|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **ĐỀ KIỂM 1 TIẾT**  **Môn: Đại số 8**  Năm học: 2018 – 2019  *Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Phần I: Trắc nghiệm (5,0 điểm).**

*Khoanh vào chữ cái ở đầu mỗi câu trả lời mà em cho là đúng nhất.*

**Câu 1**: Kết quả của phép nhân: x(x + 2) ta được:

A.  B.  C. 2x + 2 D. 

**Câu 2:** Kết quả của phép nhân ( x2 – 5x)(x + 3 ) là :

A. x3 – 2x2 – 15x C. x3 + 2x2 – 15x

B. x3 + 2x2 + 15x D.x3 – 2x2 + 15x

**Câu 3:** Giá trị của thức x2 + 4x + 4 tại x = -1 là:

A. 9 B. -9 C. 1 D. 2

**Câu 4:** Rút gọn biểu thức (x – 2)(x + 2) – (x – 1)2 ta được :

A. 2x2 – 3 B. - 3 C. 2x + 5 D. 2x – 5

**Câu 5:** Đẳng thức nào sau đây là ***Sai***:

A. (x - y)3 = x3 - 3x2y + 3xy2 - y3 B. x3 – y3 = (x - y)(x2 - xy + y2)

C. (x - y)2 = x2 - 2xy + y2 D. (x - 1)(x + 1) = x2 - 1

**Phần II: Tự luận (5,0 điểm).**

**Câu 6:** ***(2,5 điểm)***Phân tích đa thức thành nhân tử:

a) 5x2 – 20x

b) 27x3 – y3

**Câu 7: *(2,0 điểm)***Tìm x, biết:

a)7( x + 3) – 2x( x + 3) = 0

b) 

**Câu 8: *(0,5 điểm)***

Chứng minh rằng 

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

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA 1 TIẾT**  **Môn: Đại số 8**  **Năm học: 2018 – 2019** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Biểu điểm*** |
| **I. Trắc nghiệm**  *( Mỗi đáp án được 1,0 điểm.)* | | |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | Đáp án | B | A | C | D | B | | 5,0 đ |
| **II. Tự luận (5,0 điểm)** | | |
| ***Câu 6*** | a) 5x2 – 20x = 5x(x – 4) | 1,0 đ  1,5 đ |
| ***Câu 7*** | a) 7(x+3) – 2x(x+3) = 0  <=> (x+3) (7-2x) =0    b) | 1,0 đ  1,0 đ |
| ***Câu 8*** | Ta có    Do  =>  Vậy 6 với mọi x | 0,5 đ |
| ***Cộng*** | | ***10,0 đ*** |

*Phong Cốc, ngày 25 tháng 09 năm 2018*

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

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **Môn: Đại số 8**  **Năm học 2018 – 2019**  *( 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** |  |
| **Nhân đơn thức với đa thức, nhân đa thức với đa thức** | Nhận biết được kết quả phép nhân 1 đơn thức với 1 đa thức, 1 đa thức với 1 đa thức.  Câu 1,2 | |  | |  | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *2*  *2,0 đ*  *20 %* |  |  |  |  |  |  |  | *2*  *2,0 đ*  *20 %* |
| **Những hằng đẳng thức đáng nhớ** | Nhận biết được các hằng đẳng thức đáng nhớ.  Câu 5 | |  | | Vận dụng được HĐT để rút gọn, tính giá trị của biểu thức và tìm x.  Câu 3,4  Câu 7b | | Vận dụng hằng đẳng thức để chứng minh một bất đẳng thức.  Câu 8 | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *1*  *1,0 đ*  *10%* |  |  |  | *2*  *2,0 đ*  *20 %* | *0,5*  *1,0 đ*  *10%* |  | *1*  *0,5đ*  *5%* | *4,5*  *4,5 đ*  *45 %* |
| **Phân tích đa thức thành nhân tử** |  | | Hiểu và phân tích được một đa thức thành nhân tử.  Câu 6 | | Vận dụng phân tích đa thức thành nhân tử để tìm x.  Câu 7a | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  |  | *1*  *2,5 đ*  *25 %* |  | *0,5*  *1,0 đ*  *10%* |  |  | *1,5*  *3,5 đ*  *35 %* |
| ***Tổng số câu***  ***Tổng số điểm Tỉ lệ %*** | ***3 3,0 đ***  ***30 %*** | | ***1 2,5 đ***  ***25 %*** | | ***4***  ***4,5 đ***  ***45 %*** | | | | ***8***  ***10 đ***  ***100 %*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **ĐỀ KIỂM 1 TIẾT**  **Môn: Đại số 8**  ***(Dành cho học sinh khuyết tật)***  Năm học: 2018 – 2019  *Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Câu 1 (2,0 điểm)**

