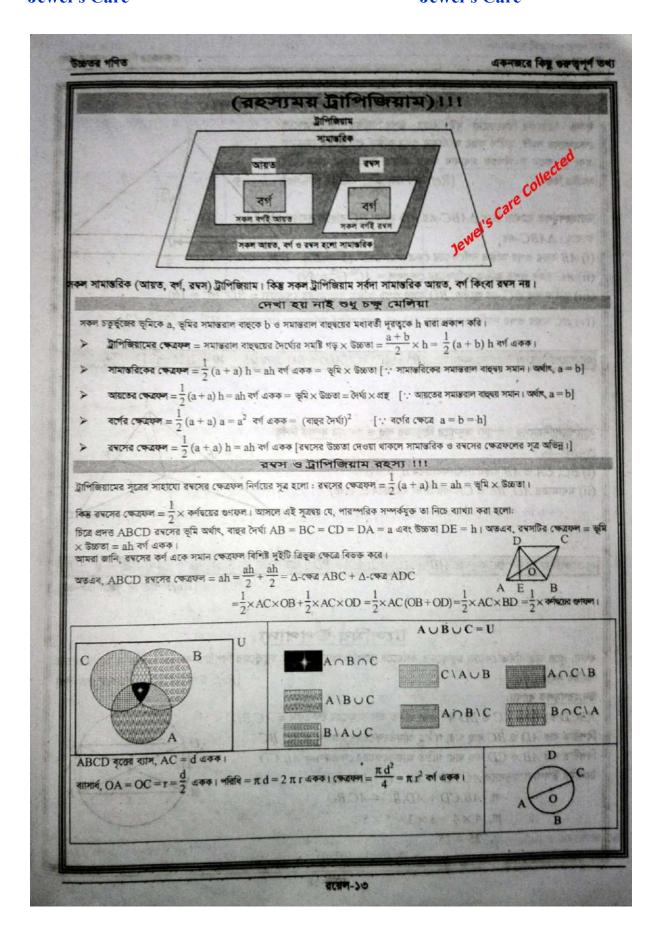
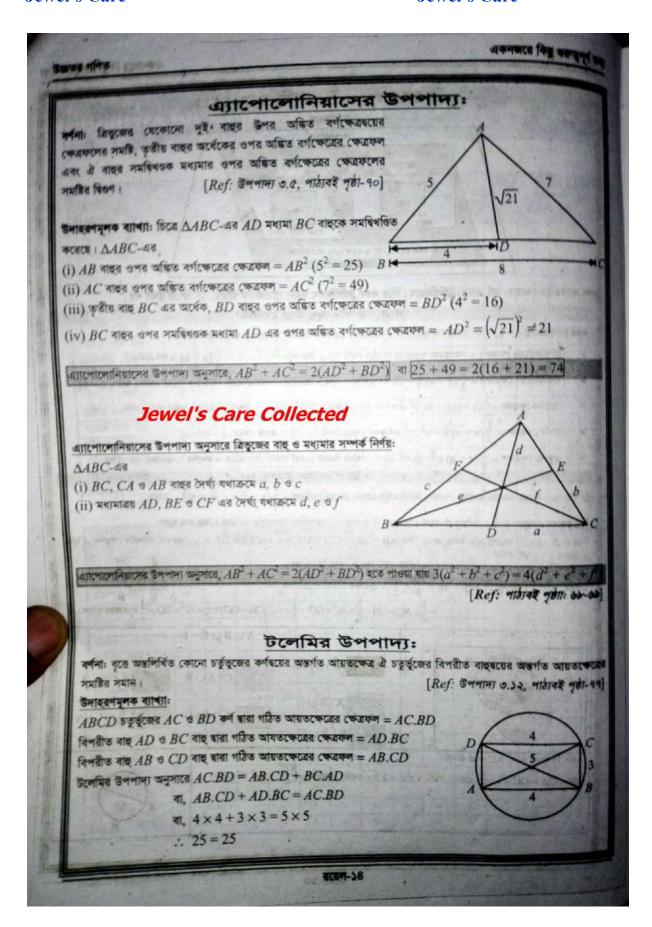
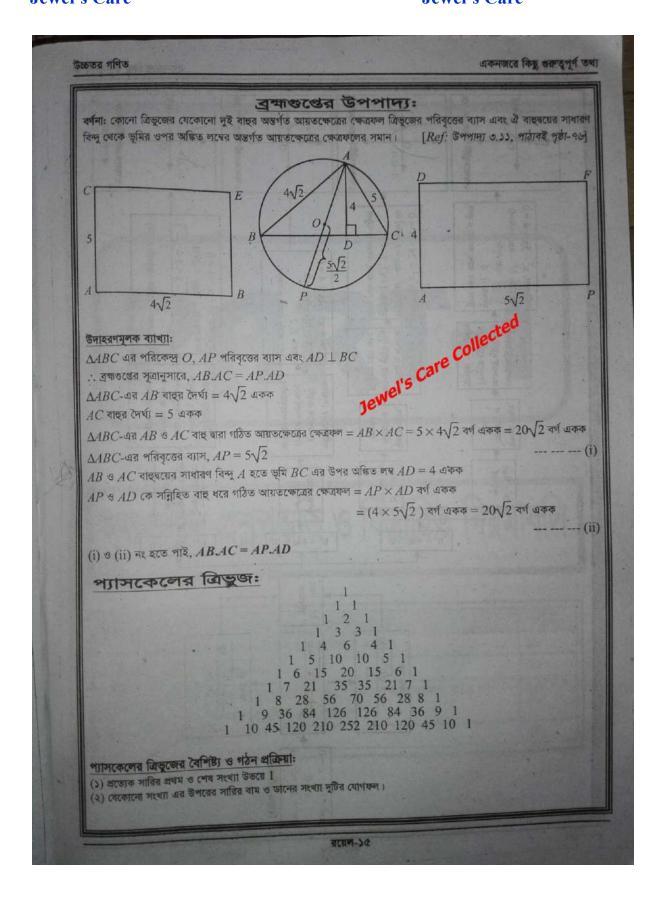
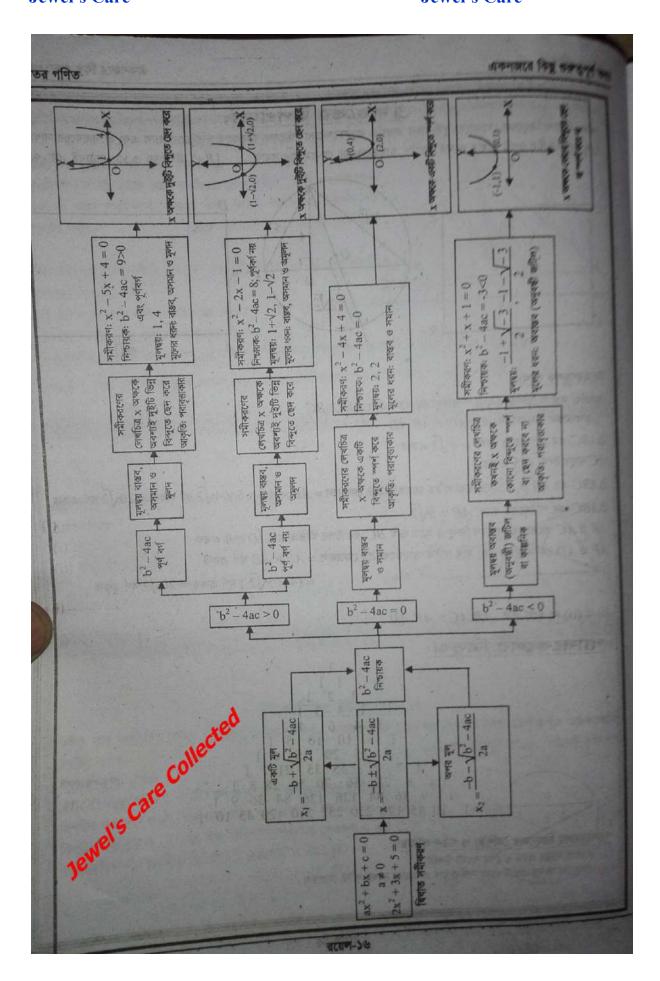
Royal Publication Higher Math Other Education Part

		यक नह	সরে সেটে ব্যবহৃত চি	হন্সমত •
f		ग वृक्षाय	যেভাবে পড়া হয় (ইংরেজিং	The second secon
9	উপসেট		subset	OUISM.
Z	উপসেট ন		not subset	$A\subseteq B$
	প্রকৃত উপা	সট	proper subset	A⊈B
T.	প্রকৃত উপ	সট নয়	not proper subset	ACB
e (epsi	ilon) উপাদান/স	नमा	belongs to	A⊄B
#	উপাদান ন		not belongs to	x∈A
	मध्याग दम	Ū	union	x∉A
1	ছেদ সেট		intersection	$A \cup B$
Þ	ফাঁকা সেট		null set	AOB
	য়েন		such that	Φ={}
,	পুরক সেট			$A = \{x : x \in R\}$
	Take Calo		prime	$A' = \{x \in U : x \notin A\}$
হ/প্রতীক	Marine Control of the		Care Collected শ্ৰেক্ত কতগুলো প্ৰতী	ীকের পরিচয়ঃ
হ/প্ৰতীক	Marine Control of the	সংখ্যা স	নম্পর্কিত কতগুলো প্রতী বিবরণ	ীকের পরিচয়: উদাহরণ
হ/প্রতীক R	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number)	সংখ্যা স	নম্পৰ্কিত কতগুলো প্ৰতী	ীকের পরিচয়ঃ
R	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্মক সংখ্যা	সংখ্যা স	নম্পর্কিত কতগুলো প্রতী বিবরণ দ ও অমূলদ সংখ্যা	ীকের পরিচয়: উদাহরণ $0,\pm 1,\pm 2,\pm \frac{1}{2},\pm \frac{3}{2},\sqrt{3}$, e, π ইত্যাদি
	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number)	সংখ্যা স	নম্পর্কিত কতগুলো প্রতী বিবরণ	িকের পরিচয়: উদাহরণ $0,\pm 1,\pm 2,\pm \frac{1}{2},\pm \frac{3}{2},\sqrt{3},e,\pi$ ইত্যাদি $1,2,\frac{1}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2},0.415,0.62$
R	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্মক সংখ্যা	সংখ্যা স	নম্পর্কিত কতগুলো প্রতী বিবরণ দ ও অমূলদ সংখ্যা	উদাহরণ $0,\pm 1,\pm 2,\pm \frac{1}{2},\pm \frac{3}{2},\sqrt{3}$,e, π ইত্যাদি $1,2,\frac{1}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, $0.415,0.62$ 4.120345061 ইত্যাদি
R	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্মক সংখ্যা (Positive Number	সংখ্যা স সকল মূল	নম্পর্কিত কতগুলো প্রতী বিবরণ দ ও অমূলদ সংখ্যা	উদাহরণ $0.\pm 1.\pm 2.\pm \frac{1}{2}.\pm \frac{3}{2}.\sqrt{3}$, e.π ইত্যাদি $1.2.\frac{1}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, $0.415,0.62$ 4.120345061 ইত্যাদি $-1,-2,-\frac{1}{2},-\frac{3}{2},-\sqrt{2}$, -0.41
R R ₊	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্রাক সংখ্যা (Positive Number ঋণাত্রাক সংখ্যা (Negative Number	সংখ্যা স সকল মূল	নিশ্ব কতগুলো প্রতী বিবরণ দেও অমূলদ সংখ্যা ক্ষা বড় সকল বাস্তব সংখ্যা	উদাহরণ $0,\pm 1,\pm 2,\pm \frac{1}{2},\pm \frac{3}{2},\sqrt{3}$, e,π ইত্যাদি $1,2,\frac{1}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, $0.415,0.62$ 4.120345061 ইত্যাদি $-1,-2,-\frac{1}{2},-\frac{3}{2},-\sqrt{2}$, -0.41 -0.62 , -4.120345061 ইত্যাদি
R R ₊	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্রাক সংখ্যা (Positive Number ঝণাত্মক সংখ্যা (Negative Number	সংখ্যা স সকল মূল শূল্য অপে	নিশ্ব কতগুলো প্রতী বিবরণ দেও অমূলদ সংখ্যা ক্ষা বড় সকল বাস্তব সংখ্যা	উদাহরণ $0.\pm 1.\pm 2.\pm \frac{1}{2}.\pm \frac{3}{2}.\sqrt{3}$, e.π ইত্যাদি $1.2.\frac{1}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, $0.415,0.62$ 4.120345061 ইত্যাদি $-1,-2,-\frac{1}{2},-\frac{3}{2},-\sqrt{2}$, -0.41
R R_+ R Z	हिरुषि धाता या त्यास ताखन मध्या (Real Number) वनाञ्चन मध्या (Positive Number व्याज्यन मध्या (Negative Number व्याज्यन भ्या (Integers) वनाञ्चन व्याज्यन व्याज्यन	সংখ্যা স সকল মূল শূল্য অপে শূল্য অপে শূল্যসহ স	নম্পর্কিত কতগুলো প্রতী বিবরণ দেও অমুলদ সংখ্যা ক্ষা বড় সকল বাস্তব সংখ্যা ক্ষা ছোট সকল বাস্তব সংখ্যা	উদাহরণ $0,\pm 1,\pm 2,\pm \frac{1}{2},\pm \frac{3}{2},\sqrt{3}$, e,π ইত্যাদি $1,2,\frac{1}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, $0.415,0.62$ 4.120345061 ইত্যাদি $-1,-2,-\frac{1}{2},-\frac{3}{2},-\sqrt{2}$, -0.41 -0.62 , -4.120345061 ইত্যাদি
R R ₊ Z Z ⁺	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্মক সংখ্যা (Positive Number) ঝণাত্মক সংখ্যা (Negative Number) পূর্বসংখ্যা (Integers) ধনাত্মক পূর্বসংখ্যা (Positive Integers)	সংখ্যা স সকল মূল শূন্য অপে শূন্যসহ স সকল ধনা	বিবরণ বিবরণ দ ও অমূলদ সংখ্যা ক্ষা বড় সকল বাস্তব সংখ্যা কল ধনাত্যক ও ঝণাত্যক অথও সংখ্যা ত্যক অথও সংখ্যা	উদাহরণ $0.\pm 1.\pm 2.\pm \frac{1}{2}.\pm \frac{3}{2}.\sqrt{3}$, e,π ইত্যাদি $1,2,\frac{1}{2},\frac{3}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, 0.415 , 0.62 , 4.120345061 ইত্যাদি $-1,-2,-\frac{1}{2},-\frac{3}{2},-\sqrt{2}$, -0.41 , -0.62 , -4.120345061 ইত্যাদি $-3,-2,-1,0,1,2,3,$ ইত্যাদি $1,2,3,4,$
R R_+ R Z	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্মক সংখ্যা (Positive Number ঝণাত্মক সংখ্যা (Negative Number) পূর্বসংখ্যা (Integers) ধনাত্মক পূর্বসংখ্যা (Positive Integers) খাভাবিক সংখ্যা (Natural Number)	সংখ্যা স সকল মূল শূন্য অপে শূন্যসহ স সকল ধনা	বিবরণ বিবরণ দ ও অমূলদ সংখ্যা কা বড় সকল বাস্তব সংখ্যা কল ধনাত্মক ও ঋণাত্মক অথও সংখ্যা	উদাহরণ $0.\pm 1.\pm 2.\pm \frac{1}{2}.\pm \frac{3}{2}.\sqrt{3}$, e,π ইত্যাদি $1,2.\frac{1}{2},\frac{3}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, 0.415 , 0.62 4.120345061 ইত্যাদি $-1,-2,-\frac{1}{2},-\frac{3}{2},-\sqrt{2}$, -0.41 -0.62 , -4.120345061 ইত্যাদি $3,-2,-1,0,1,2,3,$ ইত্যাদি $1,2,3,4,$ ইত্যাদি $1,2,3,4,$
R R ₊ Z Z N	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্মক সংখ্যা (Positive Number) ঝণাত্মক সংখ্যা (Negative Number) পূর্বসংখ্যা (Integers) ধনাত্মক পূর্বসংখ্যা (Positive Integers) যাভাবিক সংখ্যা (Natural Number) মূলদ সংখ্যা	সংখ্যা স সকল মূল শূন্য অপে শূন্যসহ স সকল ধনা সকল ধনা	বিবরণ দ ও অমূলদ সংখ্যা ক্ষা বড় সকল বাস্তব সংখ্যা কল ধনাতাক ও ঋণাতাক অবঙ সংখ্যা তাক অখণ্ড সংখ্যা তাক অখণ্ড সংখ্যা	উদাহরণ $0.\pm 1.\pm 2.\pm \frac{1}{2}.\pm \frac{3}{2}.\sqrt{3}$, e,π ইত্যাদি $1,2.\frac{1}{2},\frac{3}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, 0.415 , 0.62 4.120345061 ইত্যাদি $-1,-2,-\frac{1}{2},-\frac{3}{2},-\sqrt{2}$, -0.41 -0.62 , -4.120345061 ইত্যাদি $3,-2,-1,0,1,2,3,$ ইত্যাদি $1,2,3,4,$ ইত্যাদি $1,2,3,4,$
R R ₊ Z Z ⁺	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্মক সংখ্যা (Positive Number ঝণাত্মক সংখ্যা (Negative Number) পূর্বসংখ্যা (Integers) ধনাত্মক পূর্বসংখ্যা (Positive Integers) খাভাবিক সংখ্যা (Natural Number)	जरश्री र जरुन भून भूना जरुन भूना जरून भूना जरून भून भूना जरून भून भून भून भून भून भून भून भ	বিবরণ দেও অমূলদ সংখ্যা ক্ষা বড় সকল বাস্তব সংখ্যা কল ধনাত্যক ও ঝণাত্যক অখও সংখ্যা ত্যক অখও সংখ্যা ত্যক অখও সংখ্যা সংখ্যা এবং $q \neq 0$ হলে $\frac{p}{q}$	উদাহরণ $0.\pm 1.\pm 2.\pm \frac{1}{2}.\pm \frac{3}{2}.\sqrt{3}$, e,π ইত্যাদি $1.2.\frac{1}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, 0.415 , 0.62 4.120345061 ইত্যাদি $-12,-\frac{1}{2},-\frac{3}{2},-\sqrt{2}$, -0.41 , -0.62 , -4.120345061 ইত্যাদি $3,-2,-1,0,1,2,3,$ ইত্যাদি $1,2,3,4,$ ইত্যাদি $1,2,3,4,$ ইত্যাদি $\frac{3}{1}=3.\frac{11}{2}=5.5,\frac{5}{3}=1.666$
R R ₊ Z Z N	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্মক সংখ্যা (Positive Number) ঝণাত্মক সংখ্যা (Negative Number) পূর্বসংখ্যা (Integers) ধনাত্মক পূর্বসংখ্যা (Positive Integers) যাভাবিক সংখ্যা (Natural Number) মূলদ সংখ্যা (Real Number)	সংখ্যা স সকল মূল শূন্য অপে শূন্যসহ স সকল ধনা সকল ধনা	বিবরণ দেও অমূলদ সংখ্যা ক্ষা বড় সকল বাস্তব সংখ্যা কল ধনাত্যক ও ঝণাত্যক অখও সংখ্যা ত্যক অখও সংখ্যা ত্যক অখও সংখ্যা সংখ্যা এবং $q \neq 0$ হলে $\frac{p}{q}$	উদাহরণ $0.\pm 1.\pm 2.\pm \frac{1}{2} \pm \frac{3}{2}.\sqrt{3}$, e,π ইত্যাদি $1.2.\frac{1}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, 0.415 , 0.62 4.120345061 ইত্যাদি $-12,-\frac{1}{2},-\frac{3}{2},-\sqrt{2}$, -0.41 , -0.62 , -4.120345061 ইত্যাদি $321.0,1,2,3,$ ইত্যাদি $1.2.3,4$ $$ $$ $$ 2 $$ 1 $$
R R ₊ Z Z N	চিহ্নটি ধারা যা বুঝায় বাস্তব সংখ্যা (Real Number) ধনাত্মক সংখ্যা (Positive Number) ঝণাত্মক সংখ্যা (Negative Number) পূর্বসংখ্যা (Integers) ধনাত্মক পূর্বসংখ্যা (Positive Integers) যাভাবিক সংখ্যা (Natural Number) মূলদ সংখ্যা	जरश्रा र जरुन भून भूना जरून भूना जरून भून भून भून भून भून भून भून भ	বিবরণ দেও অমূলদ সংখ্যা ক্ষা বড় সকল বাস্তব সংখ্যা কল ধনাত্যক ও ঝণাত্যক অখও সংখ্যা ত্যক অখও সংখ্যা ত্যক অখও সংখ্যা সংখ্যা এবং $q \neq 0$ হলে $\frac{p}{q}$	উদাহরণ $0,\pm 1,\pm 2,\pm \frac{1}{2},\pm \frac{3}{2},\sqrt{3}$, e,π ইত্যাদি $1,2,\frac{1}{2},\frac{3}{2},\frac{3}{2},\sqrt{2}$, 0.415 , 0.62 4.120345061 ইত্যাদি $-1,-2,-\frac{1}{2},-\frac{3}{2},-\sqrt{2},-0.41$ $-0.62,-4.120345061$ ইত্যাদি $3,-2,-1,0,1,2,3,$ ইত্যাদি $1,2,3,4,$ $.$









At a Glance-1 [একনজরে সংজ্ঞাসমূহ (Glossary)]					
🗓 একনজরে তরুত্	্র্ণ সংজ্ঞা/পরিচয়ঃ [☑ বাংলা বর্ণমালার ক্রমানুসারে সাজানো]				
वियग्रभगृद	সংজ্ঞা / পরিচয়	भागावह भृक्षाः			
অক্ষরের ছেদবিন্দু নির্ণর	সংজ্ঞা / পরিচয় (i) যেকোনো সরলরেখার সমীকরলে $x=0$ বসিয়ে y অক্ষের ছেদবিন্দু $(0,y)$ নির্ণয় করা হয়। (ii) $y=0$ বসিয়ে x অক্ষের ছেদবিন্দু $(x,0)$ নির্ণয় করা হয়। সুদ্রের সাহায়ে: কোনো সরলরেখার অক্ষয়ের ছেদক অংশ যথাক্রমে a ও b হলে, সবলরেখার সমীকরণ: $\frac{x}{a}+\frac{y}{b}=1$; $\frac{x}{y}$ অক্ষের ছেদবিন্দু $(0,b)$	পাঠ্যবন্ধ-১			
অক্তরের ছেলবিন্দু নির্ণয়	যেকোনো সরলরেখার সমীকরণে- (i) $y=0$ বসিয়ে যে $(x,0)$ স্থানার পাওয়া যায় তাই x অক্ষের ছেদবিন্দু।	পাঠ্যবই-২			
অন্ট ফাংশন	(ii) x = 0 বসিয়ে য়ে (0, y) স্থানাঙ্ক পাওয়া য়ায় তাই y অক্ষের ছেদবিন্দু। কোনো অয়য় এবং তার বিপরীত অয়য় ফাংশন হলে ফাংশনটি অনটু (সার্বিক) ফাংশন।	পাঠ্যবই-৩			
(Onto-function)					
অনম্ভ সেট (Infinite Sets)	যে সেটের সদস্য সংখ্যা গণনা করে নির্ধারণ করা যায় না তাকে অনস্ত সেট বলে।	পাঠ্যবই-১			
अनुद्धान (Sequence)	যখন কতক্তলো রাশি একটা বিশেষ নিয়মে ক্রমাখয়ে এমনভাবে সাজানো হয় যে প্রত্যেক বাশি এর পূর্বের ও পরের পদের সাথে সম্পর্কিত থাকে, তখন সাজানো রাশিগুলোর স্টেটকে অনুক্রম বলে (Sequence)। যেমন: 1, 4, 9,	भाठावर-अ			
অনুক্রমের পদ নির্ণয়	অনুক্রমের প্রথম রাশিকে প্রথম পদ, বিতীয় রাশিকে দ্বিতীয় পদ, তৃতীয় রাশিকে তৃতীয় পদ বলা হয়। অনুক্রমের প্রথম পদ = 1, বিতীয় পদ = 4, তৃতীয় পদ = 9	পাঠ্যবই-১			
अनुक्षिक छन ६ छ्रचा (Horizontal)	কোনো সমতল একটি খড়ো সরলরেখার সাথে লম্ব হলে, তাকে শয়ান বা অনুভূমিক তল বলা হয়। <mark>আবার কোনো</mark> অনুভূমিক তলে অবস্থিত যেকোনো সরলরেখাকে অনুভূমিক সরলরেখা বলা হয়।	পাঠ্যবই-২			
অনুক্ল ফলাফল (Favourable Outcomes)	কোনো পরীক্ষায় একটা ঘটনার খপক্ষের ফলাফলকে উক্ত ঘটনার অনুকৃল ফলাফল বলে। যেমন, একটি ছক্তা নিক্ষেপ করলে বিজ্ঞাড় সংখ্যা হওয়ার অনুকূল ফলাফল 3 টি।	পাঠ্যবই-৩০			
অন্তর সেট (Defference of Sets)	পুইটি সেটের একটির যে সকল উপাদান অপরটিতে নেই তাদের দ্বারা গঠিত সেটকে অন্তর সেট বলা হয়। যেমন: A ও B দুইটি সেট হলে, A সেটের যে সকল উপাদান B সেটের উপাদান নয় তদের দ্বারা গঠিত সেটকে A থেকে B সেটের অন্তর সেট বলা হয়। সেটের অন্তরকে $A \setminus B$ অথবা $A - B$ প্রতীক দ্বারা প্রকাশ করা হয়। $A \setminus B$ কে পড়তে হয় A বাদ $B \mid A \setminus B = \{x : x \in A \ \text{এবং } x \not\in B\}$	পাঠ্যবই-৩			
অভয়কন্ত্ৰ ও অভাৰ্ত্ত	ত্রিভূজের অন্তঃস্থ কোণরয়ের সমন্বিশতিকন্তারের ছেদবিন্দৃকে ত্রিভূজের অন্তঃকেন্দ্র বলা হয়। এই বিন্দু ত্রিভূজে অন্ত শিবিত বৃত্তের কেন্দ্র। আবার ত্রিভূজের অভান্তরে অবস্থিত বাছন্তামকে স্পর্শকারী বৃশু অন্তর্গৃত।	পাঠ্যবই-৭২			
অধকৃত ভগ্নাংশ	যে ভগ্নাংশ হরের চলকের সর্বোচ্চ মাত্রার চেয়ে লবের চলকের সর্বোচ্চ মাত্রা বেশী অথবা সমান থাকে, তাকে অধকৃত ভগ্নাংশ বলে।	পাঠ্যবই-৫৬			
व्यवस्	অখ্য বলতে সাধারণত কোনো সম্পর্ককে বোঝায়। সেট বা সংখ্যার জগতে যেকোনো দুইটি সেট এর মধ্যে				
(Relation) অন্বয় ও কাংশনের সম্পর্ক	থেকোনো সম্পর্কই অবয়।	भाठावई-२२			
অবান্তর বীন্ধ বা মূল	ক্ষা ক্ষি X ও Y দুইটি সেট হয় এক $F:X \to Y$ হারা নির্দেশিত হয় তাহলে F ফাংশন হবে যদি নিয়োক্ত শৃষ্টিই শর্ত মেনে চলে। করে। শর্ক (i) X এব প্রতিটি উপাদান অবশাই Y এর সাথে অবশাই সম্পর্কিত হতে হবে। শর্ক (ii) X এব প্রত্যেকটি উপাদান Y এর একাবিক উপাদানের সাথে সম্পর্ক করতে পারবেনা। কিন্তু X এর একাবিক উপাদানের সাথে সম্পর্ক করতে পারবেনা। কিন্তু X এর একাবিক বিশ্ব একাবিক ব	পাঠ্যবই-৩২			
(Extraneous root)	যে মূল বা বীজ সমীকরণের সিদ্ধ করে না তাই সমীকরণের অবান্তর মূল। সমীকরণে চলকের বর্গমূল সম্বলিত রাশি থাকলে তাকে বর্গ করে বর্গমূল চিত্তমূক্ত নতুন সমীকরণ পাওয়া য়য়। এ ধরনের সমীকরণ সমাধান করে যে বীজ বা মূলগুলো পাওয়া য়য় অনেক সময় সবগুলো বীজ প্রদন্ত সমীকরণকে বিদ্রং অবান্তর মূল বা বীজ নির্গরের জন্য সমাধানের তদ্ধি পরীকা করা আবশাক। চলক রাশি বর্গমেলয়েক চলে তা সমাধানের জন্ম করি করে বাবশাক।	भारे। बर्रे-क्र			
Extraneous)	চলক রাশি বর্গমূলযুক্ত হলে তা সমাধানের জন্য বর্গ করতে হয় এ বর্গের কারণে সমীকরণের ঘাত পরিবর্তন হয় সমতলে কোনো নির্দিষ্ট O বিন্দুর সাপেকে ঐ সমতলের অন্য একটি বিন্দুর অবস্থান যে ভেক্টরের সাহায়ে প্রকাশ করা হয় তাকে অবস্থান ভেক্টরের বাহায়ে প্রকাশ	পাঠ্যবই-৯৮			
िक्ष	করা হয় তাকে অবস্থান ভেক্টর বলে। কোনো বিন্দু থোকে একটি নির্দিষ্ট সরলাবেধার ওপর বা কোনো	পাঠ্যবই-২৮০			
	কোনো বিন্দু থেকে একটি নির্দিষ্ট সরলরেখার ওপর বা কোনো সমতলের ওপর অভিত লখরেখার পাদবিন্দুকে ঐ রেখা বা সমতলের ওপর উক্ত বিন্দুর পাতন বা অভিক্রেপ (Projection) বলা হয়। কোনো সরলরেখা বা বক্ররেখার সকল বিন্দু থেকে কোনো নির্দিষ্ট সমতলের ওপর অভিত লখগুলোর পাদবিন্দুসমূহের সেটকে ঐ সমতলের ওপর উক্ত সরলরেখা বা বক্ররেখার অভিক্রেপ বলা হয়। এই অভিক্রেপকে লখ অভিক্রেপত (Orthogonal Projection) বলা হয়।	भारत वर २५०			

