

TRƯỜNG THCS HÀ HUY TẬP      ĐỀ THAM KHẢO HK2 . Năm học: 2014-2015

Q.BÌNH THẠNH

Môn : TOÁN 8 . Thời gian : 90 phút

**Bài 1.(3đ)** Giải phương trình :

a)  $5 - 6(2x - 5) = 3x - 4(1 + 7x)$

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

c)  $\frac{x}{x-2} - \frac{x-2}{x+3} = \frac{6x-1}{x^2+x-6}$

**Bài 2.(1đ)** Giải bất phương trình :

$$\frac{4x-1}{5} - \frac{8-2x}{15} > \frac{7x}{3} - 2$$

**Bài 3.(1,5đ)** Một xe máy dự định đi từ A đến B trong 2giờ. Thực tế chạy với vận tốc chậm hơn 5km/h nên đến nơi trễ 25phút so với dự định. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu km ?

**Bài 4.(1đ)** Cho 2 số a, b và  $a > b$ . Hãy chứng minh:  $3a + 1 > 2b - 1$

**Bài 5.(3,5đ)** Cho  $\triangle ABC$  vuông tại A có  $AB = 12\text{cm}$ ,  $BC = 20\text{cm}$ . Qua trung điểm M của BC kẻ đường thẳng vuông góc với BC cắt AC tại D và cắt đường thẳng BA tại E.

a) Chứng minh:  $\triangle MDC \sim \triangle ABC$  và tính độ dài CA , CD ?

b) Chứng minh:  $BA \cdot BE = 2BM^2$  ?

c) Chứng minh:  $\widehat{AMB} = \widehat{ACB}$  ?