**TRƯỜNG THPT HÀM THUẬN BẮC KIỂM TRA 45 PHÚT KHỐI 11 THPT PHÂN BAN**

(ĐỀ CHÍNH THỨC)Năm học: 2015 – 2016

Môn: Toán (chương trình cơ bản)

Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

**ĐỀ 1**

**Câu 1 (6 điểm):** Tính các giới hạn sau:

1.  b. 

c.  d. 

**Câu 2 (2 điểm):** Tìm m để hàm số sau liên tục tại :



**Câu 3 (1 điểm):** Tính tổng 

**Câu 4 (1 điểm):** Chứng minh rằng phương trình  luôn có nghiệm với mọi m.

**TRƯỜNG THPT HÀM THUẬN BẮC KIỂM TRA 45 PHÚT KHỐI 11 THPT PHÂN BAN**

(ĐỀ CHÍNH THỨC)Năm học: 2015 – 2016

Môn: Toán (chương trình cơ bản)

Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

**ĐỀ 2**

**Câu 1 (6 điểm):** Tính các giới hạn sau:

1.  b. 

c.  d. 

**Câu 2 (2 điểm):** Tìm m để hàm số sau liên tục tại :



**Câu 3 (1 điểm):** Tính tổng 

**Câu 4 (1 điểm):** Chứng minh rằng phương trình  luôn có nghiệm với mọi m.

**---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **1**  (6 điểm) | **a.** (1.5 điểm) | |
|  | 1 |
|  | 0.5 |
| **b.** (1.5 điểm) | |
|  | 0.5 |
| (*Nếu không giải thích hoặc giải thích sai thì không cho điểm*) | 0.5 |
| Vì | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **c.** (1.5 điểm) | |
| Ta có | 0.5 |
|  | 0.25 |
| Vì  nên | 0.5 |
| Suy ra: | 0.25 |
| **d.** (1.5 điểm) | |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **2**  (2 điểm) | TXĐ: | 0.25 |
|  | 0.5 |
|  | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Để f(x) liên tục tại  thì | 0.5 |
|  | 0.25 |
| **3**  ( 1 điểm) | Các số hạng của tổng trên lập thành một cấp số nhân lùi vô hạn có số hạng đầu , công bội . | 0.5 |
| Vậy | 0.25 |
|  | 0.25 |
| **4**  (1 điểm) | Đặt  là hàm đa thức nên liên tục trên , suy ra  liên tục trên đoạn . | 0.25 |
| *(Không giải thích được f(1) > 0 không cho điểm)* | 0.25 |
|  | 0.25 |
| Vậy phương trình đã cho có ít nhất một nghiệm trên khoảng . | 0.25 |