

Binomial

1. বিনোম এবং $\left(1 - \frac{1}{2x}\right)^6$

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

3. $A = (x - \frac{2}{x^2})^6$ এবং x দ্বারা পদের সংখ্যা কত?

4. $(1 - \frac{x}{2})^n$ এবং বিস্তৃতি x^2 এবং সংখ্যা $\frac{1}{8}$ হলে $n=?$

5. $A = 2-x$; $B = (1+\frac{x}{3})^8$

i. AB কে x এর মাধ্যমে উৎপাদন কর যেখানে x^3 পদটি বিস্তৃত কর।

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

6. $B = (1+x)^5$; $C = (1-4x)^9$ । ক্ষেত্রে $BC = 1 - 11x + 26x^2$ মানে x^3 পদটি
মান ব্যবহার করে। উক্ত পদটির প্রাপ্তির মান উপরিটি।

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

8. $(1+\frac{x}{4})^n$ এর ক্ষেত্রে পদের সংখ্যা চতুর্থ পদের গুগুরের দ্বিগুণ, $n=?$
বিস্তৃতির পদসংখ্যা ৩ সংখ্যাপদ নির্ণয় কর।

9. $(2+x^3)$ এর মোট পদের সংখ্যা মান হল, তবে $n=?$

10. $(2x - \frac{k}{2x^2})^9$ এর বিস্তৃতি x দ্বারা মান 18144 হলে $k=?$

11. $\left(\frac{x}{2} + \frac{1}{x^2}\right)^6$ এর বিস্তৃতি x দ্বারা মোট ৩ সংখ্যাপদ আছে, Prove
 $3x^3 - 8 = 0$

12. $(1+x+x^2)(1+x)^3$ এর বিস্তৃতি x^4 এর সংখ্যা কত?

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

14. $(1-\frac{x^2}{4})^{\frac{1}{2}}$ એ ક્રમિત x^3 વિશે મળાડો?

$$\left(\frac{1}{4}-x^2\right)^{\frac{1}{2}}$$

15.

1. એક લાંબી લાંબા વિના અને પુરુષ (Gentleman) એ

એક લાંબી લાંબા વિના (Gentlewoman)

એ લાંબી લાંબા વિના (Gentlewoman)

(Gentlewoman)

1. એક લાંબી લાંબા વિના (Gentlewoman)

એ લાંબી લાંબા વિના (Gentlewoman)

એક લાંબી લાંબા વિના (Gentlewoman)

1. એક લાંબી લાંબા વિના (Gentlewoman)

$$O = 8 - x^2$$

એક લાંબી લાંબા વિના (Gentlewoman)

1. એક લાંબી લાંબા વિના (Gentlewoman)