**ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9 (ĐS59) ĐỀ 1**

*Thời gian : 45 phút .*

**Bài 1** *( 4 điểm)* Giải phương trình :

1. 6x2 + x – 5 = 0
2. – x2 + 4x – 4 = 0
3. 5x2 + 2x + 2 = 0
4. ( 3 - ) x2 + 2x = ( 3 +  )

**Bài 2** *( 3điểm )*

 Cho (P) : y =  và (D) : y = - x + 4 .

1. Vẽ (P) và (D) trên cùng mặt phẳng toạ độ .
2. Tìm toạ độ giao điểm của (P) va (D) bằng phép toán .

**Bài 3** *( 3 điểm )*

 Cho phương trình : ** (** là ẩn số )

a) Chứng minh phương trình luôn luôn có nghiệm với mọi giá trị của m.

b) Tính tổng và tích của hai nghiệm theo m.

c) Gọi  là hai nghiệm của phương trình. Tìm m để có 

 **ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9 (ĐS59) ĐỀ 2**

*Thời gian : 45 phút .*

**Bài 1** *( 4 điểm)* Giải phương trình :

1. 6x2 - x – 5 = 0
2. – x2 + 6x – 9 = 0
3. 3x2 + 2x + 5 = 0
4. 4x2 – 2x = 1 - 

**Bài 2** *( 3điểm )*

 Cho (P) : y =  và (D) : y = x – 4 .

1. Vẽ (P) và (D) trên cùng mặt phẳng toạ độ .
2. Tìm toạ độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép toán .

**Bài 3** *( 3 điểm )*

 Cho phương trình x2 + (2m – 3)x -6m = 0 **(** là ẩn số )

a) Chứng minh phương trình luôn luôn có nghiệm với mọi giá trị của m.

b) Tính tổng và tích của hai nghiệm theo m.

c) Gọi  là hai nghiệm của phương trình. Tìm m để có 

 **ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9 (ĐS50) ĐỀ 1**

*Thời gian : 15 phút .*

**Bài 1** *( 4 điểm )*

 Cho (P) : y = -x2 và (D) : y = x – 2.

 Vẽ (P) và (D) trên cùng mặt phẳng toạ độ .

**Bài 2** *( 6 điểm )* Cho (P) : y =  và (D) : y = -2 x .

1. Vẽ (P) và (D) trên cùng mặt phẳng toạ độ .
2. Tìm toạ độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép toán .

 **ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9 (ĐS50) ĐỀ 2**

*Thời gian : 15 phút .*

**Bài 1** *( 4 điểm )*

 Cho (P) : y = x2 và (D) : y = -2 x + 3 .

 Vẽ (P) và (D) trên cùng mặt phẳng toạ độ .

**Bài 2** *( 6 điểm )* Cho (P) : y =  và (D) : y = x .

1. Vẽ (P) và (D) trên cùng mặt phẳng toạ độ .

b) Tìm toạ độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép toán .

 **ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9 (ĐS56) ĐỀ 1**

*Thời gian : 15 phút .*

Giải các phương trình :

 a)  b) 3x2 + 2x + 5 = 0

 c)  d) x2 + 6x – 7 = 0

 **ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9 (ĐS56) ĐỀ 2**

*Thời gian : 15 phút .*

Giải các phương trình :

 a) 6x2 - x – 5 = 0 b) 

 c)  d) x2 + 7x – 8 = 0

 **ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9 (HH57) ĐỀ 1**

*Thời gian : 45 phút .*

**Bài 1** *( 6 điểm)* Cho tam gic ABC nhọn ( AB < AC ) nội tiếp (O;R) . Hai đường cao BE v CF

 cắt nhau tại H .

1. Chứng minh cc tứ gic AEHF v BCEF l cc tứ gic nội tiếp .
2. Vẽ đường kính AI của (O) , AH cắt BC tại D .

 Chứng minh : AB . AC = AD . AI .

1. Chứng minh tứ gic BHCI l hình bình hnh v AIEF .

**Bài 2** *( 4 điểm )*  Cho (O;R) v một điểm A nằm ngoài đường trịn sao cho OA = 3R . Từ A vẽ

 hai tiếp tuyến AB , AC đến (O) , ( B , C l tiếp điểm ) .

1. Chứng minh OBAC l một tứ gic nội tiếp .
2. Từ B vẽ đường thẳng song song với AC cắt (O) tại D (khc B ) .

 Đường thẳng AD cắt (O) tại E (khc D) . Chứng minh : AB2 = AE . AD .

1. Tính khoảng cch giữa hai đường thẳng BD v AC theo R .

 **ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9 (HH57) ĐỀ 2**

*Thời gian : 45 phút .*

**Bài 1** *( 6 điểm)* Cho tam gic ABC nhọn ( AB < AC ) nội tiếp (O;R) . Hai đường cao BF v CE

cắt nhau tại H .

1. Chứng minh cc tứ gic AEHF v BCFE l cc tứ gic nội tiếp .
2. Vẽ đường kính AK của (O) , AH cắt BC tại I .

 Chứng minh : AB . AC = AI . AK .

1. Chứng minh tứ gic BHCI l hình bình hnh v AKEF .

**Bài 2** *( 4 điểm )* Cho (O;R) v một điểm S nằm ngoài đường trịn sao cho OS = 3R . Từ S vẽ

 hai tiếp tuyến SM , SN đến (O) , ( M , N l tiếp điểm ) .

1. Chứng minh OMAN l một tứ gic nội tiếp .
2. Từ M vẽ đường thẳng song song với SC cắt (O) tại A (khc M ) .

 Đường thẳng SA cắt (O) tại B (khc D) . Chứng minh : SM2 = SA . SB .

1. Tính khoảng cch giữa hai đường thẳng MA v SN theo R .

 **ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9 (HH45) ĐỀ 1**

*Thời gian : 15 phút .*

Cho đđường trịn (O;R) , đường kính AB .Lấy điểm M thuộc (O;R) sao cho AM = R .

BM cắt tiếp tuyến tại A ở C

1. Tính số đo MAC , ACM .
2. Chứng minh : CA2 = CM .CB

 **ĐỀ KIỂM TRA MÔN TOÁN KHỐI 9 (HH45) ĐỀ 2**

*Thời gian : 15 phút .*

Cho đđường trịn (O;R) , đường kính AB .Lấy điểm C thuộc (O;R) sao cho AC = R .

BC cắt tiếp tuyến tại A ở M

1. Tính số đo MAC , AMC .
2. Chứng minh : MA2 = MC .MB .