

Phòng Giáo dục Đào tạo Quận Bình Thạnh

Trường THCS Cù Chính Lan

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ 2 TOÁN 8 (2014-2015)

Bài 1 : (3,5đ) Giải các phương trình sau :

a) $-8x(x-3) = -8x \cdot x + 12$

b) $(3x-1)(x-2) = (3x-1)(5+2x)$

c) $|x+5| = 3x+1$

d) $\frac{x}{x-2} - \frac{x+3}{x+2} = \frac{-12}{2x^2-8}$

Bài 2 : (1đ) Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số

$$\frac{2x-7}{3} - 2x \geq \frac{x-6}{4} + 2$$

Bài 3 : (2đ) Giải bài toán bằng cách lập phương trình :

Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 5 lần chiều rộng. Nếu giảm chiều rộng 5m và tăng chiều dài 9m thì diện tích khu vườn giảm 141m^2 . Tìm diện tích ban đầu của khu vườn.

Bài 4 : (3,5đ)

Cho $\triangle ABC$ vuông tại A, có đường cao AH và trung tuyến AM, Từ H vẽ HD vuông góc AB tại D, vẽ HE vuông góc AC tại E.

a/ Chứng minh: $\triangle ABC$ và $\triangle HAC$ đồng dạng và $AH^2 = AD \cdot AB$

b/ Chứng minh: $AD \cdot AB = HB \cdot HC$

c/ Cho $BC = 20\text{cm}$, $AC = 12\text{cm}$. Tính AB , AM , AH

d/ Chứng minh: $AM \perp DE$

hoc360.net