**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**

**ĐỀ 01**

1

**Câu 1(1,0đ):** Tìm tập xác định của hàm số *y*

sin *x* 1

**Câu 2(1,5 đ):** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số y = 2sin *x*  1

4

**Câu 3(6,0 đ):** Gi i các phư ng trình lượng giác sau

a) cot 3*x*  100 3

3

b) 6cos2 *x*  5sin *x*  2 0

c) 2 sin 2*x*  2 cos 2*x*  2

d) 2sin 2 2*x*  2sin 2*x* cos2*x*  cos2 2*x*  2

**Câu 4(1,5đ):** Gi i phư ng trình lượng giác sau:

sin 2*x*cos *x* sin *x*cos *x*  *c*os2*x* sin *x* cos *x* (Dh B 2011)

**ĐỀ 02**

**Câu 1(1,0đ):** Tìm tập xác định của hàm số

*y*  2 sin *x* 1 cos *x* 1

**Câu 2(1,5 đ):** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số

*y*  4cos *x*  5

 3

**Câu 3(6,0 đ):** Gi i các phư ng trình lượng giác sau

a) 2sin *x*  450 2

b) cos 2*x*  3cos *x*  2 0

c) 3sin 2*x* cos2*x*  2

d) 4sin2 *x*  2sin 2*x*  2cos2 *x* 1

**Câu 4(1,5đ):** Gi i phư ng trình lượng giác sau:

2sin *x*(1 cos 2*x*) 1 2cos *x* sin 2*x*

**ĐỀ 03**

1

**Câu 1(1,0đ):** Tìm tập xác định của hàm số y =

tan *x* 1

**Câu 2(1,5 đ):** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số

**Câu 3(6,0 đ):** Gi i các phư ng trình lượng giác sau

*y*  2 cos*x* 1 3

a)cos(2x + 250) =

 2

2

**b)** 2cos2x 2cosx -

2 0

c) 3 cos*x*  sin *x*  2

d) 6sin 2 *x*  sin *x* cos *x*  cos2 *x*  2

**Câu 4(1,5đ):** Gi i phư ng trình lượng giác sau:

4sin2 *x*

3 cos 2*x*  1 2 cos2 (*x*  3 )

2 4

**ĐỀ 04**

**Câu 1(1,0đ):** Tìm tập xác định của hàm số

*y*  si n *x*

cos(*x*  )

**Câu 2(1,5 đ):** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số

y = 2sin *x*

 1

4

**Câu 3(6,0 đ):** Gi i các phư ng trình lượng giác sau

a)cot(45o - x) = 3

3

2

**b)** 24 sin

*x* 14cos*x* 21 0

c)cosx – 3sin *x*  2cos *x*

3

d) sin 2*x*  2sin 2

*x*  2cos2*x*

**Câu 4(1,5đ):** Gi i phư ng trình lượng giác sau:

2) 1 sin *x*  cos *x*  sin 2*x*  *c*os2*x*  0

**ĐỀ 05**

**Câu 1(1,0đ):** Tìm tập xác định của hàm số

*y*  cot *x*

3

**Câu 2(1,5 đ):** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số y = 3sin2*x*  cos2*x*

**Câu 3(6,0 đ):** Gi i các phư ng trình lượng giác sau

a)cos(3x - 15o) = cos150o

**b)** sin2 *x*  2cos *x*  1

 3 3

**c)** sin8*x*  cos6*x*

3sin6*x*  cos8*x*

e) 3sin 2 *x*  4sin *x* cos*x*  2cos2 *x*  1

2

**Câu 4(1,5đ):** Gi i phư ng trình lượng giác sau:

1 sin2 *x*cos *x*  1 *c*os2 *x*sin *x*  1 sin 2*x*

**Baøi 1.** Tìm tập xác định và tập giá trị của các hàm số sau

a) *y*  sin 2*x*

 *x* 1

b) c) *y*

2 sin *x*

d) *y*

1 cos2 *x*

e) *y*  1

f) *y*  tan *x*

sin *x* 1

 6

g) h) i)

