**TRƯỜNG THCS THÀNH CÔNG**  **NĂM HỌC 2017 – 2018**

**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 = x(x2 - 5x + 15) B = x(x - 2) + (3 - x)(3 + x)

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

1. Rút gọn biểu thức A, B và C.
2. Tính giá trị biểu thức B tại x = 5.

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

a) 5x3y + 40y b) 16x2 + 8xy + y2 - 16 c) 3x2 + 14x - 15

**Bài 3** (2,5 điểm) Tìm x, biết.

a) 4x(x - 7) - 4x2 = 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) = 2x3 - x2 - x + 1 va B(x) = x - 2

1. Tìm thương và số dư của phép chia đa thức A(x) cho đa thức B(x).
2. Tìm số nguyên x để A(x) chia hết cho B(x)

**Bài 5** (0,5 diểm) 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 x2 + x - 12 thì được thương là x2 + 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***