Trường THPT Lương Thế Vinh

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II _ TOÁN 8
Năm học 2009 - 2010

Bài 1 (2,5đ) Giải các phương trình :

a) (4x - 5)(x +3) = (2x – 3)(7 + 2x)

b) $\frac{x-2}{x+3} - \frac{x+1}{3-x} = \frac{2(x^2+3)}{x^2-9}$

Bài 2 (2đ) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

a) $(x+2)(x-2)+6x \geq (x+3)^2+5$

b) $\frac{7x}{3} - \frac{11(x+3)}{6} > \frac{3x-1}{5} - \frac{13-x}{2}$

Bài 3 (1,5đ)Giải bài tóan bằng cách lập phương trình :

Hai xe khởi hành cùng một lúc từ hai địa điểm A và B, đi ngược chiều và gặp nhau sau 2 giờ. Biết vận tốc xe đi từ A nhỏ hơn vận tốc xe đi từ B là 10km/h. Tìm vận tốc mỗi xe biết quãng đường AB dài 220 km.

Bài 4 (1đ) Cho tam giác ABC: AB = 6 cm; AC = 9 cm; BC = 10 cm. Phân giác trong của góc A cắt BC tại D. Tính độ dài DB, DC.

Bài 5 (3đ) Cho hình chữ nhật ABCD có AB = 12 cm, AD = 16 cm. Vẽ AH vuông góc với đường chéo BD của hình chữ nhật. (H thuộc BD)

a/ Chứng minh: $\Delta ADB \backsim \Delta HAD$; $\Delta HAD \backsim \Delta CBD$.

b/ Tính độ dài đoạn thẳng AH và diện tích ΔHAD.

hoc360.net

ĐÁP ÁN

Bài 1: (2.5đ)

a) Khai triển	0.5đ
thu gọn → Kết quả x = 6	0.5#
b) Đổi dấu	0.25đ
Điều kiện xác định $x \neq \pm 3$	0.25đ
Quy đồng khử mẫu	0.25#
Khai triển	0.25đ
Thu gọn → Kết quả x = 3	0.25đ
Biện luận: Phương trình vô nghiệm	0.25đ

Bài 2: (2đ)

a) Khai triển cộng thu gọn $0x \geq 18$	0.5#
Kết luận : vô nghiệm	0.25đ
Biểu diễn trục số	0.25đ
b) Quy đồng khử mẫu	0.25đ
Khai triển + thu gọn $x < 2$	0.5#
Biểu diễn trục số	0.25đ

Bài 3: (1.5đ)

Chọn ẩn và điều kiện, đơn vị	0.25đ
Đặt phương trình → giải x = 50	0.75đ
Kết quả: 50km/h và 60km/h	0.5đ

Bài 4: (1đ)

Áp dụng tính chất đường phân giác trong tam giác	0.25đ
Dãy tỉ số bằng nhau	0.25đ
Kết quả DB = 4cm; DC =6 cm	0.5đ

Bài 5: (3đ)

a) Mỗi trường hợp tam giác đồng dạng	0.5đ
b) Tính BD	0.5đ

hoc360.net

Tính tỉ số đồng dạng	0.25đ
Suy ra HA = 9.6 cm	0.25đ
Tính HD = 12.8 cm	0.5đ
Công thức tính diện tích ΔHAD	0.25đ
Thay số → Kết quả 61.44 cm^2	0.25đ

hoc360.net