

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**

**KIỂM TRA CHỦ ĐỀ ĐA THỨC**

Tài liệu lớp học 7NTC2 - 08h30 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Thực hiện phép tính và sắp xếp đa thức theo bậc giảm dần, tìm bậc và số hạng tự do của đa thức

$$A = (x^3 + 5x - 1)(x + 2) - (-x + 2)(x^2 + x)$$

**Câu 2.** Thực hiện phép chia đa thức  $x^4 - 2x^3 + 5x + 10$  cho đa thức  $x^2 - x$  để tìm đa thức thương và đa thức dư.

**Câu 3.** Tìm số a sao cho đa thức  $-x^3 + 12x + 2a - 1$  chia hết cho đa thức  $x - 2$ .

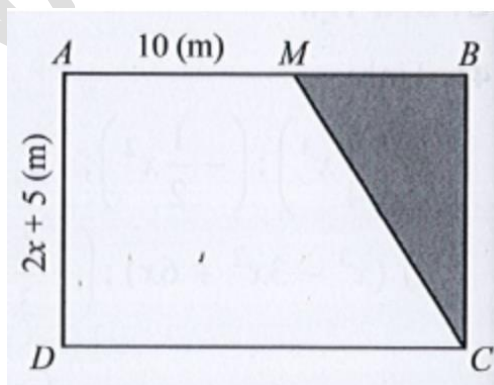
**Câu 4.** Cho đa thức  $P(x) = 5x^3 - x^2 + 3$ . Chia đa thức  $Q(x)$  cho đa thức  $P(x)$  được thương là đa thức  $S(x) = 3x - 2$  và dư là đa thức  $R(x) = 3x + 3$ . Tìm đa thức  $Q(x)$ .

**Câu 5.** Cho đa thức  $P(x) = (3x^3 - 2x - 2)^{200}$

- Tìm tổng các hệ số và số hạng tự do của đa thức.
- Tìm tổng các hệ số bậc chẵn và tổng các hệ bậc lẻ của đa thức.

**Câu 6.** Tìm nghiệm nguyên của đa thức:  $M(x) = x^4 - 2x - 12$

**Câu 7.** Một mảnh đất có dạng hình thang vuông với đáy bé là 10 m, chiều cao là  $2x + 5$ (m). Người ta mở rộng mảnh đất đó để được mảnh đất có dạng hình chữ nhật như hình vẽ. Biết diện tích của phần đất mở rộng (phần tô đậm) là  $6x^2 + 13x - 5$ ( $m^2$ ), tính diện tích của mảnh đất lúc ban đầu.



Giáo viên: Bùi Minh Mẫn