**Trường THPT Ngô Gia Tự KIỂM TRA 1 TIẾT**

**Tổ: Toán – Tin học MÔN ĐẠI SỐ 10 – Chương I**

1. **Ma trận đề:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Bài** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| Mệnh đề | 1đ | 1đ | 1đ |  |
| Tập hợp | 1đ | 1đ |  |  |
| Các phép toán tập hợp | 1đ | 1đ | 0,5đ | 0,5đ |
| Các tập số | 1đ |  | 0,5đ | 0,5đ |

1. **Đề kiểm tra:**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  **TỔ: TOÁN**  (*Đề thi có 01 trang*) | **KIỂM TRA TẬP TRUNG TUẦN 6**  **NĂM HỌC 2019 - 2020**  **MÔN ĐẠI SỐ** **– Khối lớp 10**  *Thời gian làm bài : 45 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1**: (3đ) Lập mệnh đề phủ định rồi giải thích tính đúng sai mỗi mệnh đề sau:

A: “ 24 – 1 là một số nguyên tố”; B: “”

C: “ không chia hết cho 4”

**Câu 2**: (2đ) Liệt kê các phần tử của các tập hợp sau:

A = ; B = ;

C = D = 

**Câu 3** (3đ) Cho các tập hợp: A = [-1; 5], B = (0; 6), C = [0; 4].

Xác định các tập hợp sau: ; ; .

**Câu 4**:(2đ) Cho các tập hợp:  

a. Tìm m để 

b. Tìm m để là một đoạn có độ dài bằng 2

***Giáo viên coi thi không giải thích gì thêm.***

***------ HẾT ------***

1. **Đáp án:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung cơ bản** | **Điểm** |
| 1 (3đ) | - Phủ định mệnh đề A là: “24 – 1 không là một số nguyên tố”  Mệnh đề A sai vì 24 – 1 = 15 là một hợp số  - Phủ định mệnh đề B là: “”  Mệnh đề B sai vì x = 0 mà 02 = 0 không lớn hơn 0  - Phủ định mệnh đề C là: “chia hết cho 4”  Mệnh đề D đúng.  Với n chẵn thì n2 = 4k2, với k nguyên dương nên n2 + 1 không chia hết cho 4  Với n lẻ thì n2 = 4k2 + 4k + 1 nên n2 + 1 = 4m + 2 không chia hết cho 4 | 0,5đ  0,25x2  0,5đ.  0,25x2  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 2 (2đ) | A==  ==  B = =  ==  C = =  =  D ==  = | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 3 (3đ) |  | 0,5 x 2  0,5 x 2  0,5 x 2 |
| 4 ( 2đ) | a.  khi  <<=>  b. là một đoạn dài bằng 2 khi  và 3 – (m + 2) = 2  <=>  và m = -1 <=> m = -1 | 0,5 x 2  0,5x2 |