

## مثالها

مثال) کسرهای زیر را تجزیه کنید:

1)  $\frac{1}{k(k+1)}$

2)  $\frac{1}{(k+4)(k+6)}$

3)  $\frac{1}{x^2-4}$

4)  $\frac{1-x}{x^2+4x+3}$

5)  $\frac{1}{x^2-x}$

6)  $\frac{15x^2-4x-81}{(x-3)(x+4)(x-1)}$

7)  $\frac{x}{(x-2)^2}$

8)  $\frac{x^2-2x-3}{(x-1)(x^2+2x+2)}$

9)  $\frac{1}{(x^2+1)(x-1)}$

10)  $\frac{9x^2-16x+4}{x^3-3x^2+2x}$

11)  $\frac{2x^3+3x^2-2}{x^2+x-2}$

12)  $\frac{x^4+x^3-x^2-19x+16}{x^2+x-6}$

13)  $\frac{3x^2+3x+3}{x^3-3x+2}$

14)  $\frac{2x}{(x+1)^2}$

15)  $\frac{2x^2+2x+1}{x^2(x+1)}$

16)  $\frac{x^3-x^2-x-3}{x^4-1}$