বিশ্বনার বাবার বিশ্বনার বিশ্বনার বিশ্বনার কর্মান করা যায় মা, কেখানে p, q প্রশিক্ষা এবং q ≠ 0, কে সংখ্যাকে অকুন্দ সংখ্যা বিশ্বনার বিশ্ব	-	At a Glance - 1 (একসন্তরে সংজ্ঞা / পরিচয়	শাব্যক
বিশ্বনার নামা (Aumber) কান্ত স্থাপনি পান একল পান নি সামান , তেলালে চ, বু প্রপিনসান একা বু ক 0, কে সংখ্যাকে অকুনাল সংখ্যা কান্ত স্থাপনি পান একল পান নিক সংখ্যাক পানি পুনি পুনি করা হয় । পুনি পুনি পান একল পানি কি সংখ্যাক পানি পুনি পুনি করা হয় । পুনি পুনি পুনি করা হয় । পুনি পুনি পুনি পুনি করা হয় । পুনি পুনি পুনি পুনি পুনি পুনি পুনি পুনি		16Mel 3 - Heal) This by	
মানাচন্দ্ৰ স্থানিক নাম এছল পাহানিক সংখ্যার বৰ্গদুল একটি অফুলন লগো। তথ্যকান সংখ্যার চেন্ট প্র হার এল পাহানিক সংখ্যার বর্গদুল একটি অফুলন লগো। তথ্যকান সংখ্যার চেন্ট প্র হার এল পাহানিক সংখ্যার বর্গদুল একটি অফুলন লগো। অমুক্তন স্থানের হয়। একেনের প্র এল সাম এর আনের আনুহ হয়। ক্রমণ্ডার বিশ্ব করা হয়। একেনের প্র এল মানা এর আনের আনুহ হয়। ক্রমণ্ডার স্বাধান হয়। একেনের প্র এল মানা এর আনের আনুহ হয়। ক্রমণ্ডার স্বাধান হয়। একেনের প্র এল মানা এর আনের আনুহ হয়। ক্রমণ্ডার স্বাধান হয়। একেনের প্র এল মানা কর্বস্লে সমন্তর্গর কিল লাকেন হয়। ক্রমণ্ডার সমাধান করাই কর্মণ্ডার বিশ্ব বা তাল কর্বস্লে সমন্তর্গর কিল লাকেন আনুর অন্যান একটি কর্মণ্ডার সমাধান করাই করাই কর্মণ্ডার সমাধান করাই কর্মণ্ডার করাই করাই করাই করাই করাই করাই করাই কর	The state of the s	যে সংখ্যাকে D আকাশে প্ৰকাশ করা যায় না, যেখানে p,q পূৰ্ণসংখ্যা এবং $q \neq 0$, সে সংখ্যাকে অমূদন সংখ্যা	710146
ত অনুদান স্কাণ্যাত কোঁ প্ৰ' প্ৰাবা প্ৰভাল কৰা হয়। প্ৰ' লে কোন প্ৰ প্ৰকাশ আনুনান স্কাণ্যত কৰা ক' (a > 0) এই মান এমনভাবে নিনিই কৰা হয় বে, ম এৰ সুন্দন আসন্ত্ৰ মান চু কাঠ ক' নিন্দান স্বাহন কৰা হয়। বাসকল ক' এই নামৰ এমনভাবে নিনিই কৰা হয় বে, ম এৰ সুন্দন আসন্ত্ৰ মান কৰা হয়। বাসকল ক' এই নামৰ এমনভাবে নিনিই কৰা হয় বে, ম এৰ সুন্দন আসন্ত্ৰ মান কৰা হয়। বাসকল ক' এই নামৰ এমনভাবে সমানান প্ৰয়োজন কৰা হয়। বাসকল ক' এই নামৰ এমনভাবে সমানান বেছন এমনিই সমীনকৰা (সমভাব সমানান বেছন) কৰাই ক' নামৰ বাসকল সমানান বেছন এমনিই সমীনকৰা (সমভাব সমানান কেই) কৰাই কৰা হয়। বাসকল কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই বিশ্ব কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই কৰাই	(EFFFILMINO/PLUE		
মনুদান সূহকে আনা $a''(a > 0)$ এর মান এমনভাবে নির্দিষ্ট করা হয় যে, ম এর মূপন আমার মান p বার বার নির্দাধিক করা হয়। এক্ষের বার বিন্দুর্য অন্যভাব (বির্দ্ধ আমার করা করা বার বার বার বার বার বার বার বার বার ব		$oldsymbol{O}$ অমূল্যন সংখ্যার সেট O' দ্বারা প্রকাশ করা হয়। $O' \subset R$ এবং $oldsymbol{Q} UQ' = R$	
সমান কথাছেক সংখ্যা হাৱা ৩৭ বা ভাগ বৰ্গেল কমাজ্যক বিশ্ব গাঁহে যাই। সমানকথাছক সম্বাধন খেনি একটি সমীকৰণ (সমজ্য) হাৱা বৰ্গৰণ পাতে, জ্যেনি অসমভাৰ সমাধান একটি অসমজ্য হাৱা প্ৰকাশ পাছ। অসমজ্যৱ সমাধান সেটি (সাধানত হিন্তু হাইটিই গােকলেন একটি প্ৰকাশ পাতে, জ্যেনি অসমজ্যৱ সমাধান কেটি (সাধানত হাবা একল কৰা হয়। অসমজ্যৱ অনুক্ত এলাকা কিবলৈ নিয়েক ছাইটিই গােকলেন একটি প্ৰকাশ কৰা সেই হাইটিই কলেনে কৰা পাছেল পাৰিছে কৰা কৰা কৰা হয়। অসমজ্যৱ অনুক্ত প্ৰণাহণ কৰা কৰা কৰা হয়। অসমজ্যৱ অনুক্ত প্ৰণাহণ কৰা কৰা কৰা হয়। অসমজ্যৱ অনুক্ত প্ৰণাহণ কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা আমাজ্যক সভা হলে কেখেব যে পালে মুন্দিৰৰ আছে সে পালেন বালাকা কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা	अभूनम স্চক	অমূলদ স্চকের জন্য $a^x(a>0)$ এর মান এমনভাবে নির্দিষ্ট করা হয় যে, x এর মূলদ আবন্ধ মান p বাবে a^x	
সমাজনার সমাধান যেনে একটি সমীকারণ (সমজা) থারা ব্রকাশ পার, তেমনি অসমাজার সমাধান একটি অসমাজা হারা ব্রকাশ পার। অসমজার সমাধান সেট (সাধারণাত) বাজব সংখার (Real Number) আসম উপতেট । বাজব সংখ্যার সেইত প্রস্কিত প্রস্কৃত প্রশালন সেট (সাধারণাত) বাজব সংখ্যার (Real Number) আসমাজ বিশ্বর সংখ্যার সেইতে প্রস্কিত প্রস্কাল প্রস্কিত প্রস্কাল প্রস্কিত প্রস্কাল করা হার। অসমজার অনুক্ত প্রশালন কিবলৈ সিরাজ দুইটির নোকোনো একটি পছতি অবলবন করা নেতে পারে। অসমজার প্রস্কৃত প্রশালন করার বার প্রস্কিত সমাজাল সমাজাল সভা হলে পেলের আপালে মুলিক আছে সে পারের প্রস্কিত প্রস্কল প্রশালন বিশ্বর স্বলাল সিরাজ করেতে হরে। (i)) ৮ mx + ৫ আলারে বারুলে উপতি অবলবে স্বলাল সিরাজ পরিকল অনুক্তা প্রশালন প্রস্কাল করে অসমজার করেতে হরে। (ii) সমাজার পেনিটরের বার্তির স্বলাল বার্তির প্রস্কল কিবু আলা সুলি প্রস্কাল প্রস্কাল প্রস্কল প্রস্কল (লিছিল স্বলাল সমাজাল প্রস্কল প্রস্কাল স্বলাল স্বলাল স্বলাল প্রস্কাল স্বলাল প্রস্কাল স্বলাল	অসমতার বিথি	সমীকরণ সংক্রান্ত স্বতঃসিদ্ধ বা বিধিসমূহ অসমতার ক্ষেত্রেও প্রয়োজা। তথু ব্যতিক্রম হলো অসমান রাশিকে সমান	शातावह-
স্থানকাৰে সমাধান সেট সমাধান সেট প্ৰান্ত কৰাপ পৰ্যাঃ সমাধান সেট লোকাপ পৰ্যাঃ সমাধান সেট লোকাপ পৰ্যাঃ সমাধান সেট লোকাপ পৰ্যাঃ সমাধান সেট লোকাপ পৰ্যাঃ সমাধান সেট প্ৰান্ত কৰাপ কৰা হয়। সমাধান সেট প্ৰান্ত কৰাপ কৰাপ কৰাপ কৰাপ কৰাপ কৰাপ কৰাপ কৰাপ		সমান ঋণাজ্রক সংখ্যা দ্বারা গুণ বা ভাগ করলে অসমতার দিক পাল্টে যায়।	পাঠ্যবই-
জনমভার সমাধান সেট সমভার সমাধান সেট (সাধারণত) বাজব সংখ্যার (Real Number) জনীয় উপসেট। বাজব সংখ্যার সেটিকে পরিক্র পরিবার বালব সাধান সেট (সাধারণত) বাজব সংখ্যার (Real Number) জনীয় উপসেট। বাজব সংখ্যার সেটকে পরিবার বালবার সির্বার সির্বা			110712
জনমতার অনুক্ল এলাকা বিশ্বল করা হয়। জনমতার অনুক্ল এলাকা বিশ্বল নিয়েক নিয়াক	অসমভার সমাধান সেট	অসমতার সমাধান সেট (সাধারণত) বান্তব সংখ্যার (Real Number) অসীম উপসেট। বান্তব সংখ্যার সেটকে	পাঠ্যবই-
অন্যভাৱ অনুৰ্ভূপ এলাকা প্ৰভিন্ন কৰিব লগতে লিবছিল কৰিব লগতে কৰিব কৰিব লৈব লোকাৰ কৰিব কৰিব লাবে কৰিব লাবে লাবে লাবে কৰিব লাবে লাবে লাবে লাবে লাবে লাবে লাবে লাব	- 1000	R বারা প্রকাশ করা হয়।	
ব্ৰদানত হৈ অনুভাৱ সন্তানত। পছচি-২: প্ৰতিটি অসমতার সমীকরণকে $y=mx+c$ আকারে প্রকাশ করে অসমতার চিক্ক অনুসারে অনুক্ল ব্রাজা নির্দানত করে হৈছে। (i) $y>mx+c$ আনারে বাহনে হবে। (ii) $y>mx+c$ আনারে বাহনে করি আর্থক অনুক্ল এলাকা ভামতার শেষতিমের বির্দ্ধেশ্ব বির্দ্ধেশ্ব বিশ্ব করি করি করি আর্থক অনুক্ল এলাকা ভামতার শেষতিমের বির্দ্ধেশ্ব বিশ্ব করি	অসমতার অনুক্ল এলাকা	অসমতার অনুকূল এলাকা নির্ণয়ে নিম্নোক্ত দুইটির যেকোনো একটি পদ্ধতি অবলম্বন করা যেতে পারে।	नाठावर-
পছাতি-২ঃ প্রতিটি অসমতার সমীকরণকে $y=mx+c$ আরারে প্রকাশ করে অসমতার চিক্ক অনুসারে অনুকূল এগাকা শির্মান্ত পরাক্তের হবে। (i) $y>mx+c$ আরারে থাকিকে উপরি অর্থনতন অনুকূল এগাকা (ii) $y আরারে থাকিকে উপরি অর্থনতন অনুকূল এগাকা বাত্রেরে গেসচিনের বাইছে সকল বিন্দু খারা দুইটি অর্থনতন বিক্রম্ব হান। (iii) তিনির অর্থনতনে প্রিয়েই সকল বিন্দু খারা দুইটি অর্থনতন বিক্রম্ব হান। (iii) উপরি অর্থনতনে প্রেন্ধিকের বাইছে সকল বিন্দু খারা দুইটি অর্থনতন বিন্দু হানা (P) = 0 (iii) উপরি অর্থনতনে প্রেন্ধিকের পরিস্থিত বিন্দুর হানা (P)) > 0, (P2) > 0. (iiii) নিয়ে অর্থনতনে সকলে (P3, P2, P3, III) কিন্দুর জন্যা (P3) > 0, (P2) > 0. (iiii) নিয়ে অর্থনতন সকলে (P3, P2, III) কিন্দুর জন্যা (P3) > 0, (P2) > 0. (iiii) নিয়ে অর্থনতন সকলে (P3, P3, III) কিন্দুর জন্যা (P3) > 0, (P3) > 0. (iiii) নিয়ে অর্থনতন সকলে (P3, P2, III) কিন্দুর জন্যা (P3) > 0, (P2) > 0. (iiii) নিয়ে অর্থনতন সকলে (P3, P2, III) কিন্দুর জন্যা (P3) > 0, (P3) > 0. (iiii) নিয়ে অর্থনতন সকলে বিন্দুর মুল্যনার পরিস্থিত বিন্দুর মুল্যনার সকলে বিন্দুর জন্য নিয়ে বিন্দুর জন্যা নিয়ে বিন্দুর জন্যা নিয়ে বিন্দুর জন্ম নিয়ে বিন্দুর জন্ম নিয়ে বিন্দুর জন্যা নিয়ে বিন্দুর জন্ম নিয়ে বিন্দুর সকলে বিন্দুর সকলে বিন্দুর কলারে বিন্দুর কলারে সকলে বিন্দুর কলায়ে করে। (iii) 'ব' ও 'হ' চিন্দ্রবিনির অসমতার সমীকরণ পোধের উপরিস্থিত বিন্দুর অনুকূল এলানার সকলে বিন্দুর কলায়ে করে। (iii) অসমতার নামির অসমতার সমীকরণার পোমির সকলে। (iii) অসমতার বেন্ধর সমীকরণার সমীকরণার প্রস্থার বিন্দুর স্থানার বিন্দুর করে। (iii) অসমতার বেন্ধর সমীকরণার সম্প্রমার বিন্দুর স্থানার বিন্দুর সমানার বিন্দুর সমানার বিন্দুর সমানার বিন্দুর সমানার বিন্দুর বিন্দুর সমানার বিন্দুর করে। (iii) অসমতার বিন্দুর সমানার বিন্দুর সমানার বিন্দুর সমানার বিন্দুর সমানার বিন্দুর সমানার বিন্দুর সমানার বিন্দুর বিন্দুর সমানার বিন$			
ব্ৰজ্যকা নিৰ্দাহণ কৰাতে হতে। (i) $y > mx + c$ আকাৰে থাকলে ভিপব্ন অৰ্থনৰ এলাকা (ii) $y < mx + c$ আকাৰে থাকলে নিয়ু অৰ্থনৰ এলাকা বিশ্বেষণ বিশ্বেষণ বিশ্বেষণ কৰাতে বিশ্ব অৰ্থনৰ এলাকা বিশ্বেষণ বিশ্বেষণ বিশ্বেষণ বিশ্বেষণ বিশ্ব অৰ্থনৰ এলাকা বিশ্বেষণ বিশ্বেষণ বিশ্বেষণ বিশ্বেষণ বিশ্ব অৰ্থন কৰিব আনা বিশ্ব অৰ্থন বিশ্বেষণ বিশ্ব আনা আনা বিশ		এলাকাই অনুক্র এলাকা। প্রক্রি অসমতার সমীকরণকে $y=mx+c$ আকারে প্রকাশ করে অসমতার চিহ্ন অনুসারে অনুক্র	
জনমতার শেষচিত্রের বিব্রেখণ বিত্ত সম্পূর্ণ কর্মনার বাবনে দেখাচিত্রের বিত্ত স্থান কর্মনার বিত্ত ব্যবহার সকল বিন্দু আর্বার ক্রিয়ের সকল বিন্দু আরা দুইটি অর্পতনে বিত্তক হয়। (ম) — ০ জোনো সামীন্তনের নেগেবের (i) লেখিছিত পিন্দুর জন্ম (P) — ০ (ii) উপরি অর্পতনে পরি, P ₂) সকল বিন্দুর জন্ম (P) > ০, (P ₂) > ০, (P ₂) > ০ জসমতার শেখচিত্রে বাস্থানীয় (ii) শ্র ও শিরুর ক্রিরালিই অসমতার সামীন্তরা নেগেবের উপরিস্থিত কিল্পের জন্ম (P ₂) > ০ জসমতার ক্রেমনার অরুরুর এলারা অরুরুর এলারা মুর্মনির জন্ম (P ₂) > ০, (P ₂) > ০ জসমতার ক্রুরালির আন্তর্গ এলারা অরুরুর এলারার সামীন্তরা নেগেবের উপরিস্থিত কিল্পের জন্ম (P ₂) > ০ জসমতার মুগলের ফুগলের ক্রুরাল (ii) শ্র ও শ্র চিক্রবিশির অসমতার সামীন্তর নেগেবের উপরিস্থিত কিল্পের জন্ম (P ₂) ত লালের করের । এ ক্রেমনার সমান্তর্গ নেগেবের উপরিস্থিত কিল্পের জন্ম করের । এ ক্রেমনার সমান্তর্গ নেগেবের উপরিস্থিত করের দিন্তর অরুরুর এলারার অরুরুর করের । এ ক্রেমনার সমান্তর্গ নেগেবিলির অসমতার সামীন্তর্গ নেগেবিলির করের । এ ক্রেমনার সমান্তর্গ নেগেবিলির করের নেগেবিলির করের । এ ক্রেমনার করের নির্দ্ধির সমান্তর্গর নেগেবিলির করের । এ ক্রেমনার করের নির্দ্ধির সমান্তর্গর নেগেবিলির করের নার এবিলির করের হামে । বিন্দুর ক্রেমনার সমান্তর্গর সমান্তর্গর করের নার নার করের করের করের হামে । বিন্দুর ক্রেমনার সমান্তর্গন করের করের নার নার একে অসমান্তর হামে । ক্রেমনার সমান্তর্গর করের নার নার এলের করের নার নার নার করের করের নার নার নার করের করের নার নার নার করের করের নার নার নার নার নার নার নার নার করের করের নার নার নার নার নার নার নার নার নার না			
নাহতে ক্ষেত্ৰতিক্ৰয় নিৰ্দেশ নিৰ্দান কৰিব ক্ষেত্ৰতিক্ৰয় বহিছে সকল বিন্দু আনা দুইটি অৰ্থতেল বিক্ত হয়। (মে) = 0 কোনো সমীনকৰে লেখন (ম) লেখিছত P বিন্দুৱ আনা (P) = 0 (ii) উপত্তি অৰ্থতেলে (P, P, P,) সকল বিন্দুৱ আনা (P)) > 0, (P2) > 0 (iii) নিয়ে অৰ্থতেল সকল (P3, P3,) বিন্দুৱ আনা (P1) > 0, (P2) > 0 (iii) বিয়ে অৰ্থতেল সকল (P3, P3,) বিন্দুৱ আনা (P1) > 0, (P2) > 0 অসমভাৱ গোৰীয় (মে) '> ত '> তিব্বিলিয় অসমভাৱ সমীনকৰে লেখেৱ উপত্তিছিত কিলোৰ বিন্দুৱ আনা সকল বিন্দুৱ আনা কৰে ভাই কেবছিত আনা নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ নিৰ্দুৱ নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ বিনুৱ বালা নিৰ্দুৱ নিৰ্দুৱ কৰেলা নিৰ্দুৱ কৰেলা কৰে		(i) y > mx + c আকারে থাকলে উপরি অর্ধতল অনুকৃল এলাকা	
বিশ্বেষণ (বিশ্বচিত্ৰের) বিশ্বের কোন্ন চিন্তা কৰিব নিশ্ব কাল্য কুলি কৰিব নাম কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব		(ii) $y < mx + c$ আকারে থাকলে নিমু অর্থতল অনুকূল এলাকা	भारतार
(ii) উপরি অর্থতলে (P ₁ , P ₂) সকল নিসুর জন্ম (P ₁) > 0, f(P ₂) > 0 (iii) নিয়ে অর্ধতনে সকল (P ₁ , P ₂) কিসুর জন্ম (P ₂) < 0, f(P ₃) < 0, f(P ₃) < 0 (ii) বিশ্ব অর্ধতনে সকল (P ₁ , P ₂) কিসুর জন্ম (P ₂) < 0, f(P ₃) < 0 (ii) বিশ্ব অর্ধতনে সকল (P ₁ , P ₂) কিসুর জন্ম (P ₂) < 0, f(P ₃) < 0 (ii) বিশ্ব আর্ধতনে সকল পরি মুল্ল এলাকা নির্দেশ করেনা। (ii) বিশ্ব ভিনিত্ব আন্তর্গ আন্	The state of the s	ৰাপ্তৰে লেখাচত্ৰের বাহঃস্থ সকল বিন্দু দ্বাবা দুহাট অধতলে বিভক্ত হয়।	110) 14
(iii) নিয়ে অৰ্পতলে সকল (P ₃ , P ₃ , P ₃ , P ₃) কিন্তু আন্য (P ₃) < 0, f(P ₃) < 0, f(P ₃) < 0, f(P ₃) < 0. (i) 'c' e' >' চিহ্নিপিনিন্ন অসমতার সমীনরণ লেবে উপরিস্থিত কোনো বিন্দুর জন্য সিছ নয়। তাই শেষচিত্রে প্রসালা অনুক্ল এলানা নির্দেশ করেনা। (ii) 'c' e' >' চিহ্নিপিনিন্ন অসমতার সমীনরণ লেবের উপরিস্থিত বিদ্যুসহ অনুক্ল এলানার সকল বিন্দুর জন্য সিছ হয়। আই লেখের উপরিস্থিত বিদ্যুসহ অনুক্ল এলানার অনুক্ল এলানার অনুক্ল এলানার অনুক্ল। অসমতার স্থাপন করে। এ জেনিবুল্ই অসমতার সমীনরণের লেখের উপরিস্থিত বিদ্যুসহ অনুক্ল এলানার একটি বিন্দুরে জন্য করে। এ জেনিবুল্ই অসমতার অনুক্ল এলানার অনুক্ল এলানার অর্নিন্ধ সমলতার একটি বিন্দুরে জন্য সামাধান হয়। এ জেনিবুল্ই অসমতার অনুক্ল এলানার অর্নিন্ধ হর ছন। অসমতার পরিস্থাই উল্লয় অসমতার অনুক্ল এলানার অর্নিন্ধ হর ছন। (ii) অসমতার লেখ দুইটির সমিন্ধি অংশনর এই দুইভাবে চিহ্নিত্ত অংশের ছেলাংশই অসমতা দুইটি বুগণন সমাধানের লেখিছির। অসমতার ঘটনা অসমতার ঘটনা অসমতার পরিস্থাই অনুক্র বিন্দুর অনুক্ল এলানার অর্নিন্ধ বিন্দুর অংশনর ছেলাংশই অসমতা দুইটি বুগণন সমাধানের লেখিছির। অসমতার ঘটনা অসমতার পরিস্থাই অনুক্র বিন্দুর আগমীনার সংগ্রা বিন্দুর অংশনর এই দুইভাবে চিহ্নিত অংশর ঘটনার সন্ধাননা সম্বান্ধ নামার এর সন্ধাননা ভূমিনি লামার সামার নামার এর সন্ধাননা করে লামারে এর সন্ধাননাত্র স্থানা বিন্দুর বিন্দুর আলার সুর্ব প্রিন্ধিন করে আর নাম করে আর করে সন্ধাননা করে দুলা বিন্দুর বিন্দুর আগমানার সংখ্যা নামার এব করে মাহা না, নেই সেটকে অসমি সৌর বা অনন্ত সেই বলা হয়। অসমত বারিমান করে বার্নিন সংখ্যা বানা করে বিন্দুর করে আর নামানার করে বার্নিনির করা যাহা না, নেই সেটকে অসমি সৌর বান্ধনার করে হয়। অম্বতন করে বান্ধনার সংখ্যা বানা করে বাংলিন্ন করে মাহা না, নেই সেটকে অসমি সৌর বান্ধনার সন্ধনার বান্ধনার করে মাহা না, নেই সেটকে অসমি সৌর বান্ধনার বান্ধনার করে মাহা না, নাই নেইকে অসমত করে করে করে বান্ধনার করে মাহা না, নেই সেটকে অসমি সৌর বান্ধনার করে হালা হালা করে বান্ধনার করে মাহা নামানার করে বান্ধনার করে মাহা না, নাই নেইকে অসমত করে করে করে আর বান্ধনার করে মাহা নামানার করে করে করে করে করে করে করে করে করে কর	विद्धस्य	f(x) = 0 কোনো সমাকণের পেষের (1) গেষাস্থত F বিশুর জন্য $f(F) = 0$	
অসমভার লেখনিত্রে ব্যাপনীয় (i) '<' ও '>' চিহ্নবিশিন্ত অসমভার সমীলেরণ লেখের উপরিস্থিত কোনো বিন্দুর জন্য নিছ নয়। তাই শেখনিত্রের শানাবর উপরত্ব এলাকা অনুবল্ধ এলাকা নির্দেশ করেনা। (ii) '≤' ও 'হ' চিহ্নবিশিন্ত অসমতার সমীকরণ লেখের উপরিস্থিত কিন্দুর অনুবল এলাকার সকল বিন্দুর জন্য নিছ হয়। আই লেখের উপরিস্থিত সকল বিন্দু অনুবল এলাকার অনুবল এলাকার অর্ক্ত এলাকার একটি বিন্দুরে জন্য অসমভার মুগলের মুগলের মুগলের মুগলের অনুবল বালাকার সকল বিন্দুর জন্য নিছ হয়। আই লেখের উপরিস্থিত সকল বিন্দু অনুবল এলাকার অনুবল এলাকার অর্ক্ত বালাকার একটি বিন্দুরে ছেল সমাধান (ii) অসমভার লেখাই উভান্ত সকলের বুলিক স্বালাকার স্থান্ত স্বালাকার অসমভার মুগলের মুগলের মুগলের (iii) অসমভার লেখাই উভান্ত অসমভার অনুবল এলাকার অর্বস্থিত হতে হবে। (iii) অসমভার লেখাই বুলির মানিট্রির মানিট্রির মানিট্রির মানিট্রির বিন্দুরে মানিল্য বিন্দুরে ম	1	(iii) first where stor (P, P, P, P) forms simil $(P_1) < 0$, $f(P_2) < 0$	
ভ্ৰমণীয় ভিৰ্মণ প্ৰচাৰ আন্তৰ্ক এলাকা অনুক্ৰ কৰা নিৰ্দেশ কৰেনা। (ii) ' '' তি হিনিবিশিষ্ট সময়তার সমীকনাৰ লেখেন উপরিষ্ঠিত কিন্দুসহ অনুক্ৰ এলাকার সকল কিন্দুহ জন্য নিছ হয়। আই লেখেন উপরিষ্ঠিত সময়তার সমীকনাৰ লেখেন উপরিষ্ঠিত কিন্দুসহ অনুক্ৰ এলাকার সকল কিন্দুহ জন্য নিছ হয়। আই লেখেন উপরিষ্ঠিত সময়তার কেনা কিন্দু করে। এ ছেনিকপুই অসময়তার কেন্দুক্র অনুক্ৰ এলাকার অনুক্ৰ এলাকার অবিষ্ঠিত হবে হবে। (ii) অসময়তার কেনা দুইটিই তার প্রসায়তার অনুক্ৰ এলাকার অবিষ্ঠিত হবে হবে। (iii) অসময়তার কেনা দুইটিই তার প্রসায়তার অনুক্ৰ এলাকার অবিষ্ঠিত হবে হবে। (iii) অসময়তার কেনা দুইটিই সংশ্রিষ্ট অবংশসর এই দুইতাবে চিফিড অবংশনর ছেনাংশই অসময়তা দুইটিই সপলং সমাধানের লেখিটিয়। অসম্ভব ঘটনা অসম্ভব ঘটনা ক্রেনা যে বিনান কাবনো ঘটবে না অবিং ঘটতে পারে না একে অসম্ভব ঘটনা বলে। অসম্ভব ঘটনার সন্তাননা সকলে সমাধানের লেখিটিয়। অসময় পুনা হয়। উন্দাহকরং আগামীকাল সূর্ব পলিয়া দিকে উবৈ অবনা সূর্ব পূর্বিনকে অন্ত যাবে এর সম্ভাবনা স্বন্ধ। আমাক লাইনিক প্রতিষ্ঠিত করা করে। তাকি অবান করে বিনানিক প্রতান করেনা মান করেনা করেনা স্বাহাননা করেনা বলা করে মাধানিক করে যাবা আনত থারা করেনা আনকরেনা করেনা কর	অসমতার লেখচিত্রে	(i) '<' ও '>' চিহ্নবিশিষ্ট অসমতার সমীকরণ লেখের উপরিস্থিত কোনো বিন্দুর জন্য সিন্ধ নয়। তাই লেখচিব্রের	गाठावर
জ্যমতার মুগলের ফুগলের ফুগলের জ্বান্ত সমজে বিন্দু অনুক্ল এলাকার আন্তর্গন্ত । অসমাতার স্থালের ফুগলের ফুগলের ফুগলের সমাস্তর্গনের সমাস্তর্গনের বেলচিত্র সর্বনার সরলার বানি (া) অলাকিবনুতি অসমাতার সমাস্তর্গনের মুগলের স্থাপন সমাধান হবে যান (i) অলাকিবনুতি অবলাই উভন্ন অসমাজার অনুক্ল এলাকায় অবস্থিত হতে হবে। (ii) অসমাজার লেখ দুইটির সংশ্রিষ্ট অংশসর এই দুইজারে চিহ্নিক অংশের ছেদাংশই অসমাজা দুইটি ফুগলং সমাধানের লেখজির। অসমাজার যে ঘটনা কাখনো ঘটবে না অর্থাৎ ঘটতে পারে না একে অসম্ভর ঘটনার সের মন্ত্রান্ধনার স্থালাকির যোল স্থালার মুগলাকির না অর্থাৎ ঘটতে পারে না একে অসম্ভর ঘটনার সমান্ধনা স্থান। তেমনি রাম্রে সূর্য দেখা যাবে এর সম্ভারনাও শূন্য। তেমনিট ভাবে একটা ছরা নিক্রেপে 7 আসার সম্ভারনাও শূন্য। তেমনি রাম্রে সূর্য দেখা যাবে এর সম্ভারনাও শূন্য। তেমনিট ভাবে একটা ছরা নিক্রেপে 7 আসার সম্ভারনাও শূন্য। তথানে রাম্রা সূর্য কে বা অলভ সেট যোলালার বাশি বা পদের সংখ্যা গলনা করে নির্ধারিণ করা যায় না, সেই সেটকে অসীম সেট বা অনভ সেট কলা হছ। (মান্নানার হেবা) আদর্শন কলা বা বাশ্বর অন্তর্গার সেট, N = {1,2,3,} একটি অসীম সেট। আদর্শন কলা বা হয়। এরূপ কর্পনাকে বহুপনীটির আদর্শ করি বা যায় না, সেই সেটকে ক্র ক্র ক্রমে ক্রমে ক্রমে করা হছ। আন্তর্গার স্বিমাপ, প্রস্তের পরিমাপ ও উচ্চতার পরিমাপ একই এককে প্রকাশ করে আন্তর্ভনের সন্তর্গার কার্তেগীয় হ্বানান্ধ সমকোলে হেদ করে এরূপ একটি ক্রমালায়। অলাকের সমকোলে হেদ করে এরূপ একটার সামিশ্যর বার প্রথমিটি আহ বানাত্র স্থান স্থার প্রথমিটি বার যার প্রথমিটি বার যার প্রথমিটি বার বার যার প্রথমিটি বার বার যার প্রথমিটি বার বার যার প্রথমিটি বার বার বার হানাত্র সমক্রমিটি বার্তিক স্থানিক ক্রাম্বান্ত বিন্দি করের আর্ত্রান্তর মনক্রমেট আর্ত্রান্তর মনকর্রক আর্ত্রান্তর মনক্রমেট আর্ত্রান্তর মনকর্রক আর্ত্রান্তর মনকর্রক আর্ত্রান্তর মনকর্বন করের আর্ত্রান্তর মনকর্বক করের অর্ত্রান্তর মনকর্বক আর্ত্রান্তর মনকর্বক আর্ত্রান্তর মনকর্বক আর্ত্রান্তর মনকর্বক আর্ত্রান্তর মনকর্বন করের মনকর্বক আর্ত্রান্তর মনকর্বন করের মনকর্বন করের মনকর্বন করের আর্ত্র	नक्नीय	উপবস্ত এলাকা অনকণ এলাকা নির্দেশ করেনা।	
অসমতার ফুগপের ফুগপৎ সমাধান করে। এ জেনবিপ্ট অসমতার সমীকরণের লেগচিত্র সর্বদাই সরলেরেগা। পৃষ্টি সরলেরেগা করেনাত্র একটি বিশুক্তে কেন (i) জেনিবপুটি অনস্থাই উভার অসমতার অনুক্ল এলাকার অবস্থিত হতে হবে। (ii) অসমতার লেগ দুইটির সংশ্লিষ্ট অংশদের এই পুইভাবে চিহ্নিত অংশের ছেনাংশই অসমতা দুইটি ফুগপৎ সমাধানের লেগদির্গাই আমার মান্তার আনুক্ল এলাকার অবস্থিত হতে হবে। (ii) অসমতার লেগ দুইটির সংশ্লিষ্ট অংশদের এই পুইভাবে চিহ্নিত অংশের ছেনাংশই অসমতা দুইটি ফুগপৎ সমাধানের লেগদিরী করেনা পরীক্ষার যে ঘটনা কালনে মার্থার মার্থারে মার্থার এক পুরি করে আবা সূর্ব পুরি করে আবা নুর্বার নুর্বার স্থান সমার্যার স্থান করে। অসমত ঘটনার সন্তারনা কর সামার্যার করে বিশ্বর আবা সূর্ব কেবা আবে এর সন্তারনাও পূন্য। তেমনিট ভাবে একটা ছক্তা নিজেপে 7 আসার সন্তারনাও পূন্য। এআনে অসীম বা অনন্ত ধারা অসীম লাত বা জনত সেট (মেনা, সকল সাভাবিক সংখ্যার সেট, N = {1,2,3,}) একটি অসীম সেট বা অনন্ত সেট কলা হত্ত্ব। অমার্যার করেনা বহুপানারে সেই সেটকে সংখ্যার সেট, N = {1,2,3,} একটি অসীম সেট বা অনন্ত সেট কলা করেনা রহা । এরপ কর্ণনাকে বহুপানীটির আদর্শ রূপ করা হয়। এরপ কর্ণনাকে বহুপানীটির আদর্শ রূপ করা হয়। এরপ কর্ণনাকে বহুপানীটির আদর্শ রূপ করা হয়। অমাত্র পরিমাপ আয়তার করেনা হয়। এরপ কর্ণনাকে বহুপানীটির আদর্শ রূপ করা হয়। অমাত্র করিমাপ, প্রছের পরিমাপ ও উচ্চতার পরিমাপ একই এককে প্রকাশ করে আয়তনের পরিমাপ করা হয়। এরপ কর্ণনাকে বহুপানীটির আদর্শ রূপ করা হয়। অমাত্র করা হয়। এরপ কর্ণনাকে বহুপানীটির আদর্শ রূপ করা হয়। অমাত্র করা হয়। বিন্দুর হানান্ত স্কুক (রু.,)) একটি ক্রমজোড় বুনার যার প্রথমিটি ভ্লা বিন্দুর হানান্ত করা হয়। অমাত্র করেনা হয়। বিন্দুর হানান্ত স্কুক (রু.,)) একটি ক্রমজোড় বুনার যার প্রথমিটি করেনা আয়তনার করেন করেনা করেনা আয়তনার করেন করেনা করেনা আর্থান করেনা কর		(ii) '≤' ও '≥' চিহ্নবিশিষ্ট অসমতার সমীকরণ লেখের উপরিপ্তিত বিন্দুসহ অনুকৃষ্ণ এলাকার সকল বিন্দুর জন্য লিছ হয়। আহ	
করে। এ ছেনবিপুই অসমতাযুগগের যুগপৎ সমাধান হবে যদি (i) ছেনবিপুট অবসাহ উভয় অসমতাযুগগের যুগপৎ সমাধান হবে যদি (ii) অসমভার পেথ দুইটির সংশ্লিষ্ট অবশার অবহুল এলাকায় অবস্থিত হতে হবে। (iii) অসমভার পেথ দুইটির সংশ্লিষ্ট অবশার এই দুইতারে চিহ্নিত অংশের ছেনাংশই অসমতা দুইটি বুগপৎ সমাধানের লেখচিয়ে। অসমভব ঘটনা কোনো পরীক্ষায়ে যে ঘটনা কথনো ঘটরে না অর্থাৎ ঘটতে পারে না একে অসম্ভব ঘটনা বলে। অসম্ভব ঘটনার সন্ধাননা সব সমায় শুনা হয়। উদাহরণঃ আগামীকাল সূর্য পতিয় দিকে উঠবে অবনা সূর্য পূর্বনিকে অন্ত যাবে এর সন্ধাননা সুন্য। ছেমনি রাত্রে সূর্ব দেখা মানে এর সন্ধাননা সূন্য। ছেমনিট ভাবে একটা ছক্তা নিজেপে 7 আসার সন্ধাননা সূন্য। জমনি রাত্রে সূর্ব দেখা মানে এর সন্ধাননা পূন্য। ছেমনিট ভাবে একটা ছক্তা নিজেপে 7 আসার সন্ধাননাও শুনা। এখানে অসমদ বা অনন্ত পরি অসমিন সেট বা অনন্ত সেট যে বারার রাশি বা পদের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসম বা অনন্ত ধারা বলে। অসমিন সেট বা অনন্ত সেট যে বোরার রাশি বা পদের সংখ্যা বণনা করে নির্বারিণ করা যায় না, নেই সেটকে অসম সেট বা অনন্ত সেট বোনানাবৈ হিলা বোনানাবৈ হিলা বোনানাবৈ হিলা বোনানাবৈ হিলা বোনানাবে হিলা বোনানাবে হিলা বোনানাবি সিক্তা বোনানাবি সংখ্যা বালনাবিক সংখ্যার গেট, N = {1,2,3,} একটি অসমি মেট। আমাতন পরিমাপ করা হয়। একপি কামারে হালের বছর মাডের অধ্যত্রকমে (অর্থাছ) মুখানদ থেকে করু করে করে করে করে করি নির্দিশ বালনাবি পরিমাপ, প্রহের পরিমাপ ও উচ্চতার পরিমাপ একই এককে প্রকাশ করে আয়তনের পরিমাপ মন্তর্বর সির্বার্থনা সেবল বালনাবি সরিমাপ, প্রহের বালিয়াবি সংখ্যা বালনাবিক সংখ্যার যার প্রমাটি ক্রান্তির স্বান্তর্বন সার্বার্থনা স্থানার বালনাবিক সংখ্যার স্বান্তর্বন সার্বার্থনা অনু মেটার স্বান্তর্ব স্বান্তর্বন সার্বার্থনা স্বান্তর্ববি স্বান্তর্বার্থনা স্বান্তর্ববি স্বান্তর্বার্থনা স্বান্তর্বার্যার্থনা স্বান্তর্বার্যার্যার স্বান্তর্বার্যার্যার স্বান্তর্বার্যার্যার স্বান্তর্বার্যার স্বান্যার স্বান্তর্বার্যার স্বান্তর্বার স্বান্তর্বার্যার স্বান্তর্বার স্বান্তর্		লেখের ডপারাস্থ্য সকল বিন্দু অনুকৃপ এলাকার অস্ত্রভূত। ক্রমানকিন্তির সম্প্রসালের স্বাধীকলেরের স্তেখনির সর্বনাই সরলারখা। স্ত্রটি সরলারখা কেবলমার একটি বিন্দুতে স্ক্রে	भारत वह
(i) ছেলবিন্দৃটি অবশ্যই উভয় অসমতার অনুকৃত্য এলাকায় অবস্থিত হতে হবে। (ii) অসমতার লেখ দুইটির সংশ্লিষ্ট অংশসর এই দুইভাবে চিহ্নিক্ত অংশের ছেলাংশই অসমতা দুইটি হুগপৎ সমাধানের লেখচিত্র। ক্রোনো পরীক্ষায় যে ঘটনা কথনো ঘটনে না অর্থাৎ ঘটকে পারে না একে অসম্ভব ঘটনা বলে। অসম্ভব ঘটনার সম্ভাবনা সব সমাস্ত শুনা হয়। উলাইনেশ্য আগামীকাল সূর্য পশ্চিম দিকে উঠনে অথবা সূর্য পূর্বনিকে অন্ত যাবে এর সম্ভাবনাও স্বা। তেমনি রাহে সূর্য দেখা যাবে এর সম্ভাবনাও শুনা। তেমনিট ভাবে একটা ছঞা নিক্ষেপে 7 আসার সম্ভাবনাও শুনা। আখানে প্রক্রোম সেই দেখা যাবে এর সম্ভাবনাও শুনা। লিমিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। অসীম বা অনন্ত পেট যে সেটের উপাদনের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। অসীম সেট বা অনন্ত সেট যে সেটের উপাদনের সংখ্যা গদনা করে নির্দারিগ করা যায় না, সেই সেটকে অসীম সেট বা অনন্ত সেট কলা হয়। (মানা, সকল বাতাবিক সংখ্যার সেট, N = {1,2,3,} একটি অসীম সেট। আদর্শ কলা যোকান বল্পনাকে চলকের ঘাতের অধ্যক্তমে (অর্থাৎ) মুখাপদ থেকে তক করে ক্রমে ক্রমে ক্রমেক পরিমাপ তার্যান করা হয়। একপ বর্ণনাকে বহুপদীটির আদর্শ করা হয়। আয়তন পরিমাপ তার্যান করা হয়। একপ বর্ণনাকে বহুপদীটির আদর্শ করা হয়। আয়তন পরিমাপ তার্যান করা হয়। একপ বর্ণনাকে বহুপদীটির আদর্শ করা হয়। আয়তনর কার্যেসীয়ে ছানাছ বলা হয়। বিশ্বর খানাত সুচক (ম., ম) একটি ক্রমেলাত ব্যাহাতনের পরিমাপ করে মনকন্তর আয়তনের পরিমাপ করে মনকন্তর আয়তনের ক্রমেলাক সমাকোণে ছেদ করে একপ একলে। আকে ব্যাহান স্বাহান		করে। এ ছেদবিজাই অসমতাযুগদের যুগপং সমাধান হবে যদি	
সমাধানের লেখচিত্র। সেনো পরীক্ষায় যে ঘটনা কথনো ঘটনে না অর্থাৎ ঘটতে পারে না একে অসন্তর ঘটনা বলে। অসন্তর ঘটনার সন্তারশা সব সেনো পরীক্ষায় যে ঘটনা কথনো ঘটনে না অর্থাৎ ঘটতে পারে না একে অসন্তর ঘটনা বলে। অসন্তর ঘটনার সন্তারশা সব সময় শূন্য হয়। উদারপ্রণ আগামীকাল সূর্য পশ্চিম দিকে উঠনে অথবা সূর্য পূর্বিদকে অন্ত যাবে এর সন্তারশা সূত্র। তেমানী রাজ্য সূত্র বিদ্যা থাবে এর সন্তারশাও শূন্য। তেমানী ভাবে একটা ছব্বা নিক্ষেপে 7 আসার সন্তারশাও শূন্য। এখানে প্রত্যাকটি ঘটনাই অসন্তর ঘটনা অসাম বা অনন্ত ধারা যে ধারার রাশি বা পদের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। অসাম বা অনন্ত পারী যে ধারার রাশি বা পদের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। অসাম বা অনন্ত পেরী যে সেন্টের উপাদনের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। অসাম বা অনন্ত পেরী যে বোরার রাশি বা পদের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। অসাম বা অনন্ত পেরী যে বোরার রাশি বা পদের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। যে বোরার রাশি বা পদের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। অসাম বা অনন্ত পেরী যোলালৈর সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। অসাম বা অনন্ত সেনী যোলালৈর বিশ্ব বাত্তর অংখা নির্দিষ্ট না বামিল করা যায় না, সেই সেনীত অসীম সেট। আয়তন পরিমাপ অয়তন পরিমাপ অয়তন পরিমাপ অয়তন পরিমাপ অয়তন পরিমাপ করে বিশ্ব বালে বাংলা মুল্ক ব	141417	্রে) জ্লেবিন্দটি অবশাই উভয় অসমতার অনকল এলাকায় অবস্থিত হতে হবে।	
ক্ষাসন্তৰ ঘটনা ক্ষাসন্তৰ ঘটনা বলানে পৰীক্ষায় যে ঘটনা কথানো ঘটৰে না অৰ্থাৎ ঘটনেও পাৱে না একে অসন্তৰ ঘটনাৰ লোঁ। অসম্ভৰ ঘটনাৰ সন্তাহনা সৰ পাঠাৰ সময় শূনা হয়। উদাহিবলং আগামীকাল সূৰ্য পশ্চিয় দিকে উঠাৰে অথবা সূৰ্য প্ৰনিক্ত সন্ত যাবে এব সন্তাহনাও শূনা। এখাকে প্ৰত্যেক্টি ঘটনাই অসন্তৰ ঘটনা। অসীম বা অনন্ত ধাৱা অসীম সেওঁ বা অনন্ত পাৱী যে প্ৰেটেৰ উপানেরে সংখা গলনা কৰে নিৰ্মাৱিৰ কৰা যায় না, সেই সেউকে অসীম সেউ বা অনন্ত সেউ কলা হয়। অসীম সেওঁ বা অনন্ত সেউ যে ধাৱার রাশি বা পদের সংখা গলনা কৰে নিৰ্মাৱিৰ কৰা যায় না, সেই সেউকে অসীম সেউ বা অনন্ত সেউ কলা হয়। অসিম সেওঁ বা অনন্ত সেউ যে প্ৰেক্তাৰের সংখা গলনা কৰে নিৰ্মাৱিৰ কৰা যায় না, সেই সেউকে অসীম সেউ বা অনন্ত সেউ কলা হয়। আদৰ্শ কলা বিল্লোলৈ বহুপদীকৈ চলকের ঘাতের অধ্যক্তমে (অর্থাৎ) মুখাপদ থেকে তক্ত করে ক্রমে ক্রমে ক্রমে ক্রমে করে হয়। আমতন পরিমাপ করা হয়। এরূপ বর্ণনাকে বহুপদীটির আদর্শ রূপ কলা হয়। সেত্রের পরিমাপ, প্রস্তের পরিমাপ ও উচ্চতার পরিমাপ একই এককে প্রকাশ করে আয়তনের পরিমাপ আরুক্ত নির্মাণ বা অনন্ত সেকের সমাক্রাবি আয়তনা করে বা হয়। আয়তাকার কার্তেসীয় ছানাছ বলা হয়। বিন্দুর ছানাছ সুচক (ম., ম) একটি ক্রমেলোড় বুঝায় যার প্রথমটি ত্বন্ধ ও ছিত্তীয়টি কোটি নির্মেণ করে। তাই (ম., ম) ও (ম. ম) বারা দুইটি ভিন্ন নিন্দু বোঝায়। তারতাকার সন্তর্ভ তারে বিন্দুর ছানাছে তেরে একপিক মুক্তন আয়তাকার সন্তন্ত বলে। আরাতাকার সন্তর্ভ তারে বিন্দুর প্রভাবেক উপাদান স্তন্ত বা পৃঠ হারা আবছ ঘনবন্তক আয়তাকার যন্তন্ত আংশিক জ্যাংশ (Partial fraction) বলা হয়। তারতাকীর বর্ণনা যদি ও সেউব প্রভাবে উপাদান স্তন্ত তালানে স্বন্ধ স্বাত্ত বিন্দুর প্রকাশ আনের বাজান বিন্দুর স্বাত্তী বলা। আনের বর্ণনা বালান যেই প্রত্যক উপাদান স্তন্ত তালানে স্বন্ধ স্বাত্তী সকল সেউবৰ প্রকাশ বা বিন্দুর বন্ধ না আক্র বন্ধীক ক্রমের না আক্র বন্ধীক ক্রমের না আক্র বন্ধীক ক্রমের না আক্রমের না আক্রমে	0 02		
মান্ত্ৰ হাওনা সময় শুনা হয়। উদাইবেল: আদায়ীকাল সূৰ্য পশ্চিম দিকে উঠনে অথবা সূৰ্য পূৰ্বনিকে অন্ত যাবে এব সপ্তাৰনা শুনা। তেমনি বাবে সূৰ্য দেশা যাবে এর সপ্তাৰনাও শুনা। তেমনি ভাবে একটা হন্তা নিক্ষেপে 7 আসার সন্তাৰনাও শুনা। এখানে প্রত্যেকটি ঘটনাই অসম্ভব ঘটনা। অসীম বা অনন্ত ধারা অসীম বা অনন্ত ধারা অমান কেই বা অনন্ত সেট যে সেটের উপাদনের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। অসীম সেট বা অনন্ত সেট যে সেটের উপাদনের সংখ্যা গণনা করে নির্দারিণ করা যায় না, সেই সেটকে অসীম সেট বা অনন্ত সেট বলা হয়। আদর্শ রূপ যেকোনো বহুপদীকে চলকের ঘাতের অধ্যক্রমে (অর্থাৎ) মুখ্যপদ থেকে করু করে ক্রমে ক্রমে ফ্রম্মে করা হয়। এরপ বর্গনাকের ঘাতের অধ্যক্রমে (অর্থাৎ) মুখ্যপদ থেকে করু করে ক্রমে ক্রমে ফ্রম্মে করা হয়। এরপ বর্গনাকের বহুপদীটির আদর্শ রূপ বহু হয়। আমতান্দার করা হয়। এরপা বর্গনাকের বহুপদীটির আদর্শ রূপ বলা হয়। আমতান্দার করা হয়। এরপা বর্গনাকের বহুপদীটির আদর্শ রূপ বলা হয়। আমতান্দার করিমাপ করা হয়। অর্থাৎ আয়তার ঘনবন্তর আয়তনের পরিমাপ ভ টেকোনে প্রক্রমে করে ক্রমে ক্রমে ক্রমে ক্রমে ক্রমে করে করা হয়। আমতান্দার করিমেপ করা হয়। বর্গাহ বালাত সূচক (ম. y) একটি ক্রমজোড় বুনার যার প্রথমিট হুনা ও বিজ্ঞীনি কোটি নির্মেশ আয়তানার ঘনবন্ত আয়তানার ঘনবন্ত করে। তাই (ম. y) ও (y. ম) নারা দুইটি জিন্ন বিন্দু রোন্ধায়। করেটি ক্রমিদি আয়াতানার সমতল বা পূঠ হারা আবন্ধ ঘনবন্তকে আয়তানার ঘনবন্ত বলে। করিমি সেটের প্রসাদ জন্মাংশাকে তেন্তে একাধিক মুন্সদ জন্মাংশাল পরিনত্ত করলে একাধিক মুন্সদ জন্মাংশাল করে। বিন্ধ স্থেটির বর্গনা তিন লোড়া সমান্তরাল আয়াতানার সমতল বা পূঠ হারা আবন্ধ ঘনবন্তকে আয়তানার ঘনবন্ত বলে। ব্যাহিন সেটের প্রসাদ সেটি প্রত্নিক বলি। ব্যাহিন বল্লেটি ব্যাহা সেটি প্রত্নিক বলি। বিন্ধ সেটের বর্গনা বিন্ধ স্থেটির বর্গনা বিন্ধ স্থাটির বর্গনা বিন্ধ সেটের ফ্রন্সন বন্ধা বিন্ধ সেটের ফ্রন্সন বন্ধা বিন্ধ সেটের ফ্রন্সন বন্ধা বিন্ধ সেটের ফ্রন্সন বন্ধা বিন্ধ সেটের বর্গনা ব্যাহান যেকের স্থানা বিন্ধ সেটের ফ্রন্সন বন্ধা বিন্ধ সেটের স্থান বন্ধ বন্ধা বালান ব্যাহান বন্ধা বিন্ধ স্থাটির বিন্ধ বিন্ধ বন্ধা বালান বন্ধ স্থাটির সেটিল বিন্ধ বিন্ধ স্থাটির বিন্ধ বিন্ধ বিন্ধ বন্ধ বিন্ধ বি		সমাধানের লেখাচত্ত্র। সমাধানের লেখাচত্ত্র। সমাধানের লেখাচত্ত্বা স্থানের লাভাগিছ ঘটকে পারে না একে অসমত ঘটনা বলে। অসমত ঘটনার সমাধনা সব	পাঠাবই
রাত্রে সূর্য দেখা যাবে এর সঞ্জাবনাও শূন্য। তেমনটি ভাবে একটা ছড়া নিক্ষেপে 7 আসার সন্ভাবনাও শূন্য। এখানে প্রত্যেকটি ঘটনাই অসন্ভব ঘটনা। অসীম বা অনন্ত ধারা অসীম বা অনন্ত ধারা ত্বে ধারার রাশি বা পদের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসীম বা অনন্ত ধারা বলে। অসীম সেই বা অনন্ত সেই (মানুন কলে সাংখ্যার সেই, N = {1,2,3,} একটি অসীম সেই বা অনন্ত সেই বলা হয়। আদর্শ রপ ত্বেমন, সকলে সাংলারের সংখ্যার সেই, N = {1,2,3,} একটি অসীম সেই বা অনন্ত সেই বলা হয়। আদর্শ রপ ত্বেমন, সকলে সাংলারের সংখ্যার সেই, N = {1,2,3,} একটি অসীম সেই । আমতন পরিমাপ ত্বেমন, কলে সংখ্যার সেই, মানুন বহুপনীটির আদর্শ রপ বলা হয়। সেইরের পরিমাপ বা অর্কার বর্ণনাকে বহুপনীটির আদর্শ রপ বলা হয়। সেইরের পরিমাপ বা অর্কার বর্ণনাকে বহুপনীটির আদর্শ রপ বলা হয়। সেইরের পরিমাপ আয়তার ঘনবন্তর আয়তনের পরিমাপ একই এককে প্রকাশ করে আয়তনের পরিমাপ আর্কার করা হয়। আয়তাকার কার্তেসীয় হানাছ (Rectangular Cartesian coordinates) আয়তাকার ঘনবন্ত করে। তাই (ম. মু) ও (ম. ম) ঘারা দুইটি জিন্ন বিন্দু রোমায়। তিন লোড্যা সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পুঠ হারা আবদ্ধ ঘনবন্তকে আয়তাকার ঘনবন্ত বলে। অন্তটি মুলন জানুংলকে তেনে একাধিক মুলন জানুংলে পরিনায়। তলসেট বাল্যিন সেটের প্রকাশ তি এর ক্রের উপাদান হয়, তবে প্র কে এক উপসেট। হলসেট হলসেটের বর্ণনা ত্বেমেহেন্তু ফালা সেট ও এর কোনো সদস্য নেই। সুতরার ও বে এক করে বন্ধ। অর্কার উপসেট। বাল্যান যেহেন্তু ফালা সেট ও এর কোনো সদস্য নেই। সুতরার ও বে এক করের বন্ধ। বাল্যান যেহেন্তু ফালা সেট ও এর কোনো সদস্য নেই। সুতরার ও এর ক্রের বন্ধ। বাল্যান যেহেন্তু ফালা সেটে ও এর কোনো সদস্য নেই। সুতরার ও বে এক বি স্কান বা আর্কার বন্ধন বন্ধন বা আর্কার বন	অসম্ভব ঘটনা	সময় খনা হয়। উদাহতণ: আগামীকাল সুৰ্য পশ্চিম দিকে উঠকে অথবা সূৰ্য পূৰ্বনিকে অন্ত যাবে এর সম্ভাবনা শূন্য। তেমনি	
অসীম বা অনন্ত ধারা অসীম সেট বা অনন্ত ধারা অসীম সেট বা অনন্ত পেট যে সেটের উপাদনের সংখ্যা গালাল করে নির্ধারিণ করা যায় না, সেই সেটকে অসীম সেট বা অনন্ত সেট বা অনন্ত সেট (Infinite Set) আদর্শ রপ যোল, সকল বাজাবিক সংখ্যার সেট, N = {1,2,3,} একটি অসীম সেট বা অনন্ত সেট বলা হয়। আদর্শ রপ যোলনা বর্গনাকে চলকের ঘাতের অধ্যক্রমে (অর্থাৎ) মুখাপদ থেকে তক্ত করে ক্রমে ক্রমে ব্রুক্ত করা করা হয়। এরপ বর্গনাকে বহুপদীটির আদর্শ রপ বলা হয়। আয়তন পরিমাপ সির্বাহিমাপ সামতাকার কার্তেসীয় ছানাছ (Rectangular Curtesian coordinates) আয়তাকার মনবন্ত সির্বাহিমাপ সি		রাজে সূর্য দেখা যাবে এর সম্ভাবনাও শূন্য। তেমনটি ভাবে একটা ছক্তা নিক্ষেপে 7 আসার সম্ভাবনাও শূন্য। এখানে	
অসীম সেট বা অনন্ত সেট (ম সেটের উপাদনের সংখ্যা গগনা করে নির্ধারণ করা যায় না, সেই সেটকে অসীম সেট বা অনন্ত সেট বলা হয়। গাঠাব (মার্নানার প্রন্ধ) নির্বানার সেটার সেলারের বিশ্বর মার্নানার রা ৷ এরূপ বর্ণনাকে বহুপদীটির আদর্শ রূপ বলা হয়। আয়তন পরিমাপ করা হয় ৷ এরূপ বর্ণনাকে বহুপদীটির আদর্শ রূপ বলা হয় ৷ করা হয় ৷ এরূপ বর্ণনাকে বহুপদীটির আদর্শ রূপ বলা হয় ৷ করা হয় ৷ এরূপ বর্ণনাকে বহুপদীটির আদর্শ রূপ বলা হয় ৷ করা হয় ৷ এরূপ বর্ণনাক বলা বর্মা প্রক্রের পরিমাপ একই এককে প্রকাশ করে আয়তনের পরিমাপ করা হয় ৷ করা হয় ৷ এরূপ বর্ণনাক বলা বর্মা সেটার সেটার সেটার সেটার সির্বানার বলা হয় ৷ করা হয় ৷ এরূপ বর্ণনাক সূচক (ম., ১) একটি ক্রমজোড় বুঝার যার প্রথমটি ভুঞা ও বিতীয়টি কোটি নির্মেশ বেশভোরার বলবন্ধ করে ৷ তাই (ম. ১) ও (y. ম) বারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রোকায় ৷ করে ৷ তাই (ম. ৩) ও (y. ম) বারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রোকায় ৷ করে ৷ তাই (ম. ৩) ও (y. ম) বারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রোকায় ৷ করিব লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃঠ হারা আবন্ধ ঘনবন্ধ করেল একাবিক মূলদ ক্রাংশের বাতোকটি আর্থনিক ক্রমে প্রায়তি করিব বিশ্বর স্থানির করেল একাবিক মূলদ ক্রাংশের বাতোকটি আর্থনিক ক্রমে প্রত্তির প্রকাশ বার্তির প্রত্তির প্রকাশ করেল একাবিক মূলদ ক্রাংশের বাতোকটি আর্থনিক ক্রমের প্রত্তির বর্ণনা ৷ একে বার্তীকে ক্রমের প্রকাশ ভিন্ন সেটার প্রকাশ সেটার প্রকাশ সেটার প্রকাশ করেল একাবিক করেল রাজানিক করেল বার্তীকি করেল বার্তী		প্রত্যেকটি ঘটনাই অসম্ভব ঘটনা।	wetra
সোনাহে Set) মান্ত্ৰ সকল সভাবিক সংখ্যার সেট, N = {1,2,3,} একটি অসীম সেট। আদর্শ রপ মেকোনো বহুপদীকে চলকের ঘাছের অধ্যক্রমে (অর্থাৎ) মুখাপদ থেকে জক করে ক্রমে ক্রমে ক্রমে ক্রমে কর্নার করা হয়। এরপ বর্ণনাকে বহুপদীটির আদর্শ রপ বলা হয়। আয়তন পরিমাপ সেহোঁর পরিমাপ, প্রস্থের পরিমাপ ও উচ্চতার পরিমাপ একই এককে প্রকাশ করে আয়তনের পরিমাপ করা হয়। আয়তাকার কার্তেসীয় হানাছ (অর্থাৎ আয়তার ঘনবন্তর আয়তনের পরিমাপ = দৈর্ঘা × প্রস্থ × উচ্চতা। মনবন্ত্রর ঘনকর্শই আয়তন আয়তাকার কার্তেসীয় হানাছ বলা হয়। বিন্দুর হানাছ সূচক (x, y) একটি ক্রমজোড় বুঝার যার প্রথমটি ভুজ ও ছিতীয়টি কোটি নির্মেশ করে। তাই (x, y) ও (y, x) বারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রোকায়। তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃষ্ঠ হারা আবছ ঘনবন্ত্রকে আয়তাকার ঘনবন্ত বলে। আয়তাকার ঘনবন্ত আর্থান বলা করে তিনে ক্রমে একাধিক মুলন জ্যামেশ পরিনত করলে একাধিক মূলন জ্যামেশর বাতাকটি আর্মিক জ্যাম্প (Partial fraction) বলা হয়। তিন সেটার প্রত্যেক উপাদান B এরও উপাদান হয়, তবে A কে B এক উপনেট বলে। একে বাতাক বাতাক বিন্দু বাতাক বিন্দুর হালাভ বেংক ক্রমে ক্রমের করে। আর্কার ক্রমের করে বার্মার ক্রমের করের ক্রমের করের ক্রমের করের করের করের ক্রমের করের করের ক্রমের করের করের ক্রমের করের করের করের ক্রমের করের করের করের করের করের করের করের		যে ধারার রাশি বা পদের সংখ্যা নির্দিষ্ট নয় তাকে অসাম বা অনত ধারা বলে।	नावायर
আদর্শ রূপ থেকোনো বহুপদীকে চলকের ঘাড়ের অধ্যক্রমে (অর্থাৎ) মুখাপদ থেকে করু করে ক্রমে ক্রমে ক্রমে কর্মিক বর্গনা করা হয়। এরপ বর্গনাকে বহুপদীটির আদর্শ রূপ বলা হয়। আয়তন পরিমাপ করা হয়। এরপ বর্গনাকে বহুপদীটির আদর্শ রূপ বলা হয়। করা হয়। অর্থাৎ পরিমাপ ও উচ্চতার পরিমাপ একই এককে প্রকাশ করে আয়তনের পরিমাপ করা হয়। আরতাকার কার্তেসীয় হানাহ (Rectangular Cartesian coordinates) করে। তাই (x, y) ও (y, x) হারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রোধায়। তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃঠ হারা আবছ ঘনবস্তুকে আহতাকার ঘনবস্তু বার্কিন করে। আয়তাকার ঘনবস্তু আর্থান বলা হয়। করে। তাই (x, y) ও (y, x) হারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রোধায়। তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃঠ হারা আবছ ঘনবস্তুকে আহতাকার ঘনবস্তুক বলে। করিল লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পুঠ হারা আবছ ঘনবস্তুকে আহতাকার ঘনবস্তুক বলে। করিল লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পুঠ হারা আবছ ঘনবস্তুকে আহতাকার ঘনবস্তুক বলে। করিল লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পুঠ হারা আবছ ঘনবস্তুক বলে। করিল লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পুঠ হারা আবছ ঘনবস্তুক বলে। করিল লোড়া সমান্তরাল তালাল হয়। তিন লোড়া হার মি সিলেক তালাল হয়। তিন লোড়া হার মি সিলেক বলিট প্রকাশ স্তানেক বলিট বলে। করিল লোড়া বেহেণ্ড ফালা সেট কি এর ভানো সদস্য নেই। সুতরার কি কে মি করের নয়। আর্থান করিক করের বালাভান বেহেণ্ড ফালা সেট কি এর কোনো সদস্য নেই। সুতরার কি কে মি করের নয়। আর্থান করিক করের বালাভান বেহেণ্ড ফালা সেট করেনে নার স্বিক্তাল সেটার করের বালাভান বেহেণ্ড ফালা সেট করেনে নার স্বিক্তাল সেটার করেনে করের বালাভান বেহেণ্ড ফালাল সেটার করেনে স্বাধান করের করের বালাভান বিন্তর বালাভান বিন্তর বিন্তর বিন্তর বালাভান বেহেণ্ড ফালাল সেটার করেনে বালাভান বেহেল করেনে বালাভান বেহেল করেনি করেনে বালাভান বেহেল করেনি করেনে বালাভান বেহেল করেনি করেনে বালাভান বেহিল করেনি করে	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	যে সেতের উপাদনের সংখ্যা স্থানা করে নিবারিশ করা বার না, সেই সৈতকে অনান তেওঁ বা নাজ তেওঁ না	
বর্গনা করা হয়। এরপ বর্গনাকে বহুপদীটির আদর্শ রূপ বলা হয়। আয়তন পরিমাপ করা হয়। এরপ বর্গনাকে বহুপদীটির আদর্শ রুপ বলা হয়। করা হয়। এরপ বর্গনাক বিরমাপ ভ উচ্চতার পরিমাপ একই এককে প্রকাশ করে আয়তনের পরিমাপ দল একই নিশ্ব করা হয়। অর্থাৎ আয়তার ঘনবস্তুর আয়তনের পরিমাপ দেখা × প্রস্থ × উচ্চতা। আরতাকার কার্তেসীয় স্থানাক বলা হয়। বিন্দুর স্থানাক সূচক (৯,৬) একটি ক্রমলোড় বুঝার যার প্রথমটি ভুজ ও মিতীয়টি কোটি নির্দেশ করে। তাই (x, y) ও (y, x) ঘারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রোঝায়। তাল কোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃঠ হারা আবদ্ধ ঘনবস্তুকে আয়তাকার ঘনবস্তু বলা। আরতিকার ঘনবস্তু বলা করিল আর্থান করা হয়। করিল করে। তাই (x, y) ও (y, x) ঘারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রোঝায়। করিল লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃঠ হারা আবদ্ধ ঘনবস্তুকে আয়তাকার ঘনবস্তুক বলা। করিল আর্থান করিল ক	Black Atomic Control of the Control	যেকোনো বহুপদীকে চলকের ঘাতের অধঃক্রমে (অর্থাৎ) মুখাপদ থেকে তক্ত করে ক্রমে ক্রমে ধ্রুবক বর বর্ষর	नाठ) वर्
করা হয়। অর্থাৎ আয়তার ঘনবস্তুর আয়তনের পরিমাপ = দৈর্ঘ্য × উচ্চতা। ঘনবস্তুর ঘনকর ঘনকর আয়তন করে এরপ একজোড়া অক্ষের সাপেক্ষে কোনো বিন্দুর হানাছকে আয়তাকার কার্তেসীয় হানাছ (Rectangular Cartesian coordinates) করে। তাই (x,y) ও (y,x) ধারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রেখায়। তার (x,y) ও (y,x) ধারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রেখায়। তার ওছালের করে । তাই (x,y) ও (y,x) ধারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রেখায়। তার করে । তাই (x,y) ও (y,x) ধারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রেখায়। তার করে । তাই (x,y) ও (y,x) ধারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু রেখায়। তার করে আয়তাকার ঘনবস্তু বলে। তার করিব লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার ঘনবস্তু বলে। তার করিব লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার ঘনবস্তুর বলে। তার করিব লাগেন ভাগেনের রাজ্যেকী আবিন্দিক তারিব ভাগেনে ভাগেনের রাজ্যেকী আবিন্দিক তারিব ভাগেনের বলে। তার বার্তিক লোড়া বিন্দুর রাজ্যেক বিন্দুর বলি। তার বার্তিক লোড়া বিন্দুর বর্ণিনা তার বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা তার বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বেটির রাজ্যের করে বার । আর্থান করেব বর্লিক করেবের বর্ণিনা বেটির রাজ্যের করেবের বর্ণিনা বর্ণিক করেবের বর্ণিনা বর্ণিক বর্ণিনা বেটির রাজ্যের বর্ণিনা বর্ণিক করেবের বার । আর্থান করেবের বার্ণিক করেবের বার । আর্থান করেবের বার্ণিক করেবের বার্ণিনা বেটির বর্ণিক বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বিন্দুর বর্ণিনা বর্ণ	आवा अर	কর্মন করা হয়। এরপ বর্ণনাকে বহুপদীটির আদর্শ রূপ বলা হয়।	
আরতাকার কার্তেসীয় প্রশার সমকোণে হেদ করে এরপ একজোড়া অন্দের সাপেন্ধে কোনো বিন্দুর স্থানাছকে আয়তাকার কার্তেসীয় স্থানাছ বলা হয়। বিন্দুর স্থানাছ বলা হয়। বিন্দুর স্থানাছ করে। তাই (x,y) ও (y,x) হারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু বোঝায়। আয়তাকার ঘনবস্তু তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃষ্ঠ হারা আবদ্ধ ঘনবস্তুকে আয়তাকার ঘনবস্তু বলে। আর্কিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃষ্ঠ হারা আবদ্ধ ঘনবস্তুকে আয়তাকার ঘনবস্তু বলে। আর্কিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃষ্ঠ হারা আবদ্ধ ঘনবস্তুকে আয়তাকার ঘনবস্তু বলে। আর্কিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃষ্ঠ হারা আবদ্ধ ঘনবস্তুকে আয়তাকার ঘনবস্তু বলে। আর্কিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার বনবস্তুক আয়তাকার ঘনবস্তুক আয়তাকার আর্কিন আর্কিন আর্কিন ভাগেল ভাগেলে ভাগেলে ভাগেলে ভাগেলে করিল আর্কিন আর্কিন ভাগেলে ভাগেলে ভাগেলেলে ভাগেলেলে ভাগেলেলে ভাগেলেলেলে ভাগেলেলেলেলেলেলেলেলেলেলেলেলেলেলেলেলেলেলেল	আয়তন পরিমাপ		পাত্যবহ
হানাছ (Rectangular Curtesian coordinates) করে। তাই (x,y) ও (y,x) হারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু বোঝায়। আয়তাকার ঘনবস্ত তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পূঠ হারা আবন্ধ ঘনবস্তুকে আহতাকার ঘনবস্ত কলে। আন্তর্কার ঘনবস্ত তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পূঠ হারা আবন্ধ ঘনবস্তুকে আহতাকার ঘনবস্ত কলে। আন্তর্কার ঘনবস্ত তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পূঠ হারা আবন্ধ ঘনবস্তুকে আহতাকার ঘনবস্ত কলে। আন্তর্কার ঘনবস্ত তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার ব্যব্ধ হার আহতাকার ঘনবস্ত কলে। অকটি আন্তর্কার প্রত্যান তিন লোড়া হয়। ভিলমেট ব্যব্ধ স্থান সংগ্রাহ প্রত্যাক উপাদান স্থান তেরে এক তিন কলে। একে বাতীকে কেবা প্রায়েক বর্গনা ত্যান ও নেরেক তিন লোড়া হয় ও কলে। ত্রাহাট ঘেহেতু ফাঁকা সেট ক এর কলেনা সদস্য নেই। সুভরার ক কে এ কানই সম্ভব নয়। আবাহ কলেকে	AND SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		100
হানাছ (Rectangular Curtesian coordinates) করে। তাই (x,y) ও (y,x) হারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু বোঝায়। আয়তাকার ঘনবস্ত তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পূঠ হারা আবন্ধ ঘনবস্তুকে আহতাকার ঘনবস্ত কলে। আন্তর্কার ঘনবস্ত তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পূঠ হারা আবন্ধ ঘনবস্তুকে আহতাকার ঘনবস্ত কলে। আন্তর্কার ঘনবস্ত তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পূঠ হারা আবন্ধ ঘনবস্তুকে আহতাকার ঘনবস্ত কলে। আন্তর্কার ঘনবস্ত তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার ব্যব্ধ হার আহতাকার ঘনবস্ত কলে। অকটি আন্তর্কার প্রত্যান তিন লোড়া হয়। ভিলমেট ব্যব্ধ স্থান সংগ্রাহ প্রত্যাক উপাদান স্থান তেরে এক তিন কলে। একে বাতীকে কেবা প্রায়েক বর্গনা ত্যান ও নেরেক তিন লোড়া হয় ও কলে। ত্রাহাট ঘেহেতু ফাঁকা সেট ক এর কলেনা সদস্য নেই। সুভরার ক কে এ কানই সম্ভব নয়। আবাহ কলেকে	আয়তাকার কার্তেসীর	পরস্পর সমকোণে ছেদ করে এরূপ একজোড়া অক্ষের সাপেক্ষে কোনো বিন্দুর স্থানায়কে আয়তাকার কার্তেসীয়	পাঠ্যবই
Curtesian coordinates) আন্তর্তাকার বনবস্ক করে। তাই (x, y) ও (y, x) বারা দুইটি জিন্ন বিন্দু বোঝায়। আন্তর্তাকার বনবস্ক জিন জোড়া সমান্তরাল আমতাকার সমতল বা পৃষ্ঠ হারা আবন্ধ ঘনবস্ক্রকে আহতাকার ঘনবস্ক বলে। আন্তর্তাকার বনবস্ক জিন জোড়া সমান্তরাল আমতাকার সমতল বা পৃষ্ঠ হারা আবন্ধ ঘনবস্ক্রকে আহতাকার ঘনবস্ক বলে। আন্তর্তাক জাংশ করে একাধিক মূলদ জাংশে পরিনত্ত করলে একাধিক মূলদ জাংশের প্রত্যেক জাংশিক আইনিক জাংশিক জাংশ (Partial fraction) বলা হয়। ভিলমেটি বর্ণনা হয়, মেলের প্রত্যেক উপাদান ৪ এরও উপাদান হয়, তবে ম কে ৪ এক উপনেট বলে। একে প্রতীক্ষে ক্ষেত্রাক জিনেটির বর্ণনা ভিলমেটির বর্ণনা ভিলমেটির বর্ণনা ভিনমেটির বর্ণনা ভিনম্বার বিন্দু ক্ষাকা সেট কি এর কোনো সদস্য নেই। সুভরাং কি যে মিকাবি করে বয়। আর্থান ক্ষাক্রক বয়। আর্থান ক্ষাক্রক ব্যাবার বিন্দুক্র		স্থানাক বলা হয়। বিন্দুর স্থানাক সূচক (x, y) একটি ক্রমজোড় বুঝার যার প্রথমটি ভুজা ও বিতীয়টি কোটি নির্দেশ	100
আয়তাকার খনবস্ত বিন লোড়া সন্ধান্তবাল নাম বিন লোড়া স্থান ত্রাংশক করলে একাবিক মূলদ ত্রাংশক করলে একাবিক করলে একাবিক করলে একাবিক মূলদ ত্রাংশক করলে একাবিক মূলদ করে একাবিক মূলদ করলে একাবিক মূলদ করে একা		করে। তাই (x,y) ও (y,x) হারা দুইটি ভিন্ন বিন্দু বোঝায়।	
আন্ত্ৰণ উন্নালে তেওে ও আনতে বান্ত্ৰণ বন্ধাৰ কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰি	আয়তাকার খনবস্ত	তিন লোড়া সমান্তরাল আয়তাকার সমতল বা পৃষ্ঠ হারা আবদ্ধ ঘনবস্তুকে আয়তাকার ঘনবস্তু বলে।	
ভিপাসটি ব্যানি A সেটোর প্রভাবে উপাদান B এরও উপাদান হয়, তবে A কে B এক উপদেট বালে। একে বাকীকে কোবা বিয়েজ-Sei) হয়, A \subseteq B এবং পড়া হয় A, B এর উপসেট। উপসেটোর বর্ণনা া A, A এর প্রকৃত উপসেট নয়। O ফাঁকা সেট সকল সেটের প্রকৃত উপসেট। ব্যাখ্যা: যেহেতু ফাঁকা সেট ক এর কোনো সদস্য নেই। সুভরাং ক তে A কবনই সন্তব নয়। স্কাৰ্যক ক কেকেব	আংশিক ভগাংশ		714044
ভিপাসেট বাদি A সেটোৰ প্ৰত্যেক উপাদান B এইও উপাদান ব্যা, উৰ্বে A কি এই উপাসেট। হয়, A ⊆ B এবং পড়া হয় A, B এই উপাসেট। উপাসেটোৰ বৰ্ণনা ○ A, A এই জকুত উপাসেট মই। ○ ফাঁকা সেট সকল সেটোই প্ৰকৃত উপাসেট। ব্যাখ্যা: ব্যাহ্যেন্ত ফাঁকা সেট Φ এই কোনো সদস্য নেই। সুভৱাং Φ এ A কৰনই সহত্ত নয়। আৰ্থাং Φ ব্যোহ্যেন্ত	The same of the sa	জামণ (Partial fraction) বলা হয়।	পাঠ্যসূত্
উপসেটের বর্গনা া ের ক্রাকৃত উপসেট নয়। া কর্মকা সেটের প্রকৃত উপসেট। ব্যাখ্যা: থেকেতু ফাঁকা সেট ক্র কোনো সদস্য নেই। সুভরাং ক্র ক্রে নয়। ক্রমক্র ক্র নয়। ক্রমক্র			
ভিপলেটের কবিনা ② A, A এর প্রকৃত ভপনেট পর । ও তাকা নেট একল নেটের প্রকৃত ভগনেট। ব্যাখ্যা: যেহেতু যাকা সেট ক এর কোনো সদস্য নেই। সুভরাং ক প্র A কবনই সম্ভব নয়। অর্থাং ক মেকেল		$\exists v, A \subseteq B \text{ det } \forall v \exists v \exists v, B \text{ det } \forall v \exists v$	नारावर
	উপলেটের বর্ণনা	O A, A यह सक्य उनाराध नवा O वाका राज्य नक्य (नायह सक्य काराध ।	
	1		
	The second secon		W V

