**MÔN TOÁN 9 ( PHÂN MÔN ĐẠI SỐ) – HỌC KỲ II- Năm học 2018 - 2019**

**TIẾT 59: KIỂM TRA CHƯƠNG IV – Thời gian: 45 phút –**

1. **Hình thức kiểm tra**: Trắc nghiệm và tự luận
2. **Bảng trọng số - Bảng mô tả:**
3. **Bảng trọng số**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nội dung | Tổng số tiết | TiếtLT | Chỉ số | Trọng số | Số câu | Điểm số | Tổngđiểm |
| LT | VD | LT | VD | LT | VD | TN | TL |
| 1. Hµm sè y = a x2 (a≠ 0).1. TÝnh chÊt. §å thÞ.
 | 4 | 2 | 1,6 | 2,4 | 13,3 | 20 | 3 | 4 | 31,5đ | 22đ | 3,5đ |
| 2. Ph­¬ng tr×nh bËc hai mét Èn. | 6 | 3 | 2,4 | 3,6 | 20 | 30 | 4 | 6 | 42đ | 33đ | 5đ |
| 3. §Þnh lÝ Vi-Ðt vµ øng dông. | 2 | 1 | 0,8 | 1,2 | 6,7 | 10 | 1 | 2 | 10,5đ | 11đ | 1,5đ |
| Tổng | 12 | 6 | 4,8 | 7,2 | 40 | 60 | 8 | 12 | 8(4đ) | 6(6đ) | 10đ |

 **Chọn: h=0,8 ;** + Số câu: 20 x 0,5đ = 10đ + Quy đổi: 12đ TN = 6 câu TL

 **b**) **Bảng mô tả:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Câu** | **Mô tả** |
| 1. Hµm sè y = a x2 (a≠ 0).1. TÝnh chÊt. §å thÞ
 | **1** | Thông hiểu: Về hàm số y = ax2 (a ≠ 0) |
| **2** | Thông hiểu: Tìm giá trị của hàm số. |
| **3** | Vận dụng: Tìm hệ số a  |
| **10a** | Thông hiểu: Vẽ đồ thị hàm số. |
| **10b** | Vận dụng: Tìm tọa độ giao điểm của 2 đồ thị hàm số y = a x+b và y = a x2 (a≠ 0). |
| 2. Ph­¬ng tr×nh bËc hai mét Èn. | **4** | Thông hiểu: Tính  |
| **5** | Thông hiểu: Tính ’ |
| **6** | Nhận biết: Số nghiệm của pt: ax2 + bx + c = 0 (a≠ 0). |
| **7** | Vận dụng cao: Tìm giá trị của tham số để pt có nghiệm. |
| **9a,b,c** | Vận dụng: Giải phương trình |
| 3. §Þnh lÝ Vi-Ðt vµ øng dông. | **8** | Thông hiểu: Tính tổng và tích 2 nghiệm của pt:  ax2 + bx + c = 0 (a≠ 0). |
| **11** | Vận dụng cao: Tính giá trị của biểu thức. |

