**TRƯỜNG THCS AN PHÚ**

**ĐỀ KIẾN NGHỊ KIỂM TRA HỌC KỲ II (2016-2017)**

**Thời gian : 90 phút - Khối 8**

**Câu 1: Giải các phương trình sau:**

1. 3x – 4 = x + 2
2. (4x – 1)(x + 3) = (2x + 1)2
* = 1
1. 2x + 1 x – 1

 x – 1 x + 1

 + + =

1. 1 1 1 1

 x + 2017 x + 2016 x – 2018 3x + 2015

1. 27x3 + 27x2 + 27x = 13

**Câu 2: Giải và biểu diễn tập nghiệm lên trục số.**

1. (2x – 1)(x + 3) > 2 (x +3)2
2. 4x – 1 x – 1 2x – 3

– <

 3 5 2

**Câu 3 : Bài toán**

Một ô tô đi từ A -> B vận tốc 55km/ giờ. Sau đó quay về A, khi về vận tốc tăng 5km/giờ nên thời gian về ít hơn thời gian đi 45 phút. Tính quảng đường AB.

**Câu 4** : Cho ΔABC nhọn (AB < AC), 3 đường cao BE, CF, AD cắt nhau tại H.

1. Chứng minh rằng: ΔBDA ~ ΔBFC và BD.BC = BF.BA
2. Chứng minh rằng : ΔBDF ~ ΔBAC
3. Chứng minh rằng : DH là phân giác, EDF?
4. FE cắt BC tại K, đường thẳng qua F và song song AC cắt AK tại M và AD tại F. Chứng minh: FM = FN

**Câu 5** **: Tìm giá trị lớn nhất của :**

$$B=\frac{4x + 4}{x^{2 }+8}$$