

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**Câu 1.** Cho hai đa thức  $P(x) = 5x^5 + 4x^2 + 3x + 6 - 4x^4 - 2x^3$  và

$$Q(x) = 3x^2 + 2x^4 - x + \frac{3}{4} - 2x^3 - x^5.$$

a) Sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến và chỉ rõ bậc của mỗi đa thức.

b) Tính  $P(x) - Q(x)$  và tìm đa thức  $R(x)$  sao cho  $R(x) - P(x) = Q(x)$ .

HD:

a)

$$P(x) = 5x^5 - 4x^4 - 2x^3 + 4x^2 + 3x + 6. \text{ Bậc của đa thức } P(x) \text{ là } 5.$$

$$Q(x) = -x^5 + 2x^4 - 2x^3 + 3x^2 - x + \frac{3}{4}. \text{ Bậc của đa thức } Q(x) \text{ là } 5.$$

b)

$$P(x) - Q(x) = 5x^5 - 4x^4 - 2x^3 + 4x^2 + 3x + 6 + x^5 - 2x^4 + 2x^3 - 3x^2 + x - \frac{3}{4}$$

$$P(x) - Q(x) = 6x^5 - 6x^4 + x^2 + 4x + \frac{21}{4}$$

$$R(x) - P(x) = Q(x) \text{ nên } R(x) = Q(x) + P(x)$$

$$R(x) = 5x^5 - 4x^4 - 2x^3 + 4x^2 + 3x + 6 - x^5 + 2x^4 - 2x^3 + 3x^2 - x + \frac{3}{4}$$

$$R(x) = 4x^5 - 2x^4 - 4x^3 + 7x^2 + 2x + \frac{27}{4}$$