

TƯ LIỆU CÁ NHÂN  
GIÁO VIÊN – Q3  
☞☞☞☞☞

ĐỀ THAM KHẢO  
TOÁN 8  
HỌC KỲ 2

NĂM HỌC 2012 – 2013

Ho tên HS: .....

Lớp: .....

Trường THCS Bàn Cờ

Năm Học 2012 – 2013

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỶ II MÔN TOÁN – KHỐI 8**

**Bài 1 : (3đ)** Giải các phương trình sau:

a/  $4(2x - 3) = 5x + 3$  ;      b/  $(2x - 1)^2 = 25$

c/  $\frac{x+3}{x-3} = \frac{3}{x(x-3)} + \frac{1}{x}$

**Bài 2 : (1,5đ)** Giải và biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình trên trục số

$\frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} \leq x - \frac{x-3}{4}$

**Bài 3 : (2đ)** Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 5 lần chiều rộng. Nếu tăng thêm mỗi cạnh 12m thì diện tích tăng thêm  $576\text{m}^2$ . Tính chu vi của khu vườn lúc đầu.

**Bài 4 : (3,5đ)**

Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết  $AB = 15\text{cm}$  ;  $AC = 20\text{cm}$

a/ Tính độ dài cạnh BC

b/ Trên cạnh BC lấy điểm H sao cho  $BH = 9\text{cm}$ . Chứng minh :  $\Delta HBA \sim \Delta ABC$

c/ Chứng minh  $AH \perp BC$  và  $AC^2 = BC \cdot HC$

d/ Trên cạnh AH lấy điểm M sao cho  $\frac{HM}{HA} = \frac{1}{3}$ . Gọi K là hình chiếu của điểm A trên đường thẳng BM. Chứng minh đường thẳng AK đi qua điểm D

---o0o---

**Đề 1.** Trường THCS Bạch Đằng

Năm Học 2012 – 2013

**ĐỀ 2. ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỶ II – Môn : Toán 8**

**Bài 1 :** Giải các phương trình sau:

$5(x - 3) - 4 = 2(x - 1)$

$(2x - 1)^2 - 25 = 0$

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

$\frac{x+1}{x-1} - \frac{x}{x+1} = \frac{7}{x^2-1}$

**Bài 2 :** Giải các bất phương trình sau:

1)  $\frac{x-2}{4} - \frac{2}{3} > \frac{6x-5}{12}$

2)  $x^2 - 4x \geq -4$

**Bài 3 :** Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

Một ô tô đi đoạn đường từ thành phố HỒ CHÍ MINH đến thành phố VŨNG TÀU với vận tốc 60 km/h. Lúc về ô tô đó đi với vận tốc 50 km/h, vì vậy thời gian về nhiều hơn

thời gian đi là 24 phút. Hỏi đoạn đường từ thành phố HỒ CHÍ MINH đến thành phố VŨNG TÀU là bao nhiêu?

**Bài 4 :** Cho hình chữ nhật ABCD có AD = 9cm, AB = 12cm. Vẽ AH vuông góc BD tại H

- 1) Chứng minh:  $\triangle HAB \sim \triangle CBD$
- 2) Tính độ dài các cạnh BD, AH.
- 3) Chứng minh:  $AH^2 = HD.HB$
- 4) Trên tia đối của tia AD lấy điểm E sao cho  $AE < AD$ . Vẽ EM vuông góc với BD tại M, EM cắt AB tại O. Vẽ  $AK \perp BE$  tại K, vẽ  $AF \perp OD$  tại F. Chứng minh: Ba điểm H, F, K thẳng hàng.

---o0o---

**Đề 3.** Trường THCS Colette

Năm Học 2012 – 2013

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KỲ II – TOÁN 8**

**Bài 1:** ( 3,5 đ ) Giải phương trình sau :

a)  $4(x + 3) + 8 = 6(x - 3) + 5$

b)  $\frac{x+2}{x} = \frac{x^2 + 5x + 4}{x^2 + 2x} + \frac{x}{x+2}$

c)  $|x - 4| + 3x = 5$

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

$$\frac{2x - 3}{3} - 2x \leq \frac{5x - 4}{4} - \frac{29x - 4}{12}$$

**Bài 3:** ( 2 đ ) Hai xe khởi hành cùng một lúc từ hai địa điểm A và B đi ngược chiều và gặp nhau sau 2 giờ . Biết vận tốc xe đi từ A nhỏ hơn vận tốc xe đi từ B là 10 km/g . Tìm vận tốc mỗi xe biết quãng đường AB dài 220 km ?

