

UBND HUYỆN VINH BẢO
TRƯỜNG THCS VINH AN

Năm học.....

ĐỀ ĐỀ XUẤT KIỂM TRA HỌC KỲ I
MÔN TOÁN LỚP 8

Thời gian : 90 phút (Không kể thời gian giao đề)
Đề gồm : 1 trang

Bài 1: Thực hiện phép tính:

- a) $4x(3x^2 - 4xy + 5y^2)$
b) $(6x^4y^3 - 15x^3y^2 + 9x^2y^2) : 3xy$
c) $\frac{4}{x-1} + \frac{2}{1-x} + \frac{x}{x-1}$
d) $\frac{2x}{3x-3y} : \frac{x^2}{x-y}$

Bài 2: Phân tích đa thức thành nhân tử:

- a) $10x + 15y$
b) $x^2 - xy - 2x + 2y$

Bài 3: Rút gọn biểu thức:

- a) $\frac{x^2 - y^2}{3x + 3y}$
b) $(5x + 3)^2 - 2(5x + 3)(x + 3) + (x + 3)^2$
c) $(x - 2) \left(\frac{3}{x + 2} - \frac{5}{2x - 4} + \frac{8}{x^2 - 4} \right)$

Bài 4: Tìm x biết:

- a) $(x - 1)^2 + x(5 - x) = 0$
b) $x^2 - 3x = 0$

Bài 5: Cho tứ giác ABCD có góc B = 60° , góc C = 80° , góc D = 100° . Tính số đo góc A?

Bài 6: Cho hình thang ABCD (AB//CD), gọi M, N lần lượt là trung điểm của AD, BC.

Biết AB = 6 cm, CD = 10 cm. Tính MN?

Bài 7: Cho hình chữ nhật ABCD có AD = 6cm, BD = 10cm. Tính diện tích tam giác ADB.

Bài 8: Cho tam giác ABC vuông tại A. M là trung điểm của BC. Vẽ MD vuông góc với AB tại D, ME vuông góc với AC tại E. Chứng minh rằng $DE = \frac{1}{2} BC$

HẾT