**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 = 0  x1 = 1; x2 = | **0,25**  **0,25** |
| 1. x2 + (1-)x -  = 0   a - b + c = 0  x1 = -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 m  Vậy (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 -1  Tìm ra được m > 1  Kết 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= 4  Suy ra m2 – 4(m – 1) = 4  Giải 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** |