		পাঠ্যবইয়ের
विस्त्रमध्य	সংজ্ঞা / পরিচয়	र्वेद्या नर
COM	দক্ষণীয়ঃ (i) A সেট B সেটের উপসেট হলে তা $A\subset B$ লিখে প্রকাশ করা হয়। উপসেট বোঝাতে \subseteq চিহ্নও	
care	ব্যবহার করা হয়।	Section 34
15	(ii) $A \subseteq B$ হয় যদি এবং কেবল যদি $x \in A$ হলে $x \in B$ হয়। (iii) সেট A কে সেট B এর প্রকৃত উপসেট বলা হয় যদি $A \subset B$ এবং $A \neq B$.	
we.	COLUMN TO THE PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE	
30	ে কেটি ফোটর সভয়া সংখ্যা । হাল ট সেটের জনা (2" — 1) সংখ্যক প্রকৃত ভগতে গাতনা বাবে।	
(Vertical) (34)	স্থিব অবস্থায় ঝুলন্ত খলনের সূতার সঙ্গে সমান্তরাল কোনো রেখা বা তলকে খাড়া বা উপস্থ তল বলে।	भागवर-२५५
দক উপপাদ্য	যদি $P(x)$ ধনাজ্ঞক মাত্রার বহুপদী হয় এবং $P(a)=0$ হয়, তবে $P(x)$ এর একটি উৎপাদক $x-a$ হবে। সুতরাং	পাঠ্যবই-৪৬
ctor theorem)	P(x) বহুপদীকে $x-a$ হারা ভাগ করলে ভাগণেষ $=P(a)$	পাঠ্যবই-৪৬
দক উপপাদ্যের	যদি $P(x)$ বহুপদীর $x-a$ একটি উৎপাদক হয়, তাব $P(a)=0$	710192-85
তি উপপাদ্য		পাঠ্যৰই-১৪৩
দ্বুক কোশ	কোনো রশ্বিকে ঘড়ির কঁটার দিকে (Clock-wise) ঘুরালে উৎপন্ন কোমকে ঝণাত্তক (Negative) কোপ বলা হয়।	পাঠ্যবই-২৭৮
হ তেরীর	একটি ভেষ্টবকে একক ভেষ্টর বলা হয়, যদি এর দৈর্ঘ্য একক হয়। যেমন U = 1	-
-এক খিল	ত্র কর্মান প্রত্যাল কর্মান একটি ও কেবল একটি উপাদান এবং B সেটের প্রতিটি	পাঠ্যবই-১১
	े कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के कार्य के किए के किए के किए कार्य के किए के किए के किए किए किए कि	
	্ত্ৰা কৰি কৰু কৰু চিল বলা হয়। A ও B এর মধ্যে এক-এক মিলকৈ সাধারণত A ↔ D । বিশ্ব বাব	2 1877
	করা হয় এবং A সেটের কোন সদস্য x এর সঙ্গে B সেটের যে সদস্য y এর মিল করা হয়েছে তা $x\leftrightarrow y$ লিখে	
কুএক কাংশন	বৰ্ণনা করা হয়। $f: x \to y $ ফাংশনের x এর একটি মানের জন্য y এর কেবলমাত্র একটি মান পাওয়া যায় ভাকে এক-এক	পাঠ্যবই-২৮
One-One function	t)	Sales Sales Sales
	সংজ্ঞা: যদি কোনো ফাংশনের অধীনে ডোমেনের ভিন্ন ভিন্ন সদস্যের ছবি সর্বদা ভিন্ন হয়, তবে ফাংশনাটকে এক-	12.53
	এক (one-one) ফাংশন বলে। জেনে রাখা তালো: যে কোনো একঘাত বিশিষ্ট সরল রৈখিক ফাংশন এক-এক ফাংশন। বিঘাত সমীকরণ	
	ছেলে বাৰা ভাগো: যে কোনো একৰাত বিনাত বৰ্মন কোনক বাৰে। গৰ্ভসাপেক্ষে এক-এক ফাংশন।	110111111111111111111111111111111111111
এক চলকের বহুপদী	্তে ক্লপত্নী একটি মাত্ৰ চলকেব সমন্বয়ে গঠিত একে এক চলকের বহুপদী বলে।	পাঠ্যবই-৩৯ পাঠ্যবই-৯৫
এক চলকের বিঘাত	যে বীজ্ঞপাণিতিক সমীকরণে একটি মাত্র চলক থাকে এবং এর ঘাত বা পাওয়ারের সর্বোচ্চ মান 2 হয় তখন তাকে এক চলকের ছিঘাত সমীকরণ বলা হয়। যেমন- $x^2+2x=0$, $x^2-3x+6=0$, $x^2-1=0$, $y^2-9=0$	710142-00
সমীকরণ	উত্তাদি এত চলকের দ্বিঘাত সমীকরণ।	
এক চলক বিশিষ্ট ছিঘাত	কোনো সমীকরণের একটি মাত্র চলক থাকে এবং এর সর্বোচ্চ ঘাত 2 হলে একে এক চলক বিশিষ্ট বিঘাত সমীকরণ	পাঠ্যবই-৯৫
সহীকরণ	বলে। একাধিক সরলরেখা একই সমতলে অবস্থিত হলে, বা এদের সকলের মধ্য দিয়ে একটি সমতল অঙ্কন সন্তব হলে ঐ	পাঠাবই-২৮৭
दक्रमीह द्रशा (Coplanar straigh		0.015
lines)		পাঠ্যবই-৬৯
ब्रालामानियात्स्य डेर्नगामः	ক্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর উপর অন্ধিত বর্গক্ষেত্রহয়ের ক্ষেত্রফলের সমষ্টি, তৃতীয় বাহুর অর্থেকের ওপর অন্ধিত ক্রাক্ষেত্রের ক্ষেত্রকল এবং ঐ বাহুর সমন্বিখণ্ডক মধ্যমার ওপর অন্ধিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সমষ্টির দ্বিতা।	116144-09
কার্তেসীয় স্থানাত্ত	সমতলে বিন্দু পাতনের মাধ্যমে সরল বা বক্তরেখা অথবা এদের বারা তৈরি জ্যামিতিক ক্ষেত্র যথা ত্রিভূজ, চতুর্ভুজ,	পাঠ্যবই-২২০
(Cartesian co-	ৰূত্ৰ ইত্যাদি চিত্ৰ প্ৰকাশ কৰা হয়। সমতলে বিন্দু পাতনের পদ্ধতির সূচনা করে বিখ্যাত গণিতবিদ বেনে ডেকার্ডে (Rene Descartes) ডেকার্ডের প্রবর্তিত জ্যামিতির এই স্থানান্ত (co-ordinates) প্রথাই কার্ডেসীয় স্থানান্ত	((() TO) TO
ordinates)	नाट्य পरिष्ठित ।	
কোণক	কোনো সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন যেকোনো একটি বাছকে স্থির রেখে ঐ বাছর চতুর্দিকে ত্রিভুজাটকে ছোরালে যে ঘনবস্তু উৎপন্ন হয়, তাকে সমনৃত্তভূমিক কোণক বলে।	भाग्रेग्वई-२७४
	্রে রাছর চতর্মিকে জিভজটিকে ঘোরানো হয়, তাকে কোণকের অন্ধ কলে। সমনুস্তভূমিক কোণকের ভূমি একটি বৃত্ত হবে এক	rysions) 191
	লালার্ড হার সমবোগ সংলগ্ন অক্ষ ব্যতীত অপর বাছর দৈর্ঘোর সমান। অক্ষের সমকোণযুক্ত প্রান্তবিন্দুকে বজের কেন্দ্র একং	- Marie
	অপর প্রাম্বন্দিকে কেশকের শীর্ষ বলে। অক্ষর দৈর্ঘ্যকে কোণকের উচ্চতা বলে। কোণকের শীর্ষ এবং বৃত্তাকার ভূমির পর্য্যক্তির ওপর যেকোনো বিন্দুর সংযোজক রেখাংশের সৈর্ঘ্যকে কোশকের ডির্মক উচ্চতা বা হেলান উত্নতি বলে।	The state of the s
	ক্ষেত্ৰ, জোলত ভলতে সাধাৰণত সমৰন্তভূমিক কোণককেই বোঝানো হয়ে থাকে।]	
কোনের ক্ষেত্রে সদৃশতা	সমান সংখ্যক বাচরিশিষ্ট দুইটি বাচতুত্বের একটির কোণগুলো যদি ধারাবাহিকভাবে অপরটির কোণগুলোর সমান	भागवह-१२
	হয়, তবে বছছুজ দুইটিকে সদৃশকোণী বহুত্ব বলা হয়। (১) যোকোনো পরিয়াপের (বৃহৎ) কোণের ক্ষেত্রে কোণকে $n \times 90^\circ \pm \theta$ আকারে প্রকাশ করতে হবে। অর্থাৎ,	भारति ३८०
কাণের অবস্থান নির্ণায়	90° এর গুলিতক আকামে লিখে প্রয়োজনমত একটি সৃত্ধকোণ (সাধারণত 0°, 30°, 45°, 60°) যোগ বা	
		MELE AND THE
	বিয়োগ করতে হয়। (২) অতঃপর ধনাজ্রক কোণ হলে যড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে যুরে এবং খণাজ্বক কোণ হলে যড়ির কাঁটার দিকে খুরে অবস্থান নির্দয় করতে হবে।	The state of the s
	TO D-VI (MANALOMAN MANALOMAN MANALOM	AND DESCRIPTION OF THE PERSON

