



ĐỀ THI THỬ ĐẠI HỌC NĂM 2016
Môn: Toán (Ban Khoa Học Tự Nhiên)
Thời gian làm bài: 150 phút (không kể thời gian phát đề)

1. Cho hàm số $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$ xác định trên $\mathbb{R}$.
a) Tính đạo hàm $f'(x)$.
b) Tìm các cực trị của hàm số.
c) Vẽ đồ thị của hàm số.
2. Cho hình chóp $S.ABC$ có đáy ABC là tam giác vuông tại C , $AC = 3$, $BC = 4$.
a) Tính thể tích của hình chóp.
b) Gọi M là trung điểm của BC . Tính khoảng cách từ S đến đường thẳng AM .
3. Cho dãy số (u_n) xác định bởi $u_1 = 1$ và $u_{n+1} = \frac{1}{u_n + 1}$ với mọi $n \in \mathbb{N}$.
a) Chứng minh rằng dãy số (u_n) có giới hạn.
b) Tính giới hạn của dãy số.