**Bài 4:** ( 3,5đ ) Cho  $\triangle ABC$  vuông tại A có  $AB < AC$  . Vẽ đường cao AH của  $\triangle ABC$  . Gọi D là điểm đối xứng của B qua H. kẻ  $DE \perp AC$  (  $E \in AC$  )

a) Chứng minh :  $\triangle CED \sim \triangle CHA$

b) Chứng minh :  $AH^2 = HD.HC$

c) Đường trung tuyến CK của  $\triangle ABC$  (  $K \in AB$  ) cắt AH , AD , DE lần lượt tại M , F , I . Chứng minh :  $AD.AK - AF.DI = AF.AK$

d) Gọi L là giao điểm của BM và AC. Chứng minh :  $S_{ALB} = S_{AHB}$

---o0o---

**Đề 4.** Trường THCS Đoàn Thị Điểm Năm Học 2012 – 2013

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HK II – TOÁN 8**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau:

a)  $(12x - 32)(3 - 2x) = 0$

b)  $x(4x - 8) = 20 + (4x + 4)(x + 3)$

c)  $\frac{3-x}{x+3} = \frac{16}{4x^2-36} + \frac{3x+9}{9-3x}$

**Bài 2:** Giải và biểu diễn tập nghiệm của bất phương trình trên trục số:

a)  $5x(x - 8) + x(15x - 10) - 20x^2 > -25$

b)  $\frac{4x-4}{8} + \frac{10-5x}{15} - \frac{18-6x}{24} \leq x$

**Bài 3:** Giải toán bằng cách lập phương trình :

Một xe ô tô đi từ A đến B hết 3g12ph .Nếu vận tốc tăng thêm 10km/h thì đến B sớm hơn 32ph. Tính quãng đường AB và vận tốc ban đầu của xe ?

**Bài 4:** Cho  $\Delta ABC$  có H là giao điểm hai đường cao BD và CE. Biết  $AB = 3\text{cm}$ ,  $AC = 4\text{cm}$ ,  $BD = 6\text{cm}$ .

a) Chứng minh:  $\Delta ABD \sim \Delta ACE$ .

b) Tính CE, AE.

c) Chứng minh  $AB \cdot HD = AD \cdot HC$

d) Tia AH cắt BC tại K. Chứng minh:  $BC^2 = CH \cdot CE + BH \cdot BD$

---o0o---

**ĐỀ 5.** Trường THCS HAI BÀ TRUNG Năm Học 2012 – 2013

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – MÔN TOÁN 8**

**Câu 1: (2.5 điểm )** giải các phương trình sau

a/  $2.(3x-1) = 4x-2$

b/  $x^2 - 1 - (x+1).(3x-5) = 0$

c/  $\frac{x+3}{x-3} - \frac{x-3}{x+3} = \frac{48}{x^2-9}$

**Câu 2: (2 điểm)** giải các bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số.

a/  $5x+33 > 2x - 15$

b/  $\frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} \leq x - \frac{x-3}{4}$

**Câu 3: ( 2 điểm)** giải bài toán sau bằng cách lập phương trình.

Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Nếu tăng mỗi cạnh thêm 5 m thì diện tích miếng đất tăng thêm  $385 \text{ m}^2$  . Tính diện tích ban đầu của miếng đất đó.

**Câu 4: (3.5 điểm)** Cho tam giác ABC có ba góc nhọn và  $AB < AC$ . Vẽ hai đường cao BD và CE.

a/ Chứng minh :  $\Delta ABD \sim \Delta ACE$ . Suy ra  $AB \cdot AE = AC \cdot AD$ .

b/ Chứng minh :  $\Delta ADE \sim \Delta ABC$ .

c/ Tia DE và CB cắt nhau tại I. Chứng minh:  $\Delta IBE \sim \Delta IDC$ .

---