|  |
| --- |
| **ĐIỂM** |
|  |

**Trường THCS Phong Cốc ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ 8 - CHƯƠNG I**

**Lớp: 8A Năm học : 2019 – 2020**

**Họ và tên**:…………………… (Thời gian: 15 phút – không kể thời gian phát đề)

**I. Trắc nghiệm (5,0 điểm)** *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng :*

**Câu 1**: Ghép mỗi ý ở cột A với mỗi ý ở cột B để được kết quả đúng :

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| a) x2 + 6xy + 9y2 = | 1) x3 – 1 |
| b) (2x – 3y)(2x +3y) = | 2) (x + 3y)2 |
| c) 9x2 – 6x +1 = | 3) 4x2 – 9y2 |
| d) x3 – 3x2 + 3x – 1 = | 4) (x + 3)3 |
| e) (x+3)(­x2-3x+9) = | 5) (x - 1)3 |
|  | 6) x3+27 |
|  | 7) (3x - 1)2 |

*Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng cho mỗi câu sau :*

**Câu 2 :** Điền vào chỗ trống: A =  = 

A. -2xy B. xy C. xy D. 2xy

**Câu 3** : Kết quả của phép tính 20202 – 20192 là:

A. 4039B. 2020 C. 1 D. 2019

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

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

**Câu 5 :** 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 6 :** Giá trị nhỏ nhất của biểu thức A = x2 + 4x + 5 là:

A. Min A = 1       B. Min A = 5 C. Min A = 4       D. Min A = 2

**B. Tự luận (5,0 điểm)**

**Câu 7: (3,0 điểm)** Rút gọn rồi tính giá trị biểu thức :

(x – 10)2 – x(x+80) với x = 0,98

**Câu 8 (2,0 điểm)** Chứng minh rằng : (a - b)2 = (a + b)2 – 4ab

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM**

**I. Trắc nghiệm (5,0 điểm)** Mỗi ý đúng được 0,5 điểm

Mỗi ý đúng được 0,5 điểm

**Câu 1 :**

a – 2 ; b – 3 ; c – 7 ; d – 5 ; e – 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | B | A | C | D | A |

**II. Tự luận (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 7**  **(3,0 điểm)** | (x – 10)2 – x(x+80)  = x2 -20x + 100 –x2 - 80x  = -100x + 100  Với x = 0,98 ta có :  -100 . 0,98 + 100 = -98 + 100 = 2 | 2,0  1,0 |
| **Câu 8**  **(2,0 điểm)** | VP = (a + b)2 – 4ab  = a2 + 2ab + b2  - 4ab  = a2 - 2ab + b2  = (a - b)2  = VT (đpcm) | 1,0  1,0 |