

Math Exam - 2022

Marks: 20

Answer any two

Time: 30 Minutes

১. যদি $x^2 - 1 = 5x$ এবং $a^2 = 3 + 2\sqrt{2}$ হয়,

ক. $x + \frac{1}{x}$ এর মান নির্ণয় কর।

খ. প্রমাণ কর যে, $(x^3 + \frac{1}{x^3})(a^2 + \frac{1}{a^2})$ বের কর।

গ. $\frac{x^{12}+1}{x^6}$ এর মান বের কর।

২. $p^2 = 7 + 4\sqrt{3}$

ক. P এর মান নির্ণয় কর।

খ. $\frac{p^6-1}{p^3}$ এর মান নির্ণয় কর।

গ. প্রমাণ কর যে, $p^5 + \frac{1}{p^5} = 724$ ।

৩. $x^2 = 11 + 2\sqrt{30}$ এবং $a^2 - 6a = 1$ দুইটি বীজগাণিতিক রাশি।

ক. প্রমাণ কর যে, $\frac{1}{x} = \sqrt{6} - \sqrt{5}$ ।

খ. প্রমাণ কর যে, $x^5 + \frac{1}{x^5} = 922\sqrt{6}$ ।

গ. $(x^2 - \frac{1}{x^2})(a^3 + \frac{1}{a^3})$ এর মান বের কর।

Md. Abdul Mutalib

B. Sc Engineering in CSE

North East University Bangladesh

E-mail: mutalibcse@gmail.com

Monday, 14 March 2022

F:\Github-Repo\mamutalib\Student-Corner\SSC\MATH\Exam-Question\Chapter-3.1&3.2.docx