Blog Tailieu.com
Kỹ sư lạc lối – Blog Tài liệu
Kênh chia sẻ kiến thức – Tài liệu – Giáo án
Chuyên đề - Đề thi - miễn phí

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

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:

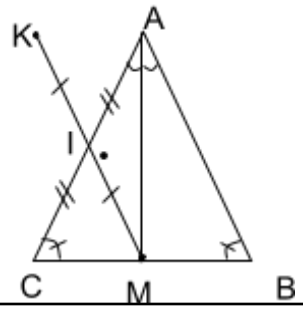
$x(2x + 3) = 2x^2 + x + 4$

_____HẾT_____

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

Blog Tailieu.com
Kỹ sư lạc lối – Blog Tài liệu
Kênh chia sẻ kiến thức – Tài liệu – Giáo án
Chuyên đề - Đề thi - miễn phí

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