বিষয়সমূহ	সংজ্ঞা / পরিচয়	भागावर्खाः भूषा नर
কালের পরিমাপ	যাটমূলক ও বৃত্তীয় পদ্ধতিতে একটি কোপের পরিমাপ যথাক্রমে D° ও R° হলে,	পাঠ্যৰই-১৩১
	$D^\circ = \left(D \times \frac{\pi}{180}\right)^c = R^c$ অর্থাৎ, $D \times \frac{\pi}{180} = R$ বা, $\frac{D}{180} = \frac{R}{\pi}$	(eigh vicy
7.0	$1^{\circ} = \left(\frac{\pi}{180}\right)^{\circ}$, $30^{\circ} = \left(\frac{\pi}{6}\right)^{\circ}$, $45^{\circ} = \left(\frac{\pi}{4}\right)^{\circ}$, $60^{\circ} = \left(\frac{\pi}{3}\right)^{\circ}$, $90^{\circ} = \left(\frac{\pi}{2}\right)^{\circ}$, $180^{\circ} = (\pi)^{\circ}$, $360^{\circ} = (2\pi)^{\circ}$ ইত্যাদি।	
April 1988	<u>ডেনে নাও:</u> $1^{\circ} = \left(\frac{\pi}{180}\right)^{\circ} = 0.01745^{\circ}$ (আসন্ন পাঁচ দশমিক স্থান পর্যন্ত) Jewel's Care Co	llected
	$1^{\circ} = \left(\frac{180}{\pi}\right)^{\circ} = 57.29578^{\circ}$ (আসনু পাঁচ নশ্মিক স্থান পর্যন্ত) $= 57^{\circ}17'44.81''$. শক্ষণীয়: গাণিতিক সমস্যায় π এর আসনু মান চার দশমিক স্থান ($\pi = 3.1416$) পর্যন্ত ব্যবহার করা হয়। তাই	And the Part of th
	π এর আসনু মান ব্যবহৃত হলে উত্তরে অবশ্যই 'প্রায়' কথাটি লিখতে হবে।	(10) 10) 18
কোণের বৃত্তীয় পরিমাপ	বৃত্তীয় পদ্ধতিতে অর্থাৎ, রেভিয়ান এককে কোনো কোণের পরিমাপকে তার বৃত্তীয় পরিমাপ বলা হয়।	পাঠ্যবই-১৪
কোয়াড্রেন্ট বা চতুর্ভাগ (quadrant)	আমরা জানি, ত্রিকোণমিতিতে কোণের মান অনেক হতে পারে হাজার ডিগ্রী কোণ বা লক্ষ ডিগ্রী কোণ বা কোটি ডিগ্রী কোণ হতে পারে। আমরা সৃক্ষকোণের মান সারণী থেকে বের করতে পারি কিন্তু বৃহত্তর কোপের মান সারণী থেকে বের করা সম্ভব বা। তাই এই মান বের করাতে কিছু কৌশল অবলঘন করা হয়। কৌশল অবলঘন করতে অরশ্যই	পাঠ্যবই-১৪
কোয়াড্রেন্ট কী?	যে জিনিস সম্পর্কে ধারণা রাখতে হবে তা হচ্ছে কোয়াড্রেন্ট (quadrant)। XOX' রেখা এবং YOY' রেখা পরস্পরকে ছেদ করায় যে চারটি ভাগের সৃষ্টি হয় তাদেরকে কোয়াড্রেন্ট বা চতুর্ভাগ বলা হয়।	পাঠ্যবই-১৪
ক্ষেত্র পরিমাপ	ব্যুখন ব্যাহ্ব। ব্যুখন এককের ওপর নির্ভর করে ক্ষেত্রফল পরিমাপের একক নির্ধারণ করা হয়। যে বর্গক্ষেত্রের বাছর দৈর্ঘ্য একক (যেমন 1 সে.মি.) তার ক্ষেত্রফল 1 বর্গএকক (যেমন 1 বর্গ সে.মি.) ধরা হয় এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয়ে একে একক ধরা হয়। ক্ষেত্রফল পরিমাপের একক : বর্গএকক	পাঠ্যবই-২৯
	করা হয়। ক্রেন্সকল গারনাবের একক: প্রত্তক্ত কোনো ধারার যেকোনো পদ ও এর পূর্ববর্তী পদের অনুপাত সব সময় সমান হলে অর্থাৎ, যেকোনো পদকে এর পূববর্তী পদ	পাঠ্যবই-১৩
ধণোত্তর ধারা	কোনো বারার যেকোনো পদ ও এর পূববভা সনের অনুগাত সব সময় সমান বলে। ওপোন্তর ধারার ক্ষেত্রে প্রথম পদ $= a$, সাধারণ অনুপাত $r otin otin করে ভাগফল সর্বদা সমান পাওয়া পেল, সে ধারাটিকে গুণোন্তর ধারা বলে। ওপোন্তর ধারার ক্ষেত্রে প্রথম পদ = a, সাধারণ অনুপাত r otin ot$	10.40
গুণোত্তর ধারার সমষ্টি	n টি পদের সমষ্টি, $S_n=a.rac{r^n-1}{r-1}$, যখন $r>1$ এবং $S_n=a.rac{1-r^n}{1-r}$, যখন $r<1$	পাঠ্যবই-১৩
গোলক	কোনো অর্ধবৃত্তের ব্যাসকে অক্ষ ধরে অর্ধবৃত্তটিকে ঐ ব্যাসের চারদিকে গোলারে যে খনবস্তুর সৃষ্টি হয়, তাকে গোলক বলে। অর্ধবৃত্তের কেন্দ্রটি গোলকের কেন্দ্র। অর্ধবৃত্তটি এর ব্যাসের চারদিকে ঘুরে যে তল উৎপন্ন করে, তাকে গোলকের তল বলে। অর্ধবৃত্তের ব্যাসই গোলকের ব্যাস।	পাঠ্যবই-২৯
चंग्ना (Event)	কোনো পরীক্ষার ফলাফল বা ফলাফলের সমাবেশকে ঘটনা বলে। উদাহরণবরূপ একটা ছক্কা নিক্ষেপ পরীক্ষায় '3' পাওয়া একটা ঘটনা। আবার জোড় সংখ্যা পাওয়াও একটি ঘটনা।	পাঠ্যবই-৩০
ঘন জ্যামিতির মৌলিক ধারণা	খন জ্যামিতিতে বিন্দু, রেখা ও তলের ধারণাকে মৌলিক ধারণা হিসেবে গ্রহণ করা হয়। ১। বস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা প্রত্যেকটিকে ঐ বস্তুর মাত্রা (dimension) বলা হয়। ২। বিন্দুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা নেই। এটি একটি ধারণা। বাস্তবে বোঝার জন্য আমরা ভট (.) ব্যবহার করি। বিন্দুকে অবস্থানের প্রতিরূপ বলা হয়। সূতরাং বিন্দুর কোনো মাত্রা নেই। তাই বিন্দু শূন্য মাত্রিক।	পাঠ্যবই-২৮
	ও। রেখার কেবল দৈর্ঘ্য আছে, প্রস্থ ও উচ্চতা নেই। তাই রেখা একমাত্রিক। ৪। তলের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ আছে, উচ্চতা নেই তাই তল দ্বিমাত্রিক।	9. VIII
ঘন জ্যামিতি	৫। যে বন্তুর দের্ঘ্য, প্রস্থ ও উক্ততা আছে একে ঘনবন্ত বলা হয়। ঘনবন্তর তিনটি মাত্রা বিদ্যমান। তাই ঘনবন্ত ব্রিমাত্রিক। গৃথিত শাল্কের যে শাখার সাহায্যে ঘনবন্ত এবং তল, রেখা ও বিন্দুর ধর্ম জানা যায়, একে ঘন জ্যামিতি বলা হয়।	পাঠ্যবই-২১
(Solid geometry)	কথনো কখনো একে জাগতিক জ্যামিডি (Geometry of space) বা ত্রিমাত্রিক জ্যামিডিও (Geometry of three dimensions) বলা হয়।	
पनक	আয়তাকার ঘনবস্তু এর দৈর্ঘা, প্রস্থু ও উচ্চতা সমান হলে, তাকে ঘনক বলে। সংজ্ঞানুসারে আয়াতাকার ঘনবস্তু ও ঘনক উত্যাকেই প্রিক্তম বলা হয়।	भाग्रेग्वर-२४
চক্র-জমিক রাশি (Cyclic)	ভিনটি চলক সংলিত কোনো বীজগাণিতিক রাশিতে প্রথম চলক বিভীয় চলকের, বিভীয় চলকে তৃতীয় চলকের এবং তৃতীয় চলকের হলে প্রথম চলক বসালে রাশিটি যদি পরিবর্তিত না হয়, তবে রাশিটিকে ঐ তিন চলকের উন্নিবিত ক্রমে একটি চক্র-ক্রমিক রাশি বা চক্র প্রতিমান রাশি বা (Cyclically symmetic expression) বলা হয়। চলকতলোর স্থান পরিবর্তন পাশের চিত্রের মতো চক্রাকারে করা হয় বলেই এরূপ রাশিকে চক্র-ক্রমিক রাশি বলা হয়ে থাকে।	পাঠ্যবই-৫০
চতুর্ভাগ	্বরে বাবে। XY সমতলে পরস্পর সমকোণে ছেদ করে এরপ একজোড়া সরলরেখা XOX' এবং YOY' অন্ধন করি।	পাঠ্যবই-১৪
(Quadrant)	রেখার্য O বিন্দুতে ছেদ করায় যে চারটি সমকোণ উৎপন্ন হয়েছে এদের প্রত্যেকটির অভ্যন্তরকে এক একটি চততাণ বলা হয়।	
Diff	কোনো আলোচনায় সংখ্যা নির্দেশক একটি অক্ষর প্রতীক্ চলক হবে যদি একাধিক সদস্যাধিশিষ্ট কোনো সংখ্যা, সেটের যেকোনো অনির্ধারিত সদস্য নির্দেশ করে। সাধারণত বীজগাণিতিক রাশিতে x, y, z হারা চলক নির্দেশ করা হয়। উদাহরণ: ইত্যাদি বীজগাণিতিক রাশিতে x ও y দুইটি চলক।	পাঠ্যবই-৩৯

विशानभूर	সংজ্ঞা / পরিচয়	পাঠ্যবইন্ধের পৃঠ্য বং
Intersection)	্ইটি সেটের সাধারণ উপাদাদ নিয়ে গটিত সেটকে ঐ সেটবয়ের ছেদ সেট বলে। A ও চ A B প্রতীক দ্বারা সচিত করা হয় এবং "A ছেদ B" বা "A intersection B" পড়া হয়। সেট গঠনের	नाग्रेग्वई-क
100000000000000000000000000000000000000	প্রতীকে AAB এর সংজ্ঞা দাড়ায়, AAB = {x:x EA আর x EB}	
	জর্জ কান্টির জন্মহণ করেন রাশিয়ার সেন্ট পিটাসবার্গ শহরে ১৮৪৫ সালে মিডাজের ১৮৫৬ সালে জার্মানির জ্ববিধে বাবার মাথে রাশিয়ায় অবস্থান করেন। তাঁর পিতা অসুস্থ হয়ে পড়লে তাদের পরিবার ১৮৫৬ সালে জার্মানির জ্ববিধে স্থানান্তরিত হয় এবং কান্টির ১৯১৮ সালে তাঁর মৃত্যু পর্যন্ত জার্মানিতে বাস করেন। তিনি গণিতে ডিস্টিংশন নিয়ে ডিমি পাস করেন। সেট থিওরি সহ গণিতে ওরুত্বপূর্ণ করানের জন্য রয়েল সোসাইটি থেকে তিনি Sylvestar জিমি পাস করেন। সেট থিওরি সহ গণিতে ওরুত্বপূর্ণ ৬৭৪ সালে জর্জ কান্টির তাঁর সেট থিওরি প্রকাশ করেন।	
দ্ব্যাথিউক কোশ	medal (সিলভেস্টার পদক) লাভ করেন। ডপ্লেখ্য ১৮৭৯ শালে	পাঠ্যবই-৭৬ পাঠ্যবই-৭৬
টলেমির উপপাদ্য	জ্যামিতিক ধারণা অনুসারে দৃষ্টি জিনু রশি একটি বিন্দুতে মিলিত হলে একটি কোন ডংশার হয়। বৃত্তে অন্তলিখিত কোনো চর্তৃত্বজের কর্ণছয়ের অন্তর্গত আয়তক্ষের ঐ চতুর্ভুজের বিপরীত বাছছয়ের অন্তর্গত আয়তক্ষেরের সমষ্টির সমান।	পাঠ্যবই-১৪১
ডিমি পরিমাপ ও	The transport of the second of	
রেডিয়ান (বৃত্তীয়) গরিমানের সম্পর্ক	বেভিয়ান কোণের বৰ্ণনায় আম্বা পাই, $1 \text{ (রভিয়ান } = \frac{2}{\pi} \text{ সমকোণ } \text{ (wift, } 1^c = \frac{2}{\pi} \text{ সমকোণ } \text{ (} 1\text{ (রভিয়ান } = 1^c \text{)}$ $\therefore 1 \text{ সমকোণ } = \left(\frac{\pi}{2}\right)^c \text{ at, } 90^o = \left(\frac{\pi}{2}\right)^c \therefore 1^o = \left(\frac{\pi}{180}\right)^c \text{ at, } 1^c = \left(\frac{180}{\pi}\right)^a$	
टखाटमन	x = x = x = x = x = x = x = x = x = x =	পাঠ্যবই-৩৯
SM	এক্ষেত্রে x ও y চলকের মানতলো প্রত্যেও কালের তিলের টোন (tangent)-কে ঢাল বলা হয়। অতএব, x	পাঠাবই-২৫
(Gradent Slope) ঢাল ও রেখার সম্পর্ক	আছের ধনান্ত্রক দিকের সাথে উৎপন্ন কোণ ও ডাল m এর সম্পন্ন হল। (ii) সমরেখ হবে যদি উভয়ের সমাধান দৃষ্টি সরলবেখার ঢাল সমান হলে, (i) বেখাছয় অবশ্যই সমান্তবাল হবে। (ii) সমরেখ হবে যদি উভয়ের সমাধান দৃষ্টি সরলবেখার ঢাল সমান হলে, (i) বিশ্ব ধারা উভয় সমীকরণ সিদ্ধ হয়।	পাঠ্যবই-২৫
ভাগের লম বেশা	ত অবর ফল জি হল বেখারা অবশাই জিনু হবে। চলাবুরের জগরণা— । হল বেখারের দি ক্রাপ্ত এক বি ক্রাপ্ত কোনো বিন্দু থেকে ঐ কোনো সরলবেখা একটি সমতলের উপরন্ধ কোনো বিন্দু থেকে ঐ সমতলের ওপর আছেত কোনো বিন্দু থেকে ঐ কোনো সরলবেখারে এ সমতলের ওপর লখ বলা হয়।	পাঠ্যবই-২৮
(Normal or perpen dicular to a plane)	্র সমতদের ওপর আছত যেকোনো হেখান ওপর পর ২০০, ০০০ এই পদ্ধতিতে সেটের সকল উপাদানকে { } এর মধ্যে আবদ্ধ করা হয় এবং উপাদানগুলোকে আলাদা করার জন্য	পাঠ্যবই-১
(Tabular Method श Roster Method)	কমা (,) ব্যবহার করা হয়। যেমন, $A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17\}$, $B = \{B, O, Y\}$ এবং $C = \{1, 3, 5, 7, 9,, 2\}$, উট (,) দ্বারা অনুদ্রিখিত উপাদান বোঝানো হয়।	
ডিনচলকের বহুপদী	তালিকা পছাতকৈ Roster method ও বলা হয়। ১ ৮ ৩ ৩ = চলকের বহুপদীর পদগুলো অর্থাৎ তিন চলকের সমন্বয়ের গঠিত বহুপদীকে তিন চলকের বহুপদী বলে।	भाठे। वर्रे-8
তিৰ্বক (Oblique) কে	এ ধরনের বহুপদীকে xx y 2 ছারা প্রকাশ করা হয়।	পাঠ্যবই-২
ত্রিকোণমিতির সংজ্ঞা	ইয়। ক্রিভোগমিতি শব্দটি,বিশ্লেষণ করে পাওয়া যায় ক্রিকোণ এবং মিতি। ক্রিকোণ বলতে তিনটি কোণ এবং মিতি বলতে পরিমাল কোঝায়। ইংরেজিতে ক্রিকোণমিতিকে 'Trigonometry' লেখা হয়। প্রিক শব্দ Trigon দারা তিনটি	পাঠ্যবই-১৷
ক্রিকোদমিতিক কোপ	কোপ বা ত্রিস্কুজ এবং Metry ঘারা পরিমাপ বোঝায়। ত্রিকোণমিত্তিতে একটি স্থির রশির সাপেকে অপর একটি ঘূর্ণায়মান রশির বিভিন্ন অবস্থানে বিভিন্ন কোপ বিবেচনা	- পাঠ্যবই-১
ক্রিকাশমিতিক অনুপাত	করা হয়। আমরা জানি, একটি রশ্বির ফ্র্লনের ফলে কোনের উৎপত্তি হয়। নির্দিষ্ট পরিমাণ কোণ উৎপন্ন করে ফ্র্লিয়েমান রশ্বি যে অবস্থানে থাকে তার যেকোনো বিন্দু (প্রান্ত বিন্দু হাড়া) থেকে আদি অবস্থানের ওপর লখ অন্তন করলে একটি সমকোণী ত্রিভুজ পাওরা যায়। এ ত্রিভুজের তিনটি বাহুর পরিমাণকে পরস্পর ভাগ করলে ছাটি অনুপাত পাওরা যায়। এ অনুপাতগুলোকে	
ক্রিকোপমিতিক অনুপাত	ক্রিকোমিডিক অনুপাত নামে অতিহিত করা হয়। সাগরে লবণ আছে (i) sine লবণ অতিভূল অর্থাৎ, sin θ = অতিভূল	পাঠ্যবই-১
মনে রাখার কৌশল	ক্ররে খৃত আহে (ii) তা ভূমি অভিভূল অর্থাৎ, cosθ = অভিভূল	
Mail dis	টাবা শ্বা ভূড অৰ্থাৎ tanθ = ভূমি	পাঠ্যবই-১
ব্রিকোলায়তিক অনুপাতে যাল নির্গয়ের কৌপল	ৰ নিম্নোক ধাপণ্ডলো তালোকাৰে লক্ষ্য প্ৰথম কৰে চত্তৰ্ভাগের অবস্থান থেকে চিহ্ন বসাতে হৰে।	17 3000
1	কাল ১: p ভোড সংখ্যা হলে অনুপাতের পারবর্তন হবে না, দেও লা করে বর্তত পারবেল sin এরলে পরিবর্তিত হবে।	lected
	sin ↔ cos, tan ↔ cot, sec ↔ cosec আমার গ্রামণাকের ত্রেপাতে নিশতে হবে। বাপ-৩: ধাপ-১ ও ধাপ-২ থেকে পাওয়া মানকে সৃষ্টকোপের অনুপাতে নিশতে হবে।	

		Ata		
		मत्वा / परिच		Restrict
12116-309	(W)	CHICKY	বিকোশয়িতিক কাপেন	চৰাণ্যিকিক অনুপাতের
	[-1,1]	R ₹ (- ∞, ∞)	- sinθ	SICHE & COR
	[-1,1]	R = (,)	tan 0	
TO NO.	0.7000	$\mathbf{R} - \left\{ \pm \left(2 \mathbf{n} - 1 \right) \frac{\pi}{2} : \mathbf{n} \in \mathbb{N} \right\}$	tane	The rain
1000-14	र जिल्ला प्रेडि जन्म । ११ जन्म यस प्रेडिन मकर्त्त । जिल्ला प्रेडि जन्म ।	ল করেনে অপর্যান দুইটি কেলের করন হর, করে চটির অভিভূজ ও একটি বছে ক্যাক্রনে অপর্যানি	১। যদি একটি রিভুজের তিন বছ অল ২। যদি দুইটি রিভুজের একটির দুই কোণ দুইটি পরশার সহান হয়, ৩। যদি দুইটি রিভুজের একটির দুইটি রে ৪। যদি দুইটি সমকোশী রিভুজের এ	জুজার স্পূপরর পর্বসমূহ । (বাহু-বাহু-বাহু) । (বাহু-বাহু-বাহু) । (বাহু-বাহু-বাহু)
estell u			সমানুশাতিক হয়, তবে ত্রিভুঞ্জ প্	
CONTRACTOR OF THE PARTY OF		ইণ্ডক যে বিপুত্তে হোন করে ভাকে জিছুমের পরিচ চরকেন্দ্র বলে। জিছুমেন যেকোনো শীর্ষ ছা		ইন্ধ্যের পরিকেন্দ্র ইন্ধ্যের ভরকেন্দ্র
		চহকেন্দ্ৰ বলে। অনুক্ৰেন্দ্ৰ বেকোনো নাম ক চকেন্দ্ৰ ত্ৰিকুজেন মধ্যমাকে সৰ্বদাই 2:1 অনুসাহ		edius arrad
404 us	ইভানি) নিৰ্ণয় করে। সূত্ৰের (x ₁ , y ₁) ভিনটি ভিন্ন বিন্দু।	Re (water = $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ So on short (states lagues (water first restrict): laguelle apple (rucers), russes C lague $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ are C A rige best first see righture restricts	যেখানে অর্থপরিসীমা, $s = \frac{a+b+}{2}$ এ পদ্ধতিতে ক্রিভুজের ভিনত্তি বছর সৈর্থ্য পদ্ধতি—২: ক্রিভুজের প্রকারভাবের স সাহায়ে ক্ষেত্রকল নির্পন্ন কর হয়। পদ্ধতি—৬: স্থানাক্ষের সাহায়ে: AB	হৈছুছের ক্ষেত্রকণ নির্বহ
		Fig. 5-8 will be self-top to the self-	(পছতি-১ প্রযোজ্য)	
नार्शनमें स्थान	THE PARTY OF	$A(x_1, y_1), B(x_2, y_2) \le C(x_3, y_3) \le A$		विश्वटकत टक्यायन
	nintegral	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	$\Delta ABC\text{-as conson} = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} x_1 & x_2 \\ y_1 & y \end{vmatrix}$	নিৰ্গয়ের সাধারণ সূত্র
40/48-212	(terminal point) Spece	র বিশ্বতার স্বর্কে স্বর্কে হর।] (initial point) এক মুপর প্রায়কে সম্বয়কি	[বি.মু: এক্ষেত্রে শীর্ষভলো ঘড়ির কাঁট	विक निर्द्यनक रक्षारम
	to O for shirt had	নিৰ্দেশক বেখা বলা হয়।	চিহ্নিত কথলে ঐ রেখাংশকে একটি নিব	(directed line segment)
नारीकर-३०४		ই বিভাত এদেৱকে দুই চলকবিশিট বিভাত সমীৰ		দুই চলকবিশিষ্ট বিখাত সমীকরণ জোট
नारोत्तरे-२४३		। হলে এদের যথে কোনো সাধারণ বিন্দু থাকরে র একটি সভলরেখার ছেল করবে একা একের ক্ষমণ		দুইটি সমতদের মধ্যে সম্পর্ক
mirel so	এ অংশীর পদক্ষা <i>ভৌগু</i>	ও গঠিত বহুপদীকে দুই চলকের বহুপদী বলে।	সাধারণভাবে x ও y দুইটি চলক নি আকারে প্রকাশ করা হয়।	मूदे ज्लातव वक्नमी
mirel-338		০ দুই চলকবিশিষ্ট সমীকরণ বলে। এক্ষেত্রে উচ		দূই চলকবিলিট সরল সহীকরণ
नार्वे । ३३४		ট দুইটি চলক থাবলে ভাবে দুই চলকবিশী স		দুই চলকবিশিষ্ট সৱল একবাৰ অসমতা
mind-sac	गतका न्यानका सद्ध छ्य। ग्राप्त (शतिम् ४) ग्रापत	ল মনে রাখা জকনি। (i) অসমতার সমীকলাকে (=) চিক্ন বলাকে হবে। (ii) মাত্র পৃইটি বিন্দু ত্র করলেই সমীকরণের লেক পাওয়া মাত্র।	অৰ্থাৎ অসমতা চিহেনৰ পৰিবৰ্তে সমান	न्हें ज्यवस्थिते समस्यात स्यक्तिस स्थम
eld in	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	I me a service and the service	भूतप् अनात नाम्बद्धाः (बाबारना व	पृद्धि विसूद प्रदावर्की
Man Sign	7	$=\sqrt{(\eta w \cos i \ w \cos i)^2 + (conflacts i w \cos i)^2}$	्वरकारमा मंत्रेष्ठि विश्वत प्रशासन मृत्रा	707
did an	254 et (4054 de frégée 254 frégée (2014 4027 41)	त्व नीत्व, त्याप्यात वदा व्यवनार्थे मधावतान नात्व, त्याप्यात वता मधावतान्य वत्त्व स्व विश्व त	(ভ) দুইটি সহলবেধা এককলীয় হ প্ৰশাস হেল করবে। (খ) মাটী সঞ্জবেধা নৈককলীয় হবে	TED PERCENT AND
		লোকৰ মানে থেকে মান বাকে মিন্তু বটিয়াটি লা বাহ ন, একে টাৰ বটিয়া বাস। কেনা এক , যা মানৱ মানে থেকেই মানি মিন্তু মুক্তী বিশ্বস্থা নুক্তম মুদ্ৰ নিম্মেন বটিয়া একটা টাৰ বটিয়া।	& series since to fifth the series Head (H). Tail (T) to	Experiment)

