|  |  |
| --- | --- |
| **­­­­­Trường THPT Nguyễn Hữu Huân**logotruong_chinhthuc | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**Năm học: 2021 - 2022**MÔN TOÁN – LỚP 11TH****Thời gian làm bài: 90 phút***(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1: (1đ)** Tìm 

**Câu 2: (1đ)** Xét tính liên tục của hàm số  tại 

**Câu 3: (1đ)** Dùng định nghĩa tìm đạo hàm của hàm số y=$\sqrt{x+3}$ tại $x\_{0}$=1

**Câu 4: (3đ)** Tính đạo hàm của hàm số

1. y=$4x^{3}$-$2x^{4}$ (0.5đ)
2. y=$\frac{x+1}{x+2}$ (0.5đ)
3. y= sin2x +$cos^{2}x$ (1đ)
4. y=(x+1)$\sqrt{x}$ (1đ)

**Câu 5: (1đ)** Cho đường cong (C) của hàm số y=$\frac{2x+1}{x-1}$. Viết phương trình tiếp tuyến với (C) tại điểm có
 hoành độ bằng 2.

**Câu 6:(3đ)** Cho hình chóp S.ABC ,có đáy là tam giác ABC đều cạnh a.Điểm I,J lần lược là trung điểm cạnh BC và AB.Cạnh SA vuông góc mp(ABC),có SA=$\frac{a\sqrt{3}}{2}$

1. CMR: mp(SAI) vuông góc mp(SBC) (1đ)
2. Tính số đo góc hợp bởi hai mp(SBC) và mp(ABC) (1đ)
3. Tính khoảng cách từ điểm J đến mp(SBC). (1đ)