

TRƯỜNG THCS TRUNG NHỊ

ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN 8

Năm học 2017 – 2018

Thời gian : 45 phút

**Bài 1.** (3 điểm) Rút gọn biểu thức.

a)  $(x + 3)^2 + (x - 3)^2 + 2(x^2 - 9)$

b)  $(4x - 1)^3 - (4x - 3)(16x^2 + 3)$

**Bài 2.** (3 điểm) Phân tích đa thức sau thành nhân tử.

a)  $16x - 8xy + xy^2$

b)  $3(3 - x) + 2x(x - 3)$

c)  $3x^2 + 4x - 4$

**Bài 3.** (2 điểm) Tìm x, biết.

a)  $(3x - 2)(3x + 4) - (2 - 3x)^2 = 6$

b)  $2(x - 3) - (x - 3)(3x - 2) = 0$

**Bài 4.** (2 điểm) Cho đa thức  $A = 4n^3 - 2n^2 - 6n + 5$  và đa thức  $B = 2n - 1$ .

a) Chia đa thức A cho đa thức B.

b) Tìm giá trị nguyên của n để đa thức A chia hết cho đa thức B.

**Bài 5.** Dành cho học sinh lớp chọn.

Tìm GTLN hoặc GTNN của biểu thức :  $Q = -x^2 - y^2 - 4x + 2y + 2$

Hết