

PHÒNG GD VÀ ĐT GÒ VẤP <u>TỔ PHỔ THÔNG</u> <u>ĐỀ CHÍNH THỨC</u> (Đề chỉ có một trang)	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2016 - 2017 Môn thi: TOÁN - LỚP 8 Ngày kiểm tra: 28/04/2017 Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề) (Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy thi)
--	---

ĐỀ BÀI:

Câu 1: (2 điểm)

Giải các bất phương trình sau:

a) $5x - 2(3x - 7) > 6(4x + 3) - 29$

b) $2 + \frac{4x - 7}{6} \leq 2x - \frac{5x + 1}{4}$

Câu 2: (3 điểm)

Giải các phương trình sau:

a) $2(x - 3)^2 - (2x + 1)(x + 3) = 4$

b) $\frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x + 1}{2 - x} = \frac{2(x^2 + 2x)}{x^2 - 4}$

c) $|x - 3| + 3 = 5x$

Câu 3: (1,5 điểm)

Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 50km/h và sau đó quay trở về từ B đến A với vận tốc 40km/h. Cả đi và về mất 5 giờ 24 phút. Tính chiều dài quãng đường AB.

Bài 4: (3,5 điểm)

Cho ΔABC vuông tại A có $AB = 6\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$. Kẻ đường cao AH.

a) Chứng minh ΔABC đồng dạng với ΔHBA .

b) Chứng minh $AH^2 = HB \cdot HC$.

c) Tia phân giác của \widehat{ACB} cắt AH tại E, cắt AB tại D. Tính tỉ số diện tích của ΔACD và ΔHCE .

d) Kẻ phân giác AK ($K \in BC$) của \widehat{BAH} , cắt CD tại F. Chứng minh rằng: $DK \parallel AH$ và ΔAEF đồng dạng với ΔCEH .

-Hết-