

২১ নভেম্বর, ২০২৩

CSE 3105: Numerical Methods

১। সমীকরণের রুট বের করার মেথড

- Bisection Method
- Regular Falsi Method
- Newton Raphson Method
- Secant Method

২। লিনিয়ার আলজেব্রা সমীকরণ সমাধান

- Jacobi Method
- Gauss Seidel Method
- Gauss Elimination Method

৩। ইন্টারপোলেশনের মাধ্যমে অজানা ডাটা সেটের ভেলু অনুমান করা

- Newton's Forward Differential Interpolation
- Newton's Backward Differential Interpolation
- Lagrange's Interpolation Formula
- Newton's Divided Difference Formula

৪। নিউমেরিক্যাল মেথডের সাহায্যে ইন্টিগ্রেশন সমাধান

- Trapezoidal Rule
- Simpson's 1/3 Rule
- Simpson's 3/8 Rule