

0

Phân đáp án câu trắc nghiệm:

Mã đề Câu	174	273	375	178	279	377
1	C	D	C	A	B	B
2	D	B	D	C	A	B
3	D	D	B	A	D	A
4	C	C	A	B	C	B
5	D	C	C	D	C	C
6	B	A	C	C	A	C
7	D	B	D	D	D	C
8	A	D	D	C	A	C
9	C	C	B	A	B	B
10	B	C	D	B	D	C
11	A	D	A	B	C	C
12	D	C	B	C	B	D
13	B	C	D	A	C	D
14	B	C	D	C	A	D
15	A	A	D	A	B	B
16	B	A	D	A	D	C
17	C	D	C	B	D	C
18	A	A	C	C	D	B
19	A	D	B	D	B	D
20	B	C	C	C	A	A

Đáp án phần tự luận 174, 273, 375

Câu	Đáp án	Thang điểm
Câu 1(2 điểm).	<p>Với $\forall x \neq -1$: có $y' = \frac{2}{(x+1)^2}$</p> <p>a, Với $x_0 = 0 \Rightarrow y_0 = -1$</p> <p>Phương trình tiếp tuyến tại $M(0; -1)$ là: $y = y'(0)(x - 0) - 1 \Leftrightarrow y = 2x - 1.$</p> <p>b, Theo bài có HSG $k_{tt} = k = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$</p> <p>$y' = \frac{2}{(x_0+1)^2} \cdot (-2) = -1$</p> <p>$\Rightarrow (x_0+1)^2 = 4 \Leftrightarrow \begin{cases} x_0+1 = 2 \Rightarrow x_0 = 1 \\ x_0+1 = -2 \Rightarrow x_0 = -3 \end{cases}$</p> <p>+) $x_0 = 1 \Rightarrow y_0 = 0$</p> <p>$\Rightarrow k = \frac{1}{2} \Rightarrow PTTT : y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$</p> <p>$\Rightarrow x_0 = -3 \Rightarrow y_0 = 2 \Rightarrow PTTT : y = \frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$</p>	<p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,5 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p>
Câu 2(1 điểm).	<p>Tính đạo hàm của các hàm số sau:</p> <p>a) $y = x^{2020} - 2020x + 2020$</p> <p>b) $y = \sqrt{\sin x + \cos x}$</p> <p>c) $y = \frac{-x-4}{2x+3}$</p> <p>Đáp án</p> <p>a, $y = x^{2020} - 2020x + 2020$</p> <p>$\Rightarrow y' = 2020x^{2019} - 2020, \forall x \in R.$</p> <p>b, $y = \sqrt{\sin x + \cos x}$</p> <p>$\Rightarrow y' = \frac{\cos x - \sin x}{2\sqrt{\sin x + \cos x}}, \sin x > -\cos x$</p> <p>c, $y = \frac{-x-4}{2x+3}$</p> <p>$\Rightarrow y' = \frac{5}{(2x+3)^2}, x \neq -\frac{3}{2}$</p>	<p>0,25 đ</p> <p>0,5 đ</p> <p>0,25 đ</p>

Phần Tự luận 178, 279, 377

Câu	Đáp án	Thang điểm
<p>Câu 1(2 điểm)</p> <p>·</p>	<p>a/ Ta có : $x_0 = 1 \Rightarrow y_0 = \frac{2}{3}$ và hệ số góc $k = \frac{1}{9}$. PT tiếp tuyến là :</p> <p>$y - y_0 = k(x - x_0) \Rightarrow y = \frac{1}{9}(x-1) + \frac{2}{3} \Rightarrow y = \frac{1}{9}x + \frac{5}{9}$</p> <p>b/ hệ số góc của đường thẳng (d) bằng -9 \Rightarrow hệ số góc của tiếp tuyến $k = \frac{1}{9}$</p> <p>$\Rightarrow \frac{1}{(x+2)^2} = \frac{1}{9} \Rightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=-5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y=\frac{2}{3} \\ y=\frac{4}{3} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y=\frac{1}{9}(x-1)+\frac{2}{3} \\ y=\frac{1}{9}(x+5)+\frac{4}{3} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y=\frac{x}{9}+\frac{5}{9} \\ y=\frac{x}{9}+\frac{17}{9} \end{cases}$</p>	<p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,5 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p>
<p>Câu 2(1 điểm)</p> <p>·</p>	<p>A, Kq $\Rightarrow y' = 4x^3 - 6x$</p> <p>B, Kq $\Rightarrow y = \frac{x}{\sqrt{x^2 + 1}}$</p> <p>C, Kq $\Rightarrow y = \frac{2x^3 - 9x^2 + 6x - 3}{2\sqrt{(x^2 - 3x + 1)^3}}$</p>	<p>0,25 đ</p> <p>0,5 đ</p> <p>0,25 đ</p>