

ĐỀ CHÍNH THỨC

TRƯỜNG TH-THCS-THPT QUỐC TẾ  
ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NH 2013 -2014  
KHỐI LỚP: 8

**MÔN: Toán**

(Thời gian làm bài: 90 phút)

**Bài 1: (3,5 điểm)**

Giải phương trình:

a)  $7x - 13 = 4x + 20$

b)  $4(2x - 3) - 15 = 3(2x - 1) + 14$

c)  $\frac{x+1}{x} - \frac{x+3}{x-2} = \frac{-x+7}{x(x-2)}$

d)  $|x + 6| = 2x + 9$

**Bài 2: (2 điểm)**

Giải bất phương trình

a)  $2(x - 3) + 12 \leq 4(x + 2) - 12$

b)  $\frac{2x-1}{2} - \frac{x+1}{6} \geq \frac{4x-5}{3}$

**Bài 3: (1 điểm)**

Một ô tô đi từ Sài Gòn đến Phan Thiết với vận tốc 50 km/h. Trong lượt về từ Phan Thiết đến Sài Gòn, xe chạy nhanh hơn lượt đi 10 km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 1 giờ. Tìm chiều dài quãng đường Sài Gòn – Phan Thiết?

**Bài 4: (3,5 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A, có đường cao AD.

a) Chứng minh tam giác ABD đồng dạng với tam giác CBA. (1,5 điểm)

b) Chứng minh  $DA^2 = DB \cdot DC$  (1đ)

c) Vẽ DE vuông góc với AB tại E, vẽ DF vuông góc với AC tại F, AD cắt EF tại I. C/m diện tích tam giác CIA bằng diện tích tam giác CID. (0,5đ)

d) Chứng minh:  $\frac{AE}{AB} + \frac{AF}{AC} = 1$  (0,5đ)

HẾT

**TRƯỜNG TH-THCS-THPT QUỐC TẾ**  
**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NH 2013 -2014**

**MÔN: Toán 8**

-----  
Bài 1:

a)  $x=11$  ; b)  $x= 19$  ; c)  $x= -3$ , d)  $x= -5$

Bài 2

a)  $x \geq 5$  ; b)  $x \leq 2$

Bài 3 : Sài Gòn – Phan Thiết dài 300km

Bài 4 : Câu a,b,c, mỗi câu 1 điểm, Câu d :0,5 điểm.

hoc360.net