

## DẠNG 1: GIẢI PHƯƠNG TRÌNH VÀ HỆ PHƯƠNG TRÌNH

- BÀI 1:** a)  $\sqrt{3}x^2 - 3x = 0$  b)  
 $x^2 + 2x - 8 = 0$
- c)  $x^4 - 8x^2 - 9 = 0$  d)  $\begin{cases} 5x + 2y = -1 \\ 3x - y = 6 \end{cases}$
- BÀI 2:** a)  $2x^2 - 3x - 2 = 0$  b)  $3x^4 + 4x^2 - 4 = 0$
- c)  $3x(x-3) - 5x = -4$  d)  $3x^2 = 4(x+1)$
- BÀI 3:** a)  $2(x^2 - 3) = x$  b)  
 $x^2 + 3x + 2 = \sqrt{3}(x+1)$
- c)  $3x^2(x^2 + 2) = 4(8 - x^2)$  d)
- $\begin{cases} 3(x-6) = 5(y+3) \\ 3(x+y) = 15-x \end{cases}$
- BÀI 4:** a)  $\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 4x - 3y = -12 \end{cases}$  b)  
 $(x-5)^2 + 7x = 65$
- c)  $x^4 + 2x^2 = 0$  d)
- $\begin{cases} 4(x-1) - 11y = 6(x-2y) \\ 2(x-y) - 1 = x - 3y \end{cases}$

**BÀI 5:**

a)  $x^2 + 5x = 0$

b)

$$x^2 - (\sqrt{2} + 1)x + \sqrt{2} = 0$$

c)  $2x^4 - 9x^2 - 5 = 0$

d)

$$\begin{cases} 2x - 3y = 21 \\ -3x - 6y = 14 \end{cases}$$

**BÀI 6:**

a)  $3x^2 - (x\sqrt{3} - 2) = 2$

b)

$$\begin{cases} 2(1 - 3x) - y = 11 \\ x(1 - 2y) + y(2x + 3) = 7 \end{cases}$$

c)  $x^2 + x = 2\sqrt{3}(x + 1)$

d)

$$x^4 - 5x^2 + 4 = 0$$

**BÀI 7:**

a)  $x^4 + 15x^2 - 34 = 0$

b)  $x^2 - 5x - 24 = 0$

c) 
$$\begin{cases} x\sqrt{2} + y\sqrt{3} = 5 \\ 2x\sqrt{2} - 3y\sqrt{3} = -5 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} 5x + 3y = 6 \\ 7x + 4y = 3 \end{cases}$$

**BÀI 8:**

a)  $(x - 4)^2 + 3x = 40$

b)  $4x^4 - 5x^2 = 9$

c)  $16x^4 - 8x^2 + 1 = 0$

d) 
$$\begin{cases} 7x - 3y = 5 \\ 3x + 2y = 12 \end{cases}$$