

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:

a)  $3x - 4 = x + 2$

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

c)  $\frac{2x + 1}{x - 1} - \frac{x - 1}{x + 1} = 1$

d)  $\frac{1}{x + 2017} + \frac{1}{x + 2016} + \frac{1}{x - 2018} = \frac{1}{3x + 2015}$

e)  $27x^3 + 27x^2 + 27x = 13$

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

a)  $(2x - 1)(x + 3) \geq 2(x + 3)^2$

b)  $\frac{4x - 1}{3} - \frac{x - 1}{5} < \frac{2x - 3}{2}$

**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 quãng đường AB.

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

a) Chứng minh rằng:  $\triangle BDA \sim \triangle BFC$  và  $BD \cdot BC = BF \cdot BA$

b) Chứng minh rằng:  $\triangle BDF \sim \triangle BAC$

c) Chứng minh rằng: DH là phân giác,  $\widehat{EDF}$ ?

d) 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 :

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

hoc360.net