### TƯ LIỆU CÁ NHÂN

**GIÁO VIÊN – Q3**

🙥🙦🙤🙧

 **NĂM HỌC 2012 – 2013**

Ho tên HS: Lớp: …...

Trường THCS Bàn Cờ Năm Học 2012 – 2013

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 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/ 

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

**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 576m2. TÍnh chu vi của khu vườn lúc đầu.

**Bài 4 : (3,5đ)**

 Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết AB = 15cm ; AC = 20cm

 a/ Tính độ dài cạnh BC

 b/ Trên cạnh BC lấy điểm H sao cho BH = 9cm. Chứng minh : ∆ HBA  ∆ ABC

 c/ Chứng minh AH 丄 BC và AC2 = BC . HC

 d/ Trên cạnh AH lấy điểm M sao cho . Gọi K là hình chiếu của điểm A trên đường thẳng BM. Chứng minh đường thẳng AK đi qua điểm D

---o0o---

1. Trường THCS Bạch Đằng Năm Học 2012 – 2013
2. **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – Môn : Toán 8**

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





 (x – 2)2 + (x – 3)(2 – x) = 2(1 – 3x)

 

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

1) 

2) 

**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: △HAB ~ △CBD

2) Tính độ dài các cạnh BD, AH.

3) Chứng minh: AH2 = 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 ⊥ BE tại K, vẽ AF ⊥ OD tại F. Chứng minh: Ba điểm H, F, K thẳng hàng.

---o0o---

1. Trường THCS **Colette** Năm Học 2012 – 2013

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

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

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

 b) 

 c) 

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

 

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 quảng đường AB dài 220 km ?

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

1. Chứng minh :△ CED  △CHA
2. Chúng minh : AH2 = HD.HC
3. Đường trung tuyến CK của △ABC ( K  AB ) cắt AH , AD , DE lần lượt tại M , F , I .Chúng minh : AD.AK - AF.DI = AF.AK
4. Gọi L là giao điểm của BM và AC. Chúng minh : 

---o0o---

1. 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) 

b) 

c) 

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

1. 5x(x – 8) + x(15x – 10) – 20x2 > –25
2. 

***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 ΔABC có H là giao điểm hai đường cao BD và CE. Biết AB = 3cm, AC = 4cm, BD = 6cm.

1. Chứng minh: ΔABD  ΔACE.
2. Tính CE, AE.
3. Chứng minh $AB.HD=AD.HC$
4. Tia AH cắt BC tại K. Chứng minh: $BC^{2}=CH.CE+BH.BD$

---o0o---

1. Trường THCS HAI BÀ TRƯNG Năm Học 2012 – 2013

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

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

 

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

 

**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 m2 . 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 : ∆ ABD  ∆ ACE. Suy ra AB.AE = AC.AD.

b/ Chứng minh : ∆ ADE  ∆ ABC.

c/ Tia DE và CB cắt nhau tại I. Chứng minh: ∆ IBE  ∆ IDC.

d/ Gọi O là trung điểm của BC. Chứng minh: ID.IE = OI2 – OC2.

---o0o---

1. Trường THCS **Kiến Thiết** Năm Học 2012 – 2013

**Đề Tham Khảo Học Kỳ 2 –** **Môn Toán 8**

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



***Bài 2*** (1,5đ) Giải các bất phương trình sau:

 ; 

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

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Nếu tăng mỗi cạnh thêm 5m thì diện tích mảnh vườn tăng thêm 385m2. Tính chiều rộng và chiều dài của mảnh vườn lúc đầu?

