

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I**MÔN TOÁN 8****ĐỀ BÀI***(Đề bài gồm 04 câu)***Câu 1 (2,5 điểm):** Làm tính:

- a) $2xy.(3xy + 2xyz)$
- b) $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$
- c) $(18x^3y^4 + 6x^2y^5) : 2x^2y$

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

- a) $x^2 - 4x$
- b) $x^2 - 2xy + y^2 - z^2$
- c) $6x^2 - 6xy - 12x + 12y$

Câu 3 (2,0 điểm) Tính:

- a) $\frac{x-1}{x-2} + \frac{x-3}{x-2}$
- b) $\frac{3}{x-1} + \frac{1}{x+1}$

Câu 4: (3,0 điểm)

Cho tam giác ABC vuông tại A, có AD đường trung tuyến ứng với cạnh BC ($D \in BC$). Kẻ $DM \perp AB$, $DN \perp AC$ ($M \in AB$; $N \in AC$). Biết : $AB = 6$ cm, $AC = 8$ cm.

- a) Chứng minh rằng tứ giác AMDN là hình chữ nhật?
- b) Tính diện tích tứ giác AMDN

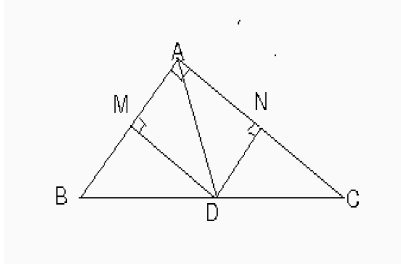
_____ HẾT _____

(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	a	$2xy.(3xy + 2xyz)$ $= 2xy.3xy + 2xy.2xyz$ $= 6x^2y^2 + 4x^2y^2z$	0.75
	b	$(x - 2)(x^2 + 2x + 4) = x^3 - 2^3$ $= x^3 - 8$	1
	c	$(18x^3y^4 + 6x^2y^5) : 2x^2y = 18x^3y^4 : 2x^2y + 6x^2y^5 : 2x^2y$ $= 9xy^3 + 3y^4$	0.75
2	a	$x^2 - 4x = x(x - 4)$	0.75
	b	$x^2 - 2xy + y^2 - z^2 = (x - y)^2 - z^2$ $= (x - y - z).(x - y + z)$	0.5 0.5
	c	$6x^2 - 6xy - 12x + 12y = (6x^2 - 6xy) - (12x - 12y)$ $= 6x(x - y) - 12(x - y)$ $= (x - y)(6x - 12)$ $= (x - y).6.(x - 2)$	0.75
3	a	$\frac{x-1}{x-2} + \frac{x-3}{x-2} = \frac{2x-4}{x-2} = \frac{2(x-2)}{x-2} = 2$	1
	b	$\frac{3}{x-1} + \frac{1}{x+1} = \frac{3x+3}{(x-1)(x+1)} + \frac{x-1}{(x-1)(x+1)} = \frac{4x+2}{x^2-1}$	1
4			

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

			0.5
GT		ΔABC vuông tại A AD đường trung tuyến ứng với cạnh BC AB = 6 cm, AC = 8 cm DM $\perp$ AB, DN $\perp$ AC	
KL		a) Tính AD ? b) chứng minh: AMDN là hcn c) Tính S_{AMDN} a). chứng minh: AMDN là hình chữ nhật Xét tứ giác AMDN $\widehat{MAD} = 90^\circ$ (Vì ΔABC vuông tại A) $\widehat{AMN} = 90^\circ$ (Vì DM $\perp$ AB) $\widehat{AND} = 90^\circ$ (DN $\perp$ AC) Vậy AMDN là hình chữ nhật b) Tính S_{AMDN} Ta có DM = $\frac{1}{2}$ AC = 4cm (DM là đường trung bình của ΔABC) DN = $\frac{1}{2}$ AB = 3cm (DN là đường trung bình của ΔABC) Nên $S_{AMDN} = 3.4 = 12 \text{ cm}^2$	1.5
			1.0

Chú ý: Học sinh có cách giải khác đúng cũng được điểm tối đa.

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