|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**  TỔ TOÁN – TIN | **ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ GIẢI TÍCH 11**  Năm học: 2015-2016  Thời gian làm bài: 45 phút |

Câu I ( 2 điểm ): Tính các giới hạn sau:

1.  ; 2 . 

Câu II (5 điểm): Tính các giới hạn sau :

1.  2. 

3.  4. 

Câu III (3 điểm) :

1. Xét tính liên tục của hàm số :

 tại điểm x = 1 .

1. Tìm a để hàm số :

 liên tục trên tập xác định của nó .

1. Chứng minh phương trình :  có nghiệm với mọi m .

……………………………………….Hết…………………………………………

Đáp án

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Ý | Nội dung | Điểm |
| Câu I  3 điểm | 1 |  | 0.5x3 |
| 2 |  | 0.5x3 |
| Câu II  4 điểm | 1 |  | 1 |
| 2 |  | 0.5x2 |
| 3 |  | 0.5x2 |
| 4 |  | 0.5x2 |
| Câu III  3 điểm | 1 | Do  nên f(x) liên tục tại điểm x = 1 | 0.25  0.5  0.25 |
| 2 | TXĐ : D = R  Vì hàm số y = 2x+3 liên tục trên R nên f (x) liên tục trên khoảng  Vì hàm số  liên tục trên R f (x) liên tục trên khoảng    gián đoạn tại điểm x = 0  Vậy không có giá trị nào của a để f(x) liên tục trên TXĐ : D = R | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| 3 | Xét hàm số  là hàm số liên tục trên R. Ta có:  Do đó ,  Nên  để  Hay phương trình đã cho có nghiện | 0.25  0.25  0.25  0.25 |