مدرسة توام النموذجية أختبارات 12 متقدم رياضيات أ. هلال حسين 2019/2018

مدرسة توام النموذجية أختبارات 12 متقدم رياضيات أ.هلال حسين 2019/2018

–: في كلأ مما يأتي أوجد
$$\frac{dy}{dx}$$

$$(1) y = \frac{\sin x + \cos x}{\cos x} = \frac{\sin x + \cos x}{\cos x} + \frac{\cos x}{\cos x} + \frac{\cos x}{\cos x} = \tan x + 1$$

$$(2) y = \frac{\sin^2 x + 1}{\sin x} = \frac{\text{Sih}_x}{\text{Sih}_x} + \frac{1}{\text{Sih}_x} = \text{Sih}_x + \text{CSC}_x$$

(3)
$$y = \lim_{h \to 0} \frac{f'(x) + h}{h} = \lim_{h \to 0} \frac{f'(x) +$$

$$\frac{dx}{y} = \cos x \qquad \frac{y}{x} = \sin x \qquad \frac{y}{x} = \cos x$$

$$(4) y = (\tan 3x)^3 + \cos x \sec x = 1$$

$$(4) x = (\tan 3x)^3 + \cos x \sec x = 1$$

$$y_1 = 3(\tan 3x)^2 \times 3 = c^2 3x$$

مدرسة توام النموذجية أختبارات 12 متقدم رياضيات أ. هلال حسين 2019/2018

(4) أوجد معادلة المماس للدالة: _

$$y = cos 2x + 4 sin 4x$$
 $\left(x = \frac{\pi}{12}\right)$

ثم أكتب معادلة العمودي عند تلك النقطة.

2. - T. → H = Coszx T. + 4. S.M. HX T. M - 5√3

y = -251/2x + 16 G842

リリ = -2 Sih(2X工)+16 Cos (4X工) アニエ - 2x 上 16 x を (2)

- J = 7 (7 - T) + 5 [3 ~ ~ b)

y = - = () + 5 13 oseph 26 les

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح