

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**

**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 10h15 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**Câu 8.** Cho các đa thức :  $f(x) = -9 + 4x^3 - 2x + 6x^2$  và  $g(x) = x^2 - 5x - 4x^3 + 5$  .

Tìm x sao cho  $f(x) + g(x) = -4$

HD:

Ta có:  $f(x) + g(x) = -9 + 4x^3 - 2x + 6x^2 + x^2 - 5x - 4x^3 + 5 = 7x^2 - 7x - 4$

Với  $f(x) + g(x) = -4 \Rightarrow 7x^2 - 7x - 4 = -4 \Rightarrow 7x^2 - 7x = 0 \Rightarrow 7x(x-1) = 0$

$$\Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x = 1 \end{cases}$$

Vậy để  $f(x) + g(x) = -4$  thì  $\begin{cases} x = 0 \\ x = 1 \end{cases}$

**Câu 10.** Cho các đa thức:

$f(x) = \frac{2}{3}x^2 - 4x + 1\frac{1}{2}$ ,  $g(x) = 2x^3 - \frac{1}{3}x^2 - 4$ ,  $h(x) = 2x^3 + \frac{4}{3}x - 7$ .

Tìm x biết  $f(x) + g(x) - h(x) = \frac{9}{2}$ .

HD:

Ta có:  $f(x) + g(x) - h(x) = \frac{2}{3}x^2 - 4x + 1\frac{1}{2} + 2x^3 - \frac{1}{3}x^2 - 4 - 2x^3 - \frac{4}{3}x + 7 = \frac{1}{3}x^2 - \frac{16}{3}x + \frac{9}{2}$

Với  $f(x) + g(x) - h(x) = \frac{9}{2} \Rightarrow \frac{1}{3}x^2 - \frac{16}{3}x + \frac{9}{2} = \frac{9}{2} \Rightarrow \frac{1}{3}x^2 - \frac{16}{3}x = 0$

$$\Rightarrow \frac{1}{3}x(x-16) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x = 16 \end{cases}$$

Vậy để  $f(x) + g(x) - h(x) = \frac{9}{2}$  thì  $\begin{cases} x = 0 \\ x = 16 \end{cases}$