SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
Trường THPT Bình Phú

ĐỀ THI LẠI TOÁN LỚP 11
Năm học: 2018- 2019
Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1: (2đ) Tìm các giới hạn sau:

a) $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{2x^3-3x^2-4}{x^2-3x+2}$ b) $\lim\limits_{x\to -\infty}\left(\sqrt{9x^2-2x+1}+3x\right)$

Bài 2: (3đ) Tính $y'(x)$ của các hàm số sau:

a) $y=x^3-2x^2+1$ b) $y=\sqrt{\left(x^3-x\right)^3}$ c) $y=\dfrac{\cos^4 x-\sin^4 x}{\sin 2x}$

Bài 3: (1đ) Cho hàm số $y=x^3-3x+1$ có đồ thị là (C). Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C) ,biết tiếp tuyến song vuông góc với đường thẳng $\Delta: x+9y-3=0$.

Bài 4: (1đ) Chứng minh phương trình $3x^3-mx^2-2x+m=0$ luôn có nghiệm với mọi giá trị thực của tham số m.

Bài 5: (3đ) Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thoi cạnh bằng 4, $ABC=60^o$, SA⊥(ABCD) và góc giữa SC với mặt phẳng đáy (ABCD) bằng 30°.

a) Chứng minh: BD⊥SC.
b) Tính góc giữa hai mặt phẳng (SBC) và (ABCD).
c) Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng SD và AC.

-----Hết-----