

Bionomial

1. বিস্তৃত কর
 $(1 - \frac{1}{2}x)^7$

2. $(2x+3y)^4$ কে বিস্তৃত করে Δ এর সাহায্যে বিস্তৃত কর।

3. $A = (x - \frac{2}{x^2})^6$ এর x মুক্ত পদের সহজ কর?

4. $(1 - \frac{x}{2})^n$ এর বিস্তৃতিতে x^2 এর সহজ $\frac{6}{8}$ হলে $n = ?$

5. $A = 2 - x$; $B = (1 + \frac{x}{2})^8$

i. AB এর x এর সাহায্যে উৎপাদন x^3 পদ বিস্তৃত কর।

ii. প্রাপ্ত ফলাফল ব্যবহার করে $1.9 \times (1.05)^8$ এর মান বের কর

6. $B = (1+x)^5$; $C = (1-4x)^4$ । দেখাও $BC = 1 - 11x + 26x^2$ যেহেতু x^3 পদটির মান প্রদান করে দেয়। উৎপাদন সাহায্যে মান উপস্থাপন।

7. $(1+x-2x^2)^6$ কে x^3 পদ বিস্তৃত কর।

8. $(1 + \frac{x}{4})^n$ এর দ্বিতীয় পদের সহজ চতুর্থ পদের সহজের দ্বিগুন। $n = ?$
 বিস্তৃতির পদসংখ্যা ও মধ্যপদ নির্ণয় কর।

9. $(2+x)^n$ এর ক্ষেত্র ও ঊর্ধ্ব পদের সহজ ক্ষেত্র সম, তবে $n = ?$

10. $(2x - \frac{k}{2x^2})^9$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান 48144 হলে $k = ?$

11. $(\frac{x}{2} + \frac{1}{x^2})^6$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদ ও ক্ষেত্রপদ প্রদান করে, Prove
 $3x^3 - 8 = 0$

12. $(1+x+x^2)(1+x)^3$ এর বিস্তৃতিতে x^4 এর সহজ কর?

13. $(2x^2 + \frac{2}{4x^3})^{10}$ এর সর্বোচ্চ পদ x বর্জিত?

14. $(1 - \frac{x^2}{4})^8$ এর বিস্তৃতি x^3 ও x^6 এর সহগ কত?

১ম পদ - ১
 $(\frac{1}{x^2} - 1)$

15.

১. এক বৃত্তের ক্ষেত্রফল A হলে 100° এর (কোণ) এর

২. এক বৃত্তের ক্ষেত্রফল x হলে $(\frac{x}{\pi} - x)$ এর

৩. n তম পদ হলে n এর x উৎপাদী হলে $(\frac{x}{2} - 1)$ এর

$(\frac{x}{2} + 1) = 4 : x - 2 = A$ এর

১. এক বৃত্তের ক্ষেত্র x হলে $(x - x + 1)$ এর

২. এক বৃত্তের ক্ষেত্র (20.1) হলে x এর সহগের মান কত?

এক বৃত্তের ক্ষেত্র $x^2 + x + 1 - 1 = 0$ হলে $(x - 1) = 0$: $(x + 1) = 0$ এর

১. উৎপাদী হলে x এর সহগের মান কত?

১. এক বৃত্তের ক্ষেত্র x হলে $(x - x + 1)$ এর

২. n তম পদ হলে n এর x উৎপাদী হলে $(\frac{x}{2} + 1)$ এর

১. এক বৃত্তের ক্ষেত্র x হলে $(x - x + 1)$ এর

২. n তম পদ হলে n এর x উৎপাদী হলে $(\frac{x}{2} + 1)$ এর

৩. n তম পদ হলে n এর x উৎপাদী হলে $(\frac{x}{2} - x)$ এর

৪. n তম পদ হলে n এর x উৎপাদী হলে $(\frac{1}{x} + \frac{x}{2})$ এর

৫. n তম পদ হলে n এর x উৎপাদী হলে $(x + 1)(x + x + 1)$ এর

৬. n তম পদ হলে n এর x উৎপাদী হলে $(\frac{x}{2} + x)$ এর