|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**TỔ TOÁN – TIN | **ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ GIẢI TÍCH 11**Năm học: 2015-2016Thời 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 I3 điểm | 1 |   | 0.5x3 |
| 2 |   | 0.5x3 |
|  Câu II4 điểm | 1 |   | 1 |
| 2 |   | 0.5x2 |
| 3 |   | 0.5x2 |
| 4 |   | 0.5x2 |
| Câu III3 điểm | 1 |    Do  nên f(x) liên tục tại điểm x = 1 | 0.250.50.25 |
| 2 |  TXĐ : D = RVì 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 = 0Vậy không có giá trị nào của a để f(x) liên tục trên TXĐ : D = R | 0.250.250.250.25 |
| 3 | Xét hàm số  là hàm số liên tục trên R. Ta có:  Do đó , Nên  để  Hay phương trình đã cho có nghiện   | 0.250.250.250.25 |