

BÀI TẬP (COVID-19) LẦN 4 (gồm 1 trang)

- HÀM SỐ BẬC 2 -



Bài 1: Vẽ các đồ thị hàm số sau:

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

Bài 2: Giải các phương trình sau:

1) $3x^2 + 5x + 2 = 0$; ĐS: $x_1 = -1$ hay $x_2 = \frac{-2}{3}$
2) $4x^2 - 8x + 3 = 0$; ĐS: $x_1 = \frac{1}{2}$ hay $x_2 = \frac{3}{2}$
3) $x^2 - 6x + 14 = 0$; ĐS: vô nghiệm.
4) $x^2 - 4x + 2 = 0$; ĐS: $x_1 = 2 - \sqrt{2}$ hay $x_2 = 2 + \sqrt{2}$
5) $x^2 - 7x + 12 = 0$; ĐS: $x_1 = 3$ hay $x_2 = 4$
6) $2x^2 - 3x + 12 = 0$; ĐS: vô nghiệm
7) $x^2 + 6x + 9 = 0$; ĐS: $x_1 = x_2 = -3$
8) $5x^2 - 17x + 12 = 0$; ĐS: $x_1 = 1$ hay $x_2 = \frac{12}{5}$
9) $x^2 - 2x - 2 = 0$; ĐS: $x_1 = 1 - \sqrt{3}$ hay $x_2 = 1 + \sqrt{3}$
10) $9x^2 - 12x + 4 = 0$; ĐS: $x_1 = x_2 = \frac{2}{3}$

• LÍ THUYẾT.

Để giải phương trình bậc hai $ax^2 + bx + c = 0 (a \neq 0)$ làm lần lượt các bước sau:

- **Bước 1:** Xác định các hệ số a, b, c
 - **Bước 2:** Tính biệt thức $\Delta = b^2 - 4ac$
 - **Bước 3:** Tính nghiệm (có 3 trường hợp)
- + TH1: Nếu $\Delta < 0$ thì phương trình bậc hai vô nghiệm.
+ TH2: Nếu $\Delta = 0$ thì phương trình bậc 2 có nghiệm kép
- $$x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$$
- + TH3: Nếu $\Delta > 0$ thì phương trình bậc 2 có hai nghiệm phân biệt.
- $$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}; x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$$

*** CÁC EM VỪA XEM HƯỚNG DẪN TRÊN YOUTUBE

https://www.youtube.com/watch?v=hlsPx_pVEow&t=28s VÀ LÀM THEO.

*** HẠN NỘP BÀI: THỨ 6 (06/03/2020) TRƯỚC 23g00.