SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHƯỚC KIỂN

(ĐỀ CHÍNH THỨC)

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2018 - 2019
Môn: Toán 11
Thời gian làm bài: 90 phút
(Không kể thời gian phát phát đề)

Câu 1: (1,0 điểm) Tính giới hạn sau : $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{x^2+5x-6}{x^2-1}$

Câu 2: (1,0 điểm) Xét tính liên tục của hàm số $f(x)=\begin{cases}\dfrac{\sqrt{4x+1}-3}{x-2} & ,khi\ x\neq 2\\ \dfrac{2}{3} & ,khi\ x=2\end{cases}$ tại đểm $x_0=2$

Câu 3: (3,0 điểm) Tính đạo hàm của các hàm số sau:

a) $y=-3x^2-4\sqrt{x}+3\sin x-4\cos x$

b) $y=\dfrac{2-4x^4}{x^3-3x}$

c) $y=(2x+1)^4+3\sqrt{5x+2}$

Câu 4: (2,0 điểm) Cho hàm số $y=f(x)=2x^3-6x+1$. Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số đã cho.

a) Tại điểm có hoành độ $x_0=0$

b) Biết hệ số góc của tiếp tuyến là 18.

Câu 5: (3,0 điểm) Cho hình chóp S.ABCD, đáy ABCD là hình vuông cạnh a, $SA\perp(ABCD)$, $SA=a\sqrt{3}$.

a) Chứng minh: đường thẳng AD vuông góc với mặt phẳng (SAB).

b) Chứng minh: mặt phẳng (SBC) vuông góc với mặt phẳng (SAB).

c) Tính góc giữa đường thẳng SB với mặt phẳng $(ABCD)$

----------HẾT----------