

### แบบฝึกหัดเพิ่มเติมในเรื่องพหุนาม

1.  $3x^3 - 2x^2 + 5x + k$  มี  $x - 1$  เป็นตัวประกอบ จงหาค่า  $k$   
ก. 6                      ข. -6                      ค. 5                      ง. -5
2.  $(2x-1)(3x+1)(x+2) = ax^3 + bx^2 + cx + d$  จงหาค่า  $\frac{-b}{a} + \frac{c}{a}$   
ก. -13/6                      ข. 13/6                      ค. 2                      ง. -2
3.  $2x^2 + 3x - 5 = (x-1)(ax+b)$  จงหาค่า  $a + b$   
ก. 3                      ข. 5                      ค. 7                      ง. 9
4.  $2x^3 - 7x^2 + 7x - 2$  หารด้วย  $2x^2 - 3x + 1$  จะได้ผลลัพธ์ตรงกับข้อใด  
ก.  $x+2$                       ข.  $x+1$                       ค.  $x-1$                       ง.  $x-2$
5. กำหนดให้  $x^3 = 2$  จงหา  $x^2 + x + 1$   
ก.  $\frac{1}{\sqrt[3]{2}-1}$                       ข.  $\frac{1}{\sqrt{2}-1}$                       ค.  $\frac{1}{\sqrt[3]{2}+1}$                       ง.  $\frac{1}{\sqrt{2}+1}$
6. กำหนด  $x^2 - x + 1 = 3193$  และ  $x^3 = 185193$  จงหา  $x + 1$   
ก. 57                      ข. 58                      ค. 59                      ง. 60
7. กำหนด  $x^4 - 3x^3 + 2x^2 + 7x + k$  หารด้วย  $x - 1$  ลงตัว ถ้าหารด้วย  $x+1$  จะเหลือเศษเท่าไร  
ก. -5                      ข. -8                      ค. 5                      ง. 8
8. กำหนด  $f(x) = 5x^4 - 3x^3 + 2x^2 - 7x + k$  ถ้า  $f(1) = 5$  จงหา  $f(-1)$   
ก. 11                      ข. 12                      ค. 13                      ง. 14
9.  $3x^4 + 2x^3 - 5x^2 + 7x + k$  หารด้วย  $x^2 + x + 1$  ได้เศษเท่ากับ  $15x + 1$  จงหาค่า  $k$   
ก. -5                      ข. -6                      ค. -7                      ง. 6
10.  $(2x-1)(x+1) + (3x+2)(x+1)$  หารด้วย  $x - 1$  จะมีเศษเหลือตรงกับข้อใด  
ก. 11                      ข. 12                      ค. 13                      ง. 14
11.  $(2x+1)^3 + (2x-1)^3$  หารด้วย  $2x^2 + 3$  จะได้ผลหารเท่ากับเท่าไร  
ก.  $2x$                       ข.  $3x$                       ค.  $4x$                       ง.  $6x$
12.  $\frac{(2x^2 - 3x - 1)(x - 3) + (x + 4)(x - 2)}{(x - 1)}$  จะเหลือเศษเท่าไร  
ก. 1                      ข. -1                      ค. 2                      ง. -2
13.  $\frac{(x^2 + 2x - 7)(x^2 + ax - 7) + (x - 2)(x - 5)}{(x + 1)}$  มีเศษเหลือเท่ากับ 5 จงหาค่า  $a$   
ก. 61/8                      ข. -61/8                      ค. 63/8                      ง. -66/8
14.  $x^3 - y^3 = 911342$  และ  $x^2 + xy + y^2 = 10597$  จงหาค่า  $x - y$   
ก. 82                      ข. 83                      ค. 85                      ง. 86
15.  $x^3 + y^3 = 914004$  และ  $x^2 - xy + y^2 = 8463$  จงหาค่า  $x + y$   
ก. 88                      ข. 97                      ค. 98                      ง. 99