**2.Ma trận**

 **Ma trËn ®Ò kiÓm tra ch­¬ng IV**

 **TiÕt - 59- Thêi gian 45 phót --**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **CÊp ®é** **Chñ ®Ò** | **NhËn biÕt** | **Th«ng hiÓu** | **VËn dông** | **Vận dụng cao** | **Tæng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **1. Hµm sè** **y = a x2** **( a≠ 0).****TÝnh chÊt. §å thÞ .** ( 4 tiÕt ) |  |  Hàm số y = a x2 (a≠ 0);tìm giá trị của hµm sè ; vẽ đồ thị hàm số. | - Biết tìm hệ số a cña hµm sè y = a x2 (a≠ 0).- X¸c ®Þnh ®­îc täa ®é giao ®iÓm cña 2 đồ thị hµm sè. |  |  |
| Sè c©uSè ®iÓmTØ lÖ % |  |  | **2** **1** | **1** **1** | **1** **0,5** | **1** **1** |  |  | **5** **3,5**35% |
| **2. Ph­¬ng tr×nh bËc hai mét Èn.**( 6 tiÕt ) | Số nghiệm của pt bậc hai một ẩn. | - BiÕt tÝnh Δ , Δ’ | - Gi¶i ®­îc pt bËc hai b»ng c¸ch sö dông c«ng thøc nghiÖm , c«ng thøc nghiÖm thu gän . | Biết tìm giá trị của tham số để pt có nghiệm |  |
| Sè c©uSè ®iÓmTØ lÖ % | **1** **0,5** |  | **2** **1** |  |  | **3** **3** | **1** **0,5** |  | **7** **5** 50% |
| **3. §Þnh lÝ Vi-Ðt vµ øng dông.**( 2tiÕt ) |  | HiÓu vµ vËn dông ®­îc ®Þnh lÝ Vi- Ðt ®Ó tÝnh tæng vµ tÝch 2 nghiÖm . | HiÓu vµ vËn dông ®­îc ®Þnh lÝ Vi- Ðt ®Ó tÝnh nhÈm nghiÖm cña pt bËc hai mét Èn. |  |  |
| Sè c©uSè ®iÓmTØ lÖ % |  |  | **1** **0,5** |  |  | **1** **1** |  |  | **2** **1,5** 15% |
| Tæng sè c©uTæng sè ®iÓmTØ lÖ % | **1** **0,5**5% |  | **5** **2,5** 25% | **1** **1**10% | **1** **0,5** 5% | **5** **5** 50% | **1** **0,5**5% |  | **14** **10**100% |

**3.Đề bài:**

**§Ò 1.**

**I. PhÇn tr¾c nghiÖm: ( 4 ®iÓm).**

 **C©u 1:** Cho hµm sè y = f(x) = . KÕt luËn nµo sau ®©y lµ ®óng?

 A. Hµm sè ®ång biÕn khi x > 0 vµ nghÞch biÕn khi x < 0.

 B. Hµm sè cã gi¸ trÞ lín nhÊt b»ng 0 khi x b»ng 0.

 C. Khi x = - 5 hµm sè cã gi¸ trÞ b»ng -5.

 D. §å thÞ hµm sè nhËn Ox lµm trôc ®èi xøng.

 **Câu 2.** Hàm số y = -x2. Khi đó f(-2) bằng :

A. 3 B. - 3 C.  D. 6

 **Caâu 3:** Bieát ñieåm A(-4 ; 4) thuoäc ñoà thò haøm soá . Vaäy a baèng :

A.  B.  C.  D. 

 **Câu 4 :** Phương trình 3 x2 + 5x – 1 = 0 có  bằng

A.  B. -37 C. 37 D. 13

 **Caâu 5:** Bieät thöùc  cuûa phöông trình:  laø:

A.  B.  C.  D. 

 **Câu 6 :**  Phương trình 5x2 + 8x – 3 = 0

A. Có nghiệm kép B. Vô số nghiệm

C. Có hai nghiệm phân biệt D. Vô nghiệm

 **Câu 7**. Phương trình x2 - 2x + m = 0 có nghiệm khi

A.  B.  C.  D. 

 **C©u 8:** Đóng hay sai ?

Ph­¬ng tr×nh 3x2 - 7x + 6 = 0 cã tæng 2 nghiÖm lµ  vµ tÝch 2 nghiÖm lµ 2.

II. **PhÇn tù luËn: ( 6 ®iÓm)**

 **C©u 9**: (3 ®iÓm) Gi¶i c¸c ph­­¬ng tr×nh bËc hai sau :

a) 3x2 + 5x = 0 b) x2 - 3x - 18 = 0 . c) x2 - x - 9 = 0

 **C©u 10:** ( 2 ®iÓm). Cho hai hµm sè y = x2 vµ y = - x + 2

a. VÏ ®å thÞ c¸c hµm sè nµy trªn cïng mét mÆt ph¼ng täa ®é .

 b. T×m to¹ ®é giao ®iÓm cña hai ®å thÞ ®ã.

