

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ HỌC KÌ I

Môn: *Toán học 8* – Thời gian làm bài : 90 phút

Bài 1 (3 điểm): Cho các biểu thức sau.

$$A = \frac{2}{5}x(x^2 - 5x + 15)$$

$$B = x(x - 2) + (3 - x)(3 + x)$$

$$C = (x-4)^2 - 2(x - 5)(x + 4) + (x - 5)^2$$

a) Rút gọn biểu thức A, B và C.

b) Tính giá trị biểu thức B tại $x = 5$.

Bài 2 (2,5 điểm) : phân tích các đa thức sau thành nhân tử.

a) $5x^3y + 40y$

b) $16x^2 + 8xy + y^2 - 16$

c) $3x^2 + 14x - 15$

Bài 3 (2,5 điểm) Tìm x, biết.

a) $4x(x - 7) - 4x^2 = 56$

b) $12x(3x - 2) - (4 - 6x) = 0$

c) $4(x - 5) - (5 - x)^2 = 0$

Bài 4 (1,5 điểm) Cho 2 đa thức $A(x) = 2x^3 - x^2 - x + 1$ và $B(x) = x - 2$

a) Tìm thương và số dư của phép chia đa thức A(x) cho đa thức B(x).

b) Tìm số nguyên x để A(x) chia hết cho B(x)

Bài 5 (0,5 điểm) Tìm đa thức f(x) sao cho khi chia f(x) cho $x - 3$ thì dư 2, nếu chia f(x) cho $x + 4$ thì dư 9 và nếu chia f(x) cho $x^2 + x - 12$ thì được thương là $x^2 + 3$ và còn dư.

Hết

Nếu bạn không tự xây ước mơ của mình thì người khác sẽ thuê bạn xây ước mơ của họ