

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2016 - 2017
MÔN TOÁN – LỚP 8

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề gồm 01 trang)

Bài 1: (2đ) Tính và rút gọn :

a) $(2x - 1)(3x + 5)$

b) $4x + (x - 2)^2$

Bài 2: (1,5đ) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử :

a) $3xy + 6x^2$

b) $xy + 5x - 2y - 10$

Bài 3: (1,5đ) Tìm x, biết :

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

b) $(3x - 6)(x + 1) - 7(x - 2) = 0$

Bài 4: (1đ)

a) Rút gọn phân thức : $A = \frac{5x^2 + x}{25x^2 - 1}$

b) Thực hiện phép tính : $B = \frac{x+1}{x-3} + \frac{x-1}{x+3} - \frac{2(x^2 - x + 6)}{x^2 - 9}$

Bài 5: (3,5đ)

Cho hình bình hành ABCD có 2 đường chéo AC, BD cắt nhau tại O. Gọi E và F theo thứ tự là trung điểm của AD và BC.

a) Chứng minh: AECF là hình bình hành.

b) BD cắt AF, CE lần lượt tại M, N. Chứng minh: BM = MN = ND.

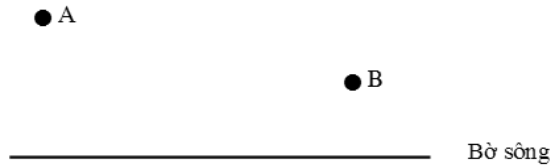
c) Chứng minh: EM // FN.

d) Tia AN cắt DC tại I. Gọi K là giao điểm của IF và EC.

Chứng minh: DKME là hình bình hành.

Bài 6: (0,5đ)

Một Bác nông dân ở vị trí A muốn ra sông lấy nước để tưới cây ở vị trí B (như hình vẽ). Bác phải lấy nước ở vị trí nào của sông để quãng đường đi của Bác là ngắn nhất. (Học sinh vẽ hình vào bài làm).



hoc360.net