 **Câu11**: (1 ñiểm) Cho phöông trình . Chöùng toû raèng phöông trình coù 2 nghieäm phaân bieät . Khoâng giaûi phöông trình, haõy tính  ; 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH** | **Tổ chuyên môn** | **GVBM****Trần Công Long** |

**4. Đáp án, biểu điểm:**

 **I. PhÇn tr¾c nghiÖm. (4®)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | **5** | **6** | **7** | 8 |
| Đáp án | A | B | A | C | B | C | B | sai |
| Điểm | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

**II. PhÇn tù luËn.( 6®)**

 **C©u 9**: **(3 ®)** Gi¶i c¸c ph­­¬ng tr×nh bËc hai sau:( Mçi c©u **1 ®iÓm**)

a) 3x2 + 5x = 0 ⇔ x(3x + 5 ) = 0 **( 1/4® )** ⇔ …………..<=> x1 = 0 ; x2 = -  **(1/2 đ)**

VËy pt cã 2 nghiÖm : x1 = 0 ; x2 = -  **( 1/4® )**

b) x2 - 3x - 18 = 0

Ta cã a = 1; b = -3 ; c = -18 .

 ->  -> Pt cã 2 nghiÖm ph©n biÖt : **( 1/2® )**

 ; 

VËy pt cã 2 nghiÖm : x1 = 6 ; x2 = -3 **( 1/2® )**

c) x2 - x - 9 = 0

Ta cã a = 1 ; b = - ->  ; c = - 9

 ->  -> Pt cã 2 nghiÖm ph©n biÖt : **( 1/2® )**

........

VËy pt cã 2 nghiÖm : x1 =  + 6 ; x2 = - 6 **( 1/2® )**

**C©u 10: ( 2 ®iÓm).**

**a)**

+ B¶ng mét sè cÆp gi¸ trÞ t­¬ng øng cña x vµ y. **( 1/2®)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | x | 0 | 2 |
| y = x2 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 | y = - x + 2 | 2 | 0 |

+ Vẽ đồ thị **( 1/2®)**

b) Theo c©u a ta cã to¹ ®é giao ®iÓm cña 2 ®å thÞ ®ã lµ : A ( 1; 1) ; B ( -2; 4 ) . **( 1®)**

 **C©u 4**( 1 ®iÓm )

Phương trình  có a.c = 1.(-12) < 0 => Pt có 2 nghiệm phân biệt

Theo hệ thức Vi – ét ta có x1 + x2 = 1; x1 . x2 = -12 **(1/2đ)**

 = (x1 + x2 )2 - 2 x1 . x2  = …. = 25

 =……..=-1/12 **(1/2đ)**

Hä vµ tªn : Thø ngµy th¸ng n¨m 2019

Líp : **kiÓm tra CHƯƠNG III - 45 phót-**

Tr­êng THCS Hµm Tö **m«n : ĐẠI SỐ 9**

|  |  |
| --- | --- |
| §iÓm | Lêi phª cña thÇy gi¸o |
|  |  |

 **§Ò 1.**

**I. PhÇn tr¾c nghiÖm: ( 4 ®iÓm).**

 **C©u 1:** Cho hµm sè y = f(x) = . KÕt luËn nµo sau ®©y lµ ®óng?

 A. Hµm sè ®ång biÕn khi x > 0 vµ nghÞch biÕn khi x < 0.

 B. Hµm sè cã gi¸ trÞ lín nhÊt b»ng 0 khi x b»ng 0.

 C. Khi x = - 5 hµm sè cã gi¸ trÞ b»ng -5.

 D. §å thÞ hµm sè nhËn Ox lµm trôc ®èi xøng.

 **Câu 2.** Hàm số y = -x2. Khi đó f(-2) bằng :

A. 3 B. - 3 C.  D. 6

 **Caâu 3:** Bieát ñieåm A(-4 ; 4) thuoäc ñoà thò haøm soá . Vaäy a baèng :

A.  B.  C.  D. 

 **Câu 4 :** Phương trình 3 x2 + 5x – 1 = 0 có  bằng

A.  B. -37 C. 37 D. 13

 **Caâu 5:** Bieät thöùc  cuûa phöông trình:  laø:

A.  B.  C.  D. 

 **Câu 6 :**  Phương trình 5x2 + 8x – 3 = 0

A. Có nghiệm kép B. Vô số nghiệm

C. Có hai nghiệm phân biệt D. Vô nghiệm

 **Câu 7**. Phương trình x2 - 2x + m = 0 có nghiệm khi

A.  B.  C.  D. 

 **C©u 8:** Đóng hay sai ?

Ph­¬ng tr×nh 3x2 - 7x + 6 = 0 cã tæng 2 nghiÖm lµ  vµ tÝch 2 nghiÖm lµ 2.