***Bài 4*** (3,5đ) Cho ΔABC vuông tại A có AB = 20cm; AC = 15cm. AH là đường cao của ΔABC

1. Chứng minh: ΔACH  ΔBCA
2. Tính BC và AH
3. Gọi BF là tia phân giác của ΔABC, BF cắt AH tại D.

 Chứng minh rằng: ΔABD  ΔCBF

1. Chứng minh rằng: AD = AF

---o0o---

1. Trường THCS LÊ LỢI Năm Học 2012 – 2013

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

Bài 1:Giải các phương trình và bất phương trình sau :

1/ 2( 3x – 1 ) = 4x – 2 ; 2/ ( x- 3 )(2x + 1)= x2 – 6x +9

3/  ; 4/ ( x- 2)2 + 6x – 1 > x2 + 5x – 2

Bài 2 : Một người đi tứ A đến B với vận tốc 40km/h và di từ B trở về A với vận tốc lớn hơn vận tốc đi từ A đến B là km/h . Biếtt rằng thời gian cả đi và về mất 5g24 phút. Tìm độ dài quãng đường AB.

Bài 3: Cho △ABC nhọn và AB <AC. Vẽ hai đường cao BD và CE

 1/ Chứng minh ∆ABD  ∆ACE. Suy ra AB.AE =AC.AD

 2/ Chứng minh :∆ADE  ∆ABC

 3/ Tia DE và CB cắt nhau tại I. Chứng minh: ∆IBE  ∆IDC

 4/ Gọi O làtrung điểm BC. Chứng minh : ID.IE = OI2 – OC2

Bài 4 : Chứng minh :  với mọi x, y > 0?

---o0o---

1. Trường THCS Lê Quý Đôn Năm Học 2012 – 2013

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

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

a) (x – 3)(x – 3)(x2 + 4) = 0 ; b) 

c) x2 – x – 12 = 0

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

Bài 3 : Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Nếu tăng mỗi cạnh thêm 5m thì diện tích vườn tăng thêm 385m2. Tính các cạnh của khu vườn.

Bài 4 : Cho  vuông tại A có AB = 6cm, AC = 8cm.

1. Tính BC.
2. Vẽ đường cao AH của . Chứng minh :  đồng dạng với 
3. Trên tia BC lấy E sao cho CE = 4cm. Chứng minh : BE2 = BH.BC
4. Tia phân giác  cắt AC tại D. Tính diện tích .

---o0o---

1. Trường THCS Lương Thế Vinh Năm Học 2012 – 2013

**ĐỀ KIỂM TRA HK II – *MÔN* : TOÁN 8**

---o0o---

1. Trường THCS *Phan Sào Nam* Năm Học 2012 – 2013

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

*Câu 1: Giải phương trình (3đ)*

1. 
2. 3x(2x – 1) – 4(1 – 2x) = 0
3. 

*Câu 2: Giải bất phương trình và biểu diễn tập nghiệm trên trục số (1.5đ)* 

*Câu 3: (1,5đ)*

Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 50 km/h rồi quay về A với vận tốc 40km/h .Cả đi và về mất 5h24’.Tính quảng đường AB.

*Câu 4:(4đ)*

 Cho ∆ABC nhoïn . Vẽ hai đường cao BD và CE cắt nhau tại H.

1. Chứng minh ∆ABD  ∆ACE và AE.AB = AD.AC
2. Chứng minh HD.HB = HC.HE
3. Chứng minh ∆ADE  ∆ABC

Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh ∆MDE cân.

---o0o---

1. Trường THCSThăng Long Năm Học 2012 – 2013

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

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

1. 2(2x – 3) = 5x – 3
2. x2 – 12x = 0
3. 

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



***Bài 3:*** (2đ) Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 2 lần chiều rộng. Nếu tăng chiều rộng thêm 10m và giảm chiều dài 5m thì diện tích tăng thêm 250 m2. Tính kích thước của khu vườn lúc đầu.

**Bài 4**: (3,5đ) Cho  có đường cao AD, BE, CF gặp nhau tại H.

1. Chứng minh: △AFC△AEB.Suy ra: AF.EB = AE.FC (2đ)
2. Chứng minh: △ABC△AEF (1đ)
3. Chứng minh: HA.HD = HB.HE = HC.HF (2đ)
4. Chứng minh:  (1đ)

---o0o---