বিষয়সমূহ	गरबा / गरिष्य	শাঠাৰ
বাত কাংশন	ৰুমান বিয়ত কাপেন হাল একট কাপেন হা $y=\alpha x^2+hx+c$ সমীকল ছবা বিশিত কোনে α,b,c বাবৰ সংখ্য।	পাঠ্যবই
Quadratic	ক্ষা $a \neq 0$, মান রাখ্যত হাবে হে, দিয়াত ফাশেন শর্তসাংগত এক এক এক ক্ষা প্রতিক। তাই দিয়াত কাংশনের বিপরীত	
unction)	या ४ ± 0, यन १९८० १,१ १६, त्रवार्थ सहस्र १७०१/१,३ २०-२४ वर्ष जाए। पर स्थान	
যোভ সমীকরণের	ত্রক চলকবিশিষ্ট বিষাত সমীকরণের আদর্শরণ, $ax^2 + bx + c = 0$ যেখানে a, b, c বাছেব সংখ্যা এবং a এর	পাঠ্যবই
হাদৰ্শক্ৰণ	THE WARE WE SEE THE SE	
ইবাত সমীকরণ	থান কথনহ পূল হবে লা। থেকোনো দিখাত সমীকরণকে $ax^2 + bx + c = 0$ এর সাথে তুলনা করে a , b ও c এর মান নির্ণয় করতে হবে	भाउं। वर
দ্যাধানের নিরম		
	অভ্যাপর, $x=\frac{-\dot{b}\pm\sqrt{\dot{b}^2-4ac}}{2}$ স্থীকরণে মানহালা বসিতে x এর মান নির্ণয় করতে হবে। x এর	
	2a	
	যানহাই হছে সমীকাশে ফু।	পাঠ্যৰই
বিবাত সমীকরণ	কোনো বীঞ্গাণিতিক সমীকরণে চলকের সর্বেচ্চ ছাত 2 হলে তাকে ছিছাত সমীকরণ বলে।	शार्ता वर्ष
ছিখাত সমীকরণের	বিখ্যাত সমীকরণ $2x^2 + bx + c = 0$ এর সমাধান হগো x এর যে মানের জন্য সমীকরণটি সত্য ভাই সমীকরণের	310399
সমাধান (লেখচিত্রের)		artical .
বিখাত সমীকরনের	সমাধান। বিভাত সমীকরনের দেখজির সর্বদাই বক্রবেধা। তাই দেখজির তথুমার করেকটি বিন্দুর মাধ্যমে সঠিকভাবে অস্কন	310144
দেশচিত্র	সমত ময় । ক্রিয়োজ বিষয়গুলোর লিতে নজর রাখতে হবে ।	
	(i) क्ल्प्सन x = 0 विभाग्न वर्षक (0, y) वर्षक y वाकार (क्लिक्ट्र निर्वादन कहाव शरद।	
The state of the s	ে ০ ক্রিক কর্মক - ক্রাক্রের (মার্ক্রের হাল) নির্ধারণ করতে হবে।	
PERCHASIC.	(iii) बढाश्व (मार्थक मार्थक रा मरीन्यू दिस् निर्देश कराउ श्रदे। ध दिस्पुरुद कार्यश्व (मार्थ (मार्थक वा पार्थ	
THE PARTY	কেছ। একে মেডত বিন্দু (turning point) বলা হয়।	
	(iv) অভাপর সুবিধানতো একবিক বিশ্ব নির্ণিয় করে জানানের ক্রেবচিত্র অস্তন করা হয়।	शाहाबर
হিতপ কোণ	্বিপ্ত কর্তনার সুম্বাচনত বিদ্যালয়	110144
(Dihedral angle)	ঐ ছেল রেখার সাথে লয় এরপ একটি করে রেখা আছন করলে উৎপদ্র কোলই ঐ সমতলন্বরের অন্তর্গত বিকল কোণ।	भारति
विनमी द्रानि	দুইটি পদের সমন্বে গঠিত বীল্লপনিতীয় রাশিকে বিপদী (Binomials) বাশি বলা হয়।	भारा व
বিপদী সহগ	(1 + y)* রাশিতে n-এর বিভিন্ন মানের জন্ম প্রত্যেক বিগদী বিবৃতিতে y-এর বিভিন্ন ঘাতের সইগ	1100 4
I B PRIL	(Coefficent) কে বিপানী সহগ কৰা হয়।	পাঠ্যক
বিপদী বিশ্বতির মৰাপদ নির্ণয়	$(i) (1+y)^n$ -এর বিশ্ববিত্তে n জোড় হলে মধাপদ একটি এবং তা $\left(\frac{n}{2}+1\right)$ তম পদ	1102.0
10.000	(ii) $(1+y)^n$ –এব বিস্ফৃতিতে n বিজ্ঞাত হলে মধাপদ দুইটি এবং তা $\left(\frac{n-1}{2}+1\right)$ ও $\left(\frac{n+1}{2}+1\right)$ তম পদ	পাঠাব
मा मत्रभारनत नृज (De Morgans Lav	সাহিত্ত সেট U এর যেকোনো উপসেট $A \in B$ এর জন্য (ক) $(A \cup B)' = A' \cap B'$ (ব) $(A \cap B)' = A' \cup B'$	
ধনাত্ত্বক কোণ	কোনো রাশ্বকে ছাড়র কাটার বিশ্বটিত লিকে (Anticlockwise) ছুবালে উৎপদ্র কোশকে ধনাঞ্জক কোশ বলা হয়।	পাঠাৰ
ধারা (Series)	কোনো অনুক্রমের পদবলো পরপর '+' চিহ্ন ছারা যুক্ত করলে একটি ধারা (Series) পাওয়া যায়। বেমন- 1 +	शाहाय
NO COLUMN	3 + 5 + 7 + একটি ধারা। ধারাটির পরপর দুইটি পদের পার্থক্য সমান। আবার 2 + 4 + 8 + 16 + একটি ধারা। এর পরপর দুইটি পদের অনুপাত সমান। সুতরাং যেকোনো ধারার পরপর দুইটি	
TO SHE TA	পদের মধ্যে সম্পর্কের উপর নির্ভর করে ধারাটিক বৈশিয়া। বৈশিয়ের উপর ভিত্তি করে ধারাকে দুইটি প্রধান ভাগে	1000
103030	क्षण कता यात । यथा- 5, जमावत थाता ७ २, वरणावत थाता ।	178
ধারার অসীমতক সমটি	$ r <1$ वर्षार, $-1< r<1$ हरण, $a+ar+ar^2+\dots$ वसीय करणाव्य श्वापिक संबंधि $c=\frac{a}{r}$. r	भावाद
	1-1	
THE REAL PROPERTY.	वह बना जबन मात्नद बना वजीय शताब्दि जयबि शक्दर ना ।	
ধারক রেখা	কোনো ভেল্টর যে অসীম সরলরেখর অংশবিশেষ, একে ঐ ভেল্টরের ধারত রেখা বা তদু ধারক বলা হয়।	পাঠ্য
अन्दर	কোনো আলোচনার সংখ্যা নির্দেশক অক্ষর প্রতীক যদি একটি নির্দিষ্ট সংখ্যা হয় তবে তাকে ধ্রুবক বলে। যেমন:	পাঠ্য
0 00	$\sqrt{2}x+2$ রাশিতে ধ্রুবক পদ 2 ।	100
uczetii	war ব্যাহায়ত চলকতে অৰ্থাৎ চলক বাৰ্ছাত পদকে প্ৰবৰ্ণন বলা হয়	शक्त
ঞ্বপদ মববিন্দু বৃত্ত	্রের বিভাগের সাক্ষালার মধানিকারক শীর্ষাক্রকার। থেকে বিপরীত বাছ্যায়ের উপর অন্ধিত লাভারের পাদবিকারক	नाग-
(Nine point	এবং দীর্ঘবিন্দু ও পথবিন্দুর সংযোজক রেখারেরের মধাবিন্দুরে সর্বমেট এই নরটি বিন্দু বিন্দু একই বৃত্তের উপর	
Circle)	এবং শ্বন্ধনপু ও শংশ- বিশ্বন্ধ বলে। (ক) ত্রিভ্জের লঘ বিশু ও পরিকেন্দ্র সংযোজন করে উৎপদ্র সনীয় সর্প্রেখার মধ্যবিশৃষ্ট নর্ববিশূর্ভর কেন্দ্র। (খ) নববিশূর্ভর বাদার্থ ত্রিভ্জের পরিবাাদার্থের অর্থেকের সমান।	
THE REAL PROPERTY.	ত্ব বিষয়ে প্রতিষ্ঠিত বিষয়ে প্রতিষ্ঠিত নাম্নাক্তির বাল । নামনাক্তারত প্রতিষ্ঠিত প্রপাসনাক্ত	शहा:
নমুনাক্ষেত্র ও নমুনা বিন্দু		
(Sample Space	ক্ষণাক্ষণের নমুনা বিশ্ব বলৈ। একচা মুদ্রা । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।	800
Sample Point)	(H) ও লো (1), সুভৱা, উত্ত পরীকার ক্রুনক্ষেত্র S = {H, T}.	No.
THE REAL PROPERTY.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	

The state of the s		美国教徒
विकाशक	non / ritiss	761 4
सून एक अर महाना Tree वंश महानन निर्देश	আমবা জানি যে, কোনো গরীকার সন্থাবা ফ্লাফলচলো নিরে যে ক্ষেত্র তৈরি হয় তাকে সন্থানা ক্ষেত্র কলে। অনেক পরীকায় নমুনাক্ষেত্রর আকার বেশ বড় হয়। এসব ক্ষেত্রে সমুনা বিস্মু গণনা করা ও সমুনা ক্ষেত্র তৈরি করার সময় সাপেক এমনকি কুল ২৩খার সন্থাবনাও বাকে। সেক্ষেত্রে আমরা সন্ধাবনা tree (probability tree) এর সাহায্যে সমুনাক্ষেত্র তৈরি করতে পারি ও বিভিন্ন ঘটনার সন্ধাবনার বের করতে পারি।	गांशेवर ७०
(Disjoint)	দুইটি সেটে যদি কোন সাধারণ উপাধান থা থাকে, তবে ঐ সেটছাকে পরস্পর নিজেন সেট বলে। উদাহরণ: $A = \{1,3,5,7\}; B = \{2,4,6\} :: A \cap B = \{\} = \Phi$ এখানে, $A \circ B$ সেটেব কোনো সাধারণ সদস্য দেই।	नार्वावर-७
Poles	এক চলকবিশিষ্ট ছিঘাত সমীকরণের আদর্শকর্প, $ax^2+bx+c=0$ মেখানে a,b,c বান্ধব সংখ্যা এবং $a\neq 0$ সমীকরণে নিভায়ক b^2-4ac .	माजाबर-अ
निकारक ६ (मापर प्रमार्व	 মূলছয় বাজব ও অসমান হলে তা x-অঞ্চলে দুইবার ছেদ করবে। এক্তেরে নিভায়ক b² – 4ac > 0 এবং মূলছয় বাজব তাই লেখাট x-অঞ্চলে দুইটি তিন্ন বিপুতে ছেল করে। মূলছর বাজব ও সমান হলে তথু শপর্ল করবে। এক্তেরে নিভায়ক b² – 4ac = 0 এবং উভয় মূল সমান তাই লেখাটি x-অঞ্চলে একটি বিশ্বুতে শপর্ল করে। মূলহয় অবাজব হলে ছেদ বা শপর্ল কোনোটিই করবে না। এক্তেরে নিভায়ক b² – 4ac < 0 এবং মূলহয় অবাজ 	नाजानवे-अर (प्रश्तान)
	ব ডাই এ লেখটি x-অক্ষকে ছেল বা স্পর্শ করে না।	
মিভিড ঘটনা	কোনো পরীক্ষায় যে ঘটনা অবশাই ঘটনে একে নিভিত ঘটনা বলে। নিভিত ঘটনার ক্ষেত্রে স্প্রাবনার মান 1 হয়। ক্ষাইক্রং আগামীকাল সূর্য পূর্ব দিক থেকে উঠার সন্তাবনা 1. আজ সূর্য পভিম দিকে জন্ত মারে এর সন্তাবনাও 1. বাঙের কোয় সূর্য দেখা যাবে না এর সন্তাবনা 1. একটা মুদ্রা নিক্ষেপ পরীক্ষায় H অথবা T আসার সন্তাবনাও 1. একটা ছক্কা নিক্ষেপ পরীক্ষার জ্যোড় অথবা বিজ্ঞোড় সংখ্যা আসার সন্তাবনাও 1. এওলির প্রত্যেকটি নিভিত ঘটনা।	भागावह-७
(Skew or non coplanar lines)	একাথিক সরলবোধা একই সমাজলৈ অবস্থিত না হলে বা এদের মধ্য দিয়ে একটি সমাজল জন্ধন করা সম্প্রব না হলে একলোকে নৈকজণীয় সরলবোধা কনা হয়। দুইটি পেলিলকে একটির ওপর আর একটি দিয়ে যোগ বা গুলচিক আকৃতির একটি বন্ধ তৈরি করলেই দুইটি নৈকজণীয় সরলবোধা উপদা হবে।	भाठावर-२
*	কোন একটি বীজণাণিতিক চলকের (যেমন: x , y , z) ভদুমান অঞ্চণান্থ্যক পূর্ণসাংখ্যিক খান্ত (power) ও প্রশ্বকের (যেমন: 2 , 3 , 4 অথবা যেকোন বান্তব ও অবান্তব সংখ্যা) গুণফলকে পদ বলে। যেমন: $2x^2$, $5x$, bx^3 , cy^2 , $3z^3$ ইত্যাদি প্রত্যেকটি এক একটি পদ। আবার, A , B , C ইত্যাদি রাশিগুলোর কোনটিই যদি একাধিক রাশির যোগফল বা বিয়োগফল না হয়, তবে এদের প্রস্তেকটিকে $A + B + C + \dots$ আঞ্চারের রাশির এক একটি পদ বলা হয়।	পাঠ্যবই-৪
नद्द्यश्रीम (Absolute Value)	ষেকোলো বাজব সংখ্যা x এর মান শূনা, ধনাত্মক বা ঋণাত্মক কিন্ত x এর পরম্মান ($ x $) সবসময়ই শূন্য বা ধনাত্মক। $\begin{cases} x \ \text{মধন } x>0 \\ x \ \text{এর পরম্মান } x = \begin{cases} x \ \text{মধন } x>0 \\ 0 \ \text{মধন } x=0 \end{cases}$	भारत वर्षे
नक्षण्य विश्विष्ठ चर्णनावनि (Mutually Exclusive Events)	কোনো পরীক্ষায় যদি একটা ঘটনা ঘটলে অন্যটা অববা অন্য ঘটনাগুলো না ঘটতে পারে গুবে উক্ত ঘটনাগুলোকে পরক্ষার বিজিন্ন ঘটনা বলে। যেযন, একটা নিবপেক মুদ্রা নিক্ষেপ করলে হেভ আসা বা টেল আসা দৃষ্টি বিজিন্ন ঘটনা। কেননা হেভ আসলে টেল আসতে পারে না। আবার টেল আসলে হেভ আসতে পারে না। অর্থাৎ হেভ ও টেল একসাথে আসতে পারে না।	পাঠ্যবই-৩
পৰিকেন্দ্ৰ ও পরিবৃত্ত	ক্রিভুজের বাহত্ততের লখ সম্থিপতক্রয়ের ছেদবিন্দুকে ক্রিভুজের পরিকেন্দ্র বলা হয়। এ বিন্দু ক্রিভুজের পরিবৃত্তের কেন্দ্র। আবার ক্রিভুজের তিনটি শীর্ষবিন্দুগামী বৃত্ত পরিবৃত্ত।	পাঠ্যবই-৭
Pell'es (Pyramid)	বহুভুজের উপর অবস্থিত যে খনবস্তর একটি শীর্ষবিন্দু থাকে এবং যার পার্শ্বতলতপোর রাত্যেকটি ত্রিভুজাকার তাকে পিরামিত বলে।	भावावर-२
শীৰাপোৱালের উপপাদ্য	একটি সমকোণী ত্রিভূজের অভিভূজের ওপর অভিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রকল অপর দুই রাজ্য ওপর অভিত কাক্ষেত্রজ্ঞের ক্ষেত্রকলের সম্রাটির সমান। অর্থাৎ (অভিভূজ) ² = (লখ) ² + (ভূমি)	नागवर-७
শীৰাসোৱাসের বিশক্তিত উপপান্য	আৰার, কোনো হিত্তার এক বাছত ওপর অন্ধিত বর্গান্ধেরেই ক্ষেত্রকণ অপর দুই বাছর ওপর অন্ধিত বর্গান্ধেরছারের ক্ষেত্রকলের সমষ্টির সমান হলে পেযোক বাছদ্বরের অন্তর্গুক কোণাট সমকোণ হবে। এটি পীথানোরামের উপশাসের বিশক্তিক ব্যক্তিকা হিসাবে পরিচিত।	नावाचर-ऊ
न्द्रक ट्राडी (Complement of a set)	মনে করি, A , B সৃষ্টি সেউ। A এর ঘেসর উপাদান B এর উপাদান সচ, ঐ উপাদানগুলোর সেউকে A , এর লোকিকে B এর পূরক সেট বলা হয় এবং $A \setminus B$ ছারা সৃষ্টিত করা হয়। $A \setminus B$ কে A বাদ B পড়া হয়। (i) $A \setminus B - \{x \in A : x \notin B\}$ মার্থাৎ $A \setminus B$ ছারো ঐ সকল উপাদানের সেট যা A তে বাকে কিছে B তে নয়। (ii) $A \setminus B$ এর জন্ম $A - B$ প্রাজীকত বাবহার করা হয়। আবার $A \setminus B$ এর জন্ম B প্রাজীকত বাবহার করা হয়। B কে B – B প্রাজীকত বাবহার করা হয়। B (iii) $A \setminus B - \{x \in A : x \notin B\}$; $A - B - \{x \in A : x \notin B\}$ এবং B পাবং B – B প্রাজীকন	miret s

চন্দ্ৰ গণিত	সংজ্ঞা / পরিচয়	1
विशानमृद	वर्षभाशा वना रुग ।	भारत
de de	সূনাসহ সকল ধনাজক ও কণাজক অখন সংখ্যাসমূহতে বুলি পূর্ণসংখ্যা। অর্থাং : 3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, ইত্যাদি পূর্ণসংখ্যা। অর্থাং : 3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, ইত্যাদি পূর্ণসংখ্যা।	
Integers)	Seft 13, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4,	পাঠ্যৰ
	O नर्न म्हणाड (नार्ट्स Z	11074
হ্ৰুড উপসেট	A স্বেটৰ প্ৰভাক উপাদান যদি B সেটে বিদ্যামান ঘানে B লিখে প্ৰকাশ করা হয়। ভবে A কে B এব প্ৰকৃত উপসেট বলে। একে $A \subset B$ লিখে প্ৰকাশ করা হয়। ভবে A কে B এব প্ৰকৃত উপসেট বলে। একে $A \subset B$ লিখে প্ৰকাশ করা হয়।	भारत
温频学 1	A সেটের প্রভাক তপালা বাল । একে $A \subset B$ লিখে প্রকাশ করা হয় । তবে A কে B এর প্রকৃত উপাদে বলে । তবে A কে B এর প্রকৃত উপাদে বলে । তবে করের সর্বোচ্চ মাত্রা বেশী থাকে, তাকে প্রকৃত উপাদেশ বলে । বে ত্যাংশে লবের চলকের সর্বোচ্চ মাত্রার চেয়ে হরের চলকের সর্বোচ্চ মাত্রা বেশী থাকে, তাকে প্রকৃত উপাদেশ বলে । বে ত্যাংশে লবের চলকের সর্বোচ্চ মাত্রার A সংখ্যাটিকে ভিত্তি A এর সাপেক্ষে A এর প্রতিলগ A করে তাকের A সংখ্যাটিকে ভিত্তি A এর সাপেক্ষে A এর প্রতিলগ A করে তাকের A সংখ্যাটিকে ভিত্তি A এর সাপেক্ষে A এর প্রতিলগ A	गाउँ।
হত্ত তগ্নাংশ	- 1 - 1 = h 5(4) d(+04,0	
(Anti-logarithm)	বাদ $x = \log_a b \implies a$ logarithm) বলে এবং আমরা লিখি $b = anti \log_a x$ assistant কলক ধারণকারী কোনো বীজগাণিতিক রাশির থেকোনো দুইটি চলক স্থান বিনিময়ে যদি রাশিটি অপরিবর্তিত ক্রাধির চলক ধারণকারী কোনো বীজগাণিতিক রাশির থেকোনো দুইটি চলক স্থান বিনিময়ে যদি রাশিটি অপরিবর্তিত ক্রাধির চলক ধারণকারী কোনো বীজগাণিতিক রাশির থেকোনো দুইটি চলক স্থান বিনিময়ে যদি রাশিটি অপরিবর্তিত	नार्वा
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	ক্রেডিক হলত প্রত্যকারী কোনো বাজগোলাত প্রায় গ	
दक्षित्र राषि (Symmetric)	আৰু আৰু তাৰিটিকে ঐ চলকসমূহের আত্পন (Dyminents) সামান্ত কলো সামান্তবিক একে পিন্ধম।	পাঠ্য
(3)mmetric)	থাকে, তবে বাশিটিকে ঐ চলকসমূহের প্রতিসম (Symmetric) রাশি বলা হয়। যে ছনবন্তর দুই প্রান্ত সর্বসম এবং সমান্তরাল বহুত্বজ ধারা আবদ্ধ এবং অন্য তলগুলো সামান্তরিক একে প্রিক্তম যে ছনবন্তর দুই প্রান্ত সর্বসম এবং সমান্তরাল বহুত্বজ ধারা আবদ্ধ এবং অন্য তলগুলোকার প্রিক্তম, চতুর্ভুজাকার	
(Prism)	বাল। ভূমির ডলের নামের ওপর ।শতর করে। শতরেশ	1
	প্রিক্তম, পঞ্চতুলাকার প্রিক্তম ইউগাপ 1	পাঠ্য
প্যাসকেশের ত্রিভূজের বৈশিষ্ট্য	অভ্যেক সারির প্রথম ও শেব সংখ্যা ও ডানের সংখ্যা দুটির যোগফল। অভ্যেক মারির বাম ও ডানের সংখ্যা দুটির যোগফল। অবার বৈশিষ্ট্য অনুসারে ত্রিক স্থান বিশেষ্ট্য অনুসারে	भारता-
প্রশাস প্রাসকেশের ফ্রিকুজের	किया अधिक प्रतिक	-1101-
राक्ष	5 GR SERT BENEFI X511 5(FILL) 10 10 10 .	
	n = 6 धड छन्। त्रश्चला इतः 1 6 15 20 15 6 1	
	$n = 6 \text{ det similar revision etc.} 10^{-15} 20^{-15}$ $\therefore (1+y)^5 = 1 + 5y + 10y^2 + 10y^3 + 5y^4 + y^5$	
	$(1+1)^{6} = 1 + 6y + 15y' + 20y' + 15y' + 6y' + y$	
ক্ৰিকা সেট	्र कार्ड क्यांचा देशायाच शास्त्र मां जास्त्र कोठा (मधे वला द्या। समन, {x ∈ N : x < 9 धर्म, x > 10}	भारत
(Empty Set)	্ৰক্ৰটি জাঁকা সেট। এ সেটে কোন উপাদান নেই। কেননা, এমন কোনো স্বাভাবিক সংখ্যা নেই যা 9 এর ছোট।	
FIRE CONTRACTOR	কিছু 10 এর বড়। এরপ সেটকে ফাঁকা সেট বলে এবং একে { } বা Ф প্রতীক দিয়ে লেখা হয়। Ф হলো মিক	
The state of the s	অৰুব কাই। ক্ৰম্ভ ক্ৰেক্ত * Ø * চিহ্ন বৰা চিহ্নিত কৰা হয়। [Ref: Bangla Academy English-Bengali Dictionary]	
	O কবি সেই যেকোনো সেটের একটি প্রকৃত উপসেট।	
	দৃষ্টি আকর্ষণ: অষ্টম শ্রেণির গণিত বইরের ফাঁকা সেটকে 👌 দ্বারা এবং নবম-দশম শ্রেণির গণিত বইরের 🗘 দ্বারা	
	প্রকাশ করা হয়েছে কিছু শীকৃত পদ্ধতিতে ফাঁকা সেটের প্রতীক হলো "Ø"।	
কলে (Function)	ক্ষংশন হলো বিশেষ প্রকারের অস্বয়। কোনো অস্বয়ে একই ১ম উপাদান বিশিষ্ট একাধিক ক্রমজোড় না থাকে তবে	পাঠা
कारणंत्नद (कांट्सन	ঐ অস্থ্যকে কাংশন বলে। সূতরাং প্রত্যেক কাংশনই অস্য়। $y=f(x)$ কাংশন x এর যে সব বাস্তব মানের জন্য সংজ্ঞায়িত তাই কাংশনের ডোমেন। অর্থাৎ x এর মানই ডোমেন।	পাঠ
क्लान्स (क	ভোমনের অন্তর্ভুক্ত যে সকল অর্থাৎ x এর যে সকল মানের জন্য y এর যে মান পাওয়া যায় তাই ফাংশনের রেঞ্চ।	পাঠ
কাংশনের ভোমেন ও রেঞ	বৈহেতু প্রত্যেক কাংশন একটি অবয় সূত্রাং ফাংশনের ডোমেন এবং বেঞ্চ বলতে অব্যয়ের জোমেয় এবং বেঞ্চারেই	
Pris	বিশাবে। অতএব, $y = f(x)$ কাংশনের (x,y) ক্রমজোড়গুলোর x এর মানকে ডোমেন এবং y এর মানকে বেশ বলে।	4
The state of the s	সংজ্ঞতাবে বলতে, $y = f(x)$ কাংশনাট ।	
	(i) x এর যে সকল মানের জন্য সংজ্ঞায়িত তাই ফাংশনের ডোমেন	
	(ii) আর x এর সকল মানের জন্য y এর যে মান পাওয়া যায় তাই ফাংশনের রেঞ্ছ। ডোমেন ও রেঞ্জের মান ব্যবধি আকারে প্রকাশ করা হয়।	1000
4504	কোনো তলের ওপর অবস্থিত যেকোনো দুইটি বিন্দুর সংযোজক সরলরেখা সম্পূর্ণরূপে ঐ তলের ওপর অবস্থিত না	910
(Curved surface)	হলে, ঐ তলকে বক্রতল বলা হয়। গোলকের পৃষ্টতল একটি বক্রতল।	1233
(Poly Nomial)	ৰহপদী বিশেষ ধরনের বীজগাণিতিক রাশি যাতে এক বা একাধিক পদ থাকে। যেমন: $2x^2 + 5x + bx^3$, $cy^2 - 3z^3$ ইত্যাদি।	910
क्लनी मान्य शनिमम्	বহুপদী বাশি সম্পর্কে সুস্পন্ট ধারণা লাভের জন্য Cx ^P রাশিটি বিবেচনা করা হয়।	100
	क्षित्रभा गांदका जना Cx² त्रागिष्ठि विद्युष्टमा कता द्या। → P दरणा पाठ वा माजा → D = 2 दरणा तलकारीक भार	98
	77 - 27 17 11 10	1000
1000	27 - 1 40 Bad	
स्नमात्र मान	কোনো বছপনীতে উল্লিখিত পানসমতের গতিই আল 🕒 📦 বলো $x^2 (x^2)$ এর সহগ	1
নাকু। নমানত সমিকক	কোনো বছপদীতে উল্লিখিত পাদসমূহের গরিষ্ঠ মাত্রা (সবচেয়ে বড় মাত্রা (ক) বছপদীটির মাত্রা বলা হয়। স্থানকাস চলকের কাঁমূল সংগ্লিত রাশি থাকলে ভাকে কাঁ করে কাঁমূল চিহ্নমুক্ত নতুন সমীকিবল পান্তয়া যায়। এ স্থানকাশ বা বীজ্ঞ সব সহয় মূল সমীকবলকে সিদ্ধ করে না।	100
কৰ্মিক বিসাধ	पाल के कार का कार का अधिक कर का	25
	$(\pm 4)^2 = 16$ সঠিক কিন্তু $\sqrt{16} = \sqrt{(\pm 4)^2} = \pm 4$ সভ্য নয়। কারণ ধনাজ্বক সংখ্যার বর্ণমূল সর্বদাই	1
	भगायकः [Ref: Anton Calculus] = ± 4 मठा ना। कादण धनाखक मध्यात वर्गमण मर्वमार्थ	

