|  |  |
| --- | --- |
|  **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC****TỔ KHTN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT****Môn: Đại số 8****Năm học 2019 – 2020***( Thời gian: 45 phút, không kể thời gian giao đề)* |

Kết hợp trắc nghiệm và tự luận (50% TNKQ + 50% TL)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **Hằng đẳng thức đáng nhớ.****Phân tích đa thức thành nhân tử**. |  | Hiểu và phân tích được đa thức thành nhân tử.*Câu 3**Câu 6**Câu 11* | Phân tích được đa thức thành nhân tử và áp dụng vào rút gọn biểu thức, tìm x.*Câu 8**Câu 12a* | Tìm được x bằng phương pháp thêm, bớt hạng tử.*Câu 12b*Vận dụng các hđt đáng nhớ vào giải bài tập chứng minh bất đẳng thức.*Câu 14* |  |
| *Số câu* *Số điểm* *Tỉ lệ %* |  |  | *2**1,0 đ**10 %* | *1**2,0 đ**20 %* | *1**0,5 đ**5 %* | *0,5**1,0 đ**10 %* |  | *1,5**1,0 đ**10 %* | *6**5,5 đ**55 %* |
| **Chia đơn thức, đa thức.** | Nhận biết được một đơn thức chia hết cho một đơn thức và điều kiện để thực hiện được phép chia hết.*Câu 2**Câu 4* | Hiểu và thực hiện được phép chia đơn thức cho đơn thức, đa thức cho đơn thức. *Câu 1**Câu 5**Câu 7* | - Áp dụng phân tích đa thức thành nhân tử vào phép chia đa thức cho đa thức. *Câu 9**Câu 10*- Thực hiện được phép chia đa thức một biến đã sắp xếp.*Câu 13* |  |  |
| *Số câu* *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *2**1,0 đ**10%* |  | *3**1,5 đ**15%* |  | *2**1,0 đ**10%* | *1**1,0 đ**10%* |  |  | *8**4,5 đ**45 %* |
| **Tổng số câu** **Tổng số điểm Tỉ lệ %** | **2 1,0 đ****10 %** | **6 4,5 đ****45 %** | **6****4,5 đ****45 %** | **14****10 đ****100 %** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC****TỔ KHTN** | **ĐỀ KIỂM 1 TIẾT****Môn: Đại số 8 - Tiết 21 (theo PPCT)**Năm học: 2019 – 2020*Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Mã đề 01**

**Phần I: Trắc nghiệm (5,0 điểm)** *Khoanh vào chữ cái ở đầu mỗi câu trả lời đúng:*

**Câu 1:** Tínhcho kết quả là:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Tìm số tự nhiên n để phép tính là phép chia hết. Khi đó n bằng:

A.  B. C.  D. 

**Câu 3:** Phân tích đa thức 5x – 5 thànhh nhân tử, ta được:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Đơn thức 9x2y3z chia hết cho đơn thức nào sau đây:

 A. 3x3yz B. 4xy2z2 C. - 5xy2 D. 3xyz2

**Câu 5:** Kết quả phép chia  bằng:

A.  B.  C.  D.

**Câu 6:** Phân tích hai đa thức 3x+ 6y và 1-8x3 thành nhân tử ta được kết quả lần lượt là:

|  |  |
| --- | --- |
|  A. 3(x+2y) và (1-2x)(1+2x+2x2) ; |  B. 3(x+2y) và (1+2x)(1-2x+2x2) |
|  C. 3(x+2y) và (1+2x)(1-2x+4x2) ;  |  D. 3(x+2y) và (1-2x)(1+2x+4x2) |

**Câu 7**: Thương của phép chia (3x5-2x3+4x2) : 2x2 bằng:

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

**Câu 8:** Rút gọn biểu thức:  ta được kết quả:

 A. B. C.  D. 

**Câu 9**: Kết quả phép tínhlà:

A.  B. C.  D. 

**Câu 10 :** Đa thức  chia cho đa thức có thương là:

A.  B.  C.  D.

**Phần II: Tự luận (5,0 điểm).**

**Câu 11:*(2,0 điểm)*** Phân tích đa thức thành nhân tử:

a)  b) x2 – 2xy + 3x – 6y

**Câu 12: *(1,5 điểm)*** Tìm x, biết:

1. x3 - 2x2 + x = 0 b) x2 – 4x + 3 = 0

**Câu 13 : *(1,0 điểm****)* Thực hiện phép chia: 

**Câu 14: *(0,5 điểm)*** Cho biểu thức 

Chứng minh rằng A > 0 với mọi giá trị của x .

