|  |  |
| --- | --- |
| **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 đ  1,0 đ |
| ***Câu 12*** | hoặc  hoặc  Vậy x = 0 hoặc x = 1  b) x2 – 4x +3 = 0  x2 – x – 3x +3 = 0  (x – 1)(x - 3) = 0    Vậy x = 1 hoặc x = 3 | 1,0 đ  0,5 đ |
| ***Câu 13*** |  | 1,0 đ |
| ***Câu 14*** | Vì (với mọi x ) nên (với mọi x).  Vậy A > 0 với mọi x. | 0,25 đ  0,25 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 đ  1,0 đ |
| ***Câu 12*** | hoặc  hoặc  Vậy x = 0 hoặc x = 1  b) x2 – 4x +3 = 0  x2 – x – 3x +3 = 0  (x – 1)(x - 3) = 0    Vậy x = 1 hoặc x = 3 | 1,0 đ  0,5 đ |
| ***Câu 13*** |  | 1,0 đ |
| ***Câu 14*** | Vì (với mọi x ) nên (với mọi x).  Vậy A > 0 với mọi x. | 0,25 đ  0,25 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** |