Pop Quiz 8-2206820352 - Yuan Maxwell Tanaya

[0.
$$f(x,y) = 4y^2 - x^2$$
, $c = 1 = 2$
Karena $z = f(x,y)$,
 $1 = 4y^2 - x^2$
 $\frac{y^2}{4} - x^2 = 1 - 7$ Pers. Hyperbole
Vertical
 $a = 1$, $b = \frac{1}{2}$
 $y = 2x$

$$2a. \frac{|m|}{(4,4)^{-3}(0,0)} \frac{e^{x}-e^{y}}{e^{x}+e^{y}} = \frac{e^{o}-e^{o}}{e^{o}+e^{o}} = \frac{1-1}{1+1} = \frac{0}{2} = 0$$

30. Turunon Berarah
$$f(x,y) = x^{2} \ln(y) + xy^{2} \text{ pada } \overrightarrow{P_{0}} = (1,2)$$

$$dengan \text{ arah } \overrightarrow{W} = \overrightarrow{i} + \overrightarrow{j}$$

$$\overrightarrow{U} = |\overrightarrow{W}| = (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1,1)$$

$$= (1$$

(10. Tangent Plane day) of pada
$$\vec{P}_{0}$$
 $f(x, y) = x^{3} \sin(y) + \frac{\cos(2y)}{x}, \vec{P}_{0} = (\frac{1}{2}, \pi)$
 $\nabla f = (\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}) = (\frac{3}{2}^{3} \sin(y) + \frac{\cos(2y)}{x}) + \frac{2\cos(3y)}{x}$
 $\nabla f = (\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}) = (\frac{3}{2}^{3} \sin(y) + \frac{2\cos(3y)}{x})$
 $\nabla f = (\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}) = (\frac{3}{2}^{3} \sin(x) - \frac{\cos(2\pi)}{x})$
 $\nabla f = (\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}) = (\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\frac{1}{2}$
 $\nabla f = (\frac{1}{2}$