয় গুলো সম্পর্কে ভালো খারাপ বিবেচনা করার ক্ষমতা অবশ্যই আছে ...

তাই আপনাদের কাছে একান্ত অনুরোধ “ আপনারা সামান্য একটু সময় ব্যয় করে , শুধু এক বার নিচের লিংকে ক্লিক করে এই DVD গুলোর মধ্যে অবস্থিত বই ও সফটওয়্যার এর নাম সমূহের উপর চোখ বুলিয়ে নিন।” তাহলেই বুঝে যাবেন কেন এই DVD গুলো আপনার কালেকশনে রাখা দরকার! আপনার আজকের এই ব্যয়কৃত সামান্য সময় ভবিষ্যতে আপনার অনেক কষ্ট লাঘব করবে ও আপনার অনেকে সময় বাঁচিয়ে দিবে। বিশ্বাস করুন আর নাই করুনঃ- “বিভিন্ন ক্যাটাগরির এই DVD গুলোর মধ্যে দেওয়া বাংলা ও ইংলিশ বই , সফটওয়্যার ও টিউটোরিয়াল এর কালেকশন দেখে আপনি হতবাক হয়ে যাবেন !”

আপনি যদি বর্তমানে কম্পিউটার ব্যবহার করেন ও ভবিষ্যতেও কম্পিউটার সাথে যুক্ত থাকবেন তাহলে এই ডিভিডি গুলো আপনার অবশ্যই আপনার কালেকশনে রাখা দরকার..... কারণঃ

☆ এই ডিভিডি গুলো কোন দোকানে পাবেন না আর ইন্টারনেটেও এতো ইম্পরট্যান্ট কালেকশন একসাথে পাবেন বলে মনে হয় না। তাছাড়া এত বড় সাইজের ফাইল নেট থেকে নামানো খুবই কষ্টসাধ্য ও সময়সাপেক্ষ ব্যাপার। এছাড়া আপনি যেই ফাইলটা নামাবেন তা ফুল ভার্সন নাও হতে পারে ..

☆ এই ডিভিডি গুলো আপনার কালেকশনে থাকলে আপনাকে আর কোন কম্পিউটার বিশেষজ্ঞদের কাছে গিয়ে টাকার বিনিময়ে বা বন্ধুত্বের খাতিরে “ভাই একটু হেল্প করুন” বলে অন্যকে বিরক্ত করা লাগবে না ... ও নিজেকেও হয়রানি হতে হবে না ।

☆ এই ডিভিডি গুলোর মধ্যে অবস্থিত আমার করা ৩০০ টা বাংলা ই-বুক (pdf) ও ছোট সাইজের প্রয়োজনীয় সফটওয়্যার আপনাদের জন্য বিনামূল্যে আমার সাইটে শেয়ার করে দিয়েছি । কিন্তু প্রয়োজনীয় বড় সাইজের বই, টিউটোরিয়াল ও ফুল ভার্সন সফটওয়্যার গুলো শেয়ার সাইট গুলোর সীমাবদ্ধতা ও ইন্টারনেটের স্লো আপলোড গতির জন্য শেয়ার করতে পারলাম না । তাছাড়া এই বড় ফাইল গুলো ডাউনলোড করতে গেলে আপনার ইন্টারনেট প্যাকেজের অনেক জিবি খরচ করতে হবে ... যেখানে ১ জিবি প্যাকেজ জন্য সর্বনিম্ন ৩৫০ টাকা তো খরচ হবে , এর সাথে সময় ও ইন্টারনেট গতিরও একটা ব্যাপার আছে। এই সব বিষয় চিন্তা করে আপনাদের জন্য এই ডিভিডি প্যাকেজ চালু করেছি ...

মোট কথা আপনাদের কম্পিউটারের বিভিন্ন সমস্যার চিরস্থায়ী সমাধান ও কম্পিউটারের জন্য প্রয়োজনীয় সব বই, সফটওয়্যার ও টিউটোরিয়াল এর সার্বিক সাপোর্ট দিতে আমার খুব কার্যকর একটা উদ্যোগ হচ্ছে এই ডিভিডি প্যাকেজ গুলো ...

[আমার ডিভিডি প্যাকেজ গুলো সম্পর্কে বিস্তারিত জানার জন্য নিচের লিংকে ক্লিক করুনঃ](#)

All DVD Collection [At a Glance]: এই ডিভিডি গুলো সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত ভাবে ধারণা লাভ করার জন্য ... শুধু একবার চোখ বুলান

☆ <http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/My-DVD-Collection-4-U.html>

E-Education: [মোট দুইটা ডিভিডি , সাইজ ৯ জিবি] আপনার শিক্ষাজীবনের জন্য প্রয়োজনীয় সব বাংলা বই ও সফটওয়্যার

☆ <http://tanbircox.blogspot.com/2013/04/Complete-Solution-of-your-Education.html>

Genuine Windows Collection: [মোট তিনটা ডিভিডি, সাইজ ১৩.৫ জিবি] Genuine Windows XP Service Pack 3 , Windows 7 -64 & 32 bit & Driver Pack Solution 13 এর সাথে রয়েছে উইন্ডোজের জন্য প্রয়োজনীয় বাংলা বই ও সফটওয়্যার

☆ <http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/All-Genuine-Windows-Collection.html>

Office & Documents: All MS Office, documents ,pdf reader & Pdf edit Software এবং প্রয়োজনীয় সব বাংলা বই।

যে কোন ধরনের ডকুমেন্ট এডিট , কনভার্ট ও ডিজাইন করার জন্য এই ডিভিডি টি যথেষ্ট , এই ডিভিডি পেলে অফিস ও ডকুমেন্ট সম্পর্কিত যে কোন কাজে অসাধ্য বলে কিছু থাকবে না... আপনার অফিসিয়াল কাজের জন্য প্রয়োজনীয় সফটওয়্যারের সম্পূর্ণ ও চিরস্থায়ী সমাধান...

☆ <http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/office-documents-soft-dvd.html>

All Design , Graphics & Photo Edit Soft: [হয়ে যান সেরা ডিজাইনার] ডিজাইন ,গ্রাফিক্স ও ছবি এডিট সম্পর্কিত প্রয়োজনীয় সব বাংলা ও ইংলিশ ই-বুক ,টিউটোরিয়াল ও ফুল ভার্সন সফটওয়্যার। ভালো ও এক্সপার্ট ডিজাইনার হওয়ার জন্য এর বাইরে আর কিছুই লাগবে না

☆ <http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/All-Design-and-Graphics-Software.html>

All Internet & Web programming Software: প্রয়োজনীয় সব বাংলা ও ইংলিশ ই-বুক ,টিউটোরিয়াল ও ফুল ভার্সন সফটওয়্যার।

☆ <http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/All-Internet-And-Web-programming-Software.html>

All Multimedia & Windows Style Software: A2Z Audio & Video player , Edito & converter . CD, DVD edit ও উইন্ডোজ কে সুন্দর দেখানোর জন্য প্রয়োজনীয় সব ফুল ভার্সন সফটওয়্যার।

☆ <http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/All-Multimedia-And-Windows-Style-Software.html>

5000+ Mobile Applications & games:

☆ <http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/mobile-software-hardware-dvd-5000.html>

3000 +Bangla e-books Collection of best bd Writer:

☆ <http://tanbircox.blogspot.com/2013/07/A2Z-Bangla-ebooks-Collection.html>