II. **PhÇn tù luËn: ( 6 ®iÓm)**

 **C©u 9**: (3 ®iÓm) Gi¶i c¸c ph­­¬ng tr×nh bËc hai sau :

a) 3x2 + 5x = 0 b) x2 - 3x - 18 = 0 . c) x2 - x - 9 = 0

 **C©u 10:** ( 2 ®iÓm). Cho hai hµm sè y = x2 vµ y = - x + 2

a. VÏ ®å thÞ c¸c hµm sè nµy trªn cïng mét mÆt ph¼ng täa ®é .

 b. T×m to¹ ®é giao ®iÓm cña hai ®å thÞ ®ã.

 **Câu11**: (1 ñiểm) Cho phöông trình . Chöùng toû raèng phöông trình coù 2 nghieäm phaân bieät . Khoâng giaûi phöông trình, haõy tính  ; 

Hä vµ tªn : Thø ngµy th¸ng n¨m 2019

Líp : **kiÓm tra CHƯƠNG III - 45 phót-**

Tr­êng THCS Hµm Tö **m«n : ĐẠI SỐ 9**

|  |  |
| --- | --- |
| §iÓm | Lêi phª cña thÇy gi¸o |
|  |  |

 **ĐỀ2**

**I. PhÇn tr¾c nghiÖm: ( 4 ®iÓm).**

 **C©u 1:** Cho hµm sè y = f(x) = . KÕt luËn nµo sau ®©y lµ ®óng?

 A. Hµm sè ®ång biÕn khi x > 0 vµ nghÞch biÕn khi x < 0.

 B. Hµm sè cã gi¸ trÞ nhỏ nhÊt b»ng 0 khi x b»ng 0.

 C. Khi x = - 3 hµm sè cã gi¸ trÞ b»ng 3.

 D. §å thÞ hµm sè nhËn Oy lµm trôc ®èi xøng.

 **Câu 2.** Hàm số y = -x2. Khi đó f(-2) bằng :

A. 2 B. - 2 C.4 D. -4

 **Caâu 3:** Bieát ñieåm A(-4 ; -4) thuoäc ñoà thò haøm soá . Vaäy a baèng :

A.  B.  C.  D. 

 **Câu 4 :** Phương trình x2 + 5x – 3 = 0 có  bằng

A.  B. -37 C. 37 D. 13

 **Caâu 5:** Bieät thöùc  cuûa ph öông trình: x2 + 6x – 1 = 0 laø:

A.  = 10 B.  = - 10 C. = 37 D. = 13

 **Câu 6 :**  Phương trình 5x2 + 2x + 3 = 0

A. Có nghiệm kép B. Vô số nghiệm

C. Có hai nghiệm phân biệt D. Vô nghiệm

 **Câu 7**. Phương trình x2 - 2x - m = 0 có nghiệm khi

A.  B.  C.  D. 

 **C©u 8:** Đóng hay sai ?

Ph­¬ng tr×nh 3x2 - 7x - 6 = 0 cã tæng 2 nghiÖm lµ  vµ tÝch 2 nghiÖm lµ - 2.

II. **PhÇn tù luËn: ( 6 ®iÓm)**

 **C©u 9**: (3 ®iÓm) Gi¶i c¸c ph­­¬ng tr×nh bËc hai sau :

a) x2 + 5x = 0 b) x2 - 3x - 10 = 0 . c) x2 -  x - 13 = 0

 **C©u 10:** ( 2 ®iÓm). Cho hai hµm sè y = x2 vµ y = - x + 1

a. VÏ ®å thÞ c¸c hµm sè nµy trªn cïng mét mÆt ph¼ng täa ®é .

 b. T×m to¹ ®é giao ®iÓm cña hai ®å thÞ ®ã.

 **Câu11**: (1 ñiểm) Cho phöông trình: x2 - 7x - 6 = 0 . Chöùng toû raèng phöông trình coù 2 nghieäm phaân bieät . Khoâng giaûi phöông trình, haõy tính  ; 