**MA TRÂN ĐỀ KIỂM TRA TIẾT 59 ĐẠI SỐ 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận** **biết** | **Thông** **hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |  |
| **1. Hàm số y= ax2** |  |  |  |  |  |
| ***Số câu******Số điểm*** | **3** **0,75** |  |  |  |  **3**  **0,75 đ****7,5%**  |
| **2. Phương trình bậc hai** |  |  |  |  |  |
| ***Số câu******Số điểm*** | **2** **0,5** | **3** **2** | **1** **1** |  | **6** **3,5 đ****35%** |
| **3. Hệ thức Viét** |  |  |  |  |  |
| ***Số câu******Số điểm*** |  | **3****0,75** | **3** **2** | **1** **1** |  **7****3,75 đ 37,5%** |
| ***4. Sự tương giao giữa hai đồ thị***  |  |  |  |  |  |
| ***Số câu******Số điểm*** |  |  | **1** **2** |  | **1** **2 đ****20%** |
| ***Tổng số câu******Tổng số điểm*** | **5****1,25 điểm****12,5%** | **6****2,75 điểm****27,5%** | **5** **5 điểm****50%** | **1****1 điểm****10%** | **17****10 điểm****100%** |

**ĐỀ KIỂM TRA**

**MÔN:** *Toán* **– LỚP** *9* **– TIẾT: 59**

**Thời gian làm bài:** *45 phút*

**ĐỀ I**

**Ngày kiểm tra:** *1**tháng 4 năm 2019*

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm )**

**Câu 1**: **Chọn kết quả đúng** *(Nếu câu 1 chọn đáp án A thì ghi câu 1: A)*

 **1.** Điểm thuộc đồ thị hàm số y =  có tung độ bằng 2 thì có hoành độ là :

 **A**. - 2 **B**. 2 **C**. 2 hoặc -2 **D**. 4 hoặc – 4

**2**. Tổng hai nghiệm của phương trình -3x2 - 4x + 9 = 0 là:

 **A**. -3 **B**. 3 **C**. - **D**. 

**3*.*** Hai số có tổng là 15 và tích là -107 là nghiệm phương trình bậc hai :

 **A**. x2 + 15x – 107 = 0 **B**. x2 - 15x – 107 = 0

 **C**. x2 + 15x +107 = 0 **D**. x2 - 15x + 107 = 0

**4*.*** Phương trình x2 + 2x + m -2 = 0 vô nghiệm khi :

 **A**. m > 3 **B**. m < 3 **C** . m ≥ 3 **D**. m ≤ 3

**Câu 2:** **Khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai ?**

*(Nếu câu a đúng thì ghi vào bài làm: a) Đ )*

 **a)** Phương trình ax2 + bx + c = 0 ( a ≠ 0 ) có a và c trái dấu thì có hai nghiệm phân biệt.

 **b)** Hàm số y = (1 – m)x2 – 6 (m ≠ 1) luôn nghịch biến khi m < 1 và x < 0.

 **c)** Đồ thị hàm số y = -  nằm phía dưới trục hoành.

 **d)** Phương trình x2 + 2x + m = 0 có hai nghiệm cùng âm khi m > 0

**II. TỰ LUẬN ( 8 điểm)**

**Bài 1** (2 điểm) Giải các phương trình sau:

 a) 3x2 - 12 = 0 b) 5x2 + x = 0 c) 2x2 – 7x + 3 = 0

**Bài 2** (1 điểm ) Tính nhẩm nghiệm các phương trình sau:

1. -15x2 + 17x - 2 = 0 b) x2 + (1-)x -  = 0

**Bài 3** (2 điểm ) Cho parabol (P): y =  đường thẳng d: y = x - 

Tìm toạ độ các giao điểm của (P) và d bằng phép tính.

**Bài 4**: (3 điểm ) Cho phương trình x2 - mx + m - 1 = 0 (1) (m là tham số)

1. Chứng tỏ phương trình (1) luôn có nghiệm với mọi giá trị của m.
2. Tìm m để phương trình (1) có hai nghiệm phân biệt cùng dương.
3. Gọi x1, x2 là hai nghiệm của phương trình (1). Tìm m sao cho |x1 – x2| = 2.

