

**ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I
MÔN TOÁN 8
ĐỀ BÀI***(Đề bài gồm 05 câu)***Câu 1: (2,0 điểm)** Thực hiện các phép tính sau:

a,
$$\frac{4x-1}{3x^2y} + \frac{7x+1}{3x^2y}$$

b,
$$\frac{2}{x-1} + \frac{4}{x+1}$$

Câu 2: (2,0 điểm) Phân tích đa thức sau thành nhân tử

a, $x^2 - 3xy + 5x$

b, $x^2 - 4$

$$\frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1}$$

Câu 3: (2,0 điểm) Cho phân thức : $\frac{x^2 + 2x + 1}{x + 1}$

a. Với điều kiện nào của x thì giá trị của phân thức được xác định ?

b. Rút gọn phân thức?

Câu 4: (3,0 điểm) Cho tam giác ABC cân tại A, trung tuyến AM. Gọi I là trung điểm của AC, K là điểm đối xứng với M qua I

a. Tứ giác AMCK là hình gì? Vì sao?

b. Tứ giác AKMB là hình gì? Vì sao?

c. Cho AM = 4cm, CM = 2cm. Tính diện tích tứ giác AMCK?

Câu 5: (1,0 điểm) Tìm x:

$$x(2x + 3) = 2x^2 + x + 4$$

_____ HẾT _____

(Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm)

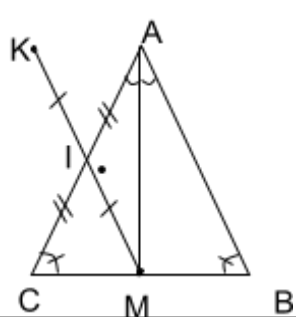
ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I

MÔN TOÁN 8

HƯỚNG DẪN CHẤM

Kiểm tra chất lượng học kì I

Môn: Toán Lớp: 8

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
1 (2 điểm)	a	$\frac{4x-1}{3x^2y} + \frac{7x+1}{3x^2y} = \frac{4x-1+7x+1}{3x^2y}$ $= \frac{11x}{3x^2y} = \frac{11}{3xy}$	0,5 0,5
	b	$\frac{2}{x-1} + \frac{4}{x+1} = \frac{2(x+1)+4(x-1)}{(x+1)(x-1)} = \frac{2x+2+4x-4}{x^2-1} = \frac{6x-2}{x^2-1}$	1
Câu 2 (2 điểm)	a	$x^2 - 3xy + 5x = x(x-3y+5)$	1
	b	$x^2 - 4 = (x+2)(x-2)$	1
Câu 3 (2 điểm)	a	Phân thức xác định khi: $x+1 \neq 0$ tức là $x \neq -1$	1
	b	$\frac{x^2 + 2x + 1}{x+1} = \frac{(x+1)^2}{x+1}$ $= x+1$	1
Câu 4 (3 điểm)		Vẽ hình đúng Ghi được GT, KL 	0,5
	a	Tứ giác AMCK là hình chữ nhật Vì IK = IM, IA = IC, AM ⊥ CB (theo dấu hiệu nhận biết hình bình hành và hình chữ nhật)	0,5 0,5
	b	Tứ giác AKMB là hình bình hành Vì KA//CM (hình chữ nhật) hay KA//MB, mặt khác KA = MC mà MC = MB nên KA vừa song song vừa bằng BM.	0,5 0,5

**ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I
MÔN TOÁN 8**

	c	$S_{AMCK} = 4.2 = 8(\text{cm}^2)$	0,5
Câu 5 (1 điểm)		$x(2x + 3) = 2x^2 + x + 4$	0.25
		$\Leftrightarrow 2x^2 + 3x = 2x^2 + x + 4$	0.25
		$\Leftrightarrow 2x^2 - 2x^2 + 3x - x = 4$	0.25
		$\Leftrightarrow 2x = 4$ $x = 2$	0.25