|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT THỊ XÃ ĐÔNG TRIỀU  **TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI ĐÔNG** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT (SỐ 2)**  **HỌC KỲ I NĂM HỌC 2017 – 2018**  **MÔN: TOÁN 8** |

**I. Phần trắc nghiệm: (3,0 điểm)**

***Khoanh tròn chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau đây:***

***Câu 1.***Kết quả của khai triển (x – y)2 bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) x2 + y2 | B) (y – x)2 | C) y2 – x2 | D) x2 – y2 |

***Câu 2.***(4x + 2)(4x – 2) bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 4x2 + 4 | B) 4x2 – 4 | C) 16x2 + 4 | D) 16x2 – 4 |

***Câu 3.*** (27x3 + 8) : (3x + 2) bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) 9x2 – 6x + 4 | B) 3x2 – 6x + 2 | C) 9x2 + 6x + 4 | D) (3x + 2)2 |

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

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

***Câu 5.***Đa thức x2(x-y)-(x-y) được phân tích thành:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) (x-y)x2 | B) (x-y)(x-1)(x+1) | C) (x-y)(x2+1) | D) (x-y)(x-1) |

***Câu 6.***Kết quả của phép chia  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) -5yz | B) -5xyz | C) 5xyz | D) 5yz |

**II. Phần tự luận: (7,0 điểm)**

**Câu 1.**(2,5 điểm)

Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) x3 + 2x2 + x

b) xy + y2 – x – y

**Câu 2.**(2,0 điểm)

a) Tìm x, biết: 3x(x2 – 4) = 0

b) Tính giá trị của đa thức: x2 – 2xy – 9z2 + y2 tại x = 6 ; y = - 4 ; z = 30.

**Câu 3.**(2,5 điểm)

1. Thực hiện phép chia (x3 + x2 – x + 2) : (x + 2)
2. Tìm các số nguyên a và b để đa thức A(x) = x4 - 3x3 + ax + b chia hết cho đa thức B(x) = x2-3x- 4

*---------------------Hết--------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TX ĐÔNG TRIỀU  **TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI ĐÔNG** | **ĐÁP ÁN-BIỂU ĐIỂM CHẤM BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT**  **HỌC KỲ I NĂM HỌC 2017 – 2018**  **MÔN: TOÁN 8** |

1. **Phần trắc nghiệm: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **ĐA** | **B** | **D** | **A** | **C** | **B** | **A** |

**II. Phần tự luận: (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | | **Điểm** |
| **Câu 1.**  **(2,5điểm)** | **a,** | x3 + 2x2 + x  = x(x2 + 2x + 1)  = x(x + 1)2 | | **0,5**  **0,5** |
| **b,** | xy + y2 – x – y  = (xy+y2)– ( x+y)  = y(x + y) – (x + y)  = (x + y)(y – 1) | | **0,5**  **0,5**  **0,5** |
| **Câu 2.**  **(2,0 điểm)** | **a,** | 3x(x2 – 4) = 0  3x(x – 2)(x + 2) = 0 | | **0,5**  **0,5** |
| **b,** | x2 – 2xy – 9z2 + y2  = (x2 – 2xy + y2) – 9z2  = (x – y)2 – (3z)2  = (x – y – 3z)(x – y + 3z)  Thay x = 6 ; y = - 4 ; z = 30 vào biểu thức trên ta được:  (6 + 4 -3.30)(6 + 4 + 3.30) = - 80.100 = - 8000 | | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 3.**  **(2,5 điểm)** | **a,** | x3 + x2 – x + 2  x3 + 2x2  - x2 - x + 2  - x2 - 2x  x + 2  x + 2  0 | x + 2  x2 - x + 1 | **0,5**  **0,5** |
| **b,** | Vậy (x3 + x2 – x + 2) : (x + 2) = x2 - x + 1  Ta có:  x4-3x3+ax+b = (x2-3x- 4)(x2+4) +(a+12)x +b+16  Để A(x) chia hết cho B(x) thì (a+12)x +b+16 =0  => a = -12 ; b = -16 | | **0,5**  **0,5**  **0,5** |
| **Tổng** | | | | **7,0** |