

BCS Career SPARK

46th BCS Written Math(Exam-02)

বীজগাণিতিক সূত্রাবলী

- 1) যদি $a + b = m$, $a^2 + b^2 = n$ এবং $a^3 + b^3 = p^3$ হয়, তবে দেখান
যে, $m^3 + 2p^3 = 3mn$ 2.5
- 2) $a + b + c = 10$ এবং $a^2 + b^2 + c^2 = 38$ হলে $(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2$ এর মান কত? 2.5
- 3) $x = a + \frac{1}{a}$, $y = a - \frac{1}{a}$ হলে $x^4 + y^4 - 2x^2y^2 = ?$ 2.5
- 4) $(p + q)^2 = \sqrt[3]{27}$ এবং $p^2 = \sqrt{16} + q^2$ হলে, $p^3q + pq^3 = ?$ 2.5
- 5) যদি $\frac{1}{a^3} + \frac{1}{b^3} + \frac{1}{c^3} = \frac{3}{abc}$ হলে, প্রমাণ করুন যে, $ab + bc + ca = 0$,
অথবা $a = b = c$ 5
- 6) (i) দুটি রাশির বর্গের অন্তরফলরূপে প্রকাশ করুনঃ 30 2.5
- (ii) $x + \frac{1}{x} = 4$ হলে, $\frac{5x}{x^2+x+1} = ?$ 2.5

Instructor: Alif Emran(B.Sc in EEE, BUET)

ASP, 43rd BCS Police(recommended)

AD, Bangladesh Bank(recommended)

Former Assistant Engineer, DESCO(power division)

Assistant Maintenance Engineer, Bangladesh Railway(Gazetted)