**Baøi 2.** Tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số

a) b) c) *y*

sin *x*

d) *y*  4sin2 *x*  4sin *x*  3

e) *y*  cos2 *x*  2sin *x*  2

f) *y*  sin4 *x*  2cos2 *x* 1

g) y = sinx + cosx h) i) y = sin *x*

3 cos*x*  3

7) sin3*x* 1 1

8) cos*x* 150 2

  *x*  3

9) sin

2

2 2

2 3

10) cos

1

 2*x*

11) tan2*x* 1 3

12)

 6 2

13) tan 3*x*

6

 1

14) cot 2*x*  1

3

15)

a) sin3*x*

 3

b) sin(3x - 2) = -1 c)

s

2 co 2*x*

 1

 6 2

 5

d) e) tan(2x + 3) =

tan f)

3

 5

g) sin3x - cos2x = 0 h) sin *x*  2 cos3*x*

i) sin3*x*

 cos3*x*

 0

 3

 6

 4

**Baøi 1.** Gi i các phư ng trình sau

1) 2sin2*x* + 5cos*x* + 1 = 0 2) 4sin2*x* – 4cos*x* – 1 = 0

3) 4cos5*x*.sin*x* – 4sin5*x*.cos*x* = sin24*x* 4) tan2 *x*  1

3tan *x*

3 0

5) 4sin2 *x*  2

3 1sin *x*

3 0

6) 4cos3 *x*  3 2 sin2*x*  8cos*x*

7) tan2*x* + cot2*x* = 2 8) cot22x – 4cot2x + 3 = 0

a) 2sin2 *x*  sin *x*  3 0 là phư ng trình bậc hai đối với sin *x* . b) *cos*2 *x*  3*cosx* 1 0 là phư ng trình bậc hai đối với *c*os2*x* . c) 2 tan2 *x*  tan *x*  3 0 là phư ng trình bậc hai đối với tan *x* . d) là phư ng trình bậc hai đối với cot 3*x* .

**Phương pháp:** Đặt ẩn phụ t là một trong các hàm số lượng giác đưa về phư ng trình bậc hai theo t gi i tìm t, đưa về phư ng trình lượng giác

c b n (chú ý điều kiện 1 *t*  1 nếu đặt t bằng sin hoặc cos).

**Bài tập đề nghị:** Gi i các phư ng trình sau

**31)** 2cos2 *x*  3cos*x* 1 0

**32)** cos2 *x*  sin *x* 1 0

**33)** 2cos2*x*  4cos*x* 1

**34)** 2sin2 *x*  5sin*x* – 3 0

**35) 36)**

**37)**

3 tan2 *x*  (1

3) tan *x*=0

**38)**

**39)** sin2 *x*  2cos *x*  1

 3 3

**Baøi 1.** Gi i các phư ng trình sau

**77. 78.** 1) cos*x*

3sin *x*  2

2) sin *x*  cos*x*  6

2

3) 3cos3*x*  sin3*x*  2

4) sin *x*  cos*x*

2sin5*x*

5)

3 1sin *x*

3 1cos*x*

3 1 0

6) 3sin2*x*  sin

 2

 2*x*  1

**Baøi 2.** Gi i các phư ng trình sau

1) 2sin2 *x*

3sin2*x*  3 2)

3) 8cos*x*  3 1 4)

sin *x*

cos*x*

**Baøi 1.** Gi i các phư ng trình sau

1) 2sin2 *x*  1

3sin *x*.cos*x*  1

3cos2 *x*  1

2) 3sin2 *x*  8sin *x*.cos*x*  8 3 9cos2 *x*  0

3) 4sin2 *x*  3 3sin *x*.cos*x*  2cos2 *x*  4

4) sin2 *x*  sin2*x*  2cos2 *x*  1

2

5) 2sin2 *x*3

3sin *x*.cos*x*

3 1cos2 *x*  1

6) 5sin2 *x*  2 3sin *x*.cos*x*  3cos2 *x*  2

7) 3sin2 *x*  8sin *x*.cos*x*  4cos2 *x*  0

8)

2 1sin2 *x*  sin2*x*

2 1cos2 *x*  2

1. Gi i các phư ng trình sau:

a) sin 2 *x*  2sin *x* cos*x*  3cos2 *x*  0 b)

c) d)

e) 4sin *x* cos *x*

 4sin( *x*) cos *x*  2sin 3 *x* cos( *x*) 1

 2

f)

 2