

সিলেবাস

1 Section 1

- Continuity
- Limit
- Differentiability
- Differentiation
- Successive Differentiation

2 Section 2

- Leibnitz Theorem
- Rolle's Mean Value Theorem
- Lagrange's Mean Value Theorem
- Taylor Series
- Maclaurin Series
- Maximum and Minimum Value
- Tangent lines and Normal lines

3 Section 3

- Integration by Substitution
- Integration by partial fraction
- Integration by parts

4 Section 4

- Definite Integral
- Arc Length
- Volume of Solids of Revolution
- Surface Area of Solids of Revaluation

5 Section 5

- Linear First Order ODE
- Linear Second Order ODE
- Partial Differential Equation

6 Section 6

- Real Life Application of Calculus

নিয়মাবলী

- I. এটি একটি দলীয় প্রতিযোগিতা।
- II. প্রতি দলে সর্বোচ্চ তিনজন ও সর্বনিম্ন একজন সদস্য থাকবে।
- III. অংশগ্রহণকারীদেরকে অবশ্যই ক্লাস ৯, ১০, ১১, ১২ বা অনার্স প্রথম বর্ষ বা সমমানের শ্রেণীতে অধ্যয়নরত শিক্ষার্থী হতে হবে।
- IV. দলের একটি নাম থাকবে। এ নাম নির্ধারণ করে রেজিস্ট্রেশন ফর্মের শুরুতে বলে দিতে হবে।
- V. দলের একজন দলনেতা থাকবে যাকে ইন্টিগ্রেটর উপাধি দেওয়া হবে। দলের কোনো প্রকার ভুলের জন্য দলনেতাকে জবাবদিহি করতে হবে।
- VI. আগামী ৩০ জুলাই, ২০২১ এর মধ্যে দলনেতা সহ দলের বাকি সদস্যদের নাম ও দলের নাম রেজিস্ট্রেশন ফর্মে দিতে হবে।
- VII. রেজিস্ট্রেশন করার শেষ সময় জুলাই ৩০, ২০২১ রাত ১১:৫৯ মিনিট।
- VIII. প্রতিদলের জন্য রেজিস্ট্রেশন ফি ৩০ টাকা। এ টাকা বিকাশ কিংবা নগদের মাধ্যমে পাঠাতে হবে। এ সম্পর্কিত বাকি তথ্য রেজিস্ট্রেশন ফর্মে দেওয়া আছে।
- IX. পরীক্ষা হবে আগস্ট ৬, ২০২১ তারিখে। সময় দুপুর ২ টা ৩০ থেকে ৫ টা ০০ পর্যন্ত। অর্থাৎ মোট সময় আড়াই ঘন্টা। প্রশ্নের সংখ্যা ৬ টি। এখানে প্রশ্নের ভিতর উপপ্রশ্ন থাকতে পারে।
- X. প্রশ্ন আমাদের ওয়েবসাইটে ও আমাদের ফেইসবুক পেইজ ও গ্রুপে দিয়ে দেওয়া হবে।
- XI. পরীক্ষা চলাকালীন সময়ে প্রশ্নের সমাধান করতে হবে এবং সমাধান আমাদের পেজে বা ইমেইলে পাঠাতে হবে। ছবি বা পিডিএফ বা ডক ফাইল আকারে পাঠানো যাবে। নির্দিষ্ট সময়ের বাইরে সমাধান পাঠালে কোনো ভাবেই তা গ্রহণযোগ্য হবে না।
- XII. সমাধান বুঝতে কোনো প্রকার সমস্যা হলে আমরা ইন্টিগ্রেটর এর সাথে বা সমাধান কারীর সাথে কথা বলব। আর সমাধান প্রসেস সহ হবে। শুধু উত্তর গ্রহণযোগ্য নয়।
- XIII. একই প্রশ্নের একাধিক সমাধান পাঠানো যাবে না।
- XIV. যে প্রশ্নগুলো দেওয়া হবে তার সমাধান আমরা দিব না। বরং পরীক্ষার পর তোমরা আরো গভীরভাবে উত্তরগুলো নিয়ে চিন্তা করবে বলে আমরা আশাবাদী।
- XV. আমরা এমন প্রশ্ন দিব যা তোমাদের ভাবতে সাহায্য করবে। তাই আমাদের দলের মটোর মত চিন্তা করবে। Think Different, Think Innovative.
- XVI. বিজয়ী হিসেবে আমরা সর্বোচ্চ নম্বরপ্রাপ্ত দলকে ঘোষণা করব। তাদের দলের প্রত্যেককে একটি করে ম্যাডেল ও সার্টিফিকেট প্রদান করা হবে।