

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर  
शैक्षणिक सत्र 2020–21 माह– सितम्बर

असाइनमेंट-1  
कक्षा – दसवीं  
विषय – गणित

पूर्णांक-20

---

निर्देश :- दिए गए अभ्यास प्रश्नों को निर्देशानुसार हल किजिए :-  
**Instruction:- Please attempt the questions as per given instruction.**

---

प्रश्न 1 यदि भाजक  $3x^2 - 2x + 2$ , भागफल  $x + 1$  तथा शेषफल  $= 3$  है तो  
भाज्य ज्ञात कीजिए। अंक-03

**Q.1 If divisor is  $3x^2 - 2x + 2$  quotient is  $x + 1$  and remainder is 3 then find the dividend.**

प्रश्न 2 यदि वर्ग समीकरण  $9x^2 - Kx + 16 = 0$  के मूल समान हैं तो  $K$  का  
मान ज्ञात कीजिए। अंक-03

**Q.2 Find the value of  $K$ , in quadratic equation  $9x^2 - Kx + 16 = 0$   
If roots are equal.**

प्रश्न 3 यदि वर्ग समीकरण के मूल  $(6 + \sqrt{5})$  और  $(6 - \sqrt{5})$  हैं तो वर्ग  
समीकरण बनाइए। अंक-03

**Q.3 Find the quadratic equation whose roots are  $(6 + \sqrt{5})$  and  
 $(6 - \sqrt{5})$**

प्रश्न 4  $K$  के किस मान के लिए दिये गये समीकरण निकाय

$5x - 7y - 5 = 0$  और  $2x + ky - 1 = 0$  का अद्वितीय हल  
होगा। अंक-03

**Q.4 For what value of  $K$ , system of equation  $5x - 7y - 5 = 0$   
and  $2x + ky - 1 = 0$ , have unique solution.**

प्रश्न 5 समीकरण हल कीजिए— (आलेख विधि से नहीं)

अंक—04

$$4x - 5y + 16 = 0$$

$$2x + y - 6 = 0$$

**Q.5** Solve the equation- (NOT- using graphical method)

$$4x - 5y + 16 = 0$$

$$2x + y - 6 = 0$$

प्रश्न 6 समीकरण हल कीजिए।

अंक—04

$$\left(\frac{x+1}{x-1}\right) - \left(\frac{x-1}{x+1}\right) = \frac{5}{6}$$

**Q.6** Solve the equation-

$$\left(\frac{x+1}{x-1}\right) - \left(\frac{x-1}{x+1}\right) = \frac{5}{6}$$