-------------------- Hết --------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC****TỔ KHTN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA 1 TIẾT****Môn: Đại số 8 - Tiết 21 (theo PPCT)****Năm học: 2019-2020** |

**Mã đề 01**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Biểu điểm*** |
| **I. Trắc nghiệm (5,0 điểm)***(Mỗi đáp án đúng được 0,5 điểm)* |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | A | A | D | C | B | D | B | B | C | A |

 | 5,0 đ |
| **II. Tự luận (5,0 điểm)** |
| ***Câu 11*** | a)  = (2x-y)(2x+y)b) x2 – 2xy + 3x – 6y = (x2 – 2xy) + (3x – 6y) = x (x – 2y) + 3 (x – 2y) = (x – 2y) (x + 3) | 1,0 đ1,0 đ |
| ***Câu 12*** |  hoặc  hoặc Vậy x = 0 hoặc x = 1b) x2 – 4x +3 = 0 x2 – x – 3x +3 = 0 (x – 1)(x - 3) = 0Vậy x = 1 hoặc x = 3 | 1,0 đ0,5 đ |
| ***Câu 13*** |  | 1,0 đ |
| ***Câu 14*** | Vì (với mọi x ) nên (với mọi x). Vậy A > 0 với mọi x. | 0,25 đ0,25 đ |
| ***Cộng*** | ***10 đ*** |

*Phong Cốc, ngày 27 tháng 10 năm 2019*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NHÀ TRƯỜNG***(Phê duyệt)* | **TỔ CHUYÊN MÔN***(Duyệt)**………………………* | **NGƯỜI RA ĐỀ****Vũ Thị Thùy** |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC****TỔ KHTN** | **ĐỀ KIỂM 1 TIẾT****Môn: Đại số 8 - Tiết 21 (theo PPCT)**Năm học: 2019 – 2020*Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Mã đề 02**

**Phần I: Trắc nghiệm (5,0 điểm)** *Khoanh vào chữ cái ở đầu mỗi câu trả lời đúng:*

**Câu 1:** Tìm số tự nhiên n để phép tính là phép chia hết. Khi đó n bằng:

A.  B. C.  D. 

**Câu 2:** Tínhcho kết quả là:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** Đơn thức 9x2y3z chia hết cho đơn thức nào sau đây:

 A. 3x3yz B. 4xy2z2 C. - 5xy2 D. 3xyz2

**Câu 4**: Phân tích đa thức 5x – 5 thànhh nhân tử, ta được:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Phân tích hai đa thức 3x+ 6y và 1-8x3 thành nhân tử ta được kết quả lần lượt là:

|  |  |
| --- | --- |
|  A. 3(x+2y) và (1-2x)(1+2x+2x2) ; |  B. 3(x+2y) và (1+2x)(1-2x+2x2) |
|  C. 3(x+2y) và (1+2x)(1-2x+4x2) ;  |  D. 3(x+2y) và (1-2x)(1+2x+4x2) |

**Câu 6:** Kết quả phép chia  bằng:

A.  B.  C.  D.

**Câu 7**: Rút gọn biểu thức:  ta được kết quả:

 A. B. C.  D. 

**Câu 8:** Thương của phép chia (3x5-2x3+4x2) : 2x2 bằng:

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

**Câu 9**: Đa thức  chia cho đa thức có thương là:

A.  B.  C.  D.

**Câu 10 :** Kết quả phép tínhlà:

A.  B. C.  D. 

**Phần II: Tự luận (5,0 điểm).**

**Câu 11:*(2,0 điểm)*** Phân tích đa thức thành nhân tử:

a)  b) x2 – 2xy + 3x – 6y

**Câu 12: *(1,5 điểm)*** Tìm x, biết:

1. x3 - 2x2 + x = 0 b) x2 – 4x + 3 = 0

**Câu 13 : *(1,0 điểm****)* Thực hiện phép chia: 

**Câu 14: *(0,5 điểm)*** Cho biểu thức 

Chứng minh rằng A > 0 với mọi giá trị của x .

-------------------- Hết --------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC****TỔ KHTN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA 1 TIẾT****Môn: Đại số 8 - Tiết 21 (theo PPCT)****Năm học: 2019-2020** |

**Mã đề 02**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Biểu điểm*** |
| **I. Trắc nghiệm (5,0 điểm)***(Mỗi đáp án đúng được 0,5 điểm)* |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Đáp án | A | A | C | D | D | B | B | B | A | C |

 | 5,0 đ |
| **II. Tự luận (5,0 điểm)** |
| ***Câu 11*** | a)  = (2x-y)(2x+y)b) x2 – 2xy + 3x – 6y = (x2 – 2xy) + (3x – 6y) = x (x – 2y) + 3 (x – 2y) = (x – 2y) (x + 3) | 1,0 đ1,0 đ |
| ***Câu 12*** |  hoặc  hoặc Vậy x = 0 hoặc x = 1b) x2 – 4x +3 = 0 x2 – x – 3x +3 = 0 (x – 1)(x - 3) = 0Vậy x = 1 hoặc x = 3 | 1,0 đ0,5 đ |
| ***Câu 13*** |  | 1,0 đ |
| ***Câu 14*** | Vì (với mọi x ) nên (với mọi x). Vậy A > 0 với mọi x. | 0,25 đ0,25 đ |
| ***Cộng*** | ***10 đ*** |

*Phong Cốc, ngày 27 tháng 10 năm 2019*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NHÀ TRƯỜNG***(Phê duyệt)* | **TỔ CHUYÊN MÔN***(Duyệt)**………………………* | **NGƯỜI RA ĐỀ****Vũ Thị Thùy** |