**TRƯỜNG THPT CHUYÊN TRẦN ĐẠI NGHĨA**

**ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ II - Môn: TOÁN – Lớp 8**

**Năm học: 2017 – 2018**

**Bài1**: (2đ) Giải các phương trình.

a)  b) 

c) 

**Bài 2**: (2đ) Giải các bất phương trình và biểu diễn tập hợp nghiệm trên trục số.

a)  b) 

**Bài 3**: (1đ) Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 2 lần chiều rộng. Nếu tăng chiều dài lên 10m và chiều rộng lên 5m thì diện tích khu vườn tăng thêm 250. Tính chu vi khu vườn lúc đầu ?

**Bài 4**: (1đ) Một sản phẩm được niêm yết với giá cao hơn 20% so với giá nhập vào, nhưng bán ra chỉ với giá bằng 80% giá niêm yết. Lúc đó sản phẩm bán ra bị lỗ so với giá nhập vào là 40000đ. Hỏi giá nhập vào của sản phẩm đó là bao nhiêu?

**Bài 5**: (4đ) Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn, đường cao BD, CE cắt nhau tại H.

a) Chứng minh rằng AE.AB = AD.AC

b) Chứng minh rằng tam giác ABC đồng dạng với tam giác ADE

c) AH cắt BC tại F. Vẽ FM, FN lần lượt vuông góc với AB và AC, . Chứng minh rằng MN // ED

d) MN cắt CE và BD lần lượt tại P và Q, chứng minh rằng góc QFP bằng góc BAC.

**Hướng dẫn giải**:

**Bài 1** : a)  b)  c) 

**Bài 2** : a)  b) 

**Bài 3** : Chu vi mảnh vườn 60m

**Bài 4** : Giá nhập vào của sản phẩm là  (đồng)

**Bài 5** :

a)

b)

c**)** Ta có: ****





d) Ta có: 





Tương tự: 



Mà: đpcm

****