Truy cập website hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐAN PHƯỢNG

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2017 – 2018
MÔN: TOÁN 8
Thời gian: 90 phút

Bài 1 (2,0 điểm):

a) Phân tích đa thức thành nhân tử: $x(x-y)+2(x-y)$;

b) Tính nhanh giá trị của biểu thức: $x^2-6xy+9y^2$ tại $x=16$ và $y=2$;

c) Tìm x, biết: $2x(x-5)-x(2x+3)=26$.

Bài 2 (2,0 điểm):

a) Rút gọn biểu thức: $\frac{x^2+xy}{x^2-y^2}$;

b) Thực hiện phép tính: $\frac{4x+12}{(x+1)^2}:\frac{3(x+3)}{x+1}$;

c) Thực hiện phép tính: $\frac{4}{x+2}+\frac{3}{x-2}+\frac{-5x-2}{x^2-4}$

Bài 3 (1,5 điểm):

Cho hai đa thức $A=2x^2+3x+3$ và $B=2x-1$

a) Thực hiện phép chia A cho B.

b) Tìm các giá trị nguyên của x để giá trị của đa thức A chia hết cho giá trị của đa thức B.

Bài 4 (4 điểm):

Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi H, K lần lượt là trung điểm của BC và C.

a) Chứng minh tứ giác ABHK là hình thang

b) Trên tia đối của tia HA lấy điểm E sao cho H là trung điểm của cạnh AE. Chứng minh tứ giác ABEC là hình thoi.

c) Qua A vẽ đường thẳng vuông góc với AH cắt tia HK tại D. Chứng minh $AD=BH$;

d) Vẽ $HN\perp AB$ $(N\in AB)$, gọi I là trung điểm của AN. Trên tia đối của tia BH lấy điểm M sao cho B là trung điểm của HM. Chứng minh $MN\perp HI$.

Bài 5 (0,5 điểm):

Cho x, y, z là ba số thỏa mãn điều kiện: $4x^2+2y^2+2z^2-4xy-4xz+2yz-6y-10z+34=0$.

Tính $S=(x-4)^{2017}+(y-4)^{2017}+(z-4)^{2017}$.

-----Hết-----

hoc360.net