



11. What is the result of  $\frac{2x+1}{3x} - \frac{3-x}{2x}$

ก.  $\frac{x+11}{6x}$       ข.  $\frac{x^2-11x}{6x}$

ค.  $\frac{-5x^2+x}{6x}$       ง.  $\frac{5x^2+x}{6x}$

12. What is the result of  $1 - \frac{2x^2}{1-x^2}$

ก.  $\frac{3x^2-1}{1-x^2}$       ข.  $\frac{1-3x^2}{1-x^2}$

ค.  $\frac{x^2+1}{x^2-1}$       ง.  $\frac{x^2-1}{x^2+1}$

13. What is the result of  $a - \frac{a^2}{a+x}$

ก.  $\frac{a-1}{a+1}$       ข.  $\frac{x}{1-a}$

ค.  $\frac{ax}{a+x}$       ง.  $\frac{x-a}{x+a}$

14. What is the result of  $\frac{1}{x-1} - \frac{2}{x-2}$

ก.  $\frac{x}{(x-4)(x-1)}$       ข.  $\frac{x-4}{(x-1)(x-2)}$

ค.  $\frac{x-1}{(x-4)(x-2)}$       ง.  $\frac{-x}{(x-1)(x-2)}$

15. What is the result of  $\frac{x-3}{2} - \frac{x-2}{3}$

ก.  $\frac{1-3x}{8}$       ข.  $\frac{-3x}{4}$

ค.  $\frac{x-5}{6}$       ง.  $\frac{-x}{2}$

16. ผลลัพธ์ของ  $\frac{3x-1}{2} \times \frac{x-2}{6x-2}$  คือข้อใด

ก.  $\frac{x-2}{4}$       ข.  $\frac{(x-1)(x-2)}{4}$

ค.  $\frac{x-2}{6}$       ง.  $\frac{3(x-2)}{4}$

17. ผลลัพธ์ของ  $\frac{4}{x+3} + \frac{3}{x-5}$  คือข้อใด

ก.  $\frac{7x+11}{x^2-2x+15}$       ข.  $\frac{x-11}{x^2-2x-15}$

ค.  $\frac{7x-11}{x^2-2x-15}$       ง.  $\frac{7x-29}{x^2-2x+15}$

18. ผลลัพธ์ของ  $\frac{4}{x+3} \times \frac{3}{x-5}$  คือข้อใด

ก.  $\frac{7}{x^2-2x+15}$       ข.  $\frac{12}{x^2-2x-15}$

ค.  $\frac{7}{x^2-2x-15}$       ง.  $\frac{12}{x^2-2x+15}$

19. ผลลัพธ์ของ  $\frac{x-3}{2} \times \frac{x-2}{3}$  คือข้อใด

ก.  $\frac{x^2-5x+6}{6}$       ข.  $\frac{x^2+5x+6}{6}$

ค.  $\frac{x^2-5x+6}{5}$       ง.  $\frac{x^2-5x-6}{5}$

20. ผลลัพธ์ของ  $\frac{3x-3}{2x-4} \times \frac{x-2}{x-1}$  คือข้อใด

ก.  $-\frac{3}{2}$       ข.  $\frac{2}{3}$

ค.  $-\frac{2}{3}$       ง.  $\frac{3}{2}$

ตอนที่ 2 แบบอัตนัย

1. จงหาผลลัพธ์ของพหุนามต่อไปนี้ เมื่อ  $a, b, c, x, y, z \neq 0$

1.1  $\frac{2x^2-4x}{x+3} \times \frac{x}{x-2}$  (3 คะแนน)

1.2  $\frac{3}{x-4} + \frac{7}{x}$  (3 คะแนน)

1.3 จงหาผลลัพธ์จากการหารพหุนาม  $2x^3 - 3x^2 - 4x + 6$  ด้วย  $x + 2$  (4 คะแนน)