

ST. MARY'S COLLEGE OF EDUCATION – KATPADI

B. ED DEGREE EXAMINATION, II Year - UNIT TEST I – September 2018

Course 7(b) : Pedagogy of Mathematics – Part II (Content Mastery)

Time: 1.00 hours

Maximum marks: 15

**(2 x 7.5 = 15) Answer any Two questions - 300 Words / 3 Pages for each question
Each answer carries 7.5 marks**

1. i) $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots$ என்ற தொடரின் முதல் $2n$ உறுப்புகளின் கூடுதல் காண்க.
ii) $5+11+17+\dots+95$ என்ற கூட்டுத் தொடரின் கூடுதல் காண்க.
i) Find the sum of the first $2n$ terms of the following series $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots$
ii) Find the sum of the arithmetic series $5+11+17+\dots+95$
2. காரணிப்படுத்துக:
i) $x^3 - 3x^2 - 10x + 24$
ii) $x^3 - 7x + 6$
Factorize i) $x^3 - 3x^2 - 10x + 24$
ii) $x^3 - 7x + 6$
3. $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 6x + 36$ ன் வர்க்கமூலத்தைக் காண்க.
Find the square root $x^4 - 10x^3 + 37x^2 - 6x + 36$