

TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BÉ

ĐỀ ĐỀ NGHỊ THI HK II - TOÁN

NĂM HỌC 2014-2015-LỚP 8

Bài 1 (3,5đ) : Giải các phương trình

$$a / 3x - 2(2x - 5) = -5(x - 2)$$

$$b / (x - 3)^2 - 12 + 4x = 0$$

$$c / \frac{x+5}{2x-4} + \frac{x-1}{3x+6} = \frac{5x+34}{6x^2-24}$$

$$d / 4x - |3 - x| = -13$$

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

$$\frac{5x-3}{6} - \frac{x+1}{30} \leq 2x - \frac{3x+5}{15}$$

Bài 3 (1,5đ) : Giải bài toán bằng các lập phương trình

Hai xe máy đi cùng lúc , ngược chiều nhau tại hai địa điểm A và B cách nhau 115,5 km và gặp nhau sau 1 giờ 30 phút đi được. Tính vận tốc mỗi xe , biết rằng mỗi giờ xe tại A đi nhanh hơn xe tại B 7 km/h.

Bài 4: (0,5đ) : Tìm m để 2 phương trình sau tương đương

$$x^2 - 4x + 5 = 0 \text{ và } x^2 - 4x + m = 0$$

Bài 5: (3,5đ)

Cho tam giác ABC vuông tại A ($AB < AC$) có đường cao AH .Kẻ HE vuông góc với AC tại E.

a) Tính AC và diện tích tam giác ABC nếu $AB = 15\text{cm}$ và $BC = 25\text{cm}$.

b) Chứng minh : $\frac{AH}{HB} - \frac{HC}{AH} = 0$

c) Gọi K là điểm đối xứng của B qua A , M là trung điểm của AH, CM cắt KH tại P
.Chứng minh $\Delta KHB \sim \Delta CMA$. Suy ra CM vuông góc với KH tại P

d) Chứng minh $\widehat{MEP} = \widehat{MAP}$.

hoc360.net