

<p>PHÒNG GD VÀ ĐT GÒ VẤP <u>TỔ PHỔ THÔNG</u></p> <p><u>ĐỀ CHÍNH THỨC</u></p> <p><i>(Đề chỉ có một trang)</i></p>	<p>ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2015 - 2016 Môn thi: TOÁN - LỚP 8</p> <p>Thời gian làm bài: 90 phút <i>(không kể thời gian phát đề)</i> <i>(Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy thi)</i></p>
---	---

ĐỀ BÀI:

Bài 1: (2 điểm) Giải các bất phương trình:

a) $2(3x - 4) + 5x \geq 6(x + 7) - 20$

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

Bài 2: (3 điểm) Giải các phương trình:

a) $(x+3)^2 - 5x = x(x-2) - 12$

b) $|x-4| = 3x-2$

c) $\frac{x+1}{x-4} + \frac{x+2}{2x} = \frac{8-9x}{8x-2x^2}$

Bài 3: (1,5 điểm)

Một xe gắn máy đi đoạn đường từ A đến B dài 70km. Lúc về nó đi bằng đường khác dài 84km với vận tốc hơn vận tốc lúc đi là 6km/h. Tính vận tốc lúc đi biết thời gian lúc về bằng thời gian lúc đi.

Bài 4: (3,5 điểm)

Cho $\triangle ABC$ vuông tại A ($AB < AC$), có đường cao AH.

a) Chứng minh $\triangle ACH$ đồng dạng $\triangle ABC$.

b) Chứng minh $AH^2 = HB \cdot HC$

c) Tia phân giác góc BAC lần lượt cắt BC và đường thẳng vuông góc với AB tại B ở D và I. Chứng minh: $AD \cdot AB = AC \cdot ID$

d) Biết $\frac{DB}{DC} = \frac{3}{4}$. Tính $\frac{HC}{HB}$?

-Hết-