

PHÒNG GIÁO DỤC QUẬN GÒ VẤP  
TRƯỜNG THCS TÂY SƠN

ĐỀ THI HỌC KỲ II (THAM KHẢO) – TOÁN 8

NĂM HỌC 2008 – 2009

Thời gian 90 phút

Bài 1 (1,5 điểm): Giải phương trình:

a/  $4(x - 2) - 7 = 2(x + 1) - 3$

b/  $\frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1} = \frac{4}{x^2-1}$

Bài 2 (1,5 điểm): Giải bất phương trình

a/  $8x - 2(x - 3) > 4(x + 2) + 2$

b/  $\frac{x+4}{6} - \frac{1}{3} < \frac{x}{2} + 1$

Bài 3 (1,5 điểm): Cho biểu thức  $A = 2x^2 + |4x - 2| - |x - 2| - 1$

a/ Rút gọn biểu thức A khi  $x > 2$ .

b/ Tính x nếu  $A = 26$ .

Bài 4 (2 điểm): Giải toán bằng cách lập phương trình:

Lúc 7 giờ sáng, một ca nô xuôi dòng từ bến A đến bến B cách nhau 36 km, rồi lập tức quay về bến A, đến nơi lúc 11 giờ 30 phút. Tính vận tốc ca nô lúc xuôi dòng? Biết vận tốc dòng nước là 6 km/ g.

Bài 5 (3,5 điểm): Cho  $\Delta ABC$  vuông tại A, đường cao AH, biết  $AC = 6$  cm,  $AB = 8$  cm.

a) Tính AH.

b) Chứng minh:  $AB^2 = BH \cdot BC$

c) Trên tia đối của tia AC lấy điểm D tùy ý, dựng AK vuông góc với DB tại K. Chứng minh:  $\Delta BHK$  đồng dạng với  $\Delta BDC$ .

d) Cho biết  $AD = 15$  cm. Tính diện tích  $\Delta BHK$

ĐÁP ÁN

Bài 1 (1,5 điểm): Giải phương trình:

a) Khai triển đúng 0.25

Chuyển vế và thu gọn đúng 0.25

Kết quả đúng 0.25

b) Quy đồng đúng 0.25

Thu gọn đúng 0.25

Kết quả đúng 0.25

Thiếu TXĐ trừ 0, 25 điểm

Bài 2 (1,5 điểm): Giải bất phương trình

a) Khai triển đúng 0.25

Chuyển vế và thu gọn đúng 0.25

Kết quả đúng	0.25
b) Quy đồng đúng	0.25
Thu gọn đúng	0.25
Kết quả đúng	0.25
<b>Bài 3 (1,5 điểm):</b>	
a) Bỏ dấu GTTT đúng	0.25 + 0.25
Thu gọn đúng	0.25
b) Tìm x đúng	0.25 + 0.5
<b>Bài 4 (2 điểm):</b>	
Đặt ẩn đúng ( có đơn vị, điều kiện)	0.5
Lập phương trình đúng	0.25 + 0.5
Giải đúng phương trình	0.5
Kết quả đúng	0.25
Thiếu đơn vị và điều kiện: trừ 0, 25 điểm	
<b>Bài 5 (3,5 điểm):</b>	
a) Tính đúng BC	0.5
C/m đúng $\triangle ABH$ đđ $\triangle CBA$ hoặc $\triangle AHC$ đđ $\triangle BAC$	0.5
Tính đúng AH	0.25
b) C/m đúng $\triangle ABH$ đđ $\triangle CBA$	0.75
Kết quả đúng	0.25 + 0.5
c) C/m được $BC.BH = BK.BH$	0.5
Kết quả đúng	0.5
d) Tính được diện tích $\triangle BDC$	0.5
Tính được BH, BD ( hoặc BK)	0.25
Tính được diện tích $\triangle BHK$	0.25