

Phòng Giáo Dục Quận Bình Thạnh

Trường THCS Điện Biên

ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ HỌC KỲ 2

NĂM HỌC 2014 – 2015

MÔN TOÁN LỚP 8

THỜI GIAN 90 PHÚT

Bài 1: (3 điểm) Giải phương trình

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

b/ $\frac{x + 2}{x - 2} - \frac{6}{x + 2} = \frac{x^2}{x^2 - 4}$

c/ $|x + 4| = 2x - 5$

Bài 2: (1,5 điểm) Giải phương trình

a/ $2x - 3 > 5x + 6$

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

Bài 3: (1,5 điểm)

Một xe gắn máy đi từ A đến B với vận tốc 60km/h. Lúc về xe đi với vận tốc 48km/h, nên thời gian đi ít hơn thời gian về là 30 phút. Tính quãng đường AB.

Bài 4: (4 điểm) Cho ΔABC vuông tại A. Biết $AC = 8\text{cm}$, $BC = 10\text{cm}$

a/ Tính AB

b/ Vẽ tia phân giác góc B cắt cạnh AC tại D. Từ D vẽ đường vuông góc với BC tại F.
Chứng minh $CD \cdot CA = CF \cdot CB$

c/ Tính FD

d/ Vẽ đường cao AE của ΔABC , AE cắt BD tại I. Tính IE

hoc360.net