Trường THCS Chu Văn An

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II \_ TOÁN 8**

**Năm học 2009 - 2010**

**Bài 1: (3 điểm)** Giải phương trình :

1. (3x – 2)(4x + 5) = 0
2. x2 – 1 = (x + 1)(3x – 5)
3. 

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

 4(x – 2) < 5(x + 1)

**Bài 3: (2 điểm)**  Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

 Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Nếu tăng chiều rộng thêm 4m và tăng chiều dài thêm 2m thì diện tích sẽ tăng thêm 92 m2 . Tính chu vi miếng đất.

**Bài 4: (4 điểm)**  Cho hình chữ nhật ABCD có AB = 8cm, BC = 6cm và hai đường chéo cắt nhau tại O. Qua B kẻ đường thẳng a vuông góc với BD, a cắt DC kéo dài tại E.

a) Chứng minh: ΔBCE  ΔDBE.

b) Tính tỉ số 

b) Kẻ đường cao CF của ΔBCE . Chứng minh :AC. EF = EB. CF

HẾT

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**Bài 1: (3 điểm)** Giải phương trình:

a) (3x – 2)(4x + 5) = 0

3x – 2 = 0 hay 4x + 5 = 0 **(0,5đ)**

x = hay x =  **(0,5đ)**

b) x2 – 1 = (x + 1)(3x – 5)

x2 – 1 - (x + 1)(3x – 5) = 0 **(0,25đ)**

(x – 1)(x + 1) - (x + 1)(3x – 5) = 0 **(0,25đ)**

(x + 1)(x – 1 – 3x + 5) = 0 **(0,25đ)**

(x + 1)( -2x + 4) = 0

x = -1 hay x = 2 **(0,25đ)**

c) 

  **(0,25đ)**

 x2 +3x +x2 + 3x +2 = 2x2 + x **(0,25đ)**

 5x + 2 = 0 **(0,25đ)**

 x =  **(0,25đ)**

**Bài 2: (1 điểm)**

 4(x – 2) < 5(x + 1)

 4x -8 < 5x + 5

 4x – 5x < 5 + 8 **(0,25đ)**

 - x < 13 **(0,25đ)**

 x > - 13 **(0,25đ)**

Vậy S =

**Biểu diễn đúng (0,25đ)**

**Bài 3: (2 điểm)**

**Gọi x là chiều rộng lúc đầu (x > 0) (0,25đ)**

Chiều dài lúc đầu là 3x **(0,25đ)**

Diện tích lúc đầu : 3x2 **(0,25đ)**

Chiều rộng lúc sau: x + 4 **(0,25đ)**

Chiều dài lúc sau: 3x + 2 **(0,25đ)**

Diện tích lúc sau : (x + 4)(3x + 2)

Theo đề bài ta có phương trình:

(x + 4)(3x + 2) – 3x2 = 92 **(0,25đ)**

 3x2 14x + 8 - 3x2 = 92

14x = 84

 x = 6 (nhận) **(0,25đ)**

Chiều rộng 6m, chiều dài 18m

Chu vi: 48 m **(0,25đ)**

**Bài 4 : (4điểm)**

1. Chứng minh: ΔBCE  ΔDBE.

ΔBCE và ΔDBE có

D

B

F

E

A

C

 góc C = góc B = 90 (0,5đ)

 góc E chung (0,5đ)

 Suy ra: ΔBCE  ΔDBE (g-g)

 b) Ap dụng định lí Py-ta-go vào ΔABD

 Tính BD = 10cm ( 0,5đ)

 ΔBCE  ΔDBE (cmt)

 => = =  (0,5x2)

c) Chứng minh ΔEFC ΔEBD

=>  (1.5đ)