**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**QUẬN TÂN PHÚ Năm học 2018 – 2019**

**Môn Toán – Lớp 8**

Thời gian làm bài : 90 phút.

(Không kể thời gian phát đề)

**Bài 1 :** (3,25 điểm) Giải các phương trình :

1. (2x – 3)(x + 1) = x(2x – 2) + 12
2. ⏐3 – 5x⏐ = 7
3. + =

**Bài 2 :** (1,25 điểm) Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số :

< 2 +

**Bài 3 :** (1,0 điểm) Một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc trung bình 9km/h. Khi đi từ B về A người đó đi đường khác dài hơn đường cũ 6km nhưng với vận tốc turng bình 12km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi 20 phút. Tính quãng đường AB.

**Bài 4 :** (0,5 điểm) Một cửa hàng bán bánh với giá 70 000 đồng/cái vào buổi sáng, nhưng buổi chiều bánh được bán với giá giảm 20% so với giá buổi sáng. Chủ cửa hàng nhận thấy số lượng bánh bán ra buổi chiều tăng 50% so với buổi sáng và tổng số tiền thu được cả ngày là 15 400 000 đồng. Hỏi cả ngày cửa hàng bán được bao nhiêu cái bánh? Giải thích.

**Bài 5 :** (1 điểm) Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 2m. Lúc đầu bể không có nước, sau khi đổ vào bể 120 thùng nước, mỗi thùng chứa 20 lít nước thì mực nước của bể cao 0,8m. Biết 1 lít nước =1 dm3.

1. Tính thể tích lượng nước đổ vào bể và chiều rộng của bể.
2. Người ta đổ thêm vào bể 60 thùng nước nữa thì đầy bể. Tính chiều cao của bể.

**Bài 6 :** (3,0 điểm) Cho ΔABC (AB < AC) có các đường cao AD, BE, CF cắt nhau tại H.

1. Chứng minh ΔBEC đồng dạng với ΔADC và ΔCDE đồng dạng với ΔCAB.
2. Chứng minh DH là phân giác của góc FDE.
3. Vẽ EJ // BC (I thuộc AD). Đường thẳng d qua A, song song với BC cắt CI tại J. Chứng minh J, F, D thẳng hàng.

--- HẾT ---