विवयमपूर	সংজ্যে / পরিত্য	ाश्चर वेदव	
वर्दिवृत्त	ফ্রিড্জের একটি বাচ ও অপর দুই বাচর বর্ধিতাংশকে স্পর্শকারী ব্যু বর্ধিবত।	शृष्टी मर शारीवर-१४	
বান্তৰ সংখ্যা	বিশ্রে: একটি ফ্রিকুজের কেবল একটি অর্থনুত্ত ও পরিবৃত্ত অন্ধন সম্ভব কিন্তু বহিন্দ্র তিনটি অন্ধন সম্ভব। সকল মূলদ সংখ্যা এবং অমূলদ সংখ্যাকে ব্যক্তর সংখ্যা বলা হয়। বাস্তব সংখ্যার সেটকে R দ্বারা প্রকাশ করা হয়।	भागावह-26	
(Real Number) বাছর ক্ষেত্রে অনুপাতের	সমান সংখ্যক বাচ্বিশিষ্ট দুইটি বহুতুজের একটির শীর্ষ বিজ্কুলোকে যদি ধারাবাহিকভাবে অপরটির শীর্ষবিজ্তুলোর	পাঠ্যবর্ষ-৭৪	
ক্রে সন্শ্রতা	সঙ্গে এমনভাবে মিল করা যায় যে, বহুখুজ সুইটির: (১) অনুরূপ কোণগুলো সমান হয় এবং (২) অনুরূপ দুইটি বাহুর অনুপাত সমান হয়, তবে বহুভুজ সুইটিকে সদশ (Similar) বহুভুজ বলা হয়।	ese ale	
ৰান্তৰ সংখ্যার উপসেট	 (i) বাচাবিক সংখ্যা (N), পূর্ণসংখ্যা (Z), মূলন সংখ্যা (Q) সবই বাছর সংখ্যার উপসেট অর্থাৎ N ⊂ Z ⊂ Q ⊂ R (ii) পুন্য (0) বাচাবিক সংখ্যার অন্তর্গুক্ত নয় অর্থাৎ 0 ∉ N. 		
বিন্দুর ছানাম্ব বারা বিকুঞ্চ	তিনটি বিন্দুর স্থানাত্ত যারা ত্রিভুজ গঠিত হবে যদি	পাঠ্যবই-২৪	
गर्वन	(i) যেকোনো দুই বাহুর দৈর্ঘোর সমষ্টি তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেকা বৃহত্তর হয়। (ii) কিন্দু তিনটি একই সরপরেখায় অবস্থিত হলে কখনও কিছুল গঠন করে না।		
বিপরীত ফাংশন	মনে কৰি $f\colon A\to B$ একটি এক এক এক অন্ট কাংশন। তা বলে একটি কাংশন $f^T\colon B\to A$ বিদ্যমান আছে	<i>लाठेउवद-२</i> ः	
(Inverse function)	যোগেরে প্রত্যেক $b\in B$ এর জন্য একটি অনন্য $f^+(b)\in A$ বিদামান। তবে f^+ কে f এর বিপরীত ফাংশন ফাংশন কলা হয়।		
	বিকল্প সংজ্ঞা: $f:A\to B$ এবং $g:B\to A$ উভয়েই এক-এক এক অন্ট্ ফাংশন। তা হলে g কে f এর বিপরীত ফাংশন বলা হবে খনি $f(g(x))=g(f(x))=x$ হয় খেলানে $f(x)\in B$ এবং $g(x)\in A$ এবং $g=f^{-1}$	13197	
বিপরীত তের্রর		नाठावर-२	
	GW II - AR SW II - RA WEGS AR = - BA	main A	
विद्धका क्यामिष्ठि (Analytic geometry)	কিন্দু, সরলরেখা ও বক্ররেখার বীজগাণিতিক প্রকাশকে জ্যামিতির যে অংশে অধ্যয়ন করা হয় তাকে বিশ্লেষণ জ্যামিতি বলে।	পাঠ্যবই-২	
विषम (Irregular)	স্থ্যি সুখম না হলে ইহাকে বিষম প্রিক্তম বলে।	পাঠাবই-২	
বিসদৃশ ভেউর	যদি একাধিক ভেটর সদৃশ্য না হয় তবে এদেরকে বিসদৃশ ভেটর।	পাঠ্যবই-২	
रीक्गानिङिक व्रानि (Algebraic	এক বা একাধিক সংখ্যা ও সংখ্যা নির্দেশক প্রতীককে (যেমন- x , y , z) +, $-$, \times , +, খাত বা মূল চিহেনুর যে কোন একটি বা একাধিকের সাহাযো অর্থবহুতারে সংযুক্ত করলে যে নতুন সংখ্যা নির্দেশক প্রতীক সৃষ্টি হয় (যেমন-	শাঠ্যবই-৩	
expression)	x^2+2x+3) ভাকে বীজনাশিতিক বাশি বলে। যোমন, $3x, ax+by, x^2+a, x+\sqrt{y}$ ইত্যাদি।	2000	
वृत्कत नमीकतन (Equation of circle)	$(x-p)^2+(y-q)^2=r^2$ একটি বৃচ্ছের সমীকরণ যার কেন্দ্র (p,q) এবং ব্যাসার্থ r ।	পাঠ্যবই-ও	
वृत्सा न्यानिक स द्वानक	কোনো সরলবেখা বৃত্তকে সর্বাধিক সুইটি বিন্দৃতে ছেদ করে কিন্তু কেবলমাত্র একটি বিন্দৃতে স্পর্শ করে। সুকরাং কোনো সরলবেখা ও বৃত্তের যদি সুইটি ছেদবিন্দু খাকে চবে রেখাটিকে বৃত্তের ছেদক বলা হয়, এবং যদি একটি এবং কেবল একটি সাধারণ বিন্দু থাকে তবে রেখাটিকে বৃত্তের স্পর্শক বলা হয়।	পাঠ্যৰই-১	
বৃত্তের স্পর্শবিন্দু	এবং কেবল একাও সাবারণ বিশু বাজে ওচন কেনাজনে সূত্র • দুইটি বৃত্ত প্রস্পুরকে বৃত্তিঃস্পর্ণ করণে কেন্দ্রহত্তর বৃত্তত্ব বৃত্তহারে ব্যাসার্থের সমষ্টির সমান।	পাঠ্যবই-ম	
	ু এইটি তার পরস্পরতে অধ্যালপর্শ করলে, কেন্দুখ্যের দূরত ব্রব্যের ব্যাসার্ধের অন্তরের সমান।		
বৃত্তের পরিমাপ সম্পর্কিত প্রতিজ্ঞা	প্রক্রিজা-১: যেকোনো দুইটি কৃত্তের খ-খ পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত্ত নমান। মন্তব্য-১: যেকোনে কৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত একটি প্রবন্ধ (π)। স্কৃত্তের বাস — $2r$ — π	পাঠ্যৰই-১	
And the same of	প্রতিজ্ঞা-২: বরের কোনো চাপ বারা উৎপন্ন কেন্দ্রস্থ কোণ ঐ বৃত্তচাপের সমানুপাতিক।		
	প্রতিজ্ঞা-ত: রেডিয়ান কোণ একটি প্রথ কোণ। প্রতিজ্ঞা-ত: রোডিয়ান কোণ একটি প্রথ কোনো চাপ কেন্দ্রে θ পরিমাণ কোণ উৎপন্ন করসে $s=r$ θ	ENGINE IN	
বৃত্তীর শছতি	বৃতীয় পঞ্চতিতে এক বেভিয়ান কোণকে কোণ পরিমাপের একক ধরা হয়। রেডিয়ানের পরিমাণ বৃত্তের ওপর নির্কর সংক্রম । এটি একটা প্রস্তুত এবং কোণ পরিমাপের একক ছিলেবে ব্যবহৃত হয়। এ একককে বৃত্তীয় একক বলা হয়।	MAGE	
বেশন	করেশ। আচতকেরের থেকোনো বাহকে অক্ষ ধরে আয়তক্তেরটিকে ঐ রাহর চতুর্নিকে খোরালে যে খনবস্তুর সৃষ্টি হয়, তাকে সমন্তত্ত্বিক বেগন বগে। সমন্তত্মিক বেগদের দৃই প্রান্ত বৃত হবে। বেগদের অক্ষের দৈর্ঘ্যকে এর	नाग्रावद-२	
COLUMN TO A STATE OF THE PARTY	উচ্চতা বলা হয়। আয়তক্ষেত্রের অক্ষেত্র সমাজরাল ফুর্ণায়মান বাহুটিকে বেলনের সূক্ষক বা উৎপাদক রেখা বলে। [ফুক্টান বেলান স্বল্পত সাধারণত সমাব্রতমিক বেলনকেই বোঝানো হয়।]		
ব্রক্তরের উপপাদ্য	কোনো রিভুজের যেকোনো দুই বাছর অন্তর্গত আয়তকোরে ক্ষেত্রকা ক্রিনুজের পরিবৃত্তের ব্যাস এবং ঐ বাছৰটের সম্প্রকার বিজ্ঞ বেকে অতির ওপর অন্ধিত প্রথম অন্ধর্গত আয়তকোরের ক্ষেত্রকালের সমান।	नार्गवर-१	
ভানদের উপপান্য	$m\omega$ $P(x)$ success state about an a c a c a c a c a	नार्वाचार - ह	
(Remainder Theoem)	certai curite certice ইপদেটের মধ্যে সংলঠ নির্দেশ করতে অনেক সময় জ্যামান্তক চিনা ব্যবহার কর। ২গ ।	नार्ग्य है-व	
	প্রিটিশ তর্তপাপ্রবিদ ক্ষণ কেন (John Van) প্রদাম একপ চিত্রের ব্যবহার করেন বলে একসোকে ক্রেনিট্র বলা হয়।		

	At a Glance - 1 (একন্তর	170
2	Jewel's Care Collected	
বিষয়সমূহ ভেলচিত্র পদ্ধতি	সেটের চিত্রায়িত স্কপ হলো ভেনচিত্র। সেটের উপাদানগুলোকে আয়ত, বৃত্তাকার, ওপ-বৃত্তাকার, এইবাংশর রীতিকে সেটের চিত্রায়িত স্কপ হলো ভেনচিত্র। সেটের উপাদানগুলোকে আয়ত, বৃত্তাকার, ওপ-বৃত্তাকার, এইবাংশর রীতিকে	7101
(venn Diagram)	বলা হয় সেট প্রকাশের করি। সুবিধা অনুযায়া থে কেনে আঁকার সময় সাবিক সৈটকে আয়ুওকের স্বারা কোনো নির্দিষ্ট নিয়ম নীতি নেই। সুবিধা অনুযায়া থে কোনে আঁকার সময় সাবিক সৈটকে আয়ুওকের স্বারা কোনো নির্দিষ্ট নিয়ম নীতি নেই। সুবিধা অনুযায়া থে কোন উপসেট বুঝাতে ব্যবহৃত হয়।	পাঠ্যৰ
		14034
(698 440)	(i) U = V at U = V at, U = V at U = 3.	
	(6) II e V धत्र शांत्रक धकरे रस	Pin I
ভেট্টর রাশি	লে সাম্পাক সম্পণকাপে প্রকাশ পদাস পান শ	भारत
(Vector quantities)	বলা হয়। উদাহরণ: সরণ, বেগা, ব্রুখা, ওজাণ, ধ্রুখা, উজাণ, ধ্রুখার এই তেওঁর U ও V এর মান ও দিক স্চিত হলে, ঐ বিন্দুগামী	পাঠ্যন
সামান্তরিক বিধি	কর্ম বারা U + V ভের্মের মান ও দিক সূত্রত হয়। কর্ম বারা U + V ভেরমের মান ও দিক সূত্রত হয়। কর্ম বারা স্টিত ভেরমের যোগফল শূন্য।	शार्थाः शार्थाः
মুখ্যপদ ও মুখ্যসহগ		भारत
মূলদ ভগ্নাংশ	একটি বহুপদীকে হর এবং অপর একটি বহুপদাকে পর ।।।।। ত ত্মার ।।।।	পাঠ্য
भूजम जर्बा (Rational Number)		
	মূলদ সংখ্যাকে দুইটি পূর্ণসংখ্যার অনুপাত হিসেবে প্রকাশ করা যায়। সকল পূর্ণসংখ্যা এবং সকল ভগুংশ সংখ্যা হবে মূলদ সংখ্যা।	
মূল ফাংশন হতে বিপরীত ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন	© মূলদ সংখ্যার সেটকে Q দ্বারা প্রকাশ করা হয়। $Q \subset R$ যেকোনো ফাংশনের লেখ ও তার বিপরীত ফাংশনের লেখ সর্বদা y অক্ষের সাপেক্ষে প্রতিসম। তাই $y = x$ রেখার সাপেক্ষে প্রতিচ্ছবি অন্ধন করলেই যেকোনো ফাংশনের বিপরীত ফাংশনেরু লেখ পাওয়া যায়।	পাঠ্য
মূলবিন্দু হতে কোনো বিন্দুর দূরত্ব	$(0,0)$ ও (x,y) বিন্দুর দূরত্ব = $\sqrt{(x-0)^2 + (y-0)^2} = \sqrt{x^2 + y^2}$	পাঠা
ব্যেকোনো সেটের ধর্ম	যেকোনো সেট A এর জন্য- (i) $A\subseteq A$ (ii) $\Phi\subseteq A$ (ফাঁকা সেট যেকোনো উপসেট) (iii) যদি A সেট, সসীম সেট B এর উপসেট হয় অর্থাৎ $A\subseteq B$ তখন $n(A)\le n(B)$ (iv) যদি A সেট, সসীম সেট B এর প্রকৃত উপসেট হয় অর্থাৎ $A< B$ তখন $n(A)< n(B)$	পাঠা
যৌগিক ঘনবস্ত্ৰ	বি.মৃ.: ⊈ চিহ্ন অর্থ উপসেট নয় এবং ⊄ এর অর্থ প্রকৃত উপসেট নয়। দুইটি ঘনবম্ভর সমস্বয়ে গঠিত ঘনবম্ভকে যৌগিক ঘনবম্ভ বলে।	-
রেডিয়ান	काला वरल्य बामार्ट्स ममान हाल है वरल्य काल है। काल राज्य राज्य राज्य न	帕
ৱৈথিক পরিমাপ	ব্যবহাত হয়।	প্র
नगांतिनम (Logarithm)	$Logos$ এবং $arithmas$ নামক দৃটি প্রিক শব্দ হতে লগারিদম শব্দটির উৎপত্তি। $Logos$ অর্থ আলোচনা এবং $arithmas$ অর্থ সংখ্যা অর্থাৎ বিশেষ সংখ্যা নিয়ে আলোচনা। সংজ্ঞা: যদি $a^x=b$ হয়, যেখানে $a>0,b>0$ এবং $a\neq 1$. তবে x কে বলা হয় b এর a ভিত্তিক লগারিদম,	958
লগারিদমিক ফাংশন লয় অভিক্রেপ	লগারিদ্যিক ফাংশন $f(x) = \log x$ ছারা স্বাহ্নতি	18
(Orthogonal Projecti	on) अविक शासन आविकारक प्राप्तिकारक प्राप्तिकारक प्राप्तिक निया अविकार प्राप्तिक प्राप्तिक प्राप्तिक स्थापन	918
শক্তি সেট শূন্য ভেটব	A সেটের সকল টেলেম্পর এইর ওপর অন্তিত লম্বওলো যে বিক্রমত	गाउँ गाउँ
Ton our	ও অন্তঃবিন্দু একটিমাত্র বিন্দু হয় যেমন AA, BB শূন্য ভেট্টর । শূন্য ভেট্টর বলে। এক্ষেত্রে ভেট্টরের প্রারম্ভবিন্দু	1
ষাটমূলক পদ্ধতি	अधिकार कर दिल्ला साम किया है जिल्ला स	
गम्न प्रकृत्व	ত্রিক করে প্রতি করে প্রতি কাশকে এক চিনির (10	82
PART-2 [At	্বিপ্তমণ কোনগুলো সমান এবং (খ) অনুরূপ বাহুওলো সমানুপাতিক বলে চতুর্ভুজ দুইটি সদশ আবার এইটি সম্পূর্ব ক্রিটি	*

-	Jewel's Care Collected At a Clance - 1 (ex
विभवनमूह	
সদৃশ বহুত্ব	र्गत श्री ।
नभून टक्केंब	বলি সুঠাট কেন্তুকো অনুৰূপ দুৰ্বাটি বাছৰ অনুপাত সমান হয়, তাম কানুকা দুৰ্বাটিকে সন্ধা কানুকা কৰা হয়। বলি সুঠাট ভোৱা নিক একট হয় তাম আমানক কানুকা কৰা হয়।
	(Stall with more colores and
	স্থেসে লাও: পুথাটি ক্ষোন্তের বাবক কোন বাত হাতে পারে। কলা হয়।
30,300	वना रह ।
নদৃশকোণী জিল্পজের সৃ	
136	উপপাধা-৩.৬ পৃথিটি নিযুক্তর বাহততা সমাপ্রাধিক হসে অনুরূপ বাহত সিপনীক হসে। উপপাধা-৩.১৮ পৃথিটি নিযুক্তর বাহততা সমাপ্রাধিক হসে অনুরূপ বাহত সিপনীক কোকতা পরশার সমান হয়।
N. 9.00	উপপাদা-৩.৯: পুইটি ভিয়ুজের একটির এক কোন অধ্যানিক তা অনুকাশ নাকা নিপানিক কোনকারা পরশাস্ত্র সমান হয়। সমানুপাতিক হসে ভিযুক্ত প্রতিষ্ঠি সভল হাত্র
SA WARE TO SEL	ব্যাপুণাতিক হলে বিশ্বন্ধ সুক্ষী সকল হলে। উল্লেখ্য কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা বাবে বিশ্বন্ধ কৰা
	ইণ্যাদ্য-৫.৯: পৃথি সংশ নিতৃতক্ষেত্রে ক্ষেত্রকারতের অনুপাত একে ক্ষেত্রতা পৃথ ক্ষুত্রক বছর উপর অভিত ক্ষাক্ষেত্রতে ক্ষেত্রকারতের অনুপাতের সমান
সদৃশতা	747 Da cel meles les mens en
W	কৰুৰ চিম এবই আকৃতিৰ কিন্তু আকাৰে কথান নাও হাত পাৰে। কৰুৰ চিত্ৰেৰ আকাৰ কথান হাৰ বা কঠাই উত্ত প্ৰতিগত হয়। সূত্ৰে কঠাখাতা কৰুৰাতৰে বিশেষ-ৰূপ। মুইটি ভিছুত্ব বা বহুত্বত কৰুৰ হাক, (i) অনুকৰ্ম কেনাকাৰে কথান, (ii) অনুকৰ্ম বাহুত্বৰা সমান্তৰ্গতিক
Service of	स्वाम, (ii) फल्डल साम्बद्धा स्थापनाचित्र
সমকোণী মিতৃত	
more in tal da	মে ত্রিপুরের একটি কোন সমবোন (৬৩°) ভাকে সমকোনী ত্রিপুর বলে। সমকোনী ত্রিপুরে সমকোন সংলয় বক্তর
	ম্পান্তরে লয় ও ভূমি। লয়কে উনুতি কলা হয়।
BEEL 11-5 !	শমারোগের বিপরীত বাতই অতিভূত এক অতিভূত মর্বনা বৃহত্তম বাছ।
	• तम्पतिना विद्वा भाषामुख्यास्य देशसम्ब स्थापना स्थापना । स्थापना । स्थापना । स्थापना । स्थापना । स्थापना । स्
	* দেশলা পুণ্ড একার সমাকোলা মিন্তারের সামিকের ভিত্র কালে কলে কলে
সমতল	
(Plane surface)	কোনো তলের উপরত্ব যেকোনো হুইটি কিন্তুর সন্মোজক কলেকো সম্পূর্ণবাপ ঐ কলের ভগর অর্বন্তুত হলে, ঐ কলেক সমাজ্য কর্মা হয়। প্রকারে পানি ছিব আকলে ঐ পানি উপনি সম্পূর্ণবাপ ঐ কলের ভগর অর্বন্তুত হলে, ঐ
	তপ্ৰত ব্যাহন কৰা হয়। পুৰুত্তৰ পানি ছিল্ল বাক্তপ ঐ পানিৰ উপত্ৰিকা একটি ব্যাহন কৰি কাৰ্যকৈ নিজে নিৰ্মিত ৰা মোলটেককাৰ হাতে যোৱাৰ স্থানি
STEEDING CO.	মোচাইকক্ত যথের মেনাকে আনরা সমতল বাস পাকি। কিছু আমিতিকভাবে তা সমতল নত, করেন ছত্রের মেরারে বিপু উঠু-নিতু পারেই
সমতল ও নৈকভলীত	CHICAL DISCUSS SHEARS THE CASE THE T
1540	সমূৰ্য্যক্ষৰ বাহুৰতো সকলে একই তাল অন্ত্ৰিক লগাইছ হ'লে, এতে সম্ভেশ চাৰুপুক্ত কৰা হয়। আনাৰ কোনো চাৰুপুক্তৰ মান্ত্ৰীয় সমিতিক বাহু কোনো এই সমূৰ্য্যক্ষকে নৈককলীয় চাৰুপুক্ত কৰা হয়। নৈককলীয়
সময়তার সমান্তরাল তেব	চতুর্গুলের বিপরীত বাহনর নৈকভেনির। ত্রান্ত কন্য ততা কর্মান্ত করে কেনের নৈকভেনীর
	একটি পরপ্রেয়া ও একটি সমতদকে অনিবিষ্টভাবে বর্নিত করলেও বনি এরা পরস্পর জেন না করে, তরে ব সমস্যানে উত তরের সমাজনাল রেখা নল হয়।
শমতুশ প্রতিজ্ঞা	হাতিজ্ঞা- ১: হতেহৰ সেট A তাৰ নিজেৰ সমস্থল।
	वीडबा- धः र्यप्त A s R श्राप्ता वर्षे का ca D a Community
	হৈছিল: ৩: মনি A নাছ সেঠ হা এবং B, A বা হকুত উপসেঠ হা, তাস B নাছ সেঠ হা এবং ম(A) =
	n(B) 和 (
	প্রতিষ্ঠান ৪: A অলপ্র সেট হয় বনি ও কেবল বনি A এবং A এব একটি প্রকৃত উপসেট সমস্থল হয়। সুকরাং
বমন্তব সেট	কোন সাম্ভ সেট ও তার কোন প্রকৃত উপসেট কানাই সময়ুক্ত হাত পারে না
(Equivalent sets)	সেকেল সেউ A ও B এর মধ্যে বলি একটি এক এক ভিছ ১ ১০ ট কলি কল
সমধিক্ষম ও ভির্মক বিক্তম	व equivalent (मेर्ड क्ना स्त्र । ब्राइ A - B बता ब्रह्म करा स्त्र ।
	সমগ্রসা পার্কতন আগতারন হসে প্রিক্তমটিকে বায় বা সমন্ত্রিকার বাস এক ক্রন্যাক্ষরে ব্যক্তমটিকে কিকি জিক্তম বলা হয়। বাস্তব্য প্রায় প্রিক্তমই অনিক ব্যবহৃত্ত হয়।
ব্যবৃত্তভূমিক কোপক	
(Right circular cone)	কোনে সমকোণী নিযুক্তন সমকোণ সংগল্প একটি বাস্ত্ৰকে অক (এয়ে) বাবে যাব চায়ুৰ্নিকে ক্ৰিকুম্বাটিকে একবাৰ যুক্তিয়ে আনসে যে মনবাৰ উপপু হয়, তাকে সমন্ত্ৰভূমিক কোণক ফল হয়।
সম্মাঞিক বছপুনী	বেশানে বর্গানীর প্রায়ের পানের মান্না একট করে এক করে করি
	on xx british $x' + 2xy + 5y'$ affeld x , y senses x^2 along another exercises $x' + 2xy + 5y'$ affeld x , y senses x^2 along another exercises x^2 and x^2
No. of the last of	शास्त्र भारत भारत है।
শনবেশ ভেক্টর	একাধিক ভেক্টৰ সময়নেৰ হতে যদি এচনে বাবক কেবা একই হয়।
সমরের হওয়ার পর্তসমূহ	निर्मात कराव वार्व (क्यांत कराव कर्तका क्रिका क्रिका क्रिका क्रिका क्रिका
	(1) (२००म)म सुर्वात विकासीय अस्त्रात्वात असेन्द्रात अस्त्र केल्ली
	(1) In 1949 and also interest Carrest and an analysis
The state of the s	(iii) কিছু ক্ষেত্ৰে মানৰ মান মানৰ মানৰ বিক্যাল সময়েৰ।
ব্যক্তির বটনার্থন	विक्रं अका अवातन अवाताम वात्रत अका आहात अका आहात अवातान अवातान अवातान अवातान स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन
Equally Likely	(मान श्रीका केनकाम तीन महस्त त्राम से क्रीन के उन्हें अश्रीक उठा तीन व का महत्त न से क्रीन
Events)	(25 चन 6 कि चन की नहीं नक्स की
THINGS CHOSE	WHERE PRICE OF CHIMARY WAS DONE TO BE
NO CONTRACTOR OF THE PARTY OF T	(((((((((((((((((((

Towal's	Care Collected At a Glance - 1 (44-18)	
চতর গণিত		वित्रों के
969 1110	স্লো / পবিচয়	78.2
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	সজো / পবিচয় কোনো ধারার যেকোনো পদ ও এর পূর্ববর্তী পদের পার্থকা সব সময় সমান হলে, সেই ধারাটিকে সমান্তব ধারা বলে।	THE SE
বিষয়সমূহ	भागार त्यारकार्त्म भाम छ এद भूदेवजी भरमद्र भाषपण पर	4.40
MIGH JIM		
মাত ধারার সমার	দটি পদের সমষ্টি, $S_n = \frac{n}{2} \left\{ 2a + (n-1)d \right\}$	-वार्
মান্তরাল তল	দুষ্টি সমতল যদি পরস্পর ছেদ না করে অথাং যদি এদের কোনো সাধারণ কিন্দু না থাকে, তবে সমাবরাদ তল বলা হয়। দুষ্টি একতলীয় সকারেখা যদি পরস্পর ছেদ না করে অর্থাং যদি এদের কোনো সাধারণ কিন্দু না থাকে, তবে	्रास् क
Parallel planes)	न्या करा विकास महन्दर्थ यमि भवन्यत एम नी केंद्र अया पर	
ন্যান্তরাল স্রলরেখা	পুর্তি একতান এদের সমাভরাল সরলরেখা বলা হয়।	रांचे क रांचे क
(Parallel lines) সমান্তরাল হওয়ার শর্ত	এদের সমান্তরাল সরলরেখা বলা হয়। দুইটি সরলরেখার চালছয় সমান হলে রেখা দুইটি সমান্তরাল। দুইটি সরলরেখার চালছয় সমান হলে রেখা দুইটি সমান্তরাল। কোনো অজ্ঞাত রাশি বা রাশিমালা ফ্রান কোনো নির্দিষ্ট সংখ্যা বা মানের সমান লিখা হয় তখন তাকে সমীকরণ কলে। ফ্রেন্স্	20.47
স্মাকরণ	কোনো জন্তাত বাশি বা বাশিমালা থখন খেলে। বিভালি। কাল কাল কাল কালে মাইলিককাৰ খাত বাগে।	र्श्वर अ
	কোনো জজাত বাশি বা বাশিশাণা ধ্বন কৈ কৰে। $x+y=2, x^2+x^3+2=0, x^2-4=0$ ইভাদি। $x+y=2, x^2+x^3+2=0, x^2-4=0$ ইভাদি। সমীকরণের প্রতিটি পদের চলকওলোর ঘাত যোগ করে যে পদে সর্বোচ্চ মান পাওয়া যায় তাকে সমীকরণের ছাত বলে। সমীকরণের প্রতিটি পদের চলকওলোর ঘাত যোগ করে যে পদে সর্বোচ্চ মান পাওয়া যায় তাকে সমীকরণে $y=0$	श्री से
স্মীকরণের ঘাত	সমীকরদের প্রতিটি পদের চলকণ্ডলোর ঘাত যোগ করে যে । তা স্থানিকরদের প্রতিটি পদের চলকণ্ডলোর ঘাত যোগ করে যে । তা স্থানিকরদ্ব $y=0$ আরব্ধ (১) আমরা জানি, আক্ষর ওপর কোটি সর্বনা দূন্য অর্থাৎ $y=0$ আরব্ধ তা স্থানিকরদ্ব $y=b$ আর্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব $y=b$ আর্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব $y=b$ আর্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব $y=b$ আর্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব $y=b$ আর্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব $y=b$ আর্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব $y=b$ আর্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব $y=b$ আর্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব $y=b$ আর্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব $y=b$ আর্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব স্থানিকরদ্ব স্থানিকরদ্ব তা স্থানিকরদ্ব	209,286
স্মীকরণ নির্ণয়ের কৌশল	সমাকরণের আতার গণের ওপর কোটি সর্বদা শূদ্য অর্থাই $y=0$: x আছের সমাকরণ $y=0$ (১) আমরা জানি, আছের ওপর কোটি সর্বদা শূদ্য অর্থাই $y=0$: x আছের সমাকরণ স্বলবেখার সমীকরণ $y=0$ আর্থার জঙএব, কোনো রেখা x আছের সমাজরাল b একক দ্রত্থে এরস্থান করলে সরলবেখার সমাজরাল সরলবেখা y আজের ওপর অবশ্যই লম্ম হবে।	
	অভএব, কোনো রেখা x অক্ষের সমান্তরালে b একক প্রবেধ v অক্ষের ওপর অবপাই লম্ম হবে। অক্ষয়ে পরস্পার লম্ম অর্থাৎ x অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখা v আক্ষের ওপর অবপাই লম্ম হবে।	
	ज्यात् अ अस्कृत नमावतान ता y अस्कृत नवस्त्रपात्र समावता अस्तित्रपार भ = 0	
The state of	জ্ঞাব, x অন্দের সমান্তরাল বা y অন্দের সম্পর্কার সমান্তরাল $x=0$. y অন্দের সমীকরণ: $x=0$ (২) y আন্দের ওপর কুল সর্বদা শূন্য (0) আর্থাং $x=0$. y অন্দের সমীকরণ $x=0$. y জঙ্গুর বেছান করলে সরুলরেখার সমীকরণ $x=0$. y জঙ্গুর, কোনো রেখা y অন্দের সমান্তরালে a একক দূরত্বে অবস্থান করলে সরুলরেখার সমীকরণ $x=0$. y	
	खठवर, कारन दियो y खटकर नमांखेशांग व विषय प्राप्त	
	অক্ষের সমান্তরাল ⇔ x অক্ষের ওপর লঘ। ∴ y অক্ষের সমান্তরাল বা x অক্ষের লঘরেখার সমীকরণ x = a	
	াল ও ছেদক থেকে সমীকরণ নির্ণয়: কোনো সরলরেখার চাল m এবং y অক্ষের ছেদক c দেওয়া থাকলে-	-
(3) The same	সরলরেখার সমাকরণ: $y = mx + cy$ তাল ও একটি বিন্দু থেকে সমীকরণ নির্ণয়: কোনো সরলরেখার চাল m ও একটি বিন্দু (x_1, y_1) লেওয়া থাকালে	
1		<u> लोगरे अ</u>
সমাকরণের মূপ বা বীক্ষ	চলকের যে মান বা মানওলোর জন্য সমীকরণের উত্যপক্ষ সমান হয়। এ মান বা মানওলোই সমাকরণের আন	2616
বা মূল	মূল (Root) এবং ঐ মান বা মানগুলোর হারা সমীকরণটি সিদ্ধ হয়।	
(Root of equation) সমীকরণের মূল সংখ্যা	্বে সমীকরণের ঘাত সংখ্যা যত তার মূল সংখ্যা তত অর্থাৎ সমীকরণের ঘাত ও মূল সংখ্যা সমান।	शहर के
স্মাকরণের মূলের প্রকৃতি	s নিভায়কের শর্ত:	क्टार्ट-३
$ax^2 + bx + c = 0$	(i) b² - 4ac > 0 এवाः भूर्गवर्ग राज म्लब्स वाखव, अनमान ७ म्लन २रव।	1200
THE RELLEGION	(ii) $b^2 - 4ac > 0$ কিন্তু পূৰ্ণৰ্প নয় তাহলে মূলহয় বাস্তব, অসমান ও অমূলন হবে। (iii) $b^2 - 4ac = 0$ হলে মূলহয় বাস্তব ও পরস্পর সমান হবে।	
III GELEGIE	(iii) $b^2 - 4ac < 0$ धूनका वाजद दल मुदेंि बनुदक्षी जठिन वा काहानिक সংখ্যা হবে।	
সমীকরণের শেশ	ax² + bx + c = 0 সমীকরণের লেখচিত্র x-অক্ষকে যে বিন্দুতে ছেদ করে, সেই বিন্দুর ভুঞ্জ (x-এর ভুঞ্জ	न्यून ।
বেকে সমাধান নির্ণয়	ন্থানাছ) হলো উক্ত সমীকরণের মূলণ	
সরলরেখা	কোনো বিন্দুর সঞ্চরপথ যদি গতির দিক পরিবর্তন না করে একই রেখা বরাবরে অবস্থান করলে ঐ বিন্দু	1
(Straight line)	সঞ্জারপথকে সরলরেখা বলে। এককথায় সরলরেখা বলতে সোজাসুজি রেখা যাতে কোনো প্রকার বক্তবা বা সালুত পরিলক্ষিত হয় না।	4
সরগরেখা ও বিন্দুর	সারবাক্তে হয় ।।। একটি বিন্দু কোনো সরলরেখার উপর অবস্থিত হবে যদি সরলরেখাটি বিন্দু হারা সিদ্ধ হয়।	
अम्मर्क	কর্মা: x+y=6 রেখাটি (0, 6), (6, 0), (3, 3), (4, 2), (2, 4), (5, 1), (5, 1), (6, 1), (7, 1)	-200
The sale	ক্ষা: $x+y=6$ বেখাটি $(0,6)$, $(6,0)$, $(3,3)$, $(4,2)$, $(2,4)$, $(5,1)$, $(1,5)$ ইত্যাদি অসংখ্য কিন্দু হাবা সিদ্ধ হয	
সরলরেখা ও সম্ভ	(ME (8) (AB) HORIZAL (IA) STUDIOS TO THE TOTAL CONTROL OF	950
মধ্যে সম্পৰ্ক	্পে) একটি সরলরেখা কোনো সমতলকে ছেদ করলে এদের মধ্যে কোনো নাখারণ বিন্দু থাকবে না। (প) যদি কোনো সরলরেখা ও সমতলকে ভাষী সাধারণ কিব মধ্যে যাত্র একটি সাধারণ বিন্দু থাকবে।	
A STATE OF THE REAL PROPERTY.	অৰম্ভিত হবে। বিশ্ব পাৰাজণ বিশ্ব থাকে, ভাইলে সম্পূৰ্ণ সরলভ্রেখাটি ঐ সমতলে	
সরলরেশার ঢাল নির্ময়	वकि अद्भादिशा AB यथन A(x, y,) भ R(x,)	1
	একটি সরলরেখা AB যখন $A(x_1, y_2)$ ও $B(x_2, y_2)$ বিন্দু নিছে অভিক্রম করলে তথন এর চাল $m=\frac{y_2-y_1}{rise}$ তিটা	2016
সরলরেখার চাল নির্বয়	To - To प्रथम हेर्सी श्रेष्ठ अविष् वदाव श्रावित ।	
		-
	[전체(화면()) 전 기계	
সরদরেশার সমীকরণ	Ag smalling y = mx + c (till stieres	
সরসরেখার সমীকরণ	পূর্ব চলকবিশিষ্ট $y=mx+c$ (যার সাধারণ আকার $ax+by+c=0$) এ রকম হতে ক মন্তিকরণে একষাত বিশিষ্ট চলকের স্থানিকরণকে সরস্বরেখার স্থানিকরণ রাজ	The state of
	একখাত বিশিষ্ট চলকের সমীকরণকে সকলবোধার সকল সমীকরণের লেখচিত্র সরলবোধা। (১) সুইটি বিশুগনী বেখার সমীকরণকে সকলবোধার সমীকরণ বলে।	1
TO STATE	प्राची दिवात महीकरणः मुहीर निर्मिष्ठ विस् १ (१)	The same
THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	সরস্কেরার স্মীকরণ: $\frac{y-y_1}{x-x_1} = \frac{y_1-y_2}{x_1-x_2}$ বা, $\frac{x-x_1}{x_1-x_2} = \frac{y-y_1}{y-y_1}$ বি (x_2, y_2) সিংহ অভিনেম করলে	M DESCRIPTION OF THE PARTY OF T
	সরশ্বেষার সাহীকরণ, সৃষ্টা নিনিষ্ট বিন্দু $A(x_1, y_1)$ ও $B(x_2, y_2)$ নিয়ে অভিক্রম করলে	

