**Chương 4 : Đơn thức & Đa thức**

**A. Phần trắc nghiệm** *(4 điểm)*

***Trong mỗi câu dưới đây, hãy chọn phương án trả lời đúng:***

**Câu 1:** Bậc của đơn thức Đề kiểm tra Toán 7 có đáp án và thang điểm | Đề kiểm tra 15p, 1 tiết Toán 7 Đại số và Hình học là:

A. 6     B. 7      C. 8      D. 9

**Câu 2:** Đơn thức đồng dạng với đơn thức √5 x5y3z2 là:

Đề kiểm tra Toán 7 có đáp án và thang điểm | Đề kiểm tra 15p, 1 tiết Toán 7 Đại số và Hình học

**Câu 3:** Tích của hai đơn thức Đề kiểm tra Toán 7 có đáp án và thang điểm | Đề kiểm tra 15p, 1 tiết Toán 7 Đại số và Hình học là:

Đề kiểm tra Toán 7 có đáp án và thang điểm | Đề kiểm tra 15p, 1 tiết Toán 7 Đại số và Hình học

**Câu 4:** Cho đa thức M = 7x6 - 2/5 x3y + y4 - x4y4 + 1. Bậc của đa thức M là:

A. 5     B. 6      C. 7      D. 8

**Câu 5:** Hệ số cao nhất và hệ số tự do của đa thức 2x4 - 3x2 + x - 7x4 + 2x là:

A. 2 và 3     B. -5 và 0      C. -7 và 1      D. 2 và 0

**Câu 6:** Giá trị của biểu thức A = 1/2 x2y - xy khi x = 1, y = -1 là:

A. 1/2      B. -1/2      C. 3/2      D. -3/2

**Câu 7:** Giá trị của a để đa thức 2ax + 4 có nghiệm là -1 là:

A. a = 2     B. a = -2      C. a = -1      D. a = 1

**Câu 8:** Nghiệm của đa thức 2x + 3 là:

A. 3/2     B. -3/2      C. 1/2      D. -1/2

**B. Phần tự luận** *(6 điểm)*

**Câu 1:** ( 2 điểm) : Cho đơn thức P = Đề kiểm tra Toán 7 có đáp án và thang điểm | Đề kiểm tra 15p, 1 tiết Toán 7 Đại số và Hình học

a. Thu gọn đa thức P rồi xác định hệ số và phần biến của đơn thức ?

b. Tính giá trị của P tại x = -1, y = 1

**Câu 2:** (4 điểm): Cho hai đa thức

P(x) = -5x3 - 2x + 4x4 + 3 + 3x2 - 4x4 + 10x3 - 8

Q(x) = 6x2 + 5x3 - 3x5 + 4 + 8x - 4x2 + 3x5 - 10x

a. Rút gọn và sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến .

b. Tính M(x) = P(x) + Q(x); N(x) = P(x) - Q(x)

c. x = 3, x = -3 có là nghiệm của đa thức N(x) không ? Vì sao ?

d. Tính giá trị của đa thức A(x) = M(x) + 2N(x) khi x = 1