

<p>PHÒNG GD VÀ ĐT GÒ VẤP TỔ PHỔ THÔNG</p> <p>ĐỀ CHÍNH THỨC</p> <p>(Đề chỉ có một trang)</p>	<p>ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2016 - 2017 Môn thi: TOÁN - LỚP 8 Ngày kiểm tra: 22/12/2016</p> <p>Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề) (Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy thi)</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ĐỀ BÀI:

Bài 1: (2,5 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $(x+5)(x-8) + x(3-x)$

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

c) $\frac{x+9y}{x^2-9y^2} - \frac{3y}{x^2+3xy}$

Bài 2: (1,5 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử:

a) $x^2y + 6xy$

b) $x^2 + y^2 + 2xy + yz + zx$

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

Bài 3: (1,5 điểm) Tìm x:

a) $(3x+1)^2 - 9x(x-1) = 11$

b) $(x+2)(x^2-2x+4) - (x^2-2)(x+3) + 3x^2 = 0$

Bài 4: (1 điểm) Cho A, B, Q là các đa thức, B ≠ 0

Biết $A = 3x^4 + 2x^3 - 4x^2 - 6x - 15$; $B = x^2 - 3$ và $A = B.Q$.

a) Tìm Q.

b) Chứng minh: $Q > 0$, với mọi số thực x

Bài 5: (3,5 điểm)

Cho ΔABC vuông tại A ($AB < AC$), đường cao AH. Gọi O là trung điểm của BC, D là điểm đối xứng của A qua O.

a) Chứng minh ABDC là hình chữ nhật.

b) Trên tia đối của tia HA lấy điểm E sao cho $HE = HA$. Chứng minh ΔAED vuông và ΔBEC vuông.

c) Gọi M, N lần lượt là hình chiếu của E lên BD và CD, EM cắt AD tại K. Chứng minh $DE = DK$.

d) Chứng minh H, M, N thẳng hàng.

-Hết-