a) Viết dạng tổng quát phép nhân đơn thức với đa thức.

b) Áp dụng, thực hiện phép nhân: x. (y+1)

**Câu 2 (7,0 điểm)**

Nối mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để được hằng đẳng thức đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột A** | **Cột B** |
| *1)(A + B)2 =* | *a) A2 - 2AB + B2* |
| *2)(A - B)2 =* | *b) A2 + 2AB + B2* |
| *3)A2 − B2 =* | *c) A3 + 3A2B + 3AB2 + B3* |
| *4)(A + B)3 =* | *d) (A − B) (A2 + AB + B2)* |
| *5)(A - B)3 =* | *e) (A + B) (A − B)* |
| *6)A3 + B3 =* | *f) (A + B) (A2 − AB + B2)* |
| *7)A3 − B3 =* | *g) A3 - 3A2B + 3AB2 - B3* |

**Câu 3 (1,0 điểm)**

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

1) Đa thức x2 – 3x = x.(x+1) có nhân tử chung là:

A. 2 B. x C. x + 1 D. x.(x+1)

2) Đa thức x2 – y2 được phân tích là:

A. (x - y).(x + y) B. (x - 2). (y + 2)

C. (y – x).(y + x) D. (x + 2). (y - 2)

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

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA 1 TIẾT**  **Môn: Đại số 8**  ***(Dành cho học sinh khuyết tật)***  **Năm học: 2018 – 2019** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1**  (2,0 điểm) | a) A. (B + C) = A.B + A.C  b) x. (y + 1) = x.y + x.1 = xy + x | 1,0  1,0 |
| **Câu 2**  (7,0 điểm) | 1 – b  2 – a  3 – e  4 – c  5 – g  6 – f  7 – d | 1,0  1,0  1,0  1,0  1,0  1,0  1,0 |
| **Câu 3**  (1,0 điểm) | 1. B  2. A | 1,0  1,0 |
| **Cộng** | | **10,0 đ** |

*Phong Cốc, ngày 25 tháng 09 năm 2018*

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

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHONG CỐC**  **TỔ KHTN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **Môn: Đại số 8**  ***(Dành cho học sinh khuyết tật)***  **Năm học 2018 – 2019**  *Thời gian: 45 phút, không kể thời gian giao đề)* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Cộng** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **Nhân đa thức.** | Biết dạng tổng quát của phép nhân đơn thức với đa thức.  (Câu 1a) | | Thực hiện được phép nhân đơn thức với đa thức.  (Câu 1b) | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *1/2*  *1,0 đ*  *10%* |  | *1/2*  *1,0 đ*  *10%* | *1*  *2,0 đ*  *20%* |
| **Những hằng đẳng thức đáng nhớ.** | Nhận biết được 7 HĐT đáng nhớ.  (Câu 2) | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *1*  *7,0 đ*  *70%* |  |  |  | *1*  *7,0 đ*  *70%* |
| **Phân tích đa thức thành nhân tử.** |  | | Biết phân tích đa thức thành nhân tử bằng cách đặt nhân tử chung và dùng HĐT.  (Câu 3) | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  |  | *1*  *1,0 đ*  *10%* |  | *1*  *1,0 đ*  *10%* |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  **Tỉ lệ %** | **1,5**  **80 đ**  **80%** | | **1,5**  **2,0 đ**  **20%** | | **3**  **10 đ**  **100%** |