

HƯỚNG DẪN CHẤM
BÀI KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2017-2018
MÔN TOÁN - LỚP 8

Câu	Nội dung	Điểm	
1	Trả lời đúng mỗi ý được 0.25đ	TS: 2.0	
	Câu hỏi		1 2 3 4 5 6 7 8
	Đáp án		D C C B A C B C
2	a) $2(3x-2)(y+2)$ b) Nhóm hạng tử đúng dấu $= (x+2)(x-1)(x+1)$	TS: 1.0 0.5 0.25 0.25	
3	a) $(x-2)^2 - (x-1)(x+1) + 4(x+2) = (x^2-4x+4) - (x^2-1) + 4x+8$ $= x^2-4x+4-x^2+1+4x+8 = 9$ Trả lời: Giá trị của biểu thức luôn bằng 9 không phụ thuộc x b) $(2-x)(2+x) = 3 \Leftrightarrow x^2-1=0 \Leftrightarrow x = \pm 1$	TS: 1.5 0.5 0.25 0.25 0.5	
4	a) Tính đúng ra $\frac{2}{x}$ b) Tính đúng ra $\frac{4}{x+1}$	TS: 1.0 0.5 0.5	
5	a) Vẽ hình đúng đến câu a Chứng minh được AEDF là hình bình hành Chỉ ra được AD là phân giác của góc EAF Kết luận AEDF là hình thoi b) Chỉ ra được ED//FG (vì ED//AF) Chỉ ra được ED=FG (=AF) Kết luận DEFG là hình bình hành c) Khẳng định ADGI là hình bình hành Suy ra: AI//DG hay AK//DG Đưa ra: DK//AG (vì DE//AF) Suy ra : AKDG là hình bình hành Mà O là trung điểm AD (O là giao hai đường chéo hnh AEDF) Suy ra : O là trung điểm KG (dpcm) d) Chứng minh được ADGI là hình chữ nhật Vậy điều kiện để ADGI là hình vuông là DLAB $\Leftrightarrow AC \perp AB$ (vì DI//AC) Kết luận : Tam giác ABC vuông tại A thì ADGI là hình vuông	TS: 3.5 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.5 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	
6	$\left(1 - \frac{1}{2^2}\right) \left(1 - \frac{1}{3^2}\right) \left(1 - \frac{1}{4^2}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{2017^2}\right)$ $= \frac{1.3}{2^2} \cdot \frac{2.4}{3^2} \cdot \frac{3.5}{4^2} \dots \frac{2016.2018}{2017^2}$	TS: 1.0 0.5 0.25 0.25	