PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN HÀ ĐÔNG	ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ II Năm học 2018 – 2019 Môn: TOÁN 8
ĐỀ CHÍNH THỨC	

Thời gian làm bài: 60 phút *(Không kể thời gian giao đề)*

(Đề gồm có 01 trang)

Bài 1.(3,0 điểm)

Giải các phương trình:

a) $(x-5)^2+3(x-5)=0$

b) $\frac{2x-1}{3}-\frac{5x+2}{7}=x+13$

c) $\frac{x-1}{x+2}-\frac{x}{x-2}=\frac{7x-6}{4-x^2}$

Bài 2. (3,0 điểm)

Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

Một xe máy đi từ A đến B với vận tốc và thời gian dự định trước. Sau khi đi được nửa quãng đường, xe tăng vận tốc thêm 10km/h, vì vậy xe máy đi đến B sớm hơn 30 phút so với dự định. Tính vận tốc dự định của xe máy, biết quãng đường AB dài 120 km.

Bài 3. (3,5 điểm)

Cho ΔABC vuông tại A, đường cao AH. Đường phân giác của góc ABC cắt AC tại D và cắt AH tại E .

a) Chứng minh: ΔABC đồng dạng ΔHBA và $AB^2 = BC.BH$

b) Biết AB = 9cm, BC = 15cm. Tính DC và AD

c) Gọi I là trung điểm của ED. Chứng minh: $\widehat{BIH} = \widehat{ACB}$.

Bài 4. (0,5điểm)

Giải phương trình :

$$(2017-x)^3+(2019-x)^3+(2x-4036)^3=0$$

Hết

(Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)