বিষয়সমূহ	লংজা / পরিচয়	भागावंदरा
	(২) চাল ও একটি নিদিট বিন্দুগামী রেখার সমীকরণ: সরলরেখার চাল m এবং রেখাটি (x ₁ , y ₁) বিন্দুগামী হলে,	्र्धा नर
	সরলরেখার সমীকরণ: $y-y_1=m(x-x_1)$	
	(৩) একটি সরল বেখা মূলবিন্দুগামী ও এর চাল m হলে, সরলরেখার সমীকরণ: y = mx	
	(৪) ঢাল m এবং y অক্ষের ছেদক অংশ c হলে, সরলরেখার সমীকরণ: y = mx + c	
সরলরৈখিক ফাংশন	সরলবৈথিক ফাংশনের সাধারণ রূপ হলো $f(x)=mx+b$ যেখানে m ও b বান্তব সংখ্যা ।	পাঠ্যবই-৩২
(Linear Function)	এখানে দেখা যায়, সকল সরলরৈখিক ফাংশন একঘাত বিশিষ্ট সমীকরণ।	
	জেনে রাখা ডালো: (i) সকল সরলরৈখিক ফাংশন একঘাত বিশিষ্ট (ii) সরলরৈখিক ফাংশনের লেখ সর্বদা	
	সরলরেখা। (iii) মাত্র দুইটি বিন্দুর স্থানাঙ্কের সাহায়ে। সরলরৈখিক ফাংশনের লেখচিত্র অঞ্চন করা যায়।	
	বি.দ্র. সকল সরলরৈথিক ফাংশন এক এক এবং সার্রিক বলে এর বিপরীত ফাংশনের লেখ পাওয়া যায়। বিপরীত ফাংশনের	
সবোঁচ বা সবনিমু বিন্দু	লেখ অন্তনের বিন্দুগুলোর স্থানাঙ্কের ক্রম বদলালে পাওয়া যায়। সবর্বাচ্চ বা সর্বনিমু বিন্দুতে ফাংশনের লেখ বাঁকি বা মোচড় নেয়। এটি নির্ণয়ে—	পাঠ্যবই-১১
निर्णम	বংগাতে বা প্রধানপ্প বিশ্বতি কাশোনেপ্প গোড় বা মোচড় নের। আত নিশংগ্র— (i) সমীকরণে পূর্ণ বর্গ রাশি আকারে প্রকাশ করতে হবে।	110,14-5.
	(ii) অতঃপর বসিয়ে সর্বোচ্চ বা সর্বনিম্ন অর্থাৎ মোচড় বিন্দু নির্ণয় করতে হবে।	
	(iii) $y=(x-a)^2\pm b$ আকারে সমীকরণের যে বিন্দুতে পূর্ণবর্গ রাশির মান খূন্য সে বিন্দুটি সর্বনিম্ন বিন্দু এবং $y=-$	
	$(x-a)^2\pm b$ আকারে সমীকরণে সর্বোচ্চ বিন্দু পাওয়া যায়।	
স্সীম বা সাম্ভ ধারা	যে ধারার রাশি বা পদের সংখ্যা নির্দিষ্ট তাকে সমীম বা সান্ত ধারা বলে।	পাঠ্যবই-১
স্পীম সেট বা সাস্ত সেট	যে সেটের উপাদানের সংখ্যা গণনা করে নির্ধারণ করা যায়, সেই সেটকে সসীম সেট বা সাভ সেট বলা হয়। যেমন,	भाठावह-अ
(Finite Set)	B = {ক,ল,ম} একটি সসীম সেট। কেননা, এই সেটে নির্দিষ্ট ৩টি অক্ষর রয়েছে ।	
मरत्यांच त्मप्र	দুইটি সেটের সকল উপাদান নিয়ে গঠিত সেটকে ঐ সেটম্বয়ের সংযোগ সেট বলে। A ও B এব সংযোগ সেটকে	পাঠ্যবই-৫
(Union Set)	$A \cup B$ প্রতীক দারা সূচিত করা হয় এবং পড়া হয়, " A সংযোগ B " বা " A union B " সেট গঠনের প্রতীকে $A \cup B$	
	এর সংজ্ঞা দাঁড়ায়, $A \cup B = \{x : x \in A \text{ wat } x \in B\}$.	161
সাধারণ অন্তর	সমান্তর অনুক্রম যেকোনো পদ ও এর পূর্ববর্তী পদের পার্থক্য সব সময় সমান থাকে এবং এ পার্থক্যকে সাধারণ	পाठावर-১
	অন্তর বলা হয়।	
সাধারণ অনুপাত	গুণোত্তর অনুক্রমে যেকোনো পদ ও এর পূর্ববতী পদের অনুপাত সবসময় সমান থাকে এবং এ অনুপাতকে সাধারণ অনুপাত বলা হয়।	পাঠ্যবই-১
সাধারণ অনুপাত (r)-এর	(i) r < 1 হলে অসীম ধারার সমষ্টি বিদ্যমান। (ii) r > −1 হলে অসীম ধারার সমষ্টি বিদ্যমান।	भागे।वर-১
শর্তসমূহের ফলাফল	(iii) r > 1 হলে অসীম ধারার সমষ্টি নেই। (iv) r < −1 হলে অসীম ধারার সমষ্টি নেই।	
সাধারণ পদ	সমান্তর ধারার ক্ষেত্র প্রথম পদ = a, সাধারণ অন্তর d হলে, n তম পদ (সাধারণ পদ) = a + (n-1)d	भार्गवर-५
	গুণোন্তর ধারার ক্ষেত্রে প্রথম পদ $=a$, সাধারণ অনুপাত r হলে, n তম পদ (সাধারণ পদ) $=ar^{n-1}$	
সাম্ভ সেট (Finite Set)	যে সেটের সদস্য সংখ্যা গণনা করে নিধরিণ করা যায় তাকে সান্ত সেট বলে।	পাঠ্যবই-১
সান্ত সেটের ধর্ম	থ্রজিজা- ১: যদি A ও B পরস্পর নিশ্ছেদ সান্ত সেট হয়, তবে $n(A \cup B) = n$ $(A) + n(B)$ এই প্রতিজ্ঞাকে	পাঠ্যবই-১
	সম্প্রসারণ করে বলা যায় যে, (i) $n(A \cup B \cup C) = n(A) + n(B) + n(C)$	
	(ii) $n(A \cup B \cup C \cup D) = n(A) + n(B) + n(C) + n(D)$ ইত্যাদি, যেখানে A, B, C, D সেটগুলো	District to
	পরস্পর নিস্ছেদ সাপ্ত সেট। প্রতিজ্ঞা- ২: যে কোন সাভ সেট A ও B এর জন্য n(A ∪ B) = n(A) + n(B) – n(A ∩ B).	and through
	<u>ব্যাজ্ঞান ২:</u> থে কোন সাজ সেচ A ও B এর জন্ম ম(A O B) — ম(A) + ম(B) — ম(A Y B). প্রভিন্নে ৩: খনি A সন্ত সেট হয় এবং B, A এর প্রকৃত উপসেট হয়, তবে B সাত্ত সেট এবং n(B) < n(A) যব ।	
	श्रीखाः 8: A जमा (मा) राज	
সার্বিক ফাংশন	কোনো অন্বয় এবং তার বিপরীত অন্বয় ফাংশন হলে ফাংশনটি সার্বিক ফাংশন।	পাঠাবই-ও
(Onto-function)	জেনে রাখা ভালো: (i) সকল একঘাত বিশিষ্ট সরলরৈথিক ফাংশনেই এক-এক এবং সার্বিক।	
	(ji) দ্বিঘাতবিশিষ্ট ফাংশন শর্তসাপেক্ষে এক-এক এবং সার্বিক।	
সার্বিক সেট	যদি আলোচনাধান সকল সেট একটি নিদিষ্ট বড় সেটের উপসেট হয় তবে ঐ নিদিষ্ট সেটকে সাবিক সেট বলা হয়।	পাঠ্যৰই-২
(Universal set)	সার্বিক সেটকে সাধারণত U প্রতীক দ্বারা প্রকাশ করা হয়।	STATE OF THE PARTY OF
	বি.ল্ল.: বুঝান্তে অসুবিধা না হলে কোনো কোনো আলোচনায় সার্বিক সেটকে উহা রাখা হয়। ভিন্ন ভিন্ন আলোচনায়	1000
THE STREET STREET	সার্ধিক সেট ভিন্ন হতে পারে। যে সমীকরণে অজ্ঞাত চলক সূচকরূপে থাকে, তাকে সূচক সমীকরণ বলে।	পাঠ্যবই-১
সূচক সমীকরণ		710145-7
(Indicial equation)	জেনে লাও: (i) সূচকের নিয়মে ভিত্তি কখনও শূন্য হতে পাবে না \cdot (ii) $\frac{a}{b}$ এর ক্ষেত্রে $b \neq 0$ হবে \cdot	
मृष्कीय द्रानि (Exponential	সূচক ও ডিব্রি সংবলিত রাশিকে সূচকীয় রাশি বলা হয়।	भाठावई-३
Expression) नुषम विक्रम	ভূমি সুষম বচ্ছুজ হলে প্রিজমকে সুষম প্রিজম বলে।	भारे।वह-२
(Regular Prism)	To the man of A had been a form of the mere are the second	CHILDRE
नृष्कीय कार्णन	সূচক্ ও ভিত্তি সংবলিত রাশিকে সূচকীয় রাশি বলা হয়। সূচকীয় ফাংশনকে $f(x)=a^x$ দারা সংজ্ঞায়িত করা হয়	भावानई-अ
	राचारन x ∈ R, a > 0 এবং a.≠ 1	Barrier B.
সেট	"বাম্বের জগতে বা চিন্তা জগতের বস্তুর যেকোনো সুনিধারিত সংগ্রহ" কে সেট বলা হয়। সেটকে সাধারণত ইংরোজ	भाग्रावर-३
(Set)	বড় অক্ষর, যেমন A, B, C, D, X, Y ইত্যাদি এবং সেটের সদস্যকে ইংরেজি ছোট অক্ষর a, b, c, d, x, y ইত্যাদি বারা প্রকাশ করা হয়। তবে সেটকে এবং সেটের সদস্যকে যেকোনো অর্থপূর্ব চিহ্ন দিয়ে প্রকাশ করা যায়।	
	সেটের সদস্যকে সেটের উপাদানও বলা হয়।	Entropie
No. of the last		

চ্চতর গণিত	সংজ্ঞা / পরিচয়	
विस्त्रममृर		9737
সেট গঠন পছতি (Set	এই পদ্ধতিতে উপাদানের সাধারণ ধর্মের উল্লেখ করে সেটকে বর্ণনা করা হয়। এই পদ্ধতিতে উপাদানের সাধারণ ধর্মের উল্লেখ করে সেটকে বর্ণনা করা হয়। থেমন, $A = \{x : x$ জোড় স্বাভাবিক সংখ্যা। এ পদ্ধতিকে Rule Method ও বলা হয়।	
Builder Method वा	- Iv · Y Colle don't	
Rule Method)	হলো সকল x এর সেট যেন x জোড় স্বাভাবিক সংখ্যা। এ পদ্ধাওকে R (ii) $A \cap B = B \cap A$ প্রতিজ্ঞা-১: বিনিমের বিধি $A \in B$ যেকোনো দুইটি সেট হলে (i) $A \cup B = B \cup A$ (ii) $A \cap B = B \cap A$	शाह्य
সেট প্রক্রিয়ার ধর্মাবলি	প্রতিজ্ঞা-১: বিনিম্ম বিধি A ও B যেকোনো দুইটি সেট হলে (i) $A \cup B = B \cup A$ (ii) $A \cup B = B \cup A$ প্রতিজ্ঞা-১: সহযোজন বিধি (Associative law) A, B C যে কোনো তিনটি সেট হলে, প্রতিজ্ঞা-২: সহযোজন বিধি (Associative law) $A \cap B \cap C = A \cap B \cap C$	6,9
	बिष्का-२: महायोजन विधि (Associative tary) । (i) $(A \cup B) \cup C = (B \cup C)$ (ii) $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ (ii) $(A \cup B) \cup C = (B \cup C)$ (ii) $(A \cap A) \cap C = A$	70'
	(i) $(A \cup B) \cup C = (B \cup C)$ (ii) $(A \cap B) \cap C$ (ii) $A \cap A = A$ (ii) $A \cap A = A$ (iii) $A \cap A = A$ (ii) $A \cap B = A$ (iii) $A \cap A = A$ (iiii	199
	প্রতিরো-৪: A ও B দুইটি সেটের জন্য (1) A C D	133
	(a) $A \cup B = A$ (b) $A \cap B = B$ প্রতিজ্ঞা-৫: যেকোনো সেট $A \otimes B$ এর জন্য (i) $A \subset (A \cup B)$ এবং $B \subset (A \cup B)$	100
	थिष्ठिका-दः (यदकात्ना (मिर्ट A 8 B ध्रेत क्षेत्र) (1) A = (A	
	(ii) $(A \cap B)$ $\subset A$ এবং $A \cap B \subset B$ প্রভিজ্ঞা-৬: অভেদক বিধি (Identity law) A যেকোনো সেট, U সার্বিক সেট এবং Φ শূন্য সেট হলে প্রভিজ্ঞা-৬: অভেদক বিধি (Identity law) A যেকোনো সেট, U সার্বিক সেট এবং Φ	1
	(i) $A \cup \Phi = A$ (ii) $A \cup U = U$ (iii) $A \cap U = A$ (iv) $A \cap \Phi = \Phi$	
	1 C - 1 - 11 070 A - 1 3701 3001	
	offend of which form (Distributive law) A. B. C (ACO)(4) 10410 C40 C41	1000
	ত্রাওজা-৭: বতন নিমন (Distribution) $(A \cup C)$ (ii) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ (ii) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ প্রতিজ্ঞা-৮: দ্যা মরগানের সূত্র (De Morgans Law) সার্বিক সেট U এর যেকোনো উপসেট A ও B এর	TO US
	अिखें का भारत में प्रतिकार किया (De Morgans Law) नापिए एक प्रतिकार के प्रतिका	130
	জন্য (Φ) $(A \cup B)' = A' \cap B'$ (খ) $(A \cap B)' = A' \cup B$ প্রভিজ্ঞা-৯: সার্বিক সেট U এর যেকোনো উপসেট A ও B এর জন্য A সার্বিক সেট U এর যেকোনো উপসেট A	
PART A		
	প্রতিজ্ঞা-১০: যেকোনো সেট A , B , C এর জন্য (Φ) $A \times (B \cap C) = (A \times B) \cap (A \times C)$	
	$(\forall) \ A \times (B \cup C) = (A \times B) \cup (A \times C)$	
সেট প্রক্রিয়া সংক্রান্ত কতিপয় প্রতিজ্ঞা	প্রতিজ্ঞা-ক: A যে কোনো সেট হলে $A\subset A$.	भागान
कारुपंत्र वील्खा	প্রতিজ্ঞা- খ: ফাঁকা সেট Φ যেকোনো সেট A এর উপসেট অর্থাৎ $\Phi \subset A$, যেখানে A যেকোনো সেট ।	
	প্রতিজ্ঞা- প: A ও B যেকোনো সেট হলে $A=B$ হয় যদি ও কেবল যদি $A\subset B$ এবং $B\subset A$ হয়। প্রতিজ্ঞা- ঘ: যদি $A\subset \Phi$	-
	প্রতিজ্ঞা- ড: যদি $A\subset B$ এবং $B\subset C$ হয়, তবে $A\subset C$.	
	প্রতিজ্ঞা- 5 : A এবং B যেকোনো সেট হলে, $A \subset A \cup B$ এবং $B \subset A \cup B$	
সেটের জনক	প্রতিজ্ঞা- ছ: A এবং B যেকোনো সেট হলে, $A \cap B \subset A$ এবং $A \cap B \subset B$	
সেটের সমতা বা সমান	জার্মান গণিতবিদ জর্জ ক্যান্টর সেট সম্বন্ধে সর্বপ্রথম ধারণা দেন। তাই জর্জ ক্যান্টরকে সেটের জনক বলা হয়।	পাঠাবই
সেট (Equal Set)	সেট A ও সেট B এর উপাদান একই হলে, এদেরকে সমান সেট বলা হয় এবং $A=B$ চিহ্ন দিয়ে সমতা বোঝানো হয়। মনে করি, $A=\{2, \mathbf{q}, e\};\ B=\{\mathbf{q}, e, 2\}$ সূতরাং সংজ্ঞানুসারে $A=B$ ।	भाग्रेग्वर
সেটর সমন্তর ক্ষেত্রে আরো	(1) সেতের কোনো উপাদান একাধিক হলে বা প্রবাবন্তি ঘটনে সেতের কোনো	পাঠ্যবহ
मृध् छन्नजुर्ग विस्त	3, 1}= {1, 2, 3}	716)94
	(ii) সেটের কোনো উপাদানগুলোর ক্রম বদলালে বা আগে-পরে লিখলেও সেটের কোনো পরিবর্তন হয় না। যেমন, {2, ক, e} = {ক, e, 2}	
কেলার রাশি	যে বাশি কেবল একক্ষম প্রিয়ার হার হার	333
(Scalar quantities)	যে রাশি কেবল এককসহ পরিমাণ দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বোঝানো যায়, একে স্কেলার বা <u>অদিক</u> বা নির্দিক রাশি বলা বিদ্যু সকলবেখা ও ক্রেকেন্সের স্থান ক্রেডি, তাপমাত্রা, সময় ইত্যাদি।	भागस्
(Coordinate geometry)	াবপু, সরনরেখা ও বক্ররেখার বীজগাণিতিক প্রকাশকে জ্যামিতির যে অংশে অধ্যয়ের করা হয় কেই স্থান	भागस्
হানাছের সাহায্যে সামান্ত	ना भावा विकः शांती स्व विकास वितस विकास वि	
রিক বা আয়তক্ষেত্র প্রমাণ	্বায়তক্ষের: বিপরীত বাহুর দৈর্ঘ্য সমান এবং একটি কোণ সমকোণ হলেই চতুর্ভুজটি বা সামান্তরিক হবে। পরিণত, হবে। ক্রিপত, হবে। ক্রিপত, একটি চতুর্ভুজি আয়তক্ষেত্র	शांटी वर्
হানছের সাহাব্যে চতুর্জ,	(ক) ABCD একটি চক্তি	
পঞ্চলুজ ও বড়বুজের ক্ষেত্রকল নির্ণয়	y4) হলে চতুর্ভন্ন ARCD এর ভেন্মের চারটি শীর্ষ ঘরাক্রমে A(x1, v1) R(x2)	भागारा
1111	= \frac{1}{2} x_1 x_2 x_3 x_4 x_1 = x_1 y_2 + x_2 y_3 + x_3 y_4 + x_4 y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_2 - x_4 y_3 - x_1 y_4 = x_1 y_2 + x_2 y_3 + x_3 y_4 + x_4 y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_2 - x_4 y_3 - x_1 y_4 \frac{1}{2} \frac	
	$\frac{2 y_1 y_2 y_3 y_4 y_1 }{ x_1 y_2 } = x_1 y_2 + x_2 y_3 + x_3 y_4 + x_4 y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_2 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_2 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_2 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_2 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_2 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_2 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_3 y_3 - x_3 y_4 - x_4 y_1 - x_3 y_4 - x_4 y$	
ৰাভাবিক সংখ্যা	The first of the f	
(Natural Number)	বিদ্র: এক্ষেরে শীর্ষজনো ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে নিতে হয় এবং হিসেবের কৌশলটি ত্রিভ্রন্থের মতই প্রয়োজ্য বিশ্বাকে ধনাজ্যক অখন্ত সংখ্যা বলা হয়। ত খাভাবিক সংখ্যার সেটকে N ছারা প্রকাশ হয়। যাভাবিক	artico.
(1 + y)" বিভূতির ভিন্ন প্রকাশ	সংখ্যাকে ধনাজক অখন সংখ্যা বলা হয়। ত খাতাবিক সংখ্যার সেটকে N দ্বারা প্রকাশ করা হয়। খাতাবিক সংখ্যার সেটকে N দ্বারা প্রকাশ করা হয়।	1100
	(3) (1+y)n=(n) 0+(n) (n)	9/0/40
	$(8)(1+y)^n = {}^nC_{-9} + {}^$	
	$(x)(1+x)^{n}$	
	n! $colon colon c$	
	3) 3/+ + + 1	

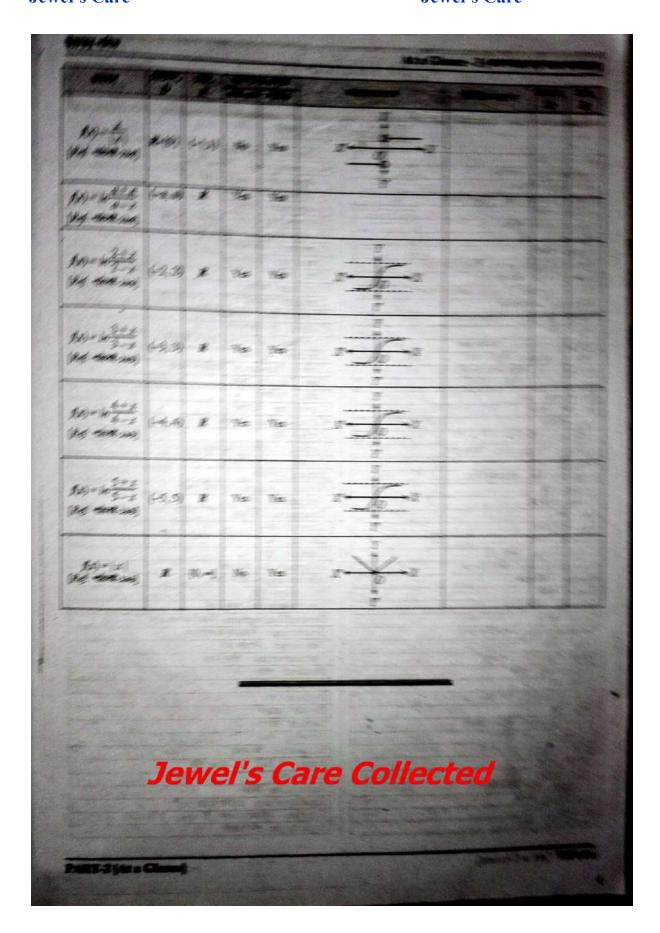
	Cultura.	(40,	कार ा त्स		ফাংশনের ব্যবচ্ছে	বিপরীত ফাংশন	Culture,	8
कारनम	D	R	यक-यक	সার্বিক	· Y	x-1		R
f(x) = 2x + 1 [Ref: नांग्रेंग्स्ट-२७]	R	R	Yes	Yes	X • X (x)	$f^1(x) = \frac{x-1}{2}$	R	R
f(x) = 3x + 5 [Ref: गांअवहै-२৮]	R	R	Yes	Yes	X X X	$f^{-1}(x) = \frac{x-5}{3}$	R	R
f(x) = 2x - 1 [Ref: शांताबर्ट-२१]	R	R	Yes	Yes	x - o x	$f^{-1}(x) = \frac{x+1}{2}$	R	R
$f(x) = 3x + 1;$ $0 \le x \le 2$ $[Ref: \pi b) = \sqrt[3]{2} - 2b$	[0, 2]	[1,7]	Yes	Yes	(0, 1) X (2, 7)	$f^{1}(x) = \frac{x-1}{3}$	[1, 7]	[0,
$f: R \to R,$ $f(x) = x^3 - 5$ [Ref: भारत वर्ष-२৮]	R	R	Yes	Yes	x - 1 - x	$f^{1}(x) = (x+5)^{\frac{1}{3}}$	R	R
$f(x) = (x+5)^{\frac{1}{3}}$ [Ref: midrate-03]	R	R	Yes	Yes	X to X	$f^{1}(x)=x^3-5$	R	1
$f(x) = 2x^2 + 1;$ $[Ref: mbje = -20]$	R	[1,∞)	No	No	$X \xrightarrow{Q} X$	(A)	×	
$f(x) = \sqrt{1 - x}$ [Ref. with ext. 26]	(-00, 1]	[0,∞)	Yes	Yes	X O X	$f^{i}(x)=1-x^{2}$	[0, ∞)	1
$f: R \to R,$ $f(x) = x^{2}$ $[Ref: \text{ with ref2b}]$	R	[0,∞)	No	No	X X	নেই	×	35

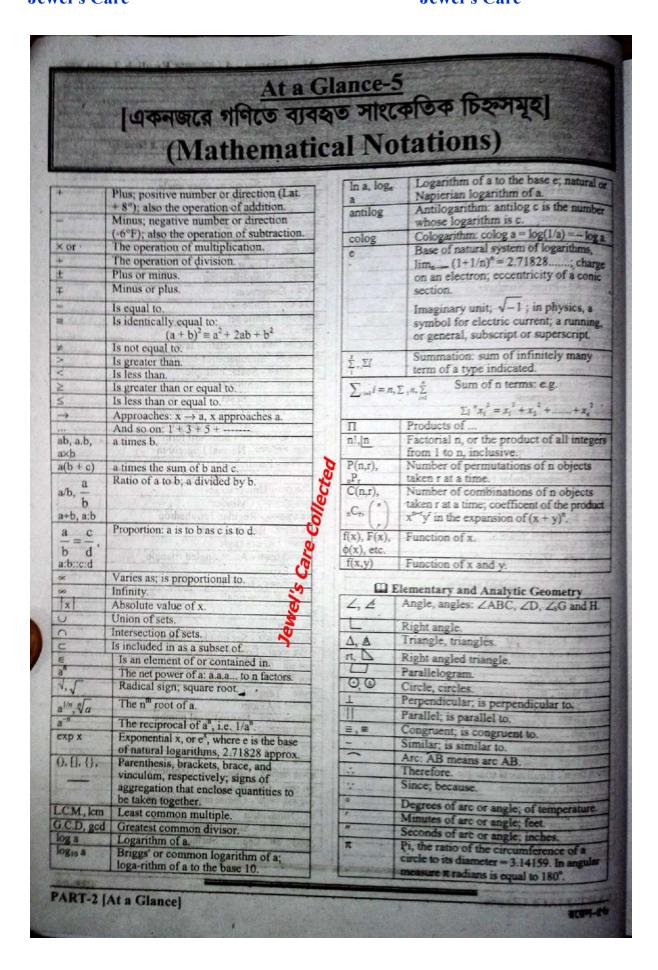
-	D		41.4	त्य दन्ति । च गरित	WATON ONE STATE	Non-view		
$f: [0,\infty) \to [0,\infty]$ $f(x) = x^2$)· [0, ~)	[0, 00)	Yes	Yes	X. OX	ru-ti	(0,-)	[0,
$f: R_* \to R_*,$ $f(x) = x^2$	R, ₹ (0, ∞)	R, ⊲ (0, ∞)	Yes	Yes	X. O. X	J'(x) = √x	(0.0)	6,-
$f(x) = \sqrt{x}$ $[Ref: *diret-ox]$	[0, ∞)	[0,∞)	Yes	Yes	X O X	$f^{i}(x)=x^{2}$	[0, ∞)	[0, -
$f(x) = \frac{3}{x-1}$ $[Ref: \pi i / \pi \bar{\epsilon} - o_3]$	R-{1}	R-{0}	Yes	Yes	. X	$x^{-1}(x) = \frac{x+3}{x}$	R-{0}	2-(1
$f(x) = \frac{2x}{x-2}$ [Ref. Wints. or]	R-{2}	R-{2}	Yes	Yes	Z, 1 , 1 , 1 , 1	$(x) = \frac{2x}{x-2}$	R-{2}	R-12
$f(x) = \frac{2x+3}{2x-1}$ [Ref. Winter a)	R-{1}	R-{1}	Yes	Yes		$x) = \frac{x+3}{2y-2}$	R-{1}	R-{1
$f(x) = \frac{4x - 9}{x - 2}$	R-{2}	R-{4}	Yes	Yes	red re	$x) = \frac{9 - 2y}{4 - y}$	R-{4}	R-(2
$f(x) = \frac{2x+2}{x-1}$ [Ref: minima-es]	R-{1}	R-{2}	Yes	Yes	e collect	$x) = \frac{y+2}{y-2}$	R-{2}	R-(1
$f(x) = x^2 - 4x - 1$ [Ref. white-oo]	R	[-5,∞) : সর্বনিদ্র বিন্দু (2,-5)	No	No	Mais cate Collected 50	et		
$F(x) = \sqrt{x-1}$ $[Ref: \pi init oe]$	[1,∞)	[0,∞)	Yes	Yes		(z) = x ² + 1	[0,)	[1,)
$f: [0,1] \to [0,1],$ $f(x) = \sqrt{1-x^2}$ [Ref: minit-on]	[0,1]	[0,1]	Yes	Yes	74	n)-√1-₹		

wich.	CONTRACT	R.	कारनार जक-वन	নৰ প্ৰকৃতি আৰিক	कारनात्मव त्मर्थ	বিশরীত ফাশেন ভালেন,
$f: R \to R,$ $f(x) = x^2 + 5$ $[Ref: \text{ otherwise}]$	R.	R	Yes	Yes	ted	$f^{1}(x) = \left(x-5\right)^{\frac{1}{3}} R$
$g: R \to R,$ $g(x) = (x-5)^{\frac{1}{3}}$ $[Ref \text{ extremos}]$	R	R	Yes	Yes	Jewel's Care Collected	$g^{-1}(x) = x^3 + 5$ R
$f: \mathbf{R} \to \mathbf{R},$ $f(x) = x^2 - x - 2$	R	{-2.25,=) • अस्तिह दिन्म (0.5,-2.2 5)	No	No	$x \rightarrow \int_{0}^{1} x$	CHE CHE
f(x)=a*; a>0,a≠1 [Ref: *sh*₹-358]	R	(0,=)	Yes	Yes	$x \leftarrow 0 \qquad x$	$f^{-1}(x) = \log_{\theta} x \qquad (0, \infty)$
f(x)=a ^x ; 0 <a<1 [Ref: **nbre*-2.58]</a<1 	R	(0, =)	Yes	Yes	x o x	$f^{-1}(x) = \log_{\sigma} x (0, \infty)$
$f(x) = e^x$	R	(0, -)	Yes	Yes	x of x	$f^{1}(x) = \ln x \qquad (0, \infty) \qquad \mathbf{R}$
f(x) = - e ^x	R	(,0)	Yes	Yes	x in ex	$f^{1}(x) = \ln\left(-x\right) \left(-\infty,0\right) R$
$f(x) = e^{-x}$	R	(0, -)	Yes	Yes	x of x	$f^{i}(x) = \ln\left(\frac{1}{x}\right)$ $= -\ln x$ $(0, \infty)$
(x) e-	R	(,0)	Yes	Yes	X-JO-X	$f'(x) = \ln\left(\frac{1}{x}\right) (-\infty, 0)$

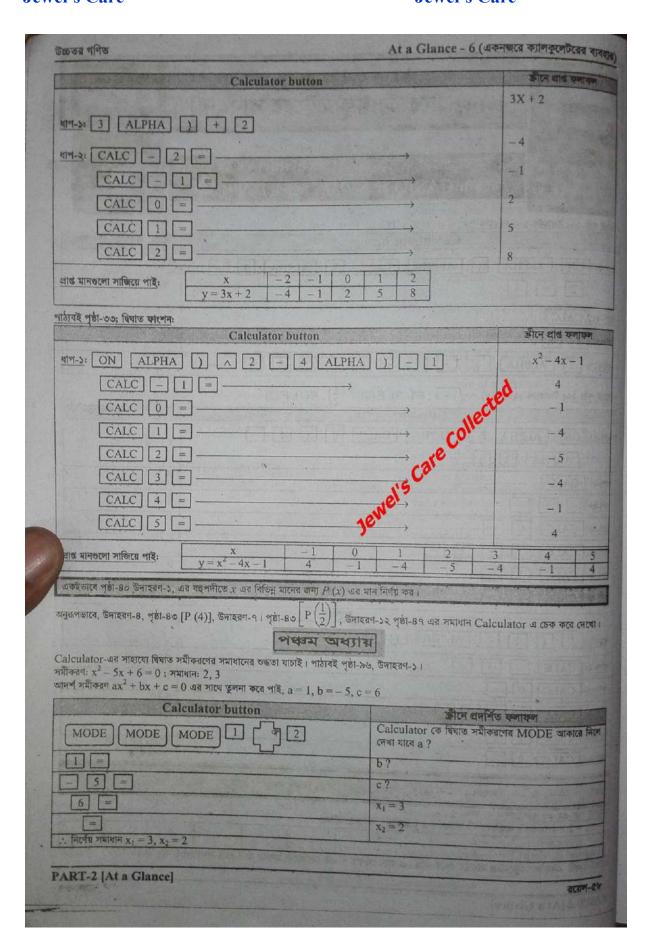
elen	D	R R	कारनाजा सक-वक			शराव	a ord	ARMAN	चारना	200	CR
(x) = 2°, 10°, e° [Ref; *nbm*-368]	R	(0,∞)	Yes	Yes	**	x=	X.	£,(x)	= log ₂ x	(0,∞)	
$y = -3^{s}, -4^{s},$ $-e^{s}, -10^{s}$ $[Ref: \pi(b)\pi(k-5)\pi(e)]$	R	(-∞, 0)	Yes	Yes	***	X	Y V Y	$f^{-1}(x) =$	$\log_3\left(\frac{1}{x}\right)$	(-∞, 0)	(年)
f(x) = 3x [Ref: mbrek-swa]	R	R	Yes	Yes		X ·	Y O X	f 1(x)	$=\frac{x}{3}$	R	
f(x) = -2x - 3 [Ref: mbreve-sha]	R	R	Yes	Yes	77.	x +**	X Y	f 1(x) =	$-\frac{x+3}{2}$	R	
$f(x) = x^2 + 1$ [Ref: भारतपर-১७७]	R	[1,∞)	No	No		x -	$\bigvee_{i=1}^{Y} X$		নই ুগ	×	A. N.
$f(x) = 3x^2$	R	[0,∞)	No	No	7	x.\	X		নই	×	
$f(x) = 2^{-x};$ $-3 \le x \le 3$ $[Ref: \% 10^{-3} - 2^{-3} - 2^{-3}]$	[-3,3]	[.125,8]	Yes	Yes	1	ox-	Y V Y		$= \ln\left(\frac{1}{x}\right)$ $-\ln x$	[.125,8]	1
$f(x) = 4^x;$ $-3 \le x \le 3$ [Ref: गांतेगवर -3 % व	[-3,3]	[0.015625	Yes	Yes	Care Coll	x₽	Y	f1(x)	= log ₄ x	[00]5625	· I
$f(x) = 2^{\frac{1}{2}};$ $-3 \le x \le 3$ [Ref: mbrat-350]	[-3,3]	[0.354, 2.8285]	Yes	Yes	Jewel's	x₽	of x		**	[0.354, 2.8085]	1

W-11	CORTAGE.	R.	-	नव स्थापे जारिक		नारनरना रचने	বিশালিক ভাগেল	Colo
$f(x) = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix};$ $-3 \le x \le 3$ $f(x) = \text{subset-swel}$	[-3,3]	[0,2963, 3.375]	Yes	Yes		x of x		[0.29
f(x) = 3x + 3 (of ***********)	R	R	Yes	Yes		$x \xrightarrow{f} x$'s Care Collect	The state of the s
$f(x) = x^2 + 3$ $[x] = x^2 + 3$ $[x] = x^2 + 3$	R	[3,∞)	No	No	*	$X \xrightarrow{O} X$	Jewei's CHE	
$f(x) = x^3 - 1$ $[ef: \pi d + \pi d - 1 + 1]$	R	R	Yes	Yes	4-7	X O X	$f^{1}(x) = \left(x+1\right)^{\frac{1}{3}}$	R
$f(x) = \frac{4}{x}$ Ref: mttrek-sae]	R-{0}	R -{0}	Yes	Yes		X OX	$f^{-1}(x) = \frac{4}{x}$	R-{0}
f(x) = 3x Ref: च्यांन्य-35e]	R	R	Yes	Yes		X X	$f^{-1}(x) = \frac{x}{3}$	R
$f(x) = \frac{2x+1}{x-1}$ Ref. with ref. shee]	R -{0}	R-(2)	Yes	Yes		X X	$f^{1}(x) = \frac{x+1}{x-2}$	R - {2}
f(x) = 2 ⁻¹ Ref: शक्तंपर-उज्ज	R	(0,∞)	Yes	Yes	**	x of x	$f^{-1}(x) = log_2(\frac{1}{x})$ $= -log_2 x$	(0,∞)
$f(x) = 4^{x}$ Ref. where swell	R	(0,00)	Yes	Yes	7	x of x	$f^{-1}(x) = \log_{x} x$	(0, ∞)





