

THANG ĐIỂM VÀ ĐÁP ÁN
(BÀI KIỂM TRA HK I - TOÁN 8)

Bài 1 (2 điểm):

a/ Đổi dấu, nhóm hạng tử	$3x(2 - x) - (2 - x)$	0,5đ
Kết quả	$(2 - x)(3x - 1)$	0,5đ
b/ Nhóm, nhân tử chung:	$y(x^2 - 1) + (x^2 - 1) = (x^2 - 1)(y + 1)$	0,25đ + 0,25đ
Kết quả	$(x - 1)(x + 1)(y + 1)$	0,5đ

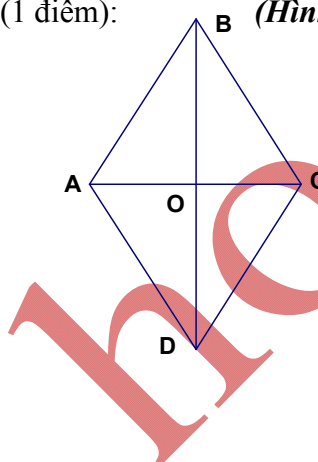
Bài 2 (2 điểm):

a/ Thực hiện phép chia đúng ba hạng tử đầu		0,75đ
Kết quả:	$x^2 + x - 2$	0,5đ
b/ Khai triển(HĐT 1), bỏ ngoặc (đổi dấu đúng), (hoặc đặt nhân tử chung đúng)		0,5đ
Kết quả	$x = -1$	0,25đ

Bài 3 (2,5 điểm):

a/ VT: + Nhóm, nhân tử chung (từ)		0,5đ
+ Mẫu HĐT 2		0,25đ
Rút gọn, kết quả	$\frac{y + 1}{x - 2}$	0,25đ
b/ Phân tích mẫu số thành nhân tử đúng		0,5đ
QĐMS và thu gọn đến	$\frac{(x + y)^2}{x(x + y)(x - y)}$	0,75đ
Kết quả:	$\frac{x + y}{x(x - y)}$	0,25đ

Bài 4 (1 điểm):

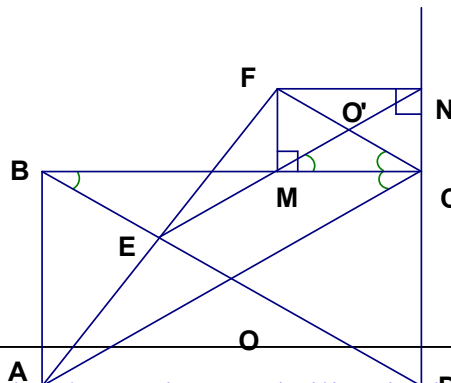


(Hình vẽ ΔABC "tương đối đều" mới chấm)

* $\hat{D} = \hat{B} = 60^\circ$		0,25đ
(do ΔABC đều vì $AB = BC = CA$ và góc đối của hình thoi)		0,25đ
* $OB = \sqrt{AB^2 - OA^2} = \sqrt{12}$		0,25đ
(do định lý Pi tago trong tam giác vuông AOB)		0,25đ

Bài 5 (2,5 điểm):

* Hình vẽ: 0,5đ



- a/ Nêu 3 góc vuông 0,25đ
(có lý do) 0,25đ
⇒ CMFN là hình chữ nhật 0,25đ
- b/ OE là đường trung bình của $\triangle CAF$ 0,25đ
⇒ $CF \parallel OE$ 0,25đ
Vậy $CF \parallel BD$ 0,25đ
- c/ Gọi O' là giao điểm của FC và MN
* Chứng minh được $MN \parallel AC$ (cặp góc so le trong bằng nhau) 0,25đ
* Chứng minh được $EO' \parallel AC$ (EO' là đường trung bình của tam giác AFC)
Mà M, O' , N thẳng hàng
Nên ba điểm E, M, N thẳng hàng 0,25đ

_____ **Hết** _____