Internal Examination 2021

DEPARTMENT OF MATHEMATICS SEMESTER-IV

MATH-H-GE-T-02(Differential Equation)

Answer the following question.

1. Solve the differential equation $\frac{dy}{dx} = \frac{x+y+4}{x-y-6}$

10

Send answer sheet to the following mail id:

mathematics@nvc.ac.in

মেইন করার অময় আবজেন্টের দ্ররে যে ভাবে নিখতে হবে তা হনঃ

বিষয়ের নাম-অমিন্টারের নাম-পেপারের নাম-রেজিন্ট্রেশন নামার-ছাত্র/ছাত্রীর নাম

MATH-G-CC-T-04(Algebra)

Answer the following question.

1. Prove that fourth root of unity under multiplication is a group. 10

Send answer sheet to the following mail id:

mathematics@nvc.ac.in

মেইন করার অময় আবজেঞ্টের রূরে যে ভাবে নিখতে হবে তা হনঃ

বিষয়ের নাম-অমিষ্টারের নাম-পেতারের নাম-রেজিস্ট্রেশন নাম্বার-ছাত্র/ছাত্রীর নাম

MATH-G-SEC-T-02(Graph Theory)

Answer the following question.

1. Define Complete graph, Bipartite graph and Complete Bipartite graph. Find the number of vertices and edges of a Complete Bipartite graph $K_{4,3}$.

Send answer sheet to the following mail id:

mathematics@nvc.ac.in

মেইন করার অময় আবজেঞ্চির ন্নরে যে ভাবে নিখতে হবে তা হনঃ

বিষয়ের নাম-অমিন্টারের নাম-পেপারের নাম-রেজিন্টেশন নামার-ছাত্র/ছাত্রীর নাম