

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

शैक्षणिक सत्र 2021-22 माह अगस्त

असाइनमेंट-01

कक्षा - दसवीं

विषय - गणित

पूर्णांक-20

निर्देश :- दिए गए सभी प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Instruction:- Attempt all the questions as per given instructions.

प्रश्न 1 शेषफल प्रमेय से $p(x) = 4x^3 + 3x^2 + 2x - 9$ को $(x-2)$ से भाग देने पर शेषफल ज्ञात कीजिए। अंक-03

Q.1 Find the remainder by Remainder theorem if $p(x) = 4x^3 + 3x^2 + 2x - 9$ is divisible by $(x-2)$

प्रश्न 2 K के किस मान के लिए समीकरण निकाय $Kx + 2y = 5$ और $3x + y = 1$ का द्वितीय हल होगा। अंक-03

Q.2 For what value of K the given system of equation $Kx + 2y = 5$ and $3x + y = 1$ have unique solution.

प्रश्न 3 वर्ग समीकरण $3x^2 + 7x + 1 = 0$ के मूलों का योगफल और गुणनफल ज्ञात कीजिए। अंक-03

Q.3 Find the sum and product of roots of the quadratic equation $3x^2 + 7x + 1 = 0$

प्रश्न 4 वर्ग समीकरण $2x^2 + 5x + 5 = 0$ का विभेदक ज्ञात कीजिए। अंक-03

Q.4 Find the Discriminate of the quadratic equation $2x^2 + 5x + 5 = 0$

प्रश्न 5 वर्ग समीकरण $6x^2 + x - 2 = 0$ को सूत्र विधि से हल कीजिए। अंक-04

Q.5 Solve the quadratic equation $6x^2 + x - 2 = 0$ by formula method.

प्रश्न 6 समीकरण को हल कीजिए (विलोपन विधि से) अंक-04
 $4x - 5y = 20$ और $3x + 5y = 15$

Q.6 Solve the equation (By elimination method.)
 $4x - 5y = 20$ और $3x + 5y = 15$

Handwritten signature and text:
ए. के. दास
प्राचार्य