**ĐỀ THI KTGK**

Môn: **TOÁN CAO CẤP A1.** lớp: MTH103. Học kỳ I Năm học: **2015-2016**

 Thời gian làm bài: **60 phút.**

**Đề 01**

**Câu 1.(2 điểm). *Tính ***

**Câu 2.(3 điểm). *Cho phương trình  .***

1. ***Chứng minh phương trình có nghiệm thuộc (0,1).***
2. ***Tính xấp xỉ nghiệm của phương trình với  và chính xác đến 5 chữ số thập phân.***

**Câu 3.(2 điểm) Xét sự hội tụ của tích phân sau ****

**Câu 4.(3 điểm). *Sử dụng quy tắc trung điểm và quy tắc simsonp tính xấp xỉ tích phân  với n=6 (lấy 6 chữ số thập phân).***

**ĐỀ THI KTGK**

Môn: **TOÁN CAO CẤP A1.** lớp: MTH103. Học kỳ I Năm học: **2015-2016**

 Thời gian làm bài: **60 phút.**

**Đề 02**

**Câu 1.(1 điểm). *Tính ***

**Câu 2.(1,5 điểm). *Cho phương trình  .***

1. ***Chứng minh phương trình có nghiệm thuộc (1,2).***
2. ***Tính xấp xỉ nghiệm của phương trình với  và chính xác đến 5 chữ số thập phân.***

 **Câu 3. Xét sự hội tụ của tích phân sau ****

 **Câu 4.(1,5 điểm). *Sử dụng quy tắt trung điểm và quy tắc Simsonp tính xấp xỉ tích phân  với n=6 (lấy 6 chữ số thập phân).***