

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO
TẠO THỊ XÃ NINH HÒA

ĐỀ KIỂM TRA HKII NĂM HỌC 2013-2014

Môn: TOÁN lớp 8

Thời gian làm bài: 90 phút (Không tính thời gian phát
đề)

Bài 1 (2,50đ): Giải phương trình:

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

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

c) $x^3+1=x(x+1)$

Bài 2 (2,00đ): Giải bất phương trình sau:

a) $x^2-x(x+2)>3x-1$

b) $\frac{(2x+1)^2}{4} + \frac{(1-x)3x}{3} \leq \frac{5x}{4} + 1$

Bài 3 (1,50đ): Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 25 km/h. Lúc về người đó đi với vận tốc 30 km/h, nên thời gian về ít hơn thời gian đi 20 phút. Tính quãng đường AB.

Bài 4 (3,00đ): Cho ΔABC vuông tại A có $AB = 6\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$, vẽ đường cao AH. Tia phân giác góc ABC cắt AH và AC theo thứ tự tại E và F.

a) Tính AF, FC

b) Chứng minh $\Delta ABC \sim \Delta HBA$

c) Chứng minh $EH \cdot FC = EA \cdot FA$

Bài 5 (1,00đ): Cho a, b, c là các số dương, chứng tỏ:

a) $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} \geq 2$

b) $(a+b+c)\left(\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+\frac{1}{c}\right) \geq 9$

---HẾT---

hoc360.net