

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 6

TRƯỜNG THCS PHẠM ĐÌNH HỒ

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HKII TOÁN 8 NĂM HỌC 2016-2017

**Bài 1:** (3điểm) Giải các phương trình sau:

a)  $3(x+4) = 6 - (5-2x)$

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

c)  $\frac{x+2}{x} = \frac{x^2+x+2}{x^2-5x} + \frac{3}{5-x}$

d)  $|2x-3| = -x+2$

**Bài 2:** (1,5điểm) Giải các bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số:

$$\frac{2x-3}{3} - \frac{3x+1}{4} + \frac{1}{2} \leq \frac{x-6}{6}$$

**Bài 3:** (2 điểm) Một người đi xe máy từ TP Hồ Chí Minh tới Đồng Nai với vận tốc 40km/h. Lúc về cũng đi trên con đường đó nhưng vì trời mưa nên xe chỉ đi với vận tốc 30km/h, vì thế xe lúc về chậm 30 phút so với lúc đi. Tính độ dài quãng đường từ TP Hồ Chí Minh tới Đồng Nai.

**Bài 4.** (3,5 điểm) Cho  $\Delta ABC$  có 3 góc nhọn ( $AB < AC$ ), hai đường cao BD và CE cắt nhau tại H.

- Chứng minh :  $\Delta AEC$  và  $\Delta ADB$  đồng dạng.
- Chứng minh:  $HE.HC = HD.HB$ .
- Từ điểm H kẻ HM vuông góc BC tại M. Chứng minh: A, H, M thẳng hàng.
- Chứng minh: MH là tia phân giác của góc EMD.