***Họ và Tên :*** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *KIỂM TRA I TIẾT*

*Lớp: 8 MÔN: ĐẠI SỐ 8*

|  |  |
| --- | --- |
| Điểm | Lời phê của thầy cô giáo |

**ĐỀ BÀI:**

 **A: Tr¾c nghiÖm : (5 điểm) Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất .**

**C©u 1:** x(2x2+1) =

 A. 3x2+1 B. 3x2+x C. 2x3+x D. 2x3+1

**C©u 2:** §iÒn vµo chç trèng ®Ó ®­ưîc kÕt qu¶ ®óng

13(a-b) -15a(b-a)=.........................

**C©u 3:** §iÒn ®¬n thøc vµo chç trèng

12x3y2z2-18x2y2z4 =.... ………..(2x-3z2)

**C©u 4:** §a thøc 12x-9-4x2 ®­ưîc ph©n tÝch thµnh

A . (2x-3) (2x+3) B . -(2x-3)2 C .(3-2x)2 D . -(2x+3)2

**C©u 5**: Ph©n tÝch ®a thøc: 4xy – 4xz – y + z thµnh nh©n tö , ta ®ư­îc:

A. (4x + 1)(y – z) B. (y – z)(4x – 1)

C. (y + z)(4x – 1) D. (x + y + z) (4x + 1).

**C©u 6**: Ph©n tÝch ®a thøc: x3 – 2x2 + x thµnh nh©n tö , ta ®ư­îc:

A. x(x – 1)2 B. x2(x – 1)

C. x(x2 – 1) D. x(x + 1)2.

**C©u 7**: Thư­¬ng 4x3y : 10xy2 b»ng:

A. B. C. D.

**C©u 8:**Thư­¬ng cña phÐp chia (3x5-2x3+4x2):2x2 b»ng

A.3x3-2x+4 ; B. x3-x+2 ; C.x3+x+2 ; D.x5-x3+2x2

**C©u 9:** §iÒn vµo chç trèng ®Ó ®­ưîc kÕt qu¶ ®óng:

1. 8x2 + 19x – 3 = 8x2 + 12x - …….. - 3

 = 4x(2x + …….) – 1.(…….. + 3)

 = (4x – 1)(…….. + ……..).

 b) x3 + x2y – xyz – x2z = (x3 + x2y) – (xyz + x2z)

 = x2(……. + …….) - ……….(y + x)

 = (…….. - ….…)(…….. + ….…).

**C©u 10**: §iÒn vµo chç trèng ®Ó ®ư­îc kÕt qu¶ ®óng

a) (x3+x2-12):(x-2)= ............................

b)(27x3-1):(3x-1)= .............................

**B. Tự luận (5 điểm)**

**Bài 1:** (1 điểm) Thực hiện phép tính:

 a) 3xy.(2x2 – 3yz + x3) b) 

**Bài 2:** (1 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a)  b) x3 – x + 3x2y + 3xy2 – y + y3

**Bài 3:** (2 điểm)

1. Làm tính chia : ( x3 + 4x2 – x – 4 ) : ( x + 1 )

 b) Tìm x , biết : x ( 3x + 2 ) + ( x + 1 )2 – ( 2x – 5 )( 2x + 5 ) = – 12

**Bài 4:** (0,5 điểm) Tìm n  Z để 2n2 + 5n – 1 chia hết cho 2n - 1

**Bài 5:** (0,5 điểm) Cho x, y là 2 số khác nhau thoả mãn x2 – y = y2 – x. Tính giá trị của biểu thức A = x3 + y3 + 3xy(x2 + y2) + 6x2y2(x + y).

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………\………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

***Họ và Tên :*** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . *KIỂM TRA I TIẾT*

*Lớp: 8A MÔN: ĐẠI SỐ 8*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Điểm | Lời phê của thầy cô giáo | Chữ kí của PH |

**ĐỀ BÀI:**

**Bài 1:** (2đ) Rút gọn các biểu thức sau:

a) (4x – 3)(x – 5) – 2x(2x – 11) b) (x + 1)(x2 – x + 1) – (x – 1)(x2 + x + 1)

 c) (2x + 3)(2x – 3) – (2x + 1)2 d) (x2 – 3x + xy – 3y) : (x + y)

**Bài 2:** (2đ) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) x – xy + y – y2 b) x2 – 4x – y2 + 4

c) x2 – 2x – 3 d) + 27

**Bài 3:** (2đ) Tìm x, biết:

1. x2 + 3x = 0 b) x3 – 4x = 0

c) x2 + 5x = 6 d) x2 – 2015x + 2014 = 0

**Bài 4:** (2đ)

a) Tìm a sao cho: 2x3 – 3x2 + x + a chia hết cho x + 2

b) Tìm giá trị của n để giá trị của f(x) chia hết cho giá trị của g(x)

f(x) = x2 + 4x + n

g(x) = x – 2

**Bài 5:** (2đ)

a) Chứng minh rằng x – x2 – 1 < 0 với mọi số thực x.

b) Tìm giá trị nhỏ nhất của đa thức sau: f(x) = x2 – 4x + 9.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………\………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………