**ĐỀ KIỂM TRA**

**MÔN:** *Toán* **– LỚP** *9* **– TIẾT: 59**

**Thời gian làm bài:** *45 phút*

**ĐỀ II**

**Ngày kiểm tra:** *28**tháng 3 năm 2019*

**I.TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

**Câu 1 :** **Chọn kết quả đúng** *(Nếu câu 1 chọn đáp án A thì ghi câu 1: A)*

**1**. Điểm E (1;2) thuộc đồ thị hàm số y = (m2 + 1)x2 khi m bằng:

 **A.** ± 1 **B**. 1 **C**. -1 **D**. 0

**2** .Tích hai nghiệm của phương trình - 3x2 – 4x + 9 = 0 là :

 **A**.  **B**. 3 **C**. -3 **D**. 

**3*.*** Phương trình x2 + 2x + m -2 = 0 có nghiệm kép khi :

 **A**. m > 3 **B**. m < 3 **C** . m = 3 **D**. m ≤ 3

**4**.Hai số có tổng S = 9 và tích P = -10 thì hai số đó là :

1. 10 và -1 **B**. -10 và 1  **C**. 10 và 1 **D**. -10 và -1

**Câu 2:** **Khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai ?**

*( Nếu câu a đúng thì ghi vào bài làm: a) Đ )*

 **a)** Phương trình ax2 + bx + c = 0 ( a ≠ 0 ) có a và c trái dấu thì có hai nghiệm phân biệt.

 **b)** Hàm số y = (1 – m)x2 – 6 (m ≠ 1) luôn đồng biến khi m < 1 và x < 0.

 **c)** Đồ thị hàm số y = - 2x2 nằm phía dưới trục hoành.

 **d)** Phương trình x2 - 2mx + 2m - 4 = 0 có hai nghiệm cùng âm khi m > 2.

**II. TỰ LUẬN ( 8 điểm)**

**Bài 1**( 2 điểm) Giải các phương trình sau:

a) - 3x2 + 12 = 0 b) x2 – 9x = 0 c ) x2 - 12x + 20 = 0

**Bài 2**( 1 điểm ) Tính nhẩm nghiệm các phương trình sau:

1. 5x2 + 7x – 12 = 0 b) x2 – (1-)x – 1 = 0

**Bài 3** (2 điểm) Cho parabol (P): y =  và đường thẳng d: y = x + 

 Xác định toạ độ các giao điểm của hai đồ thị bằng phép tính.

**Bài 4** (3 điểm ) Cho phương trình x2 - mx + 2m - 4 = 0 (1) ( m là tham số)

1. Chứng tỏ phương trình (1) luôn có nghiệm với mọi giá trị của m.
2. Tìm m để phương trình (1) có hai nghiệm phân biệt cùng dương.
3. Gọi x1, x2 là hai nghiệm của phương trình (1). Tìm m sao cho |x1 – x2| = 4.

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ I**

**I.Trắc nghiệm 2 diểm**

**ĐỀ I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **1 -C** | **2 - C** | **3 - B** | **4 - A** |
| **Câu 2** | 1. **Đ**
 | 1. **S**
 | 1. **Đ**
 | 1. **S**
 |

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1 ( 2 đ)** |  **Đáp án** | **Điểm** |
| 1. 3x2 - 12 = 0

Tìm được hai nghiệm x = -2; x = 2 | **0,5** |
| b) 5x2 – x = 0 Tìm được x = 0; x=   | **0,5** |
| c) 2x2 - 7x + 3 = 0 **Δ = 25****x1 = ; x2 = 3** | **0,5****0,5** |
| **Bài 2( 1đ)** | 1. -15x2 + 17x - 2 = 0

a + b + c = 0x1 = 1; x2 =  | **0,25****0,25** |
| 1. x2 + (1-)x -  = 0

a - b + c = 0x1 = -1; x2 =  | **0,25****0,25** |
| **Bài 3 ( 2 đ)** |  Hoaønh ñoä giao ñieåm của (P) và (d) là nghiệm của phương trình:  -x2 - 4x + 5 = 0 | **0,5** |
|   a+b+c= -1+(-4)+ 5 = 0 => x1 = 1; x2 = -5 | **0,5** |
|  Với x1 =1 => y = -1; A (1 ;-1) Với x2 = -5 => y=-25; B(-5; -25 ) | **0,5** |
|  Vaäy toaï ñoä giao ñieåm cuûa (P) vaø (d) laø A (1 ;-1) và B(-5; -25 ) | **0,5** |
| **Câu 4: ( 3 đ)** | 1. Tính Δ = (m – 2)2

Δ = (m – 2)2 ≥ 0 với mọi mVậy (1) luôn có nghiệm với mọi m  | **0,5****0,25** **0,25** |
| 1. Phương trình (1) có hai nghiệm phân biệt ⇔ Δ = (m – 2)2 > 0 ⇔ m ≠ 2

Theo hệ thức Vi –ét có : x1 + x2 = m x1. x2 = m -1Tìm ra được m > 1Kết hợp: m > 1 và m ≠ 2 | **0,25****0,25****0,25****0,25** |
| 1. |x1 – x2| = 2. ⇔ ( x1 – x2) = 4

⇔ (x1 +x2)2 – 4x1x2= 4Suy ra m2 – 4(m – 1) = 4Giải ra được m = 0 hoặc m = 4 | **0,25****0,25****0,25** |

ĐỀ II chấm tương tự.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **1 -A** | **2 - C** | **3 - C** | **4 - A** |
| **Câu 2** | 1. **Đ**
 | 1. **S**
 | 1. **Đ**
 | 1. **S**
 |