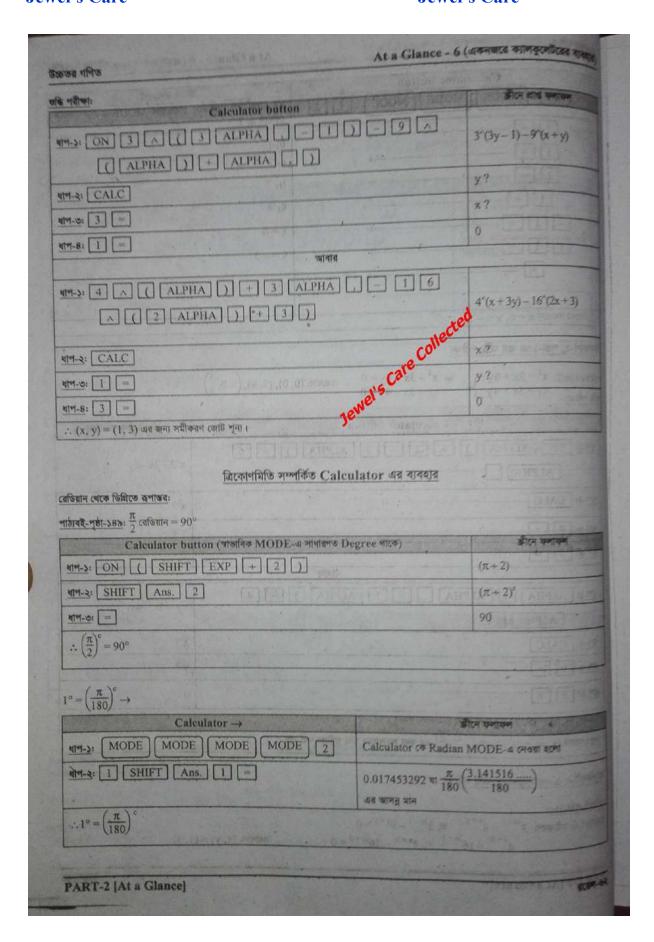
[একনজরে ক্যালকুলেটরের ব্যবহার]	
	THE PARTY OF
্রি উচ্চতর গণিতে ক্যালকুলেটর (Calculator) এর যত ব্যব	
মডেল: CASIO fx 570MS অথবা fx 991MS	COS COS AND THE COS
নুবই পূর্চা-২৬: উদাহরণ-১০: $f(x) = 2x^2 + 1$; $f(3) = 19$	্ক্ৰীনে প্ৰদৰ্শিত ফলাফল
Calculator button M-5: ON ALPHA , ALPHA CALC 2 ALPHA) ^	Y = 2X ² + 1
2 + 1	
191-3: CALC	X?
19-0: 3 =	19
RESPONDED TO THE RESPO	
ঠাবই পৃষ্ঠা–২৬: উদাহরণ–১২: $F(x) = \sqrt{1-x}$; $F(-3)$, $F(0)$, $F\left(\frac{1}{2}\right)$, $F(1)$, $F(2)$	
Calculator button	ক্রীনে প্রদর্শিত ফলাফল
194-5: ON ALPHA , ALPHA CALC V (1 -	$Y = \sqrt{(1-x)}$
ALPHA))	X?
थाल-३ः CALC	2
<u>বাপ-ত:</u>	
MM-8: CALC 0 =	0.707
해어-œ: CALC 1 + 2 =	0
धाल-७: CALC 1 =	Math ERROR/
NOTE OF THE PROPERTY OF THE PR	অসংজ্ঞায়িত
419-5: V (1 _ ALPHA))	$\sqrt{(1-x)}$
धाल-२: CAL€ - 3 =	2
419-0: CALC 0 =	1
419-8: CALC 1 + 2 =	0.707
ым-е: CALC 1 =	0
धाल-७: CALC 2 =	Math ERROR/ অসংজ্ঞায়িত
একইভাবে পাঠ্যবই পৃঠা-২৮: উদাহরণ-১৫ এ $F\left(x ight)=rac{x}{x+2}$; $x eq 2$ থেকে $f\left(5 ight)$ এর মান নির্ণয় নিজে নিজে কর	r en
াঠাবট পঞ্চা-৩২ এর সরলবৈথিক ফাংশনঃ	
= 3x + 2 সরলরেখার x এর কয়েকটি মানের জন্য y এর মান নির্ণয়ের তালিকা: x	2
y -4 -1 2 5 । जलिकांति अथन कानकुरनिवेद साधारम रेजित कित्र । अथारम राज्यांत्र x अत रयरकारना मारानद्र कमा खांख कनाय	ল v এর মান।



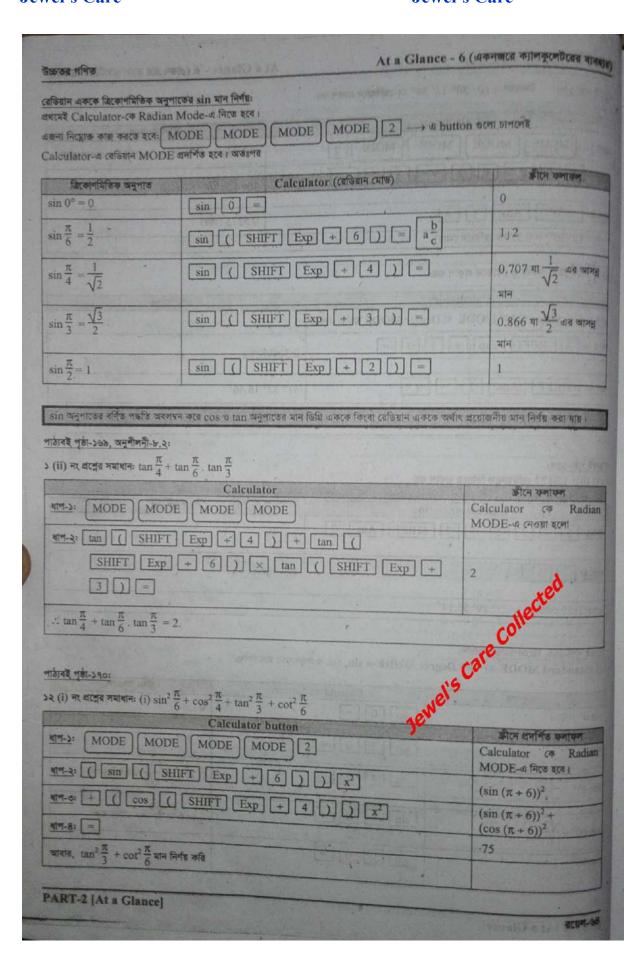
	At a Glance - 6 (এकनश्रद का)नक्लिएदद वादव
পূঠা-৯৭, উদাহরণ-২: সমীকরণ: $x^2-6x+9=0$ সমাধান: $x_1=3, x_2=3$	
विशेषा a = 1, b = -6, c = 9	
Calculator button	ক্রীনে প্রদর্শিত ফলাফল
MODE MODE 1 2	দ্বিঘাতবিশিষ্ট সমীকরণ আকারে প্রকাশ করলে জী
MODE MODE MODE L	प्तर्थात्व a ?
	b?
[-][6] = 1	c?
9 =	x = 3
	2 2
x = 3 আসলে বুঝতে হবে যে দ্বিঘাত সমীকরণের মূলদ্বয় সমান। অর্থাৎ x ₁ =	$x_1, x_2 = 3$
👱 লক্ষ্ণীয়: অমূলদ মূলের ক্ষেত্রে Calculator-এ সাংখ্যিক আসন্ন মান আকারে পাও	য়া যায়। যথা- উপরোক্ত প্রক্রিয়ায় পাঠাবই পৃষ্ঠা-৯১, উদাহরণ-৩
অঙ্ক সমাধান করলে পাবে৷	
$x_1 = 2.7320$ ্যা $1 + \sqrt{3}$ এর সাংখ্যিক আসন্ন মান]	
$x_2 = -0.732$ [যা $1 - \sqrt{3}$ এর সাংখ্যিক আসন্ন মান] একইভাবে উলাহনণ-৪ এর ক্ষেত্রে পাবো	
এক্টারে ওলাংগণ-৪ এর কেন্দ্রে লাবে। $x_1 = -4.645$ [যা $-2 - \sqrt{7}$ এর সাংখ্যিক আসন্ন মান]	্যতা নিশ্চিত করা যায়। Calculator ভিত্তিক সমাধান Care Collecte
$x_1 = -4.645$ [যা $-2 + \sqrt{7}$ এর সাংখ্যিক আসন্ন মান]	,,,,
এই পত্না অবলম্বন করে অনুশীলনী-৫.১ এর সবগুলো গাণিতিক সমস্যার সমাধানের সত	ত্রতা নিশ্চিত করা যায়।
অনুশীলনী-৫,২ এর গাণিতিক সমস্যার (Calculator ভিত্তিক সমাধান
	Co
शाहाबर न्धा-क्रिक	19
উদাহরণ-১: সমাধান কর: $\sqrt{8x+9} - \sqrt{2x+15} = \sqrt{2x-6}$ সরাসরি সমাধান করলে একেতে একটি মাত্র সমাধান পাওয়া যায়।	16,
Calculator button	ক্রীনে প্রাপ্ত ফলাফল
4194-5: V (8 ALPHA) + 9) - V	
	$\sqrt{(8x+9)} - \sqrt{(2x+15)}$
2 ALPHA) + 1 5) ALPHA	$CALC = \sqrt{(2x-6)}$
(2 ALPHA) - 6)	
MM-2: SHIFT CALC SHIFT CALC	x = 5
বি.স্র: দুইটি সমাধান অর্থাৎ পূর্ণাঙ্গ সমাধান পেতে হলে সমস্যাটি সরলীকরণের পর যে প্রয়োগ করে সমাধান নির্ণয় করা যায়।	দ্বিঘাত সমীকরণ পাওয়া যায় সেটিকে অনুশীলনী-৫.১ এর পদ্ধতি .
সমাধানের ভদ্ধি পরীক্ষাঃ	
পাঠাবই পৃষ্ঠা-১৮: উদাহরগ-২: $\sqrt{2x+8}-2\sqrt{x+5}+2=0$ সমাধান: $x=$ Calculator-এ তদ্ধি পরীক্ষা:	4,-4
Calculator button	ক্রীনে প্রাপ্ত ফশাফন
419-2: ON (2 ALPHA) + 8) [$\sqrt{(2x+8)-2} \times \sqrt{(x+5)+2}$
2 × √ (ALPHA) + 5) + 2	
धाल-२: CALC 4 =	0
ALCO CUEC CONTRACTOR	

উদ্ধানৰ গৰিত	ce - 6 (একনজরে ক্যালকুলেটরের ব্যবহ
em.e. CALC - 4 -	
x = 4 এবং $x = -4$ উভয়ই সমীকরণের সমাধান	
লাঠাবই পুঠা ৯৯: উদাহৰণ-ত: $\sqrt{2x+9}-\sqrt{x-4}=\sqrt{x+1}$ সমাধান: $x=8,-5$ (গ্রহণযোগ্য নয়)
Calculator-ৰ তথি গৃহীকা:	
Calculator button	ক্রীনে প্রাপ্ত ফলাফল
4194-32 ON V (2 ALPHA) + 9) - V	$\sqrt{(2x+9)} - \sqrt{(x-4)}$
ALPHA D - 4 D - V (ALPHA) +	$\sqrt{(x+1)}$ মন্তব্যঃ সমীকরণের ডানপক্ষকে কু
	করা হয়েছে।
4199-3: CALC 8 =	0
474-0: CALC - 5 =	Math ERROR
ু সমীকরণের গ্রহণযোগ্য সমাধান, $\chi = S$	White Extrox
এ পছতি প্রয়োগ করে অনুশীলনী-এ,২ এর সকল গাণিতিক সমস্যা সমাধানের গুড়ি পরীক্ষা করা যায়। গাঠাবই পৃষ্ঠা-১০৩: অনুশীলনী-প্রস্থ সমাধান-১ঃ সমাধান কর: 3 ^{x+2} = 81	
Calculator button	ক্রীনে প্রাপ্ত ফলাফল
100 ALPHA) + 2) ALPHA = 8 1	$3^{\circ}(x+2) = 81$
494-2: SHIFT CALC	X?
utw.e: SHIFT CALC	x = 2
় নির্দেশ্য সমাধান, x = 2	X - Z
জনুশীলনী-৫.৩ এর গাণিতিক সমস্যা সমাধানের হৃদ্ধি পরীকা।	
শাঠাবই পৃথা-১০১: উদাহবপ-১: 2 ^{x+7} = 4 ^{x+2} সমাধান: x = 3	E LE LE IVA
Calculator-এ তারি পরীকা:	
Calculator button	There and someone
KIN-3: ON 2 A (ALPHA) + 7) - 4	ক্রীনে প্রাপ্ত ফলাফল
A (ALPHA) + 2)	$2^{(x+7)}-4^{(x+2)}$
	The later when the same when the
414-2: CALC 3 =	0
. Princip symmetry	
∴ নির্ণেয় সমাধান x = 3	
	red
	Mected
	Collected
	are Collected
	care collected

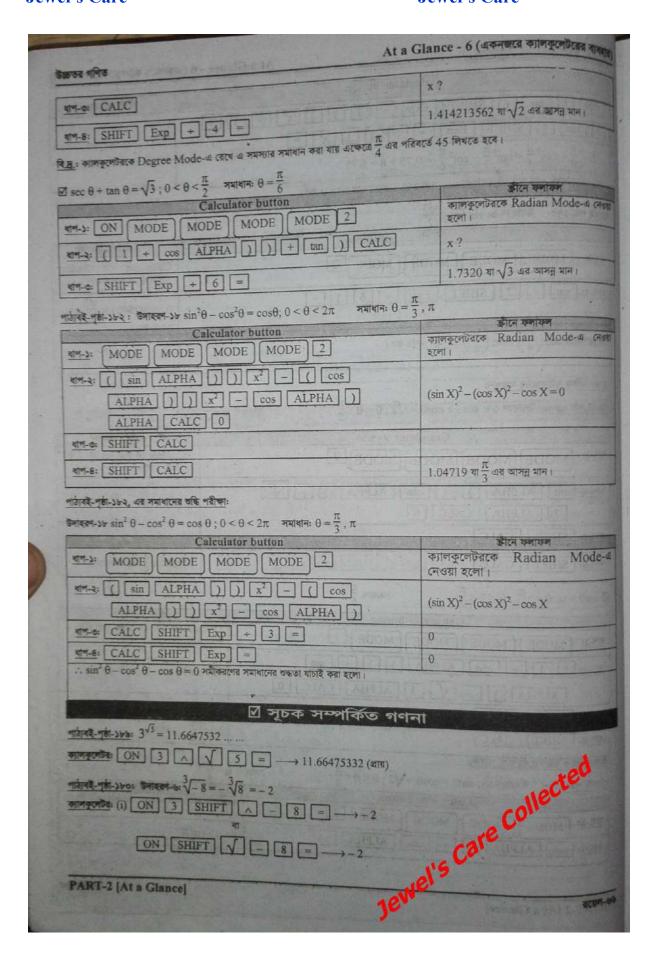
	Calculator button			डील वसायम
414-7: ON	MODE MODE MO	DE 1 2	দুই চলকবিশিট সমীক দেখাৰে a ₁ ?	ল সমাধ্যমের MODE-এ নিজে জমতে
धान-२ः		-, -	b; ?	
			c ₁ ?	NU FREDERICA
		-	b ₂ ?	red
			C2?	Heck
		→	x=6	Cor
			y=-3	are
		Talk Dans	150	
় নির্ণেয় সমাধান	x = 6, y = -5		we!	His Harris
দাহরণ-২. পঠা-	১০৪ এর ভদ্ধি পরীক্ষা		1e.	are Collected
	$= 3x + 6y $ $\sqrt{x^2 - 3x - 3x}$	- 6v = 0 septenta-	$(0,0), (9,9), \left(-2,\frac{5}{3}\right)$	
कि পরীক্ষাः X)	y = 5x + 4y $xy - 5x - 6$	-4y=0	(0,0), (2,2), (-2,3)	
	Calculate	or button		डीज दार्च स्नास्त
ধাপ->: ON	ALPHA) ^ 2	- 3 ALPHA		x*2-3x-6y
AI	PHA ,			X2-3A-07
4in-2: CALC				x?
ধাপ-৩: 9				у?
ধাপ-8: 9				0
		আবার		
धाल-3: ALP		5 ALPHA	11-14	xy-5x-4y
The second second	PHA ,		DE LA COLUMN DE LA	x?
ধাপ-২: CAL			THE REAL PROPERTY.	y?
				0
थाल-8: 9	= (9, 9) এর জন্য উভয় সমীকরণ সত	T)		
অনুরূপদ্ধারে (১	y) = $(0, 0)$ এবং $\left(-2, \frac{5}{2}\right)$ এর জন	্য সমাধানের তত্তি পরীকা	रुदा याद्र।	
अनुनीननी-८.७ ७	থর সমাধানের তব্বি পরীক্ষা			
ণাঠ্যবই-পৃষ্ঠা-১১০	1 3y-1 x+y 3y-1	03+5-0		
উদাহরণ-২: সমীক	রণ: $3^{3y-1} = 9^{x+y}$ বা, 3^{3y-1} $4^{x+3y} = 16^{2x+3}$ বা, 4^x	$+3y_{-16}^{2x+3} = 0$	NUMBER (V.	y) = (1, 3)



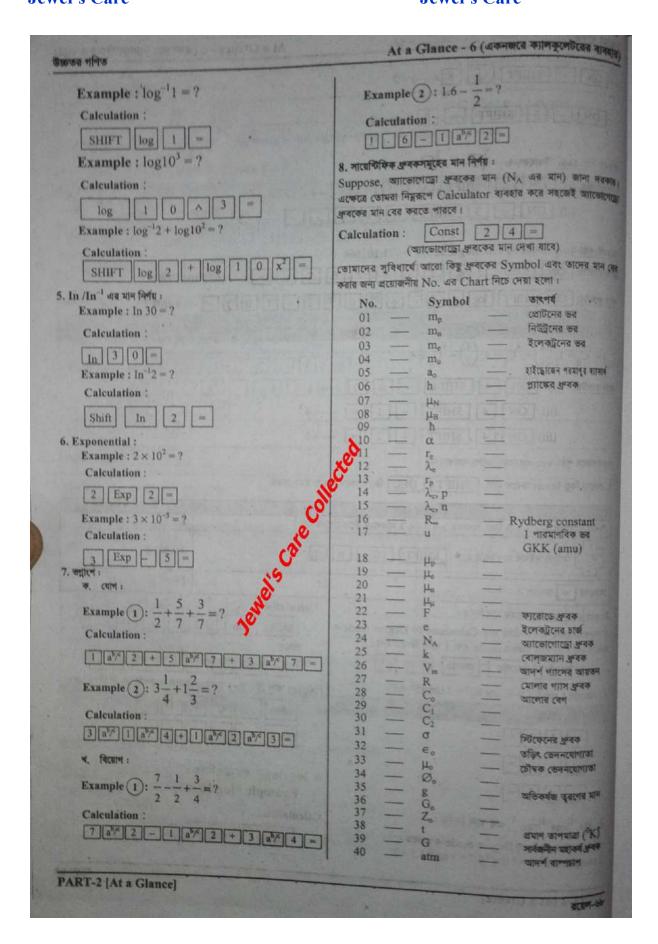
हे नृक्षा-১৫०: डेमारबन-७ (i): 30	0-12 30 दक दशक्रांटन क्कान करा		the Mary and the state of the state of	
Cal	culator →		ক্রীনে ফলাফল	
MODE MODE	MODE MODE 2	Calculator (Radian MODE - or Cross ROT		
300-12	20-360-	30° 12° 36°		
SHIFT Ans. 1		0.5273 (क्षाप्र)		
30° 12′ 36″ = 0.5273 রেডিয়ান	(2TE)	EL TURE OL		
3π 13 কে ভিন্তি, মিনিট ও সেকেন্ডে প্রব	R* 84:	DESCRIPTION		
Calcu			জীনে ফশাফল	
	वा Degree MODE दालाङ इरव			
SHIFT Exp + 1 3 =		0.72498292	cctec	
em-es SHIFT Ans. 2 = 0 "		41° 32° 18.46°	Colle	
$\frac{3\pi}{13}$ (effective = 41° 32″ 18.46″			care	
ৰ) (ii): 1.3177 রেভিয়ানকে ডিম্মিরে		Jew -	श्रीम अमाजन	
াবই পৃষ্ঠা-১৫৪: () (ii): 1.3177 বেভিয়ানকে ভিপ্ৰিয়ে Calculate M-১: 1 3 1 7	চ প্রকাশ কর: or button 7 SHIFT Ans. 2	1.3177	Care Collected	
(ii): 1.3177 त्रिक्शमात्र विश्वरत	or button 7 SHIFT Ans. 2	r		
(ii): 1.3177 বেভিয়ানকে ভিন্সিবে Calculate (মান্ত্র: 1 - 3 1 7 (মান্ত্র: 29'55 (মান্ত্র: প্রায়ান্তর: ১৯৯১ বিজ্ঞানি = 75° 29'55	or button 7 SHIFT Ans. 2 5.14"	1.3177 75° 29° 55.14		
প্রে) (ii): 1.3177 বেভিয়ানকে ডিপ্রিরে Calculate প্র-১: 1 3 1 7 প্র-১: = ০ = 1.3177 বেভিয়ান = 75° 29′ 55 বেই পৃষ্ঠা-১৬২, ব্রিকোপমিভিক সারণি (Standard MODE-এ) অথবা অনুপাত	or button 7 SHIFT Ans. 2 5.14" Calculator	1.3177 75° 29° 55.14 সনুশাতের মান নির্ণয়:	क्रील स्मारम	
(ii): 1.3177 বেভিয়ানকে ডিপ্রিবে Calculate #-১: 1 3 1 7 প্রান্থ: = ০ = 1.3177 বেভিয়ান = 75° 29′ 55 বেই পৃষ্ঠা-১৬২, ব্রিকোপমিভিক সারণি (Standard MODE-এ) অথবা অনুপাত	or button 7 SHIFT Ans. 2 5.14" Degree MODE-4 sin, cos 6	1.3177 75° 29° 55.14 সনুপাতের মান নির্পয়:		
(ii): 1.3177 বেভিয়ানকে ডিপ্রিবে Calculate Ph-১: 1 3 1 7 Ph-২: = 0 - 1.3177 বেভিয়ান = 75° 29′ 55 মাবই পৃষ্ঠা-১৬২, মিকোপমিডিক সাবণি (Standard MODE-4) অথবা অবুপাত in 0° = 0	T Degree MODE-4 sin, cos 6 sin 0 = sin 3 0 =	1.3177 75° 29° 55.14 সনুশাতের মান নির্ণয়:	क्रील स्मारम	
(ii): 1.3177 বেভিয়ানকে ভিন্সিবে Calculate M-১০ 1 3 1 7 M-২০ = ০ = 1.3177 বেভিয়ান = 75° 29′ 55 স্বেই পৃষ্ঠা-১৬২, আকোমীতিক সার্থি O (Standard MODE-এ) অথব	To button 7 SHIFT Ans. 2 5.14" Calculator sin 0 = sin 3 0 = sin 4 5 =	1.3177 75° 29° 55.14 সনুপাতের মান নির্পয়:	क्रील स्नांस्न	
ে (ii): 1.3177 বেভিয়ানকে ডিমিবে	T Degree MODE-4 sin, cos 6 sin 0 = sin 3 0 =	1.3177 75° 29° 55.14 সনুপাতের মান নির্পয়:	क्रील स्मास्म 0	

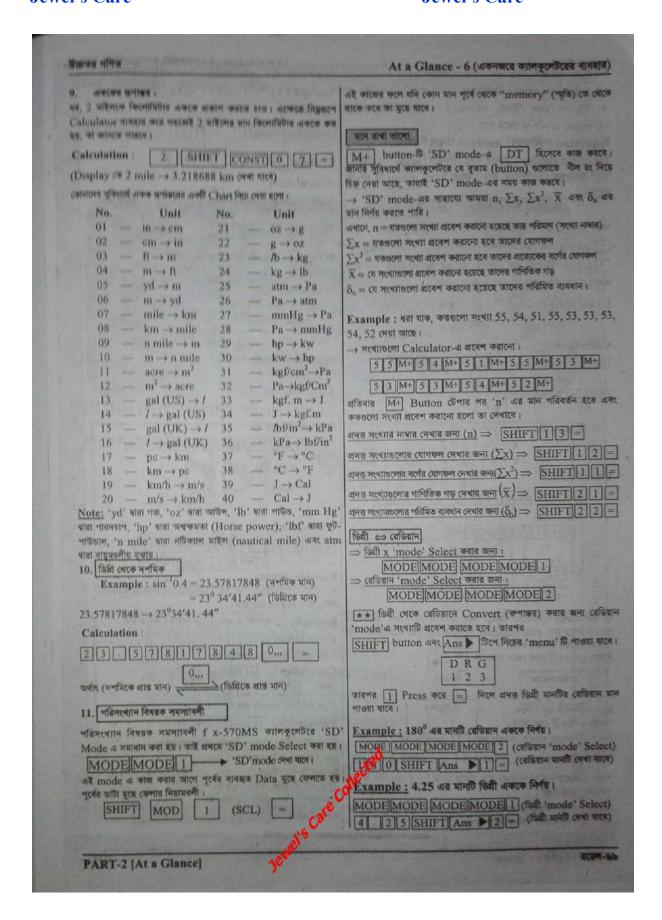


তর গণিত At a Gi		জীনে ফলাফন	
ON (tan (SHIFT Exp + 3)) x² + 1		627 (1711)	
(tan (SHIFT Exp + 6)) x ² =		° od	
$\sin^2\frac{\pi}{6} + \cos^2\frac{\pi}{4} + \tan^2\frac{\pi}{3} + \cot^2\frac{\pi}{6} = 0.75 + 6 = 6.75$		Nect	
ক্রিয়া অবলম্বন করে পাঠাবই উদাহরণ-১৪; পৃষ্ঠা-১৬৯ এর সমস্যার সমাধান কর।	che (Fix	Co.	
্যবই পূঠা-১৭৩: উদাহরণ-৯: $\sin\frac{2\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$	C	are the work was	
Calculator button	15	ক্রানে প্রদার্শিত ফলাফল	
MODE MODE MODE 2	we,	are collected step श्रमिक समायन Calculator क Radian MODE-4 (नवहा रहना)	
194-2: sin (2 SHIFT Exp + 6) =	eas Pen	0.866025403 যা $\frac{\sqrt{3}}{2}$ এর আসনু মান।	
অনুরূপভাবে $\cos\left(\frac{3\pi}{4}\right)$, $\tan\left(\frac{5\pi}{6}\right)$ এর মান নির্ণয় কর ।	OIA 3	MA) (MODE) COME	
কোণমিতিক সমীকরণের সমাধান:		[ALPHA]	
াঠাবই পূচা-১৮০: উদাহরণ-১৭: $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$; $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ সমাধা	$ \theta = \frac{\pi}{4} $	APPEAL OF	
Calculator button		ক্লীনে প্রদাসিত ফলাফল স্কুলি স্কুলিক স্কুলিক	
MODE MODE MODE 2		alculator কে Radian MODE নেভয়া হলো।	
419-2: sin ALPHA) + cos ALPHA) - \(\tag{2} \) ALPHA CALC 0	s	$\sin X + \cos X - \sqrt{2} = 0$	
419-6: SHIFT CALC			
धाल-8: SHIFT CALC	1000).78539 যা $\frac{\pi}{4}$ এর আচন্দ্র মান।	
ত্র্য $\sec\theta + \tan\theta = \sqrt{3}$; $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ সমাধান: $\frac{\pi}{6}$		AND CANDON	
Calculator button	Calcu	lator & Degree MODE	
MODE MODE MODE		निए इर्द ।	
MM-3: (1 + cos ALPHA) + tan ALPHA) - \(\) 3 ALPHA CALC 0	(1+a	$\cos X) + \tan X - \sqrt{3} = 0$	
4194-0: SHIFT CALC		THE PERSON NAMED IN	
धाल-8: SHIFT CALC	30 या	<u>र</u> 6 এর সমান।	
ত্রিকোণামতিক সমীকরণের তর্জি পরীকাঃ	ाधानः $\theta = \frac{\pi}{4}$	DIO COLUMN	
419146-481-720: QUICK 1-21: 21110	4	ক্লীনে ফ্লাফ্ল	
Calculator button Wind-3: MODE MODE MODE 2	ক্যালকুলেট হলো	Radian Mode-4 (4)	
MODE	sin X + cos X		
419-3: sin ALPHA) + cos ALPHA)			
		Paralli a la la Grande	



তর গণিত	At a Glance - 6 (একনজরে ক্যালকুলেটরের ব্যবহার)
ON - SHIFT $\sqrt{8} \rightarrow -2$		
ON - 3 SHIFT \(\) 8	· ·	
गुरह-पूर्वा-১৯৪: উদাহরণ-৭: $-\frac{3}{\sqrt{27}} = -\frac{3}{\sqrt{3}} = -3$		
लकुल्लेब: (i) ON _ SHIFT \(\sqrt{27} = -	$ \rightarrow -3 $ $ 3 = \rightarrow -3 $	
চাৰহ-পৃচা-২০২: উদাহরণ-১ : antilog 2.82679 = 671.102668 [লকুলেটর: ON SHIFT log 2 : 8 2 6 [লকুলেটর: ON SHIFT log (9 : 8 2 6 7	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	042668 →0.671
দশ্ম অধ্য	THE STATE OF THE S	
$\binom{4}{0} = \binom{4}{0} = 1; \binom{4}{1} = \binom{4}{1} = 4; \binom{4}{2} = \binom{4}{2} = 6$		al's Care Collected
गानक्लिपंतः (i) ON 4 SHIFT + 0 = —	1	collecte
(ii) ON 4 SHIFT + 1 = -	→4`	re Co
(iii) ON 4 SHIFT + 2 = -	→ 6	"S Ca
মনুরপভাবে পৃষ্ঠা-২২৬ এর সমস্যাগুলো সমাধান কর।	· ON	agentic to
1. কোনো কিছু Insert করতে হলে, SHIFT DEL চিহ্ন ব্যবহার করতে	छ इहा। त्यमनः	
Calculator button		2+5
লেখার প্রয়োজন $2 \times 3 + 5$ কিন্তু লিখলাম $2 + 5$ (\times 3 মাঝখানে লিখে চুকারে		2×3+5
আঙ্গুলে দুইবার চাপ দিতে হবে। SHIFT DEL X	3	24313
অতঃপর = চাপলে		11
2. sin cos tan অনুপাতের মান নির্ণয় :	Calculation:	No.
এ অনুপাতগুলোর মান নির্ণয়ের জন্য Calculator কে Degree mode এ আনতে হবে। এক্ষেত্রে চারবার mode এবং 1 বাটন টিপতে হবে।	Shift Sin 1] [a ^{b/c}] 2 =
mode mode mode 1	अथवा, Shift Sin (1 + 2) =
Example : $\sin 30^{0} = ? \cos 60^{0} = ? \tan 45^{0} = ?$		র করলে অবশ্যই বন্ধনী দিতে হবে
Calculation:	Shift cos 0	7 =
30-	Shift tan 1	. 2 =
Cos 6 0 =		
tan 4 5 =	4. log /log ⁻¹ এর মান নির্ণ Example : log 10	
	Example . 10g 10	
3 sin-1 cos-1 tan-1 श्रद्ध मान निर्णयः		
3. sin ⁻¹ cos ⁻¹ tan ⁻¹ এর মান নির্ণয় : এক্ষেত্রেক ব্যালকুলেটরকৈ Degree mode-এ থাকতে হবে। Example: sin ⁻¹ ½=? cos ⁻¹ 0.7 =? tan ⁻¹ 1.2 =?	Calculation:	deisting.





	At a Glance - 6 (একনজরে ক্যালকুলেটরের ব্যবহা
ক্ষতর গণিত	Example (1) : $x^2 + 2x + 1 = 0$ (x = -1)
2. সমীকরণের সমাধান নির্ণয় করা :	Calculation:
 দুই/তিন চলক বিশিষ্ট্য সমীকরণের সমাধান নিগয়: অব্বেশ 	
Equation mode-এ যেতে হবে।	mode mode mode 1 2 1 = 2 = 1 = 0x
Equation (সমীকরণ) mode-এ যাবার নিয়ম:	Example 2: $x^3 - x^2 - 17x - 15 = 0$
Fountion mode-এ যাবার জন্য তিনবার mode button	
টপে অতঃপর 🔃 টিপতে হবে। ফলে নিচের menu টি পাওয়া	Calculation:
mode mode mode 1 Unknowns?	mode mode 1 3 1 = -1
অতঃপর দুই চলক সম্বলিত সমীকরণের সমাধান করতে চাইলে	=-17=-15=(x=5,-3,-1)
2 button এবং তিন চলক সম্বলিত সমীকরণের সমাধান করতে হলে	➡ Equation mode থেকে বের হবার নিয়ম :
 [3] button টিপতে হবে। প্রদন্ত সমীকরণের চলরাশির সহগসমূহ 	Calculator: → mode 1
বসিঙ্গে প্রদন্ত সমীকরণের সমাধান নির্ণয় করা যায়।	শতকরা নির্ণয়:
	Example: 200 as 50% = ?
Example 1: $x + 3y = 7$. $(x = ?)$	Calculation :
3x + y = -3 (y = ?)	2 0 0 × 5 0 SHIFT =
Calculation: a ₁ b ₁ c ₁	সংখ্যার বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে প্রকাশ:
mode mode 1 2 1 * 3 = 7 =	Example: 12000
a_2 b_2 c_2 $x = -2$	Calculation :
y = 3 $y = 3$ $y = 3$	1 2 0 0 MODE MODE MODE MODE 2 9
Example: $x + y + z = 1$ $y = ?$	SCI হতে বের হতে হলে:
x + 2y + z = 2	MODE MODE MODE MODE 3 2 15 Pres 200
$x + y + 2z = 0 \qquad (z = ?)$	Memory: $23 + 9 = 32$
Calculation: a ₁ b ₁ c ₁	53 - 6 = 47
mode mode 1 3 1 = 1 = 1 =	$(-)45 \times 2 = -90$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(total) = -11
1=1=2=1=2=1=1	Calculation:
c_3 d_3 $\left(x=1\right)$	2 3 + 9 SHIFT RCLM+ 5 3 - 6 = M+
= 2 = 0 = y = 1	4 5 × 2 SHIFT M+ RCL M+
$\left(z=-1\right)$	A, B, C, D, E, F, X, Y, M Variable এর সাহায্যে পৃথকভাবে
 ইঘাত/ত্রিঘাত সমীকরণের সমাধান নির্ণয় করা: ইঘাত/ ত্রিঘাত সমীকরণের 	বিভিন্ন ডাটা সংরক্ষণ করা যায়।
निर्मादान निर्मार बना श्रथरम Equation (निर्माकदर्ग) mode-u curv हार (मा	Example: 12 সংখ্যাটি A এর অধীনে সংরক্ষণ করতে চাই,
পূবোক অনুচেছদ দেখানো হয়েছে)।	Calculation: 1 2 SHIFT RCL (-)
নিম্নোক menu টি দেখা গেলে অতঃপর	A তে সংরক্ষিত সংখ্যাটি দেখতে হলে-
Unknowns	Calculation : ALPHA (-)
2 3 button টিপতে হবে। ফলে Degree	RCL - =
शास्त्र menu ि प्रत्या सारव । 2 3	A তে সংবৃদ্ধিত সংখ্যাটি মুছে দিতে হলে-
বিঘাত সমীকরণের সমাধান নির্ণয়ের জন্য 2 button অথবা	Calculation: 0 SHIFT RCL (-)
ত্রিঘাত সমীকরণের সমাধান নির্ণয়ের জন্য 3 button টিপতে হবে।	ক্র দৈশন্দিম জীবনে ক্যালকুলেটরের একটি বিশেষ ব্যবহার:
অতঃপর ক্রমানুসারে সহগসমূহের মান বসিয়ে শেষে 😑 button টিপলে	कराना विधानिकार काम नाविद्यारित सामा जिल्हा.
সমাধান পাওয়া যাবে।	15% कविश्व विरक्ष अक्रार विरक्ष
Note: প্ৰদত্ত সমীকরণকে অবশাই $ax^2 + bx + c = 0 / ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ সাজাবে সম্প্ৰিক বিষয়	ব্রত ন্মাবান (ক্যালকুলেটরের মাধ্যত্ম)-
cx + d = 0 আকারে সাজিয়ে নিতে হবে।	প্ৰকৃত বিজেয় মূল্য: 500 × 15 % - = 425
BACKUT HAR BUT THE STATE OF THE	